

ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и
воспитательной работе

_____ И.П. Кодониди
«31» август 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Образовательная программа: специалитет по специальности

33.05.01 «Фармация»,

Квалификация выпускника: провизор

Кафедра: фармацевтическая технология с курсом медицинской биотехнологии

Курс: III, IV, V

Семестр: VI-IX

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 15 ЗЕ, из них 348 часов контактной работы обучающегося с преподавателем

Промежуточная аттестация: зачёт – VII, IX семестр; экзамен – IX семестр

Пятигорск, 2023

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-1.-5

- 1 К ОБЪЕМНЫМ НАСОСАМ ОТНОСЯТСЯ
 - А поршневые
 - Б центробежные
 - В осевые
 - Г струйные

- 2 К ДИНАМИЧНЫМ НАСОСАМ ОТНОСЯТСЯ
 - А центробежные
 - Б поршневые
 - В плунжерные
 - Г перистaltические

- 3 ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД ИСПОЛЬЗУЮТ
 - А монтежу
 - Б центробежный насос
 - В шестеренчатый насос
 - Г плунжерный насос

- 4 ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВЯЗКИХ СРЕД ИСПОЛЬЗУЮТ
 - А шестеренчатый насос
 - Б центробежный насос
 - В монтежу
 - Г плунжерный насос

- 5 ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ИСПОЛЬЗУЮТ
 - А плунжерный насос
 - Б центробежный насос
 - В шестеренчатый насос
 - Г монтежу

- 6 ДЛЯ ДОЗИРОВАННОЙ ПОДАЧИ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ
_____ НАСОС

- А перистатический
- Б центробежный
- В мембранный
- Г шестеренчатый

7 ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАЗРЕЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А вакуум-насос
- Б центробежный насос
- В ротационно-пластинчатый компрессор
- Г поршневой компрессор

8 ВРЕМЯ НАХОЖДЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННОГО РАСТВОРА В ОТСТОЙНИКЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ

- А больше или равно времени осаждения всех частиц
- Б больше времени осаждения частиц
- В равно времени осаждения агломератов
- Г больше времени осаждения агломератов

9 ОСНОВНОЙ ЧАСТЬЮ ЦЕНТРИФУГИ ЯВЛЯЕТСЯ

- А барабан
- Б нож
- В мешалка
- Г лопасть

10 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ БЫВАЮТ

- А трубчатые
- Б полочные
- В барботажные
- Г насадочные

11 ПОДВЕСНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ ДОСТОИНСТВО

- А минимальное воздействие коррозии на опоры и привод центрифуги
- Б легкая выгрузка осадка
- В разделяют как суспензии, так и эмульсии
- Г быстрота выгрузки осадка

12 СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ БЫВАЮТ

- А полые
- Б пластинчатые
- В спиральные
- Г трубчатые

13 ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
А разность давлений по обе стороны перегородки
Б разность концентраций по обе стороны перегородки
В толщина осадка на поверхности фильтрующей перегородки
Г сопротивление пористой перегородки и осадка

14 СКОРОСТЬ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРОВАНИЯ ПРЯМО
ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

А разности давлений по обе стороны перегородки
Б разности концентраций по обе стороны перегородки
В толщине осадка на поверхности фильтрующей перегородки
Г сопротивлению пористой перегородки и осадка

15 СОПРОТИВЛЕНИЕ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ ВОЗРАСТАЕТ
ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ

А толщины осадка на поверхности фильтрующей перегородки
Б разности давлений по обе стороны перегородки
В разности концентраций по обе стороны перегородки
Г толщины фильтрующей перегородки

16 АБСОЛЮТНЫХ ТЕЛ В ПРИРОДЕ НЕ СУЩЕСТВУЕТ, ПОЭТОМУ ВСЕ
РЕАЛЬНЫЕ ТЕЛА НАЗЫВАЮТСЯ

А серыми
Б черными
В прозрачными
Г белыми

17 ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ВЯЗКИХ СРЕД
ИСПОЛЬЗУЮТ _____ МЕШАЛКУ

А шнековую
Б листовую
В пропеллерную
Г турбинную

18 ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ВЯЗКИХ СРЕД
ИСПОЛЬЗУЮТ _____ МЕШАЛКУ

А якорную
Б листовую
В пропеллерную
Г турбинную

19 ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ ЭМУЛЬСИЙ
ИСПОЛЬЗУЮТ _____ МЕШАЛКУ

- А турбинную
- Б листовую
- В пропеллерную
- Г шнековую

20 ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В НЕВЯЗКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ _____ МЕШАЛКУ

- А пропеллерную
- Б листовую
- В якорную
- Г турбинную

21 ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ РАСТВОРЕНИЯ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ В ЖИДКОЙ НЕВЯЗКОЙ СРЕДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ _____ МЕШАЛКУ

- А рамную
- Б турбинную
- В шнековую
- Г ленточную

22 ТУРБУЛЕНТНОСТЬ – ЭТО

- А движение среды, где отдельные частицы движутся по запутанным хаотичным траекториям, в то время когда масса в целом перемещается в одном направлении
- Б движение среды, где все частицы движутся по параллельным траекториям
- В движение среды, где часть потока движутся в обратном направлении от основного потока
- Г движение воздушного потока, по траектории увеличивающейся воронки

23 ЛАМИНАРНОСТЬ – ЭТО

- А движение среды, где все частицы движутся по параллельным траекториям
- Б движение среды, где отдельные частицы движутся по запутанным хаотичным траекториям, в то время когда масса в целом перемещается в одном направлении
- В движение среды, где часть потока движутся в обратном направлении от основного потока
- Г движение воздушного потока, по траектории увеличивающейся воронки

24 ТЕЛО, КОТОРОЕ ПОГЛОЩАЕТ ПОЛНОСТЬЮ ВСЕ ПАДАЮЩИЕ ЛУЧИ НАЗЫВАЮТ АБСОЛЮТНО

- А черным

- Б белым
- В прозрачным
- Г серым

25 ТЕЛО, КОТОРОЕ ПОЛНОСТЬЮ ОТРАЖАЕТ ВСЕ ПАДАЮЩИЕ ЛУЧИ НАЗЫВАЕТСЯ АБСОЛЮТНО

- А белым
- Б черным
- В прозрачным
- Г серым

26 ТЕЛО, КОТОРОЕ ПОЛНОСТЬЮ ПРОПУСКАЕТ ВСЕ ПАДАЮЩИЕ ЛУЧИ НАЗЫВАЕТСЯ АБСОЛЮТНО

- А прозрачным
- Б белым
- В черным
- Г серым

27 МЕМБРАННЫЕ МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ОСНОВНОМ ДЛЯ

- А растворов
- Б разделения суспензий
- В эмульсий
- Г запыленных газов

28 К ПОВЕРХНОСТНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКАМ ОТНОСЯТСЯ

- А трубчатые
- Б полочные
- В барботажные
- Г полые

29 К КОЖУХОТРУБНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКАМ ОТНОСЯТСЯ

- А труба в трубе
- Б спиральные
- В оросительные
- Г графитовые

30 ПРОЦЕСС АДСОРБЦИИ ОТНОСИТСЯ К _____ ПРОЦЕССУ

- А массообменному
- Б гидромеханическому
- В тепловому
- Г механическому

- 31 АДСОРБАТ – ЭТО
А поглощенное вещество
Б поглощающее твердое вещество
В процесс поглощения одного или нескольких компонентов
Г процесс выделения поглощенных веществ из адсорбента
- 32 ИЗ ШРОТА ОТРАБОТАННОГО ЛРС ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ РЕКУПЕРАЦИЮ, ЕСЛИ ЭКСТРАГЕНТ
А 80% спирт этиловый
Б 20% спирт этиловый
В хлористый метилен
Г вода кипящая
- 33 ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ РАСТВОРОВ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСМОСА ОБРАЗУЕТСЯ
А два раствора
Б раствор и суспензия
В раствор и несжимаемый осадок
Г раствор и сжимаемый осадок
- 34 ПРОЦЕСС ПЕРЕГОНКИ С ДЕФЛЕГМАЦИЕЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
А повышение концентрации низкокипящего компонента в дистилляторе
Б снижение энергозатрат на процесс перегонки
В снижение энергозатрат на процесс перегонки
Г повышение концентрации низкокипящего компонента в кубовом остатке
- 35 В МНОГОКОРПУСНЫХ ВЫПАРНЫХ УСТАНОВКАХ ЭКОНОМИЧНОСТЬ ПРОЦЕССА ВЫПАРИВАНИЯ ПОВЫШАЕТСЯ ЗА СЧЕТ
А использования вторичного пара в качестве греющего для последующего корпуса
Б снижения температуры греющего пара
В снижения движущей силы процесса выпаривания
Г увеличения суммарной поверхности теплопередачи для установки
- 36 УРАВНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИФФУЗИИ ОПИСЫВАЕТ ПЕРЕНОС РАСПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА
А через диффузионный пограничный слой
Б из одной фазы в другую
В из ядра потока к поверхности раздела фаз
Г от поверхности раздела фаз в ядро потока

37 ПРОЦЕСС РАЗДЕЛЕНИЯ ЖИДКОЙ СМЕСИ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ НА ДИСТИЛЛЯТ И ОСТАТОК В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОТИВОТОЧНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЖИДКОСТИ С ПАРАМИ НАЗЫВАЕТСЯ

- А ректификацией
- Б перегонкой
- В абсорбцией
- Г выпариванием

38 СРЕДНЕЕ ДРОБЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДО РАЗМЕРА

- А 40– 10 мм
- Б 250 – 40 мм
- В до 0,001 мм
- Г 10 – 1 мм

39 КРУПНОЕ ДРОБЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДО РАЗМЕРА

- А 250 – 40 мм
- Б до 0,001 мм
- В 40– 10 мм
- Г 10 – 1 мм

40 КОЛЛОИДНЫЙ РАЗМОЛ МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДО РАЗМЕРА

- А до 0,001 мм
- Б 40– 10 мм
- В 10 – 1 мм
- Г 250 – 40 мм

41 ТОНКОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДО РАЗМЕРА

- А 1 – 0,4 мм
- Б До 0,001 мм
- В 10 – 1 мм
- Г 250 – 40 мм

42 МЕЛКОЕ ДРОБЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДО РАЗМЕРА

- А 10 – 1 мм
- Б До 0,001 мм
- В 40 – 10 мм
- Г 250 – 40 мм

- 43 К МАШИНАМ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТ
- А молотковые мельницы
 - Б вальцовые дробилки
 - В шаровые мельницы
 - Г струйные измельчители
- 44 ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЕМЯН, ПЛОДОВ И СТЕБЛЕЙ РАСТЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А валковые дробилки
 - Б роторно-пульсационный аппарат
 - В барабанные мельницы
 - Г шаровые мельницы
- 45 ШТИФТЫ- ПАЛЬЦЫ ЯВЛЯЮТСЯ РАБОЧИМ ОРГАНОМ
- А шаровой дробилки
 - Б дезинтегратора
 - В кольцевой мельницы
 - Г вальцовой дробилки
- 46 ДЛЯ СВЕРХТОНКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А вибрационные мельницы
 - Б ножевые мельницы
 - В маятниковые мельницы
 - Г роторно-пульсационный аппарат
- 47 ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ СПОСОБЫ
- А просеивание (грохочение)
 - Б гидравлическое разделение
 - В воздушная сепарация
 - Г пневматическое сортирование
- 48 ПРОСЕИВАНИЕ –
- А механическая классификация на ситах
 - Б разделение смеси на фракции частиц, имеющих одинаковую скорость осаждения в воздухе
 - В разделение на классы частиц, имеющих одинаковую скорость осаждения в воде
 - Г разделение смеси на классы зерен, имеющих одинаковую скорость осаждения в воде
- 49 НОМЕР, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ПЛЕТЕНОЕ СИТО ОЗНАЧАЕТ
- А количество отверстий в сите в миллиметрах

- Б диаметр сита
- В диаметр отверстия сита
- Г размер фракции

- 50 Сушка – это процесс
- А массообменный
 - Б тепловой
 - В гидромеханический
 - Г механический

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-2.-1

1 ВЫДЕЛЕНИЕ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ ИЗ ПЕРЕСЫЩЕННЫХ РАСТВОРОВ НАЗЫВАЕТСЯ

- А кристаллизацией
- Б растворением
- В адсорбцией
- Г выпаркой

2 РАЗДЕЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ ФАЗ МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ

- А отстаиванием
- Б адсорбцией
- В экстрагированием
- Г десорбцией

3 ПОБОЧНОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРИ ВЫПАРИВАНИИ

- А температурная депрессия
- Б теплопотери
- В унос действующих веществ
- Г массопередача

4 ВЫПАРИВАНИЕ-ЭТО ПРОЦЕСС КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ РАСТВОРОВ ПУТЕМ

- А частичного удаления жидкого летучего растворителя при кипячении за счет образования пара внутри упариваемой жидкости
- Б частичного удаления жидкого летучего растворителя с поверхности материала
- В отвода образующихся паров
- Г полное удаление жидкого летучего растворителя при кипячении за счет образования пара внутри упариваемой жидкости

5 К СУШИЛКАМ КОНВЕКТИВНОГО ТИПА
ОТНОСИТСЯ _____ СУШИЛКА

- А распылительная
- Б гребковая
- В терморрадиационная
- Г вальцовая

6 К ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А минеральные масла
- Б электрический ток
- В топочные газы
- Г рассол

7 К СУШИЛКАМ КОНТАКТНОГО ТИПА
ОТНОСИТСЯ _____ СУШИЛКА

- А вальцовая
- Б распылительная
- В ленточная
- Г сублимационная

8 ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ДЕПРЕССИЯ НАБЛЮДАЕТСЯ В
АППАРАТАХ КАКИХ ТИПОВ

- А вакуум-выпарном аппарате с шаровым корпусом
- Б роторно-пленочный испаритель с вращающимся ротором
- В роторно-пленочный испаритель с вращающимся корпусом
- Г пенном выпарном аппарате, работающим без вакуума

9 К ХОЛОДНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯМ (ХЛАДОАГЕНТАМ)
ОТНОСЯТСЯ

- А рассолы
- Б минеральные масла
- В водяной пар
- Г топочные газы

10 ТЕПЛО ВТОРИЧНОГО ПАРА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ
ВЫПАРНЫХ АППАРАТАХ

- А аппарат многокорпусной
- Б аппарат шаровой
- В аппарат с принудительной циркуляцией
- Г вакуум-вальцовой сушилке

11 ФИЛЬТР, РАБОТАЮЩИЙ ПРИ ПОВЫШЕННОМ ДАВЛЕНИИ

- А друк-фильтр

- Б нутч-фильтр
- В гриб-фильтр
- Г дисковой фильтр

12 В ВАКУУМ-ВЫПАРНОЙ УСТАНОВКЕ ВАКУУМ НАСОС ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К

- А сборнику конденсата
- Б конденсатору
- В испарителю
- Г сборнику упаренного полупродукта

13 В УСЛОВИЯХ ВАКУУМА РАБОТАЕТ

- А нутч-фильтр
- Б друк-фильтр
- В пресс-фильтр
- Г патронный фильтр

14 ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ПРОЦЕССА ВЫПАРИВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- А разность давлений насыщенного пара
- Б разность температур
- В разность концентрации БАВ
- Г температура наружной и внутренней стенки аппарата

15 ПРОЦЕСС ПЕРЕНОСА ТЕПЛА ВСЛЕДСТВИЕ ДВИЖЕНИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ ГАЗА ИЛИ ЖИДКОСТЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ

- А конвекцией
- Б диффузией
- В теплопроводностью
- Г лучеиспусканием

16 ПРИМЕНЕНИЕ ВАКУУМА ПРИ ВЫПАРИВАНИИ ПОЗВОЛЯЕТ

- А снизить температуру кипения жидкости
- Б повысить температуру кипения жидкости
- В не изменить температуру кипения жидкости
- Г повысить давление

17 РОТОРНО-ПЛЕНОЧНЫЕ ИСПАРИТЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- А упаривания термолабильных жидкостей
- Б дистилляции
- В рекуперации
- Г перекачки жидкостей

- 18 ДЛЯ МОКРОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ
- А коллоидные мельницы
 - Б струйные мельницы
 - В молотковые дробилки
 - Г дезинтеграторы
- 19 КОЛЛОИДНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧАТЬ ЧАСТИЦЫ ИЗМЕЛЬЧАЕМОГО МАТЕРИАЛА С РАЗМЕРАМИ
- А до 0,1 мкм,
 - Б до 1 мм,
 - В до 10 мм,
 - Г до 0,1 мм.
- 20 СВЕРХТОНКОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ПОРОШКОВ ВОЗМОЖНО В
- А струйно-вибрационных мельницах
 - Б барабанных мельницах
 - В цеховых дробилках
 - Г роторно-пульсационных аппаратах
- 21 ДЕЗИНТЕГРАТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УДАРНУЮ ДРОБИЛКУ
- А с двумя вращающимися роторами
 - Б с одним вращающимся ротором
 - В без вращающихся элементов
 - Г с одним неподвижным ротором
- 22 ОТСТАИВАНИЕМ НАЗЫВАЮТ
- А процесс осаждения под действием сил тяжести
 - Б осаждением частиц под действием центробежной силы
 - В покоящиеся системы
 - Г выпадение осадка
- 23 ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ АППАРАТОВ ПРОИЗВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ
- А уменьшения потерь тепла в окружающую среду
 - Б увеличения размеров аппарата
 - В придания аппарату товарного вида
 - Г увеличения стоимости
- 24 ФЛЕГМА ПРИ ПЕРЕГОНКЕ ЭТО
- А конденсат части паровой фазы, возвращаемой в укрепляющую часть ректификационной колонны
 - Б конденсат паровой фазы, выводимой из аппарата
 - В конденсат части паровой фазы, возвращаемой в куб ректификационной колонны

Г конденсат части паровой фазы, возвращаемой в исчерпывающую часть ректификационной колонны

25 УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ

А растворов высокомолекулярных веществ

Б суспензий

В эмульсий

Г растворов низкомолекулярных веществ

26 УДАЛЕНИЕ ВЛАГИ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

А сублимационной сушилки

Б распылительной сушилки

В ленточной сушилки

Г вакуум-сушильного шкафа

27 ВЫБЕРИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ

А насос

Б компрессор

В вентилятор

Г теплоноситель

28 РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

А фильтрования сухих запыленных газов

Б фильтрования влажных запыленных газов

В фильтрования пара

Г фильтрования сухого пара

29 В МОЛОТКОВОЙ ДРОБИЛКЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

А замены сменных решеток на выходе из корпуса дробилки

Б изменения частоты вращения молотков

В изменения числа молотков

Г уменьшения подачи материала

30 УРАВНЕНИЕ МАССОПЕРЕДАЧИ ОПИСЫВАЕТ ПЕРЕНОС РАСПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА

А из одной фазы в другую

Б через диффузионный пограничный слой

В из ядра потока к поверхности раздела фаз

Г от поверхности раздела фаз в ядро потока

31 В ПРОТИВОТОЧНОЙ МНОГОКОРПУСНОЙ ВЫПАРНОЙ УСТАНОВКЕ ДВИЖЕНИЕ УПАРИВАЕМОГО РАСТВОРА ОТ КОРПУСА К КОРПУСУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

- А перекачивающих насосов
- Б самотеком, за счет разности давления в корпусах;
- В перекачивающих насосов и самотеком
- Г компрессоров

32 ЭМУЛЬГАТОРЫ ДОБАВЛЯЮТ В КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ

- А образования устойчивых эмульсий
- Б улучшения пластических свойств
- В повышения термостабильности
- Г смягчения

33 К ЖИВОТНЫМ ЖИРАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ОТНОСЯТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

- А жожоба
- Б норкового
- В куриного
- Г свиного

34 МАКСИМАЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ ШКАЛЕ СОСТАВЛЯЕТ

- А 50+
- Б 15
- В 30
- Г 50

35 МОЛЕКУЛА ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ СОСТОИТ ИЗ

- А повторяющихся дисахаридных звеньев N-ацетил-D-глюкозамина и глюкуроновой кислоты
- Б моносахаридных повторяющихся звеньев
- В повторяющихся пептидных участков
- Г повторяющихся метильных групп

36 В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРОЛИЗА ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ОБРАЗУЕТСЯ

- А углекислый газ и вода
- Б вода
- В моносахарид
- Г аминокислота

- 37 СТАБИЛИЗАЦИЯ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ЭТО
- А образование поперечных связей между линейными молекулами «сшивающих агентов»
 - Б связывание молекулы гиалуроновой кислоты с манитолом
 - В смешивание гиалуроновой кислоты разной молекулярной массы
 - Г изменение линейной формы молекулы на глобулярную
- 38 РОЛЬ СИЛИКОНА В СОСТАВЕ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
- А эмульгент
 - Б консервант
 - В детергент
 - Г отдушка
- 39 В СОСТАВ ШАМПУНЕЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ ВХОДЯТ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
- А амфотерные
 - Б анионные
 - В катионные
 - Г неионные
- 40 ЭФИРНЫЕ МАСЛА ЛУЧШЕ ВСЕГО РАСТВОРЯЮТСЯ В
- А в маслах
 - Б водно-спиртовых растворах
 - В горячей воде
 - Г глицерине
- 41 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ ОТДУШКИ ВНОСЯТ
- А в уже готовую эмульсию при $t = 35-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Б сразу же после начала процесса эмульгирования при $t = 50-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - В в масляную фазу эмульсии до начала процесса эмульгирования
 - Г в водную фазу эмульсии до начала процесса эмульгирования
- 42 РОЛЬ ОКСИД КРЕМНИЯ В СОСТАВЕ ЗУБНЫХ ПАСТ
- А полирующий (абразивного) компонент
 - Б реминерализирующий компонент
 - В окисляющий агент
 - Г консервант
- 43 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ МГД (МОНОГЛИЦЕРИДЫ ДИСТИЛЛИРОВАННЫЕ) ВНОСЯТ
- А в масляную фазу эмульсии до начала процесса эмульгирования
 - Б в водную фазу эмульсии до начала процесса эмульгирования

- В в уже готовую эмульсию при $t = 35-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Г сразу же после начала процесса эмульгирования при $t = 50-60\text{ }^{\circ}\text{C}$

44 РАСТЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В ОТБЕЛИВАЮЩИХ СРЕДСТВАХ, БЛАГОДАРЯ СОДЕРЖАЩЕМУСЯ В НЕМ АРБУТИНУ

- А толокнянка
Б роза
В чистотел
Г клевер

45 К АЛЬФА-ГИДРОКСИКИСЛОТАМ (АНА-КИСЛОТАМ) ОТНОСИТСЯ _____ КИСЛОТА

- А гликолевая
Б лимонная
В олеиновая
Г салициловая

46 ПЕРЕЖИРИВАЮЩИЙ КОМПОНЕНТ В СОСТАВЕ ШАМПУНЯ

- А алкилглюкозид
Б глицерилолеат
В кокоамидопропилбетаин
Г экстракт ромашки

47 К КАКОМУ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПОДХОДИТ СЛЕДУЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «ОДНОРОДНАЯ МАЗЕОБРАЗНАЯ МАССА, ПРОДУКТ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ, ОБЛАДАЕТ СМЯГЧАЮЩИМИ, ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИМИ И ВОДООТТАЛКИВАЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ»

- А вазелин
Б вазелиновое масло
В ланолин
Г парафин

48 К КАКОМУ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПОДХОДИТ СЛЕДУЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «ЯВЛЯЕТСЯ СМЕСЬЮ НАСЫЩЕННЫХ АЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ, ПРОДУКТ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ, ИМЕЕТ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, БЕЗ ВКУСА И ЗАПАХА, НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ И СПИРТЕ»

- А парафин
Б вазелин
В вазелиновое масло
Г ланолин

49 К КАКОМУ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПОДХОДИТ СЛЕДУЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «ПРОДУКТ ПЕРЕРАБОТКИ ШЕРСТЯНОГО ЖИРА, ПОСЛЕ ОЧИСТКИ СМЕШИВАЕТСЯ С ВОДОЙ, ОБРАЗУЯ СТОЙКУЮ ЭМУЛЬСИЮ, ХОРОШО ВПИТЫВАЕТСЯ В КОЖУ СМЯГЧАЯ ЕЕ»

- А ланолин
- Б парафин
- В вазелин
- Г вазелиновое масло

50 НЕОРГАНИЧЕСКИМ УФ-ФИЛЬТРОМ В СОСТАВЕ КОСМЕТИЧЕСКИХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А оксид цинка с размером частиц не более 100 нм
- Б диоксид кремния
- В диоксид титана с размером частиц не менее 1 мкм
- Г диоксид титана с размером частиц не более 1 мкм

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-2.-2

1 ФЛАВОНОИДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ В СОСТАВЕ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ

- А обладают способностью поглощать УФ излучение и проявляют антиоксидантные свойства
- Б обладают способностью поглощать УФ излучение
- В обладают антиоксидантными свойствами
- Г укрепляют стенки капилляров

2 ВАЗЕЛИНОВОЕ МАСЛО ЭТО

- А медленно растекающийся эмульгент
- Б эмульгатор первого рода (эмульсий типа м/в)
- В эмульгатор второго рода (эмульсий типа в/м)
- Г быстро растекающийся эмульгент

3 ЭМОЛЕНТЫ ЭТО

- А ингредиенты косметических средств, предназначенные для смягчения кожи
- Б ингредиенты косметических средств, предназначенные для очищения кожи
- В ингредиенты косметических средств, предназначенные для предотвращения микробной контаминации
- Г ингредиенты косметических средств, предназначенные для увлажнения кожи

4 ДИКАЛЬЦИЙФОСФАТ ДИГИДРАТ В СОСТАВЕ ЗУБНЫХ ПАСТ ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

- А полирующего (абразивного) компонента
- Б источника фтора
- В окисляющего агента
- Г консервант

5 ОРГАНИЧЕСКИМ УФ-ФИЛЬТРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А этилгексилметоксициннамат
- Б изопропилмиристат
- В диоксид титана
- Г оксид цинка

6 МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ДИОКСИДА ТИТАНА В СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВАХ СОСТАВЛЯЕТ

- А 25%
- Б 1%
- В 5%
- Г 15 %

7 К КАКОМУ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПОДХОДИТ СЛЕДУЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «ОДНОРОДНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ПРОДУКТ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ, ОБЛАДАЕТ СМЯГЧАЮЩИМИ И ВОДООТТАЛКИВАЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ»

- А вазелиновое масло
- Б ланолин
- В парафин
- Г вазелин

8 КРИТИЧЕСКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ МИЦЕЛЛООБРАЗОВАНИЯ (ККМ) – ЭТО

- А min концентрация ПАВ, при которой начинают образовываться мицеллы
- Б max концентрация ПАВ, при которой начинают образовываться мицеллы
- В min концентрация ПАВ, при которой мицеллы начинают разрушаться
- Г max концентрация ПАВ, при которой мицеллы начинают разрушаться

9 ОКСИД ЦИНКА ИСПОЛЬЗУЮТ В СОСТАВЕ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ В КАЧЕСТВЕ

- А УФ фильтра
- Б абразивного (полирующего) компонента
- В для придания крему белоснежного цвета
- Г консерванта

- 10 КАКОЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПАВ
- А пропиленгликоль
 - Б лаурет сульфат натрия
 - В дистеарилдиметиламмоний хлорид
 - Г диэтаноламид жирных кислот рапсового масла
- 11 НАЛИЧИЕ КАКОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ В МОЛЕКУЛЕ СИЛИКОНА ПРИДАЕТ ЕЙ СУБСТАНТИВНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОВЕРХНОСТИ ВОЛОС
- А амино-
 - Б гидрокси-
 - В метил-
 - Г фенил-
- 12 ЭКСТРАКЦИОННЫМ МЕТОДОМ ПОЛУЧАЮТ _____ МАСЛО
- А облепиховое
 - Б рапсовое
 - В льняное
 - Г вазелиновое
- 13 МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕССОВАНИЯ ИЗ СВЕЖИХ И ЗРЕЛЫХ СЕМЯН КЛЕЩЕВИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛУЧАЮТ _____ МАСЛО
- А касторовое
 - Б рапсовое
 - В льняное
 - Г облепиховое
- 14 СИЛИКОНОВЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ НАБУХАЮТ ЛУЧШЕ ВСЕГО В
- А циклометиконе
 - Б изопрропилмиристате
 - В этиловом спирте
 - Г минеральном масле
- 15 К ЭМОЛЕНТАМ ОТНОСИТСЯ
- А изопрропилмиристат
 - Б бутилметоксидибензоилметан
 - В полиглицерил-3-диизостеарат
 - Г глицерин
- 16 К ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИМ ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛЯМ ОТНОСИТСЯ
- А карбоксиметилцеллюлоза

- Б карбомер
В ксантановая смола
Г альгинат натрия
- 17 ЭМОЛЕНТЫ – ЭТО
А ингредиенты косметических средств, предназначенные для смягчения кожи
Б ингредиенты косметических средств, предназначенные для очищения кожи
В ингредиенты косметических средств, предназначенные для предотвращения микробной контаминации
Г Ингредиенты косметических средств , предназначенные для увлажнения кожи
- 18 ЛАУРИЛЭТОКСИСУЛЬФАТ НАТРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
А анионным ПАВ
Б катионным ПАВ
В амфотерным ПАВ
Г неионогенным
- 19 ЛЕЦИТИН ЯВЛЯЕТСЯ
А амфотерным ПАВ
Б неионогенным ПАВ
В катионным ПАВ
Г анионным ПАВ
- 20 ТВИН-80 ЯВЛЯЕТСЯ
А неионогенным ПАВ
Б катионным ПАВ
В анионным ПАВ
Г амфотерным ПАВ
- 21 ЭМУЛЬСИИ ТИПА М/В ОБРАЗУЮТ
А гидрофильные эмульгаторы, растворимые или диспергируемые в воде
Б неионогенные эмульгаторы с числом ГЛБ менее 10
В сплавы жирных спиртов с восками
Г эмульгаторы с числом ГЛЮ более 10
- 22 ГОМОГЕНИЗАЦИЯ ЭМУЛЬСИОННОЙ МАССЫ – ЭТО
А процесс, при котором широкое полидисперсное распределение размера частиц или капель преобразуется в узкое, монодисперсное распределение
Б разделение вещества или фазы на отдельные частицы и их последующее распределение в дисперсионной среде

В измельчение частиц суспензии или эмульсии до минимально возможного размера

Г разделение на две фазы

23 ХИМИЧЕСКИЙ ЭНХАНСЕР – ЭТО

А вещество, способствующее проникновению БАВ через роговой слой эпидермиса

Б вещество, улучшающее состояние кожи за счет проникновения вглубь эпидермиса

В вещество, усиливающее синтез гликозаминогликанов (гиалуроновой кислоты) в дерме

Г вещество питающее кожу

24 СОРБИТ ВВОДИТСЯ В СОСТАВ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ С ЦЕЛЬЮ

А удержания влаги в эпидермисе

Б укрепления липидного барьера эпидермиса

В замены сахара и глюкозы

Г питания кожи

25 ЭМУЛЬГАТОР ДЛЯ ЭМУЛЬСИЙ ТИПА М/В

А Лецитин

Б Полиоксиэтилен

В Эфир сахарозы и жирных кислот

Г Мыло поливалентного металла

26 МАЗИ-ЭМУЛЬСИИ ОБРАЗУЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

А растворимые в воде

Б растворимые в основе

В растворимые в жирах

Г не растворимые в воде и основе

27 ПОВЕРХНОСТНО – АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ

А понижают

Б повышают

В в зависимости от концентрации могут как повышать, так и понижать

Г не изменяют

28 ПОВЕРХНОСТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПАВ ИМЕЕТ НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

А при его малых концентрациях в растворе

Б при его высоких концентрациях в растворе

- В независимо от его концентрации в растворе
- Г при его концентрации в растворе равной 1 моль/л

29 ПОВЕРХНОСТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПАВ ИМЕЕТ НАИМЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

- А при его высоких концентрациях в растворе
- Б при его малых концентрациях в растворе
- В независимо от его концентрации в растворе
- Г при его концентрации в растворе равной 1 моль/л

30 В ТАБЛЕТИРУЕМОЙ МАССЕ ТРОПЕОЛИН 00 ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

- А красителя
- Б наполнителя
- В разрыхлителя
- Г увлажнителя

31 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ АКНЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А минеральное масло
- Б салициловую кислоту
- В ретиноиды
- Г бензоилпероксид

32 «.....» - ЭТО ПРОЦЕСС РАЗДЕЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНОЙ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПОРИСТОЙ ПЕРЕГОРОДКИ. ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ПРОЦЕССА ЯВЛЯЕТСЯ РАЗНОСТЬ ДАВЛЕНИЙ

- А фильтрование
- Б осаждение
- В дробление
- Г гравитация

33 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ ПРИМЕНЯЮТ ВИСКОЗИМЕТРЫ

- А ротационные
- Б с плавающим шариком
- В «качающаяся корзинка»
- Г гравитационные

34 «...»- ЭТО ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЖИДКОСТИ

- А насос
- Б компрессор
- В центрифуга
- Г осушитель

- 35 РУКАВНЫЙ ФИЛЬТР СЛУЖИТ ДЛЯ
- А сухой очистки газа от пыли
 - Б мокрой очистки газа от дыма
 - В очистки газа от электрически заряженных частиц пыли
 - Г разделения эмульсий
- 36 ОБРАТНЫЙ ОСМОС – ЭТО ПРОЦЕСС РАЗДЕЛЕНИЯ РАСТВОРОВ
- А под давлением, превышающим осмотическое, через полупроницаемые мембраны, пропускающие растворитель и задерживающие молекулы либо ионы растворенных веществ
 - Б основанный на различной скорости переноса компонентов смеси через полупроницаемую мембрану вследствие различных значений их коэффициентов диффузии
 - В под действием электродвижущей силы, создаваемой в растворе по обе стороны разделяющей его мембраны
 - Г осуществляемый за счет создания градиентов концентрации компонентов
- 37 ЭКСТРУЗИОННЫЙ МАТЕРИАЛ МОЖЕТ ПОСТУПАТЬ НА ПЕРЕРАБОТКУ В ВИДЕ
- А гранул или порошка
 - Б в жидком состоянии
 - В только в гранулах
 - Г только в виде порошка
- 38 ПРИ ЭКСТРУЗИИ РАСПЛАВ ПОЛИМЕРА ПРОДАВЛИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ
- А профилирующий инструмент
 - Б гранулятор
 - В шнек
 - Г экструдер
- 39 ЭКСТРУДЕР – ЭТО
- А машина для размягчения (пластикации) материалов и придания им формы путем продавливания через профилирующий инструмент, сечение которого соответствует конфигурации изделия
 - Б оборудование применяемое для переработки полимеров
 - В часть оборудования применяемое для сушки полимеров
 - Г оборудование применяемое для переработки только полиэтилена
- 40 К МАШИНАМ ИСТИРАЮЩЕГО И РАЗДАВЛИВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ
- А жерновая мельница
 - Б эксцельсиор, валковая дробилка
 - В молотковая, вибромельница

- Г молотковая мельница, дезинтегратор
- 41 ДЛЯ СРЕДНЕГО И МЕЛКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А траво- и корнерезки
Б молотковая, вибромельница
В дезинтегратор, валки
Г жаровая и стержневая мельница
- 42 ДЛЯ КОЛЛОИДНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А фрикционную, вибрационную мельницы
Б мельницу Перплекс, молотковую мельницу
В валки, жерновую мельницу
Г магнитостриктор, десмембратор
- 43 ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А валки, дезинтегратор, траво- и корнерезки
Б магнитостриктор, десмембратор
В молотковая, вибромельница
Г эксцельсиор, валковая дробилка
- 44 ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ЖИДКИХ И ВЯЗКИХ СРЕДАХ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А коллоидные, жерновую мельницы
Б бегуны, молотковую мельницу
В дезинтегратор, эксцельсиор, валки
Г жаровая и стержневая мельница
- 45 ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ ХРУПКИХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А молотковую мельницу, эксцельсиор, валки
Б коллоидные, жерновую мельницы
В жаровая и стержневая мельница
Г магнитостриктор, десмембратор
- 46 СТРУЙНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ
- А измельчением до 1 мкм и менее в потоке воздуха или инертного газа
Б измельчением до 10 мкм и менее, большинство имеет барабан и мелющие шары
В измельчением до 1 мкм и менее сухим и мокрым способом
Г измельчением хорошо высушенного растительного сырья с помощью ротора или статора
- 47 КОЛЛОИДНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- А измельчением до 1 мкм и менее сухим и мокрым способом
- Б измельчением до 10 мкм и менее, большинство имеет барабан и мелющие шары
- В измельчением до 1 мкм и менее в потоке воздуха или инертного газа
- Г измельчением хорошо высушенного растительного сырья с помощью ротора или статора

48 НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОСЕИВАНИЯ ВЛИЯЮТ

- А влажность, толщина слоя, скорость движения и длина пути материала
- Б размеры частиц, толщина слоя, турбулентность
- В влажность, толщина слоя, ультрамагнитные явления
- Г размеры частиц, скорость движения и длина пути материала

49 К ВИБРАЦИОННЫМ СИТАМ ОТНОСЯТСЯ

- А инерционное, электромагнитное сита
- Б цилиндрическое, барабанное, инерционное сита
- В барабанное, электромагнитное сита
- Г бурат, трясунок, электромагнитное сито

50 СМЕШИВАНИЕ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ПРОИЗВОДЯТ В СМЕСИТЕЛЯХ

- А центробежном, с псевдооживленным слоем, с вращающимся корпусом
- Б с сигмообразными лопастями, шнековым
- В с магнитостриктером
- Г «Перплекс»

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-2.-3

1 ДЛЯ ТОНКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А фрикционную, вибрационную, струйную мельницы
- Б шаровая и стержневая мельница
- В барабанные мельницы
- Г эксцельсиор, валковая дробилка

2 ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО МАТЕРИАЛА ИСПОЛЬЗУЮТ

- А воздушный сепаратор
- Б спиральный классификатор
- В центробежный пылеуловитель
- Г гидроциклон

3 УЗЛЫ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

- А перегонный куб, ректификационная колонна, дефлегматор, конденсатор, сборник
- Б перегонный куб, ректификационная колонна, конденсатор, сборник
- В перегонный куб, ректификационная колонна, дефлегматор, сборник
- Г перегонный куб, ректификационная колонна, аппарат Сокслета, конденсатор, сборник

4 ДЕФЛЕГМАТОР В РЕКТИФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКЕ
ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- А полной или частичной конденсации паров этанола и возвращение образовавшейся флегмы в верхнюю часть ректификационной колонны
- Б частичной конденсации паров этанола и возвращение образовавшейся флегмы в перегонный куб
- В полной конденсации паров этанола и возвращение образовавшегося конденсата в нижнюю часть ректификационной колонны
- Г конденсации паров этанола

5 В РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЕ ПРОИСХОДЯТ ПРОЦЕССЫ

- А массообмена и теплообмена
- Б теплообмена
- В рекуперации
- Г конденсации

6 ФЛЕГМА – ЭТО

- А сконденсированные в дефлегматоре пары, поступающие в верхнюю часть ректификационной колонны
- Б конденсат из сборника, поступающий в верхнюю часть ректификационной колонны
- В сконденсированные пары, поступающие в перегонный куб
- Г абсолютный этанол, поступающий в верхнюю часть ректификационной колонны

7 К СУШИЛКАМ КОНВЕКТИВНОГО ТИПА ОТНОСЯТСЯ

- А распылительная сушилка
- Б одновальцовая вакуум-сушилка
- В двухвальцовая вакуум-сушилка
- Г вакуум сушильный шкаф

8 К СУШИЛКАМ КОНТАКТНОГО ТИПА ОТНОСЯТСЯ

- А вальцовая вакуум-сушилка
- Б распылительная сушилка
- В ленточная сушилка
- Г сублимационная сушилка

- 9 КОЖУХОТРУБЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ОТНОСИТСЯ К
- А поверхностным теплообменникам
 - Б смесительным теплообменникам
 - В регенеративным теплообменникам
 - Г змеевиковым теплообменникам
- 10 ПРОЦЕССЫ ВЫПАРИВАНИЯ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ПРОВОДЯТ
- А в вакууме
 - Б при повышенном давлении
 - В при атмосферном давлении
 - Г с помощью сублимационной сушки
- 11 НАИБОЛЕЕ ПРОЧНО УДЕРЖИВАЕМАЯ ВЛАГА В МАТЕРИАЛЕ
- А химическая,
 - Б физико-химическая
 - В физико-механическая.
 - Г влага макрокапилляров
- 12 К ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИ СВЯЗАННОЙ ВЛАГЕ ОТНОСИТСЯ ВЛАГА
- А микрокапилляров
 - Б осмотическая
 - В адсорбционная
 - Г относительная
- 13 КИНЕТИКА СУШКИ ИЗУЧАЕТ
- А изменение во времени влагосодержания материала и температуры
 - Б взаимодействие влажных продуктов с воздухом, в результате которого они стремятся к гигротермическому равновесному состоянию
 - В изменение во времени влагосодержания материала
 - Г изменение во времени температуры материала
- 14 ПРИСУТСТВИЕ АДСОРБЦИОННО И ОСМОТИЧЕСКИ СВЯЗАННОЙ ВЛАГИ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ
- А коллоидных материалов
 - Б крупно кристаллических материалов
 - В мелко кристаллических материалов
 - Г аморфных материалов

15 ВЛАГА, СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ КОТОРОЙ ИЗ МАТЕРИАЛА РАВНА СКОРОСТИ ИСПАРЕНИЯ ВОДЫ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ - ЭТО

- А свободная влага
- Б связанная влага
- В химически связанная влага
- Г осмотически связанная влага

16 ТЕМПЕРАТУРНАЯ ДЕПРЕССИЯ

- А вызвана разностью температур кипения раствора и чистого растворителя при одинаковом давлении
- Б вызвана гидродинамическими сопротивлениями в паропроводах, соединяющих смежные ступени многоступенчатой выпарной установки
- В вызвана разностью между температурами кипения нижних и верхних слоев раствора в выпарном аппарате, обусловленная гидростатическим давлением верхних слоев раствора
- Г вызвана резким повышением температуры кипения раствора при изменении давления

17 СУШКА ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

- А свойств молекул диэлектрика (высушиваемого материала) поляризоваться под действием электрического поля
- Б высокой энергии излучения инфракрасных волн
- В ультразвуковых колебаний
- Г сублимации

18 ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННАЯ ВЛАГА УДАЛЯЕТСЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ПРИ

- А прокаливании
- Б контактной сушке
- В контактной сушке
- Г воздействии ИК излучения

19 ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ – ЭТО ПРОЦЕСС

- А переноса внутренней энергии от более нагретых частей тела (или тел) к менее нагретым частям (или телам), осуществляемый хаотически движущимися частицами
- Б переноса теплоты вследствие движения и перемешивания макроскопических объемов жидкости или газа.
- В распространения энергии в виде электромагнитных волн
- Г переноса теплоты, связанный с изменением свойств материала

20 ВЛАЖНЫЙ НАСЫЩЕННЫЙ ПАР - ЭТО

А насыщенный пар, содержащий в себе одноименную жидкость в виде взвешенных мелкодисперсных частиц

Б пар, не содержащий одноименной жидкости и имеющий температуру кипения T_H при данном давлении P

В пар, температура которого превышает температуру кипения ($T_{II} > T_H$) при данном давлении P

Г пар, который образовался в процессе кипения и находится в динамическом равновесии с жидкостью

21 СУШКА ПРОТЕКАЕТ ПРИ УСЛОВИЯХ, КОГДА ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПАРА У ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛА РМ

А больше парциального давления пара в воздухе p_p

Б меньше парциального давления пара в воздухе p_p

В равно парциальному давлению пара в воздухе p_p

Г больше или равно парциальному давлению пара в воздухе p_p

22 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАПСУЛ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИБОР

А лопастная мешалка

Б мешалка над диском

В барабанный истиратель

Г проточная ячейка

23 РАВНОМЕРНОЕ НАНЕСЕНИЕ ПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ В АППАРАТЕ С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ ДОСТИГАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

А насадки Вурстера

Б чоппера

В форсунки

Г шнеков

24 ПРОЧНОСТЬ НА ИСТИРАНИЕ ТАБЛЕТОК ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НА ПРИБОРЕ

А фриабиллятор

Б дисмембратор

В вращающаяся лопасть

Г качающийся цилиндр

25 КАК СУХУЮ, ТАК И ВЛАЖНУЮ ГРАНУЛЯЦИЮ МОЖНО ПРОВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ

А экструдера

Б аппарата с псевдоожигенным слоем

- В дисмембратора
Г вертикального гранулятора
- 26 ТЕСТ «РАСТВОРЕНИЕ» ДЛЯ ТВЕРДЫХ КАПСУЛ ПРОВОДЯТ В ПРИБОРЕ
- А лопастная мешалка
Б качающаяся корзинка
В проточная ячейка
Г мешалка над диском
- 27 НЕПРЕРЫВНОЕ ПРОТИВОТОЧНОЕ ЭКСТРАГИРОВАНИЕ ПРОВОДЯТ В
- А пружинно-лопастной экстракторе
Б аппарате Сокслета
В перколяторе с РПА
Г смесительно-отстойном экстракторе
- 28 ДЛЯ ЖИДКОСТЬ ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ФИТОПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭКСТРАКТОРЫ
- А колонные
Б дисковые
В контактные
Г шнековые
- 29 ДЛЯ ОЧИСТКИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
- А мембранные фильтры
Б фильтр-грибок
В нутч-фильтр
Г отстаивание
- 30 ХРАНЕНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ
- А в петле циркуляции
Б при непрерывном кипячении
В в нержавеющей баках
Г в емкости из кварцевого стекла
- 31 ЭМУЛЬСИЮ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА РПА ПОЛУЧАЮТ СПОСОБОМ
- А механического диспергирования
Б ультразвукового диспергирования
В солюбилизации

- Г коацервации
- 32 ПРОПЕЛЛЕРНЫЕ МЕШАЛКИ СОЗДАЮТ
- А круговое и осевое движение жидкости
- Б зоны сжатия и разрежения
- В интенсивные механические воздействия на частицы дисперсной фазы, вызывая турбулизацию и пульсацию смеси
- Г турбулентное движение жидкости
- 33 РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ СОЗДАЮТ
- А интенсивные механические воздействия на частицы дисперсной фазы, вызывая турбулизацию и пульсацию смеси
- Б зоны сжатия и разрежения
- В турбулентное движение жидкости
- Г круговое и осевое движение жидкости
- 34 ДИСПЕРГИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА ОСНОВАНО НА
- А попеременном чередовании зон разрежения с возникновением кавитационных полостей с сжатия, сопровождающегося их схлопыванием
- Б турбулизации и вибрации
- В возникновении пузырьков во всём объёме
- Г возникновение волны ультразвукового диапазона
- 35 ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ МАЗИ НЕОБХОДИМА
- А трехвальцовая мазетерка, роторно-пульсационный аппарат
- Б электропанель для плавления основ
- В реактор-смеситель
- Г смеситель с
- 36 ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСПИРАБЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ИНГАЛЯЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ
- А стеклянный импиджер
- Б наносайзер
- В ИК спектрометр
- Г валидатор Томсона
- 37 В ДИСТИЛЛЯТОРАХ ПРОИСХОДИТ
- А парообразование и выделение конденсата
- Б насыщение воды кислородом
- В насыщение воды минеральными солями
- Г стерилизация воды
- 38 К ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ОТНОСИТСЯ

- А центрифугирование
Б измельчение
В осаждение
Г просеивание
- 39 ТЕПЛОВЫМ ПРОЦЕССОМ ЯВЛЯЕТСЯ
А стерилизация
Б кристаллизация
В центрифугирование
Г экстрагирование
- 40 НАКОПЛЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА НА СИТЕ ЗАВИСИТ ОТ
А влажности материала
Б толщины слоя материала на сетке
В формы и размера отверстий сетки
Г скорости движения материала на сетке
- 41 ЗАПАЙКА АМПУЛ С КАПИЛЛЯРАМИ ТОНКОГО ДИАМЕТРА
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
А плавлением концов капилляров
Б отжигом
В наплавкой на капилляр стеклянной пыли;
Г оттяжкой капилляров;
- 42 СТЕРИЛИЗАЦИЮ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ИНЪЕКЦИОННЫХ
РАСТВОРОВ В ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКЕ ПРОВОДЯТ
А стерилизацией фильтрованием
Б химической стерилизацией
В стерилизацией паром под давлением
Г газовой стерилизацией
- 43 СПОСОБЫ НАПОЛНЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНЫХ БАЛЛОНОВ ПРИ
А повышенном давлении
Б нагревании
В разрежении
Г перемешивании
- 44 ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ВЯЗКОЙ СРЕДЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ
А якорные мешалки
Б РПА
В турбинные мешалки
Г жидкостной свисток

45 ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ УВЛАЖНЕННЫХ ПОРОШКООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИМЕНЯЮТ СМЕСИТЕЛИ

- А с вращающимися лопостями
- Б с вращающимся корпусом
- В пневматические
- Г с псевдооживлением

46 УСЛОВИЯ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ НА РОТАЦИОННОМ ТАБЛЕТОЧНОМ ПРЕССЕ

- А дозирование сыпучих масс по объему
- Б таблетирование за счет одностороннего удара верхним пуансоном
- В создание одностороннего постепенно нарастающего давления на прессуемый материал
- Г формирование увлажненной массы в специальных формах

47 В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СУСПЕНЗИИ НЕ ПОЛУЧАЮТ

- А акустическим перемешиванием
- Б диспергированием твердой фазы в дисперсионной среде
- В конденсацией
- Г ультразвуковым диспергированием

48 ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЮ ВОДЫ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- А осаждением
- Б электродиализом
- В ионным обменом
- Г ультрафильтрацией

49 ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ОСНОВУ ПРИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ МАЗЕЙ В ЗАВОДСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А реактор с РПА
- Б паровой змеевик
- В магнитострикционный излучатель
- Г жерновые мельницы

50 ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ДИСПЕРГИРОВАНИИ НЕ ПРОИСХОДИТ

- А образования кавитационных пузырьков в фазе сжатия
- Б последовательного создания зон сжатия и разрежения
- В мощного гидравлического воздействия, вызывающее разрушение нестойких веществ
- Г образования кавитационных пузырьков в фазе разрежения

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-2.-4

- 1 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Трансдермальные терапевтические системы
Б Мази
В Суппозитории
Г Растворы для инъекций
- 2 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Пролонгированные ЛФ
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Мази
Г Суппозитории
- 3 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Липосомальные ЛФ
Б Настойки
В Отвары
Г Таблетки
- 4 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А ЛФ с модифицированным высвобождением
Б Таблетки
В Настойки
Г Мази
- 5 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Рапид-формы
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Суппозитории
Г Мази
- 6 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Депо-формы
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Суппозитории
Г мази
- 7 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Липосомальные ЛФ
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Суппозитории
Г Мази

- 8 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Системы доставки лекарственных средств
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Мази
Г Суппозитории
- 9 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Осмотические системы
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Суппозитории
Г Мази
- 10 К ТРАДИЦИОННЫМ ЛФ НЕ ОТНОСЯТ
А Матриксные системы
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Суппозитории
Г Мази
- 11 ВОДНО-СПИРТОВЫЕ РАСТВОРЫ ДОВОДЯТ ДО МЕТКИ ПОСЛЕ
ВЫДЕРЖИВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ... МИНУТ ПРИ ...°С
А 20, 20
Б 20, 25
В 25, 20
Г 25, 25
- 12 ТОЧНОСТЬ БЮРЕТОК С ЦЕНОЙ ДЕЛЕНИЯ 0,1 МЛ СОСТАВЛЯЕТ ...
МЛ
А 0,02
Б 0,01
В 0,05
Г 0,1
- 13 К МЯГКИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ
А Пастилки
Б Пластыри
В Пасты
Г Жевательные резинки
- 14 К АНТИМИКРОБНЫМ КОНСЕРВАНТАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ
А Спены
Б Бензойная кислота
В Катамин АБ

- Г Сорбиновая кислота
- 15 К АНТИМИКРОБНЫМ КОНСЕРВАНТАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ
- А Твины
- Б Натрия бензоат
- В Этоний
- Г Катамин Б
- 16 К АНТИМИКРОБНЫМ КОНСЕРВАНТАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ
- А Производные целлюлозы
- Б Натрия бензоат
- В Катамин АБ
- Г Этоний
- 17 К АНТИМИКРОБНЫМ КОНСЕРВАНТАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ
- А Бутилокситолуол
- Б Метилгидроксibenзоат
- В Производные акриловой кислоты
- Г Димексид
- 18 К АНТИМИКРОБНЫМ КОНСЕРВАНТАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ
- А Витамин Е
- Б Катамин
- В Натрия бензоат
- Г Этоний
- 19 В ГФ XIV НЕТ КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПО
- А поколениям
- Б Дисперсологической
- В типу введения
- Г типу высвобождения
- 20 В ГФ XIV НЕТ КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПО
- А Поколениям
- Б Типу введения
- В Типу высвобождения
- Г Агрегатному состоянию
- 21 В ГФ XIV НЕТ КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПО
- А Поколениям
- Б Агрегатному состоянию
- В Типу высвобождения
- Г Типу введения

- 22 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Трансдермальные терапевтические системы
Б Масляные растворы для инъекций
В Депо-формы
Г Ретард-формы
- 23 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Липосомальные системы
Б Депо-формы
В Ретард-формы
Г Масляные растворы для инъекций
- 24 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Пероральные терапевтические системы
Б Суспензии
В Депо-формы
Г Ретард-формы
- 25 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Наноносители
Б Растворы микрокапсул
В Ретард-формы
Г Депо-формы
- 26 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Имплантационные терапевтические системы
Б Ретард-формы
В Депо-формы
Г Пролонгированные лекарственные формы
- 27 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Флотирующие лекарственные формы
Б Пролонгированные лекарственные формы
В Ретард-формы
Г Депо-формы
- 28 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Флотирующие капсулы
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Масляные растворы
Г Растворы микрокапсул

- 29 К третьему поколению лекарственных форм относят
А Флотирующие таблетки
Б Мази
В Таблетки для имплантаций
Г Депо-формы
- 30 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Система L-Oros Hardcap
Б Депо-формы
В Масляный раствор для инъекций
Г Раствор микрокапсул
- 31 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Система L-OROS SOFTCAP
Б Раствор микрокапсул
В Масляный раствор для инъекций
Г Таблетки для имплантаций
- 32 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Лекарственные формы с модифицированным высвобождением
Б Пролонгированные лекарственные формы
В Таблетки с обычным высвобождением
Г Раствор для инъекций
- 33 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Таблетки с пульсирующим высвобождением
Б Таблетки пролонгированного действия
В Депо-формы
Г Ретард-формы
- 34 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Липосомальные лекарственные формы
Б Ретард-формы
В Таблетки с обычным высвобождением
Г Пролонгированные лекарственные формы
- 35 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Системы доставки лекарственных средств
Б Пролонгированные лекарственные формы
В Ретард-формы
Г Таблетки с обычным высвобождением
- 36 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ

- А Пероральные терапевтические системы
Б Таблетки с пролонгированным высвобождением
В Депо-формы
Г Растворы для инъекций
- 37 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Пероральные осмотические системы
Б Депо-формы
В Растворы для инъекций
Г Мази
- 38 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Пероральные резервуарные системы
Б Суппозитории
В Депо-формы
Г Растворы для инъекций
- 39 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Пероральные матричные системы
Б Депо-формы
В Растворы для инъекций
Г Масляный раствор для инъекций
- 40 К ТРЕТЬЕМУ ПОКОЛЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОТНОСЯТ
А Кишечно-растворимые таблетки
Б Таблетки с обычным высвобождением
В Депо-формы
Г Ретард-формы
- 41 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Метилцеллюлоза
Б Бензиламинометилцеллюлоза
В Шеллак
Г Казеин
- 42 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
Б Шеллак
В Казеин
Г Полиакриловые смолы
- 43 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Полиэтиленоксид

- Б Полиакриловые смолы
В Шеллак
Г Этилцеллюлоза
- 44 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
Б Этилцеллюлоза
В Полиакриловые смолы
Г Казеин
- 45 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Поливинилпирролидон
Б Казеин
В Кератин
Г Этилцеллюлоза
- 46 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Метилцеллюлоза
Б Этилцеллюлоза
В Ацетилэтилцеллюлоза
Г Диэтиламиноцеллюлоза
- 47 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
Б Этилцеллюлоза
В Диэтиламиноцеллюлоза
Г Ацетилэтилцеллюлоза
- 48 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Поливинилпирролидон
Б Шеллак
В Кератин
Г Полиакриловые смолы
- 49 ВОДОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А Полиэтиленоксид
Б Кератин
В Этилцеллюлоза
Г Ацетилэтилцеллюлоза
- 50 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ
ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ
А Диэтиламиноцеллюлоза

- Б Метилцеллюлоза
- В Кератин
- Г Полиакриловые смолы

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-2.-5

1 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А Бензилминометилцеллюлоза
- Б Метилцеллюлоза
- В Ацетилэтилцеллюлоза
- Г Кератин

2 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А П-аминобензоат ацетилцеллюлозы
- Б Метилцеллюлоза
- В Ацетилэтилцеллюлоза
- Г Кератин

3 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А Диэтиламиноцеллюлоза
- Б Метилцеллюлоза
- В Ацетилэтилцеллюлоза
- Г Кератин

4 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А П-аминобензоат ацетилцеллюлозы
- Б Кератин
- В Шеллак
- Г Этилцеллюлоза

5 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А Диэтиламиноцеллюлоза
- Б Кератин
- В Шеллак
- Г Этилцеллюлоза

6 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРАЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А Диэтиламиноцеллюлоза
- Б Этилцеллюлоза
- В Кератин
- Г Шеллак

7 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А П-аминобензоат ацетилцеллюлозы
- Б Этилцеллюлоза
- В Ацетилэтилцеллюлоза в этиловом спирте
- Г Кератин

8 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А П-аминобензоат ацетилцеллюлозы
- Б Кератин
- В Шеллак
- Г Ацетилэтилцеллюлоза в этиловом спирте

9 В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ РАСТВОРЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

- А П-аминобензоат ацетилцеллюлозы
- Б Ацетилэтилцеллюлоза в этиловом спирте
- В Этилцеллюлоза
- Г Метилцеллюлоза

10 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Шеллак
- Б Ацетилэтилцеллюлоза в этиловом спирте
- В Этилцеллюлоза
- Г Метилцеллюлоза

11 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Метилфталилцеллюлоза
- Б Этилцеллюлоза
- В Метилцеллюлоза
- Г Ацетилэтилцеллюлоза в этиловом спирте

12 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Этилфталилцеллюлоза

- Б Этилцеллюлоза
- В Метилцеллюлоза
- Г Ацетилэтилцеллюлоза в этиловом спирте

13 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Шеллак
- Б Этилцеллюлоза
- В Метилцеллюлоза
- Г Ацетилэтилцеллюлоза в этиловом спирте

14 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Шеллак
- Б Ацетилэтилцеллюлоза
- В Этилцеллюлоза
- Г Метилцеллюлоза

15 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Этилфталилцеллюлоза
- Б Этилцеллюлоза
- В Метилцеллюлоза
- Г Ацетилэтилцеллюлоза

16 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Полиакриловые смолы
- Б Этилцеллюлоза
- В Метилцеллюлоза
- Г Ацетилэтилцеллюлоза

17 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Полиакриловые смолы
- Б Ацетилэтилцеллюлоза
- В Этилцеллюлоза
- Г Метилцеллюлоза

18 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Казеин
- Б Ацетилэтилцеллюлоза

- В Этилцеллюлоза
- Г Метилцеллюлоза

19 К КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Казеин
- Б Этилцеллюлоза
- В Метилцеллюлоза
- Г Ацетилэтилцеллюлоза

20 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Этилцеллюлоза
- Б Метилцеллюлоза
- В Ацетилэтилцеллюлоза
- Г Казеин

21 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Этилцеллюлоза
- Б Шеллак
- В Казеин
- Г Поливинилпирролидон

22 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Ацетилэтилцеллюлоза
- Б Поливинилпирролидон
- В Метилцеллюлоза
- Г Натрий-карбоксиметилцеллюлоза

23 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Ацетилэтилцеллюлоза
- Б Метилцеллюлоза
- В Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
- Г Поливинилпирролидон

24 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Ацетилэтилцеллюлоза
- Б Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
- В Поливинилпирролидон
- Г Метилцеллюлоза

25 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А Ацетилэтилцеллюлоза
- Б Поливинилпирролидон

- В Метилцеллюлоза
Г Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
- 26 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ
А Этилцеллюлоза
Б Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
В Полиэтиленоксид
Г Поливинилпирролидон
- 27 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ
А Этилцеллюлоза
Б Полиэтиленоксид
В Поливинилпирролидон
Г Пара-аминобензоант ацетилцеллюлозы
- 28 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ
А Этилцеллюлоза
Б Поливинилпирролидон
В Пара-аминобензоант ацетилцеллюлозы
Г Шеллак
- 29 К НЕРАСТВОРИМЫМ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ОТНОСЯТСЯ
А Этилцеллюлоза
Б Шеллак
В Пара-аминобензоант ацетилцеллюлозы
Г Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
- 30 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Метакриловая кислота+этилакрилат
Б Этилцеллюлоза
В Поливинилпирролидон
Г Полиэтиленоксид
- 31 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Карбоксиацетилфталат
Б Полиэтиленоксид
В Поливинилпирролидон
Г Метилцеллюлоза
- 32 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Полиметакрилат
Б Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
В Бензиламинометилцеллюлоза

- Г Полиэтиленоксид
- 33 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Поливинилацетатфталат
Б Полиэтиленоксид
В Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
Г Поливинилпирролидон
- 34 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Шеллак
Б Полиэтиленоксид
В Поливинилпирролидон
Г Метилцеллюлоза
- 35 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Полиметакрилат
Б Полиэтиленоксид
В Поливинилпирролидон
Г Метилцеллюлоза
- 36 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Казеин
Б Полиэтиленоксид
В Натрий-карбоксиметилцеллюлоза
Г Поливинилпирролидон
- 37 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Карбоксиметилцеллюлоза
Б Полиэтиленоксид
В Поливинилпирролидон
Г Метилцеллюлоза
- 38 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Метакриловая кислота+этилакрилат
Б Полиэтиленоксид
В Поливинилпирролидон
Г Метилцеллюлоза
- 39 ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОРЯЮЩЕЕСЯ ПРИ PH БОЛЬШЕ 5
А Полиметакрилат
Б Полиэтиленоксид
В Поливинилпирролидон
Г Метилцеллюлоза

40 EUDRAGIT E ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А В желудке
- Б Вблизи толстой кишки
- В Вблизи тонкой кишки
- Г Во всех отделах ЖКТ

41 EUDRAGIT E ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А В желудке
- Б Вблизи тонкой кишки
- В Во всех отделах ЖКТ
- Г Вблизи толстой кишки

42 EUDRAGIT S 100 ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А Вблизи толстой кишки
- Б В желудке
- В Вблизи тонкой кишки
- Г Во всех отделах ЖКТ

43 EUDRAGIT S 100 ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А Вблизи толстой кишки
- Б Во всех отделах ЖКТ
- В В желудке
- Г Вблизи тонкой кишки

44 EUDRAGIT L 100 ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А Вблизи тонкой кишки
- Б Вблизи толстой кишки
- В Во всех отделах ЖКТ
- Г В желудке

45 EUDRAGIT L 100 ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А вблизи тонкой кишки
- Б в желудке
- В вблизи толстой кишки
- Г во всех отделах ЖКТ

46 EUDRAGIT RS ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А Во всех отделах ЖКТ
- Б В желудке
- В Вблизи толстой кишки
- Г Вблизи тонкой кишки

47 EUDRAGIT RS ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А Во всех отделах ЖКТ
- Б Вблизи тонкой кишки
- В В желудке
- Г Вблизи толстой кишки

48 EUDRAGIT RL ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А Во всех отделах ЖКТ
- Б Вблизи толстой кишки
- В Вблизи тонкой кишки
- Г В желудке

49 EUDRAGIT RL ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А Во всех отделах ЖКТ
- Б Вблизи тонкой кишки
- В Вблизи толстой кишки
- Г В желудке

50 EUDRAGIT E

- А Растворяется только в кислой среде
- Б Трудно растворяется при $\text{pH}=7$
- В Легко растворяется при pH больше 6
- Г Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне pH

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-3.-1

1 EUDRAGIT E

- А Растворяется только в кислой среде
- Б Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне pH
- В Трудно растворяется при $\text{pH}=7$
- Г Легко растворяется при pH больше 6

2 EUDRAGIT S 100

- А Трудно растворяется при рН=7
- Б Легко растворяется при рН больше 6
- В Растворяется только в кислой среде
- Г Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН

3 EUDRAGIT S 100

- А Трудно растворяется при рН=7
- Б Растворяется только в кислой среде
- В Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН
- Г Легко растворяется при рН больше 6

4 EUDRAGIT L

- А Легко растворяется при рН больше 6
- Б Трудно растворяется при рН=7
- В Растворяется только в кислой среде
- Г Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН

5 EUDRAGIT L

- А Легко растворяется при рН больше 6
- Б Растворяется только в кислой среде
- В Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН
- Г Трудно растворяется при рН=7

6 EUDRAGIT RS

- А Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН
- Б Легко растворяется при рН больше 6
- В Растворяется только в кислой среде
- Г Трудно растворяется при рН=7

7 EUDRAGIT RS

- А Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН
- Б Трудно растворяется при рН=7
- В Легко растворяется при рН больше 6
- Г Растворяется только в кислой среде

8 EUDRAGIT RL

- А Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН
- Б Легко растворяется при рН больше 6
- В Растворяется только в кислой среде
- Г Трудно растворяется при рН=7

9 EUDRAGIT RL

- А Набухает и дает возможность диффузии ЛВ во всем диапазоне рН

- Б Растворяется только в кислой среде
В Легко растворяется при рН больше 6
Г Трудно растворяется при рН=7
- 10 KOLLICOAT VAC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Матриц для контролируемого высвобождения
Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Г Создания покрытий для моментального высвобождения ЛВ
- 11 KOLLICOAT VAC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Матриц для контролируемого высвобождения
Б Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
В Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Г Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
- 12 KOLLICOAT VAC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Матриц для контролируемого высвобождения
Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
В Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
Г Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- 13 KOLLICOAT MAE 30 DP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Б Матриц для контролируемого высвобождения
В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Г Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
- 14 KOLLICOAT MAE 30 DP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Б Матриц для контролируемого высвобождения
В Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
Г Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- 15 KOLLICOAT MAE 30 DP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Б Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Г Матриц для контролируемого высвобождения
- 16 KOLLICOAT MAE 30 DP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Б Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ

- В Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
Г Матриц для контролируемого высвобождения
- 17 KOLLICOAT MAE 30 DP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Б Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Г Матриц для контролируемого высвобождения
- 18 KOLLICOAT MAE 30 DP ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Б Матриц для контролируемого высвобождения
В Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
Г Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- 19 KOLLICOAT SR 30D ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
В Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
Г Матриц для контролируемого высвобождения
- 20 KOLLICOAT SR 30D ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Б Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
В Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Г Матриц для контролируемого высвобождения
- 21 KOLLICOAT SR 30D ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Б Матриц для контролируемого высвобождения
В Гастрорезистентных покрытий на таблетки
Г Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
- 22 KOLLICOAT IR ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
Г Матриц для контролируемого высвобождения
- 23 KOLLICOAT IR ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
А Покрытий для моментального высвобождения ЛВ
Б Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
В Гастрорезистентных покрытий на таблетки

- Г Матриц для контролируемого высвобождения
- 24 KOLLICOAT IR ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
- А Покровий для моментального высвобождения ЛВ
- Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- В Матриц для контролируемого высвобождения
- Г Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- 25 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОНИЦАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ
ПРОЛОНГИРОВАННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ИСПОЛЬЗУЮТ
KOLLICOAT
- А SR 30D
- Б IR
- В MAE 30 DP
- Г VAC
- 26 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОНИЦАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ
ПРОЛОНГИРОВАННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ИСПОЛЬЗУЮТ
KOLLICOAT
- А SR 30D
- Б VAC
- В IR
- Г MAE 30 DP
- 27 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОНИЦАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ
ПРОЛОНГИРОВАННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ИСПОЛЬЗУЮТ
KOLLICOAT
- А SR 30D
- Б VAC
- В MAE 30 DP
- Г IR
- 28 ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАТРИЦ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО
ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLICOAT
- А VAC
- Б MAE 30 DP
- В IR
- Г SR 30D
- 29 ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАТРИЦ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО
ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLICOAT
- А VAC
- Б MAE 30 DP

В SR 30D
Г IR

30 ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАТРИЦ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО
ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLISOAT

А VAC
Б SR 30D
В MAE 30 DP
Г IR

31 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГАСТРОРЕЗИСТЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА
ТАБЛЕТКИ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLISOAT

А MAE 30 DP
Б IR
В VAC
Г SR 30D

32 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГАСТРОРЕЗИСТЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА
ТАБЛЕТКИ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLISOAT

А MAE 30 DP
Б VAC
В SR 30D
Г IR

33 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГАСТРОРЕЗИСТЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА
ТАБЛЕТКИ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLISOAT

А MAE 30 DP
Б IR
В SR 30D
Г VAC

34 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МОМЕНТАЛЬНОГО
ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLISOAT

А IR
Б VAC
В MAE 30 DP
Г SR 30D

35 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МОМЕНТАЛЬНОГО
ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLISOAT

А IR
Б SR 30D
В VAC

Г МАЕ 30 DP

36 ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ МОМЕНТАЛЬНОГО
ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ИСПОЛЬЗУЮТ KOLLICOAT

А IR

Б SR 30D

В МАЕ 30 DP

Г VAC

37 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ В ЖЕЛУДКЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

А E

Б S 100

В L 100

Г RS

38 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ В ЖЕЛУДКЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

А E

Б L 100

В RS

Г S 100

39 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ В ЖЕЛУДКЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

А E

Б RS

В S 100

Г L 100

40 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

А L 100

Б S 100

В RS

Г E

41 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

А L 100

Б E

В RS

Г S 100

42 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А L 100
- Б RS
- В S 100
- Г E

43 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А L 100
- Б E
- В S 100
- Г RS

44 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТЕПЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ВО ВСЕХ ОТДЕЛАХ ЖКТ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А RS
- Б E
- В L 100
- Г S 100

45 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТЕПЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ВО ВСЕХ ОТДЕЛАХ ЖКТ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А RS
- Б L 100
- В E
- Г S 100

46 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТЕПЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ВО ВСЕХ ОТДЕЛАХ ЖКТ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А RS
- Б E
- В S 100
- Г L 100

47 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТЕПЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ВО ВСЕХ ОТДЕЛАХ ЖКТ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А RL
- Б L 100
- В S 100
- Г E

48 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТЕПЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ВО ВСЕХ ОТДЕЛАХ ЖКТ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А RL
- Б Е
- В S 100
- Г L 100

49 ДЛ Я ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТЕПЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛВ ВО ВСЕХ ОТДЕЛАХ ЖКТ ИСПОЛЬЗУЮТ EUDRAGIT

- А RL
- Б S 100
- В Е
- Г L 100

50 СОПОЛИМЕР ВИНИЛАЦЕТАТА И КРОТОНОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛ Я СОЗДАНИЯ

- А Матриц для контролируемого высвобождения
- Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- Г Покрытий для моментального высвобождения

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-3.-2

1 СОПОЛИМЕР ВИНИЛАЦЕТАТА И КРОТОНОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛ Я СОЗДАНИЯ

- А Матриц для контролируемого высвобождения
- Б Покрытий для моментального высвобождения
- В Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- Г Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ

2 СОПОЛИМЕР ВИНИЛАЦЕТАТА И КРОТОНОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛ Я СОЗДАНИЯ

- А Матриц для контролируемого высвобождения
- Б Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- В Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- Г Покрытий для моментального высвобождения

3 СОПОЛИМЕР МЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ЭТИЛАКРИЛАТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛ Я СОЗДАНИЯ

- А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- Б Матриц для контролируемого высвобождения
- В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- Г Покрытий для моментального высвобождения

4 СОПОЛИМЕР МЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ЭТИЛАКРИЛАТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- Б Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- В Покрытий для моментального высвобождения
- Г Матриц для контролируемого высвобождения

5 СОПОЛИМЕР МЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ЭТИЛАКРИЛАТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- Б Матриц для контролируемого высвобождения
- В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- Г Покрытий для моментального высвобождения

6 ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- Б Покрытий для моментального высвобождения
- В Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- Г Матриц для контролируемого высвобождения

7 ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- Б Матриц для контролируемого высвобождения
- В Покрытий для моментального высвобождения
- Г Гастрорезистентных покрытий на таблетки

8 ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения ЛВ
- Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- В Матриц для контролируемого высвобождения
- Г Покрытий для моментального высвобождения

9 БИОПОЛИМЕР ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Покрытий для моментального высвобождения
- Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения
- Г Матриц для контролируемого высвобождения

10 БИОПОЛИМЕР ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Покрытий для моментального высвобождения

- Б Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- В Матриц для контролируемого высвобождения
- Г Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения

11 БИОПОЛИМЕР ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Покрытий для моментального высвобождения
- Б Матриц для контролируемого высвобождения
- В Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения
- Г Гастрорезистентных покрытий на таблетки

12 БИОПОЛИМЕР ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ

- А Покрытий для моментального высвобождения
- Б Проницаемых покрытий для пролонгированного высвобождения
- В Гастрорезистентных покрытий на таблетки
- Г Матриц для контролируемого высвобождения

13 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 1% РАСТВОРА НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Соляную кислоту
- Б Натрия тиосульфат
- В Стабилизатор Вейбеля
- Г Натрия хлорид

14 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 1% РАСТВОРА НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Соляную кислоту
- Б Натрия гидрокарбонат
- В Натрия сульфит
- Г Натрия тиосульфат

15 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 0,25 % РАСТВОРА НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Кислоту соляную
- Б Натрия тиосульфат
- В Стабилизатор Вейбеля
- Г Натрия хлорид

16 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 0,25 % РАСТВОРА НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Кислоту соляную
- Б Натрия гидрокарбонат

- В Натрия сульфит
- Г Натрия тиосульфат

17 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 5% РАСТВОРА НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Кислоту соляную, натрия тиосульфат
- Б Кислоту соляную
- В Натрия тиосульфат
- Г Натрия сульфит

18 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 5% РАСТВОРА НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ КИСЛОТУ СОЛЯНУЮ И НАТРИЯ

- А Тиосульфат
- Б Сульфит
- В Хлорид
- Г Гидрокарбонат

19 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Стабилизатор Вейбеля
- Б Натрия хлорид
- В Натрия сульфит
- Г Кислоту соляную

20 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Натрия хлорид, раствор кислоты соляной 0.1 М
- Б Натрия хлорид
- В Кислоту соляную
- Г Натрия сульфит

21 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Аптечный стабилизатор
- Б Натрия хлорид
- В Кислоту соляную
- Г Натрия тиосульфат

22 СТАБИЛИЗАТОР ВЕЙБЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- А Глюкозы
- Б Новокаина
- В Кислоты аскорбиновой

Г Кислоты никотиновой

23 АПТЕЧНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

А Глюкозы

Б Новокаина

В Кислоты аскорбиновой

Г Кислоты никотиновой

24 СТАБИЛИЗАТОР ВЕЙБЕЛЯ СОСТОИТ ИЗ РАСТВОРА КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ 0.1 М И НАТРИЯ

А Хлорида

Б Сульфита

В Тиосульфата

Г Гидрокарбоната

25 СТАБИЛИЗАТОР ВЕЙЕЛЯ СОСТОИТ ИЗ НАТРИЯ И РАСТВОРА КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ ... М

А Хлорида, 0.1

Б Сульфита, 0.2

В Гидрокарбоната, 0.15

Г Тиосульфата, 0.25

26 АПТЕЧНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР СОСТОИТ ИЗ РАСТВОРА КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ 8,3% И НАТРИЯ

А Хлорида

Б Тиосульфата

В Гидрокарбоната

Г Сульфита

27 СТАБИЛИЗАТОР ВЕЙЕЛЯ СОСТОИТ ИЗ РАСТВОРА КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ ..., НАТРИЯ

А 0.1 М, хлорида

Б 8,3%, хлорида

В 0.1М, тиосульфата

Г 8,3%, тиосульфата

28 АПТЕЧНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР СОСТОИТ ИЗ РАСТВОРА КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ ..., НАТРИЯ

А 8,3%, хлорида

Б 0.1 М, хлорида

В 8,3%, тиосульфата

Г 0.1М, тиосульфата

- 29 ДЛѢ СТАБИЛИЗАЦИИ 5% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ ДЛѢ ИНЪЕКЦИЙ
- А Натрия гидрокарбонат, натрия сульфит
 - Б Натрия сульфит
 - В Натрия гидрокарбонат
 - Г Натрия тиосульфат
- 30 ДЛѢ СТАБИЛИЗАЦИИ 5% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ ДЛѢ ИНЪЕКЦИЙ
ИСПЛЪЗУЮТ НАТРИЯ....., НАТРИЯ.....
- А Сульфит, гидрокарбонат
 - Б Сульфит, тиосульфат
 - В Гидрокарбонат, тиосульфат
 - Г Тиосульфат, сульфит
- 31 ДЛѢ СТАБИЛИЗАЦИИ 10% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ ДЛѢ ИНЪЕКЦИЙ
- А Натрия гидрокарбонат, натрия сульфит
 - Б Натрия сульфит
 - В Натрия гидрокарбонат
 - Г Натрия тиосульфат
- 32 ДЛѢ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРА КИСЛОТЫ НИКОТИНОВОЙ
ИСПОЛЪЗУЮТ НАТРИЯ
- А гидрокарбонат
 - Б тиосульфат
 - В хлорид
 - Г сульфит
- 33 ДЛѢ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРА КИСЛОТЫ НИКОТИНОВОЙ
ИСПОЛЪЗУЮТ НАТРИЯ
- А гидрокарбонат
 - Б тиосульфат
 - В сульфит
 - Г хлорид
- 34 ПРОМЪШЛЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ – ЭТО технологический документ,
- А регламентирующий действующее серийное производство лекарственного средства
 - Б завершающий научные исследования в лабораторных условиях разработку метода производства лекарственного средства
 - В завершающий отработку новой технологии производства лекарственного средства на созданной для этих целей, опытно-промышленной установке
 - Г регламентирующий ввод в эксплуатацию и освоение вновь создаваемого промышленного производства лекарственного средства

35 ЛАБОРАТОРНЫЙ РЕГЛАМЕНТ – ЭТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ,

- А завершающий научные исследования в лабораторных условиях разработку метода производства лекарственного средства
- Б завершающий отработку новой технологии производства лекарственного средства на созданной для этих целей, опытно-промышленной установке
- В средства
- Г устанавливающий стандартные нормы и методы производства какой-либо одной лекарственной формы

36 СТАДИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, ПРИВОДЯЩАЯ К ПОЛУЧЕНИЮ ПРОДУКТА

- А промежуточного
- Б исходного
- В конечного
- Г финального

37 ВАЛИДАЦИЯ - ЭТО ПОНЯТИЕ ОЗНАЧАЮЩЕЕ

- А постоянный контроль и оценку всего производства
- Б обязанности ООК
- В проверку в случае чрезвычайных ситуаций
- Г проверку технологических этапов производства с целью обеспечения качества продуктов

38 АППАРАТУРНАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА – ЭТО СХЕМА, ОТРАЖАЮЩАЯ ОДНОМ ЧЕРТЕЖЕ ВСЕ ИМЕЮЩЕЕСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

- А и участвующие в процессе на разных участках технологическое и вспомогательное оборудование, с указанием направления технологического процесса
- Б на разных участках технологическое оборудование, с указанием направления технологического процесса
- В на отдельном его участке технологическое и вспомогательное оборудование, с указанием направления технологического процесса
- Г оборудование с указанием его спецификации

39 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - ЭТО ЧАСТЬ СИСТЕМЫ GMP, КОТОРАЯ

- А гарантирует, что исходное сырье и материалы не были разрешены для использования, а продукция не была разрешена для продажи или поставки прежде, чем их качество не было признано удовлетворительным
- Б гарантирует качество исходного сырья, материалов и продукции

В охватывает отбор проб, проведение анализов и проверку готовой продукции

Г гарантирует, что исходное сырье и материалы не были разрешены для использования, прежде, чем их качество не было признано удовлетворительным

40 ВО ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОНТРОЛЬ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ

А определенных технологической документацией и спецификациями контроля качества

Б определенных ОКК

В за исключением тех, которые прошли валидацию

Г За исключением тех, которые не прошли валидацию

41 ГРУППЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТЕХНОЛОГИИ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

А эмульгаторы, консерванты, активаторы всасывания, корригены запаха.

Б разрыхлители, наполнители, скользящие, связывающие.

В павы, солюбилизаторы, пластификаторы, пролонгаторы, корригенты вкуса.

Г консерванты, антиоксиданты, растворители, стабилизаторы pH, разбавители

42 К ГИДРОФИЛЬНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСЯТСЯ

А альгинаты, полоксамеры, производные целлюлозы, полиэтиленоксиды.

Б вазелин, вазелиновое масло, парафин, воск, силиконы.

В парафин, твердый жир, масло какао, вазелин, оливковое масло.

Г вазелин, полиэтиленоксиды, твердый жир, парафин, производные целлюлозы.

43 УКАЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАДИЙ ПРОИЗВОДСТВА СУСПЕНЗИОННОЙ МАЗИ

А Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, гомогенизация, фасовка и упаковка.

Б Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, перемешивание, фасовка и упаковка.

В Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, эмульгирование, фасовка и упаковка

Г Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, формование, фасовка и упаковка.

44 УКАЖИТЕ АППАРАТУРУ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ МАЗИ

- А трехвальцовая мазетерка, роторно-пульсационный аппарат (рпа)
- Б реактор-смеситель
- В смеситель с лопастными мешалками
- Г электропанель для плавления основ

45 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СПЛАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ
МАЗЕВЫХ ОСНОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- А в порядке убывания температур плавления
- Б компоненты основы растворяют при нагревании в жирных или минеральных маслах
- В в первую очередь жировые, затем углеводородные основы
- Г в первую очередь углеводородные основы, затем – жировые

46 УКАЖИТЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ, СТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ ЭМУЛЬСИИ
ОСНОВЫ I РОДА ТИПА М/В:

- А твины
- Б ланолин б/в
- В пентол
- Г эмульсионный воск

47 УКАЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
СТАДИЙ ПРОИЗВОДСТВА СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ

- А подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка.
- Б подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, формирование и упаковка суппозиториев, гомогенизация, вторичная упаковка
- В подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, охлаждение, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка
- Г подготовка лекарственных веществ и основы, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка

48 УКАЖИТЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ
СУППОЗИТОРИЕВ

- А выливание, прессование
- Б выливание, выкатывание.
- В прессование, выкатывание
- Г прессование, погружение

49 ВРЕМЯ ПОЛНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (МИНУТ)

- А 15
- Б 30
- В 20
- Г 60

50 ВЫБЕРИТЕ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОТОРОЙ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ПОДДАЕТСЯ ПЕРВИЧНОМУ МЕТАБОЛИЗМУ В ПЕЧЕНИ

- А суппозитории
- Б растворы
- В пластыри
- Г оральные суспензии

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-3.-3

1 УКАЖИТЕ, КАК НАЗЫВАЕТСЯ ГРУППА ПЛАСТЫРЕЙ, КОТОРЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СБЛИЖЕНИЯ КРАЕВ РАН И ФИКСАЦИИ ПОВЯЗОК

- А эпидерматические
- Б жидкие
- В диадерматические
- Г бактерицидные

2 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Цинка оксид
- Б Новокаин
- В Серебра нитрат
- Г Дифенгидрамина гидрохлорид

3 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Висмута нитрат основной
- Б Новокаин
- В Серебра нитрат
- Г Дифенгидрамина гидрохлорид

4 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Серу
- Б Новокаин
- В Серебра нитрат
- Г Дифенгидрамина гидрохлорид

5 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

А Кислоту салициловую

Б Новокаин

В Серебра нитрат

Г Дифенгидрамина гидрохлорид

6 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

А Крахмалл

Б Новокаин

В Серебра нитрат

Г Дифенгидрамина гидрохлорид

7 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

А Резорцин

Б Новокаин

В Серебра нитрат

Г Дифенгидрамина гидрохлорид

8 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

А Натрия тетраборат

Б Новокаин

В Серебра нитрат

Г Дифенгидрамина гидрохлорид

9 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

А тальк

Б Новокаин

В Серебра нитрат

Г Дифенгидрамина гидрохлорид

10 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

А Цинка сульфат

Б Новокаин

В Серебра нитрат

Г Дифенгидрамина гидрохлорид

11 ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

А Новокаин

Б Цинка сульфат

В Тальк

Г Натрия тетраборат

- 12 ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Серебра нитрат
Б Цинка сульфат
В Тальк
Г Натрия тетраборат
- 13 ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Дифенгидрамина гидрохлорид
Б Цинка сульфат
В Тальк
Г Натрия тетраборат
- 14 ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ НЕ ВВОДЯТ
А Антибиотики
Б Дифенгидрамина гидрофторид
В Серебра нитрат
Г Новокаин
- 15 ДЕЙСТВИЕ, КОТОРОЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОКАЗЫВАЮТ МАЗИ-ЭМУЛЬСИИ ТИПА МАСЛО/ВОДА
А Охлаждающее
Б Согревающее
В Обезболивающее
Г Противовоспалительное
- 16 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕЛЕЙ НА ВОДОРАСТВОРИМЫХ ОСНОВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ
А Метилцеллюлозу
Б Силикон
В Вазелин
Г Воск
- 17 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗЕЙ ПЕРВОЙ ИДЕТ СТАДИЯ
А Обработка производства
Б Подготовка сырья и материалов
В Введение лекарственных веществ в основу
Г Стандартизация продукта
- 18 РЕЗКОВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ
А Ментол
Б Стрептоцид
В Белая глина

Г Тальк

19 РЕЗКОВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ
ОБЛАДАЕТ

- А Тимол
- Б Цинка оксид
- В Глина белая
- Г Стремтоцид

20 РЕЗКОВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ
ОБЛАДАЕТ

- А Камфора
- Б Цинка оксид
- В Глина белая
- Г Стремтоцид

21 РЕЗКОВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ
ОБЛАДАЕТ

- А Сера
- Б Цинка оксид
- В Глина белая
- Г Стремтоцид

22 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ СЧИТАЕТСЯ СТАБИЛЬНОЙ,
ЕСЛИ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИ
ХРАНЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°C И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ
....% В ТЕЧЕНИЕЛЕТ

- А 60, 2
- Б 65, 3
- В 75, 2
- Г 75, 3

23 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ СЧИТАЕТСЯ СТАБИЛЬНОЙ,
ЕСЛИ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИ
ХРАНЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 30°C И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ
ВЛАЖНОСТИ...% В ТЕЧЕНИЕ ... ЛЕТ

- А 60 (65), 2
- Б 60 (65), 3
- В 75, 2
- Г 75, 3

24 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ СЧИТАЕТСЯ СТАБИЛЬНОЙ,
ЕСЛИ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИ

ХРАНЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ°С И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ
ВЛАЖНОСТИ ...% В ТЕЧЕНИЕ ... МЕСЯЦЕВ

- А 40, 75, 6
- Б 40, 75, 3
- В 60, 75, 3
- Г 60, 75, 6

25 НЕДОСТАТКОМ ЖИРОВЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Окисление, прогоркание в процессе хранения
- Б Плохо высвобождают лекарственное вещество
- В Препятствуме теплообмену
- Г Легкость контаминации

26 НЕДОСТАТКОМ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Плохое высвобождение лекарственных веществ
- Б Окисление, прогоркание в процессе хранения
- В Быстрое высыхание
- Г Легкость контаминации

27 НЕДОСТАТКОМ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Препятствие теплообмену
- Б Окисление, прогоркание в процессе хранения
- В Быстрое высыхание
- Г Легкость контаминации

28 НЕДОСТАТКОМ ГИДРОФИЛЬНЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Легкость контаминации
- Б Препятствие теплообмену
- В Плохое высвобождение лекарственных веществ
- Г Препятствуют газообмену

29 НЕДОСТАТКОМ ГИДРОФИЛЬНЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Быстрое высыхание
- Б Препятствие теплообмену
- В Плохое высвобождение лекарственных веществ
- Г Препятствуют газообмену

30 НЕДОСТАТКОМ ГИДРОФИЛЬНЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Несовместимость со многими лекарственными веществами
- Б Препятствие теплообмену
- В Плохое высвобождение лекарственных веществ
- Г Препятствуют газообмену

31 ПРЕИМУЩЕСТВОМ ЖИРОВЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А Быстрое высвобождение лекарственного вещества
Б Отсутствие блеска на месте нанесения
В Легкость удаления с места нанесения
Г Отсутствие токсичности

32 ПРЕИМУЩЕСТВОМ ГИДРОФИЛЬНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А Отсутствие блеска на месте нанесения
Б Быстрота высыхания
В не препятствуют теплообмену
Г Не препятствуют газообмену

33 ПРЕИМУЩЕСТВОМ ГИДРОФИЛЬНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А Отсутствие жирных следов в месте нанесения
Б Быстрота высыхания
В Не препятствуют теплообмену
Г Не препятствуют газообмену

34 ПРЕИМУЩЕСТВОМ ГИДРОФИЛЬНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А Легкость удаления
Б Быстрота высыхания
В Не препятствуют теплообмену
Г Не препятствуют газообмену

35 ПРЕИМУЩЕСТВОМ ГИДРОФИЛЬНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А Нетоксичны
Б Быстрота высыхания
В Не препятствуют теплообмену
Г Не препятствуют газообмену

36 СВИНЦОВОЕ МЫЛО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПЛАСТЫРЯ СВИНЦОВОГО ВАРЯТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ...°С
А 100 – 110
Б 90 – 100
В 110 – 120
Г 120 – 130

37 РЕЖИМ СТЕРИЛИЗАЦИИ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ АТРОПИНА СУЛЬФАТА: ТЕМПЕРАТУРА ...°С, ВРЕМЯ ...МИНУТ

- А 100, 30
- Б 120, 8
- В 100, 20
- Г 120, 20

38 РЕЖИМ СТЕРИЛИЗАЦИИ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ ДИКАИНА 0,5%:
ТЕМПЕРАТУРА ...°С, ВРЕМЯ ...МИНУТ

- А 120, 8
- Б 120, 30
- В 100, 30
- Г 100, 20

40 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Цинка оксид
- Б Фенол
- В Анестезин в концентрации 1:20
- Г Камфора

41 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Висмута нитрат основной
- Б Фенол
- В Анестезин в концентрации 1:20
- Г Камфора

42 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Сера
- Б Фенол
- В Анестезин в концентрации 1:20
- Г Камфора

43 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Кислота салициловая
- Б Фенол
- В Анестезин в концентрации 1:20
- Г Камфора

44 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Крахмал
- Б Фенол
- В Анестезин в концентрации 1:20
- Г Камфора

45 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Кислота борная
Б Фенол
В Анестезин в концентрации 1:20
Г Камфора
- 46 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Натрия тетраборат
Б Фенол
В Анестезин в концентрации 1:20
Г Камфора
- 47 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Цинка оксид
Б Фенол
В Анестезин в концентрации 1:20
Г Камфора
- 48 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Резорцин
Б Фенол
В Анестезин в концентрации 1:20
Г Камфора
- 49 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Пенициллин
Б Фенол
В Анестезин в концентрации 1:20
Г Камфора
- 50 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Анестезин в концентрации 1:30
Б Фенол
В Анестезин в концентрации 1:20
Г Камфора

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-3.-4

- 1 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Соли алкалоидов
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин

- 2 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Димедрол
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 3 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Новокаин
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 4 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Калия йодид
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 5 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Серебра нитрат
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 6 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Жидкость Бурова
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 7 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Протаргол
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 8 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Колларгол
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 9 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ

- А Танин
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 10 ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ В МАЗЕВУЮ ОСНОВУ ВВОДЯТ
А Адреналина гидрохлорид
Б Анестезин 1:20
В Пенициллин
Г Резорцин
- 11 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ
А Камфора
Б Адреналина гидрхлорид
В Пенициллин
Г Танин
- 12 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ
А Анестезин 1:20
Б Адреналина гидрохлорид
В Пенициллин
Г Танин
- 13 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ
А Ментол
Б Адреналина гидрохлорид
В Пенициллин
Г Танин
- 14 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ
А Тимол
Б Адреналина гидрохлорид
В Пенициллин
Г Танин
- 15 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ
А Фенол
Б Адреналина гидрохлорид
В Пенициллин
Г Танин
- 16 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ
А Деготь

- Б Адреналина гидрохлорид
- В Пенициллин
- Г Танин

17 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ

- А Кислота молочная
- Б Адреналина гидрохлорид
- В Пенициллин
- Г Танин

18 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ

- А Скипидар
- Б Адреналина гидрохлорид
- В Пенициллин
- Г Танин

19 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ

- А Нафталанская нефть
- Б Адреналина гидрохлорид
- В Пенициллин
- Г Танин

20 ПО ТИПУ РАСТВОРА В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ

- А Метилсалицилат
- Б Адреналина гидрохлорид
- В Пенициллин
- Г Танин

21 К ГИДРОФИЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТ

- А Магния оксид
- Б Камфора
- В Ментол
- Г Тимол

22 К ГИДРОФИЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТ

- А Цинка оксид
- Б Камфора
- В Ментол
- Г Тимол

23 К ГИДРОФИЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТ

- А Алюминия гидроксид
- Б Камфора

- В Ментол
- Г Тимол

24 К ГИДРОФИЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТ

- А Белая глина
- Б Камфора
- В Ментол
- Г Тимол

25 К ГИДРОФИЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТ

- А Висмута субнитрат
- Б Камфора
- В Ментол
- Г Тимол

26 К РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А Ментол
- Б Белая глина
- В Алюминия гидроксид
- Г Цинка оксид

27 К РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А Тимол
- Б Белая глина
- В Алюминия гидроксид
- Г Цинка оксид

28 К РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А Камфора
- Б Белая глина
- В Алюминия гидроксид
- Г Цинка оксид

29 К РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А Сера
- Б Белая глина
- В Алюминия гидроксид
- Г Цинка оксид

30 К УМЕРЕННО ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А Терпингидрат
- Б Белая глина
- В Алюминия гидроксид
- Г Цинка оксид

31 К УМЕРЕННО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А Фенилсалицилат
- Б Белая глина
- В Алюминия гидроксид
- Г Цинка оксид

32 К УМЕРЕННО ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А Сульфаниламиды в кислотной форме
- Б Белая глина
- В Алюминия гидроксид
- Г Цинка оксид

33 ЖИДКИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ ВОДНО-СПИРТОВЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛРС, ПОЛУЧАЕМЫЕ В СООТНОШЕНИИ 1:1 – ЭТО ...

- А Жидкий экстракт
- Б Густой экстракт
- В Настойка
- Г Эликсир

34 ПРОЦЕСС РЕКТИФИКАЦИИ ОСНОВАН НА

- А Разделение смеси взаиморастворимых жидкостей с разной температурой кипения на отдельные фракции
- Б Перегонка с инертными газами
- В Перегонка в глубоком вакууме
- Г Промывание шрота 3-5кратным количеством этанола

35 КАКУЮ КОЛОНКУ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ РЕКТИФИКАЦИИ ПОД ВАКУУМОМ

- А Пленочная
- Б Насадочная
- В Барботажная
- Г Клапанная

36 ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ПРИ ПРОЦЕССЕ ЭКСТРАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Разность концентраций действующего веществ в сырье и экстрагенте
- Б Высокая полярность экстрагента
- В Высокая температуре экстрагента
- Г Наличие пленочной мембраны

37 НАСЫПНАЯ МАССА ОТНОСИТСЯ К СВОЙСТВАМ ПОРОШКА

- А Технологическим
- Б Физико-химическим
- В Физическим
- Г Химическим

38 НАСЫПНАЯ МАССА - ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- А Массы к объему свободно насыпанного материала
- Б Массы таблетки к ее высоте
- В Массы таблетки к ее диаметру
- Г Насыпной плотности к истинной плотности

39 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОКАПСУЛ ЯВЛЯЕТСЯ

- А Коацервация
- Б Дражирование
- В Диспергирование жидкости
- Г Напыление в псевдо-ожигенном слое

40 ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ФИЛЬТР С РАЗМЕРОМ ПОР

- А Менее 0,1 мкм
- Б 0,1-0,5 мкм
- В Менее 1 мкм
- Г 1-10 мкм

41 СТЕРИЛИЗАЦИЮ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- А 120-122°C под давлением 120 кПа
- Б 130-132°C под давлением 120 кПа
- В 122°C под давлением 200кПа
- Г 120-122 °C под давлением 200 кПа

42 СТАНДАРТНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120-122°C (МИНУТ)

- А 15
- Б 20
- В 25

Г 10

43 ЖИРЫ И МАСЛА СТЕРИЛИЗУЮТ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120-122°C В ТЕЧЕНИЕ

- А 2 часов
- Б 8 минут
- В 12 минут
- Г 2,5 часов

44 ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СТЕРИЛИЗУЮТ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120-122°C В ТЕЧЕНИЕ ... МИНУТ

- А 45
- Б 25
- В 20
- Г 15

45 СТАНДАРТНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ НАГРЕВАНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ...°C В ТЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ... ЧАСОВ

- А 160, 2
- Б 200, 3
- В 160, 3
- Г 200, 2

46 ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ТАЛЬКА МАССОЙ 85 Г ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ: ТЕМПЕРАТУРА ...°C , ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ – НЕ МЕНЕЕ ... МИНУТ

- А 180, 40
- Б 180, 20
- В 200, 40
- Г 200, 30

47 ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВАЗЕЛИНА МАССОЙ 129 Г ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ, ТЕМПЕРАТУРА 180°C, ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ – НЕ МЕНЕЕ ... МИНУТ

- А 40
- Б 30
- В 15
- Г 20

48 ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВАЗЕЛИНА МАССОЙ 29 Г ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ ТЕМПЕРАТУРА 180 °C, ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ – НЕ МЕНЕЕ ...МИНУТ

- А 30
- Б 40
- В 20
- Г 15

49 ДЛѢ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВѢЗЕЛИНА МАССОЙ 29 Г ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ: ТЕМПЕРАТУРА 200 °С, ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ – НЕ МЕНЕЕ

- А 15
- Б 30
- В 40
- Г 20

50 ДЛѢ ХИМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А Смесь оксида этилена и бромистого метила (1:2)
- Б Оксид этилена
- В 6% раствор водорода пероксида
- Г 1% раствор дезоксона -1

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-4.-1

1 НАСЫПНАЯ МАССА ТАБЛЕТНОЙ СМЕСИ ВЛИЯЕТ НА:

- А сыпучесть (текучесть)
- Б распадаемость таблеток
- В растворение таблеток
- Г истираемость таблеток

2 К ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ПОРОШКОВ ОТНОСИТСЯ:

- А форма и размер частиц
- Б прессуемость
- В насыпная масса
- Г насыпная плотность

3 ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ТАБЛЕТОК ЯВЛЯЕТСЯ ИСПЫТАНИЕ НА:

- А истирание
- Б сжатие
- В удар
- Г растяжение

4 НАЗНАЧЕНИЕ КАЛЬЦИЯ СТЕАРАТА В СОСТАВЕ ТАБЛЕТНЫХ МАСС

- А скользящее вещество
Б смазывающий компонент
В разрыхлитель
Г наполнитель
- 5 СОГЛАСНО ГФ XIV, ТАБЛЕТКА МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ НЕ БОЛЕЕ 3%
А талька
Б твина-80
В кальция стеарата
Г сукралозы
- 6 ВЫБЕРИТЕ ГРАНУЛИРУЮЩУЮ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПОРОШКА С ПРЕССУЕМОСТЬЮ 2КГ
А раствор метилцеллюлозы
Б вода
В крахмальный клейстер
Г раствор полиэтиленоксида
- 7 РОЛЬ НИПАГИНА В СОСТАВЕ ТАБЛЕТОК:
А консервант
Б связующее вещество
В антиоксидант
Г наполнитель
- 8 НА ОДНОРОДНОСТЬ ПОРОШКОВ В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК
ВЛИЯЕТ СТАДИЯ:
А смешения
Б сушки
В увлажнения
Г фасовки
- 9 НА КАЧЕСТВО ГРАНУЛЯТА, ПОЛУЧАЕМОГО В УСТАНОВКАХ
ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ, ВЛИЯЕТ
А природа связующего компонента
Б масса загрузки в аппарат
В микробная загрязненность компонентов
Г состав газа, используемого для всевдооживления
- 10 ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ГРАНУЛЯТА ВЛИЯЕТ НА:
А прочность таблеток
Б распадаемость таблеток
В высвобождение из них действующих веществ
Г содержание действующих веществ

11 МЕТОД ВЛАЖНОЙ ГРАНУЛЯЦИИ, ДОПУСТИМЫЙ В ТЕХНОЛОГИИ «ШИПУЧИХ» ТАБЛЕТОК:

А раздельное гранулирование смесей с основным и кислотным компонентами

Б протиранием влажной массы

В в псевдооживленном слое

Г в высокоскоростном грануляторе типа «Хайшер»

12 УПАКОВКА, РАЦИОНАЛЬНАЯ ДЛЯ «ШИПУЧИХ» ТАБЛЕТОК:

А пластмассовые тубы с водопоглотителем

Б контурная ячейковая упаковка из ПВХ и фольги

В контурная упаковка ламинированная

Г контурная безячейковая упаковка из бумаги

13 ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ТАБЛЕТКИ ПРЕССОВАННОГО ПОКРЫТИЯ НЕОБХОДИМО ПРИГОТОВИТЬ:

А гранулят

Б раствор полимера

В окрашенную и неокрашенную суспензии

Г смесь порошков

14 ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ЗА (мин):

А 30

Б 20

В 10

Г 5

15 ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ТАБЛЕТКИ ВОДОРАСТВОРИМОЙ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПОЛИМЕР:

А шеллак

Б метилцеллюлоза

В ацетилцеллюлоза

Г полиэтиленоксид

16 ДЛЯ ТАБЛЕТОК ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ:

А поливинилпирролидона

Б натрийкарбоксиметилцеллюлозы

В этилцеллюлозы

Г полиэтиленоксид

17 УСЛОВИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО СОБЛЮДАТЬСЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ ДРАЖИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКИ:

- А скорость вращения котла 40 - 45 об/ мин.
- Б скорость вращения котла 100 об/ мин
- В таблетки-ядра плоскоцилиндрической формы
- Г использование сахарной крупки

18 ПРОЛОНГИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ В СОСТАВЕ ТАБЛЕТОК МОГУТ ОКАЗЫВАТЬ:

- А связующие вещества
- Б разрыхлители
- В антифрикционные вещества
- Г супердезинтегранты

19 МЕТОДОМ ФОРМОВАНИЯ ПОЛУЧАЮТ ТАБЛЕТКИ:

- А тритурационные
- Б каркасные
- В матричные
- Г резервуарные

20 РАЗМЕР ГРАНУЛ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, СОГЛАСНО ГФ XIV, МОЖЕТ ВАРЬИРОВАТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ:

- А 2,8 мм
- Б 0,2 мм
- В 1 мм
- Г 1 см

21 ДРАЖЕ-ЭТО:

- А лекарственная форма, полученная многократным наслаиванием лекарственных и вспомогательных веществ на сахарные гранулы
- Б твердая недозированная лекарственная форма
- В лекарственная форма, полученная многократным наслаиванием вспомогательных веществ на ядро, содержащее лекарственные вещества
- Г твердая лекарственная форма полученная методом прессования

22 КОНЦЕНТРАТЫ ИНГАЛЯЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ («ИНГАЛИПТ», «КАМЕТОН») ЯВЛЯЮТСЯ:

- А растворами
- Б эмульсиями
- В суспензиями
- Г наносуспензиями

23 УГЛЕРОДА ДИОКСИД КАК ПРОПЕЛЛЕНТ ОТНОСИТСЯ К:

- А сжатым газам
- Б сжиженным газам
- В легколетучим органическим растворителям
- Г жидкостям

24 ЗАПОЛНЕНИЕ АЭРОЗОЛЬНЫХ БАЛЛОНОВ ПРОПЕЛЛЕНТОМ ПРОИЗВОДЯТ:

- А после заполнения концентратом и удаления из них воздуха
- Б сразу после заполнения концентратом
- В до заполнения концентратом
- Г после укупорки

25 ДОСТОИНСТВО ТАБЛЕТОК КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ:

- А точность дозирования лекарственных веществ
- Б высокая скорость наступления терапевтического эффекта
- В содержание значительного количества вспомогательных веществ
- Г использование дорогостоящего оборудования для производства

26 МАССА ЕДИНИЦЫ ОБЪЕМА СВОБОДНО НАСЫПАННОГО ПОРОШКА ИЛИ ГРАНУЛЯТА - ЭТО ЕГО:

- А насыпная масса
- Б истинная плотность
- В относительная плотность
- Г сыпучесть

27 РОЛЬ ТАЛЬКА В СОСТАВЕ ТАБЛЕТОК:

- А скользящее вещество
- Б разрыхлитель
- В связующее вещество
- Г солюбилизатор

28 САХАР В СОСТАВЕ ТАБЛЕТОК МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ФУНКЦИЮ:

- А наполнителя и склеивающего вещества (в виде водного раствора)
- Б разрыхлителя и скользящего вещества
- В скользящего и смазывающего вещества
- Г дезинтегратора и солюбилизатора

29 СОГЛАСНО ГФ XI, В ТАБЛЕТКЕ ДОПУСКАЕТСЯ НЕ БОЛЕЕ 10%:

- А аэросила
- Б талька
- В крахмала
- Г поливинилпирролидона

30 ГРАНУЛИРОВАНИЕ ТАБЛЕТНЫХ МАСС ОСУЩЕСТВЛЯЮТ С ЦЕЛЬЮ:

- А обеспечения точности дозирования и правильности массы таблетки при прессовании
- Б улучшения распадаемости таблеток
- В повышения биодоступности лекарственных веществ
- Г удобства в использовании

31 СУХОЕ ГРАНУЛИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНО, ЕСЛИ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО:

- А гигроскопично и термолабильно
- Б обладает хорошей сыпучестью и прессуемостью
- В не растворимо в воде
- Г кристаллическое

32 ПРЕИМУЩЕСТВО ГРАНУЛИРОВАНИЯ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ ПО СРАВНЕНИЮ С ГРАНУЛИРОВАНИЕМ ПРОДАВЛИВАНИЕМ ВЛАЖНЫХ МАСС:

- А сокращение производственных площадей
- Б получение более хрупкого гранулята
- В меньшая остаточная влажность гранулята
- Г увеличение стоимости оборудования

33 ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПЫЛЕВИДНОЙ ФРАКЦИИ В ГРАНУЛЯТЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О:

- А хрупкости гранул
- Б низкой остаточной влажности
- В высокой остаточной влажности
- Г прочности гранул

34 ДЛЯ ГРАНУЛЯЦИИ СМЕСЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ ОСНОВНЫЕ И КИСЛОТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, В ТЕХНОЛОГИИ «ШИПУЧИХ» ТАБЛЕТОК ПРИМЕНЯЕТСЯ:

- А спирт этиловый
- Б вода
- В крахмальный клейстер
- Г раствор метилцеллюлозы

35 В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО КОМПОНЕНТА В «ШИПУЧИЕ» ТАБЛЕТКИ ВВОДЯТ:

- А натрия гидрокарбонат
- Б натрия гидроксид
- В калия гидроксид

Г лития гидроксид

36 ДЛЯ МАТРИЦЫ КАРКАСНЫХ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ:

А бария сульфат

Б калий сульфат

В этилцеллюлозу

Г крахмал

37 В КАЧЕСТВЕ УВЛАЖНИТЕЛЯ В ТЕХНОЛОГИИ ТРИТУРАЦИОННЫХ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ:

А 40-95% спирт этиловый

Б сахарный сироп

В раствор метилцеллюлозы

Г вода очищенная

38 ВЛАГОСТОЙКОСТЬ ПЛЕНОЧНЫМ ПОКРЫТИЯМ ТАБЛЕТОК ПРИДАЕТ:

А полиакриловая смола

Б поливинилпирролидон

В метилцеллюлоза

Г сахароза

39 ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НЕРАСТВОРИМОЙ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКИ НА ТАБЛЕТКИ ИСПОЛЬЗУЮТ:

А этилцеллюлозу

Б шеллак

В метилцеллюлозу

Г лактозу

40 «ВРАЩАЮЩАЯСЯ КОРЗИНКА» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

А растворения таблеток

Б прочности таблеток

В распадаемости таблеток

Г истираемости таблеток

41 ПЛОСКОЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ФОРМУ ИМЕЮТ ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ :

А прессованной

Б дражированной

В пленочной

Г комбинированной

- 42 ПРЕИМУЩЕСТВО ГРАНУЛ ПО СРАВНЕНИЮ С ПОРОШКАМИ:
А более устойчивы к действию факторов внешней среды
Б обладают большей биодоступностью
В лучше дозируются
Г приятнее на вкус
- 43 ПРОЧНОСТЬ НА ИСТИРАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДЛЯ:
А таблеток
Б гранул
В желатиновых капсул
Г спансул
- 44 СОГЛАСНО ГФ XIV, ЗА 45 МИНУТ ИЗ ТАБЛЕТОК ДОЛЖНО ВЫСВОБОДИТЬСЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА НЕ МЕНЕЕ (%)
А 75
Б 65
В 85
Г 100
- 45 ДВИЖУЩАЯ СИЛА ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ:
А разность концентраций
Б толщина ПДС
В кинетическая энергия молекул
Г площадь поверхности раздела фаз
- 46 Н-БУТАНОЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В КАЧЕСТВЕ ПРОПЕЛЛЕНТА В ПРОИЗВОДСТВЕ АЭРОЗОЛЕЙ, ОТНОСИТСЯ К:
А легколетучим растворителям
Б сжатым газам
В сжиженным газам
Г жидкостям
- 47 АЭРОЗОЛЬНЫЙ БАЛЛОН МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН ИЗ:
А алюминия с внутренним лаковым покрытием
Б кварцевого стекла
В стали с наружным полимерным покрытием
Г из различных пластмасс
- 48 К ТРЕХФАЗНЫМ АЭРОЗОЛЬНЫМ СИСТЕМАМ ОТНОСЯТСЯ.
А аэрозоли - суспензии
Б пленкообразующие аэрозоли
В ингаляционные аэрозоли - растворы
Г аэрозоли - пены

49 МИКРОБНАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ТАБЛЕТОК ПРИВОДИТ К СНИЖЕНИЮ:

- А терапевтической активности
- Б прочности
- В распадаемости
- Г растворимости

50 ДОСТОИНСТВО ТАБЛЕТОК КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ:

- А портативность
- Б склонность к цементации
- В высокая биодоступность
- Г дороговизна производства

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-4.-2

1 ФУНКЦИЮ КАК НАПОЛНИТЕЛЯ, ТАК И РАЗРЫХЛИТЕЛЯ, ТАК И СВЯЗУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ТАБЛЕТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ:

- А крахмал
- Б твин-80
- В метилцеллюлоза
- Г полиэтиленоксид

2 ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ КАК ЭКСТРАГЕНТ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ НЕДОСТАТКИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ

- А хорошо растворяет БАВ, плохо растворимые в воде
- Б труднее, чем вода, проникает через клеточные стенки
- В огнеопасен, в связи с чем, требует особых условий работы
- Г фармакологически неиндифферентен

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НА ИСТИРАНИЕ ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ ТАБЛЕТОК:

- А без оболочки
- Б покрытых дражированной оболочкой
- В покрытых пленочной оболочкой
- Г покрытых прессованной оболочкой

4 СОГЛАСНО ГФ XIV, ПРОЧНОСТЬ ТАБЛЕТОК НА ИСТИРАНИЕ ДОЛЖНА БЫТЬ (%):

- А не менее 97
- Б менее 97
- В не более 97

Г не более 100

5 НАЗНАЧЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАНИЯ ПОРОШКООБРАЗНЫХ СМЕСЕЙ В ТАБЛЕТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ:

- А обеспечение равномерности дозирования лекарственного вещества
- Б повышение биодоступности
- В уменьшение времени распадаемости таблеток
- Г удешевлению производства

6 ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ГРАНУЛЯТА ОПРЕДЕЛЯЕТ:

- А прочность таблеток
- Б распадаемость таблеток
- В биодоступность таблетированного вещества
- Г растворимость таблеток

7 МНОГОМАТРИЧНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ТАБЛЕТОЧНАЯ МАШИНА:

- А ротационная
- Б башмачная
- В салазочная
- Г эксцентриковая

ЭФФЕКТ ПРОЛОНГАЦИИ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- А получение каркасных таблеток
- Б покрытие таблеток пленочной оболочкой на основе метилцеллюлозы
- В покрытие таблеток напрессованной оболочкой, содержащей ацетилфталилцеллюлозу
- Г покрытие раствором глюкозы

9 ФУНКЦИЯ ТВИНА-80 В ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЯХ ТАБЛЕТОК:

- А пластификатор
- Б гидрофобизатор
- В корригент вкуса
- Г филлер

10 В ТЕХНОЛОГИИ «ШИПУЧИХ» ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТСЯ РАЗРЫХЛИТЕЛИ:

- А газообразующие
- Б набухающие
- В гидрофилизующие
- Г дезинтегрирующие

11 ТАБЛЕТКИ ПОКРЫВАЮТ ДРАЖИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ С ЦЕЛЬЮ:

- А корригирования органолептических свойств
- Б создания эффекта пролонгации
- В локализации действия
- Г транзиторного прохождения желудка

12 КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ МОЖНО НАКОСИТЬ НА ТАБЛЕТКИ ИЗ:

- А водного раствора аммиака
- Б подкисленного водного раствора
- В нейтрального водного раствора
- Г щелочного водного раствора

13 В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК С НАПРЕССОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ ГОТОВЯТ:

- А окрашенный и неокрашенный гранулят
- Б окрашенную и неокрашенную суспензию
- В окрашенный раствор на основе сахарного сиропа
- Г окрашенную и неокрашенную эмульсию

14 ПРЕИМУЩЕСТВО ГРАНУЛ ПО СРАВНЕНИЮ С ТАБЛЕТКАМИ:

- А обладают большей биодоступностью
- Б более устойчивы к действию факторов внешней среды
- В лучше дозируются
- Г дороже в производстве

15 ГРАНУЛЫ ПОКРЫВАЮТ ОБОЛОЧКОЙ.

- А пленочной
- Б дражированной
- В напрессованной
- Г комбинированной

16 ДОСТОИНСТВО ДРАЖЕ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ:

- А возможность преодоления несовместимости
- Б точность дозирования
- В небольшая масса
- Г сложность в производстве

17 НЕДОСТАТОК СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ КАК ПРОПЕЛЛЕНТОВ:

- А озоноразрушающее действие
- Б уменьшение давления по мере расходования пропеллента

- В огне- и взрывоопасность
Г дороговзна
- 18 АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ НАПОЛНЯЮТ ПРОПЕЛЛЕНТАМИ ПРИ:
А повышенном давлении
Б разрежении
В перемешивании
Г продавливанием;
- 19 ЭМУЛЬГАТОРЫ (ПАВ) ВХОДЯТ В СОСТАВ АЭРОЗОЛЕЙ:
А пенных
Б душирующих
В пленкообразующих
Г ингаляторов
- 20 ПРЯМОЕ ПРЕССОВАНИЕ ТАБЛЕТОК МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ:
А хорошей прессуемости порошков
Б хорошей растворимости лекарственных веществ в воде
В отсутствии цвета у лекарственных веществ
Г при большой отсыреваемости порошков
- 21 НЕДОСТАТОК ПРЯМОГО ПРЕССОВАНИЯ ТАБЛЕТНЫХ МАСС:
А повышенная запыленность помещений
Б высокая прочность, таблеток
В длительное время распадаемости таблеток
Г пониженная прочность таблеток
- 22 ТАБЛЕТКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРЯМЫМ ПРЕССОВАНИЕМ, ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ТАБЛЕТОК, ПОЛУЧЕННЫХ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ГРАНУЛИРОВАНИЕМ:
А большей биодоступностью лекарственного вещества
Б меньшей биодоступностью лекарственного вещества
В большей микробной обсемененностью
Г меньшей микробной контаминацией
- 23 РОЛЬ СМАЗЫВАЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В СОСТАВЕ ТАБЛЕТОК МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ:
А кальция стеарат
Б крахмал
В желатин
Г глюкоза

24 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЙ СЫПУЧЕСТЬЮ И ПРЕССУЕМОСТЬЮ ОБЫЧНО ОБЛАДАЮТ ПОРОШКИ, ИМЕЮЩИЕ СЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ ЧАСТИЦ:

- А кубики, шарики
- Б пластины
- В палочки, иголки
- Г икосаэдры

25 МИКРОБНАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ТАБЛЕТОК ОПАСНА:

- А появлением токсических веществ
- Б уменьшением прочности
- В увеличением времени распадаемости
- Г увеличением истираемости

26 НАИБОЛЕЕ БЫСТРОЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИЗ ТАБЛЕТОК НАБЛЮДАЕТСЯ, ЕСЛИ РОЛЬ СВЯЗУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В НИХ ВЫПОЛНЯЕТ:

- А вода
- Б 3% раствор метилцеллюлозы
- В 3% крахмальный клейстер
- Г раствор ацетилфталилцеллюлозы

27 ПРЕИМУЩЕСТВО ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ДРАЖИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ, ПО СРАВНЕНИЮ С ДРАЖЕ - БОЛЬШАЯ:

- А точность дозирования
- Б биодоступность
- В устойчивость лекарственных веществ к воздействию факторов внешней среды
- Г цена производства

28 КАК ВЕРХНЕЙ, ТАК И НИЖНИЙ ПУАНСОН ОКАЗЫВАЮТ ДАВЛЕНИЕ НА ТАБЛЕТИРУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ПРИ РАБОТЕ МАШИНЫ:

- А ротационной
- Б салазочной
- В башмачной
- Г эксцентриковой

29 ИЗ ВОДНО-АММИАЧНОГО РАСТВОРА ШЕЛЛАКА НА ТАБЛЕТКИ НАНОСЯТ ПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ:

- А растворимые в кишечнике
- Б растворимые в воде
- В не растворимые в желудочно-кишечном тракте
- Г не растворимые в полости рта

30 НА ТАБЛЕТОЧНОЙ МАШИНЕ ДВОЙНОГО ПРЕССОВАНИЯ ПОЛУЧАЮТ ТАБЛЕТКИ:

- А с напрессованным покрытием
- Б матричные
- В каркасные
- Г тритурационные

31 ФУНКЦИЯ ОБОЛОЧКИ, НАНЕСЕННОЙ НА ТАБЛЕТКИ ВОЗДУШНО-СУСПЕНЗИОННЫМ МЕТОДОМ:

- А корректирующая
- Б локализация действия
- В создание эффекта пролонгации
- Г защита от неблагоприятных условий окружающей среды

32 МИКРОДРАЖЕ ПОЛУЧАЮТ НАНЕСЕНИЕМ:

- А лекарственных и вспомогательных веществ на микрогранулы сахара
- Б вспомогательных веществ на микрогранулы лекарственных веществ
- В лекарственных веществ на микрогранулы сахара
- Г раствора глюкозы на гранулы

33 НАИБОЛЬШАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ:

- А гранулы
- Б драже
- В таблетки
- Г капсулы

34 В ГРАНУЛАХ (ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА), КАК И В ТАБЛЕТКАХ, ОПРЕДЕЛЯЮТ:

- А распадаемость
- Б прочность на истирание
- В отклонение от средней массы
- Г прочность на излом

35 ПРОЛОНГИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ В СОСТАВЕ ТАБЛЕТОК МОГУТ ОКАЗЫВАТЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

- А связующие
- Б смазывающие
- В скользящие
- Г наполнители

36 НАПОЛНЕНИЕ АЭРОЗОЛЬНЫХ БАЛЛОНОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ, ЕСЛИ ПРОПЕЛЛЕНТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А сжиженные газы
- Б сжатые газы
- В легколетучие органические растворители
- Г растворы

37 В СОСТАВ ПЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ВХОДЯТ:

- А поверхностно-активные вещества
- Б пленкообразователи
- В мазевые основы
- Г наполнители

38 КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ В БАЛЛОНЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ АЭРОЗОЛЕЙ, В КОТОРЫХ ПРОПЕЛЛЕНТАМИ СЛУЖАТ:

- А сжатые газы
- Б сжиженные газы
- В легколетучие органические растворители
- Г растворы

39 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ТЕСТОМ:

- А растворение
- Б прочность на истирание
- В распадаемость
- Г прочность на излом

40 МИКРОБНАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ТАБЛЕТОК ВЫЗЫВАЕТ:

- А вторичную инфекцию
- Б увеличение времени распадаемости
- В уменьшение прочности
- Г увеличение прочности

41 НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ ТАБЛЕТОК С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ЭКСТРАКТАМИ:

- А лактоза
- Б поливинилпирролидон
- В тальк
- Г крахмал

42 РАЗРЫХЛИТЕЛИ ВВОДЯТСЯ В СОСТАВ ТАБЛЕТНЫХ МАСС, ЕСЛИ:

- А вещество не растворимо в воде
- Б плохо прессуется
- В таблетная масса обладает плохой сыпучестью
- Г действующие вещества несовместимы между собой

43 ПРЕИМУЩЕСТВО ГРАНУЛИРОВАНИЯ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ ПО СРАВНЕНИЮ С ГРАНУЛИРОВАНИЕМ ПРОДАВЛИВАНИЕМ ВЛАЖНЫХ МАСС:

- А сокращение производственного цикла и механических потерь
- Б получение более мелкого гранулята
- В получение гранулята с низкой остаточной влажностью
- Г дешевле

44 ОСОБЕННОСТЬ ТРИТУРАЦИОННЫХ ТАБЛЕТОК:

- А получение методом формования
- Б обеспечение эффекта пролонгации
- В увлажнитель-сахарный сироп
- Г получают методом прямого прессования

45 НЕПРОЧНЫЕ РАССЛАИВАЮЩИЕСЯ ТАБЛЕТКИ ПОЛУЧАЮТСЯ В СЛУЧАЕ:

- А чрезмерно высокого давления прессования
- Б высокой остаточной влажности гранулята
- В неудовлетворительной шлифовки пуансонов
- Г введения лекарственного вещества как в ядро таблетки, так и в состав покрытия

46 СОПРИКОСНОВЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА С РАСТВОРИТЕЛЕМ ОТСУТСТВУЕТ ПРИ НАНЕСЕНИИ НА ТАБЛЕТКИ ОБОЛОЧКИ:

- А напрессованной
- Б пленочной
- В воздушно- суспензионным методом
- Г комбинированной

47 УСТАНОВКУ ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ТАБЛЕТКИ:

- А пленочного покрытия
- Б дражированной оболочки текстурой
- В напрессованной оболочки
- Г комбинированной оболочки

48 ТАБЛЕТОЧНАЯ МАШИНА ДВОЙНОГО ПРЕССОВАНИЯ НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАБЛЕТОК:

- А многослойных
- Б «шипучих»
- В каркасных
- Г простые

49 АЦЕТИЛФТАЛИЛЦЕЛЛЮЛОЗУ КАК ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ТАБЛЕТКИ ОБОЛОЧКИ:

- А не растворимой в желудочно-кишечном тракте
- Б кишечнорастворимой
- В желудочнорастворимой
- Г не растворимой в воде;

50 ТРЕБОВАНИЯ К АЭРОЗОЛЬНЫМ УПАКОВКАМ:

- А химическая инертность
- Б прозрачность
- В термическая стойкость
- Г дешевизна

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-4.-3

1 Биофармация - наука, изучающая

- А зависимость терапевтического действия лекарственных препаратов на организм от различных факторов (фармацевтических, биологических и др.)
- Б механизмы взаимодействия между лекарственными средствами
- В технологию изготовления лекарственных форм
- Г механизмы действия лекарственных препаратов

2 Биологическая доступность лекарственных средств составляет 100%

- А при внутривенном способе введения
- Б при ректальном способе введения
- В при ингаляционном способе введения
- Г при внутримышечном способе введения

3 Абсорбция - это

- А процесс перехода лекарственного средства с места приема в кровообращение
- Б процесс распределения лекарственного средства из крови в органы и ткани
- В процесс превращения лекарственного средства в организме
- Г процесс выведения лекарственного средства из организма

- 4 Биотрансформация – это
- А комплексный процесс превращения лекарственных средств в организме, в процессе биохимических реакций при участии ферментов на метаболиты
 - Б процесс перехода лекарственных средств с места приема в кровяное русло
 - В процесс распределения лекарственных средств из крови в органы и ткани организма
 - Г процесс выведения лекарственных средств из кровяного русла через почки, кожу, железы
- 5 Дистрибуция - это
- А процесс распределения лекарственных средств из кровяного русла в органы и ткани организма
 - Б процесс превращения лекарственных средств в организме при участии ферментов
 - В процесс выведения лекарственных средств из организма
 - Г процесс перехода лекарственных средств с места приема в кровообращение
- 6 Главный фактор, влияющий на скорость и полноту всасывания лекарственных средств
- А дисперсность (величина частиц)
 - Б температура плавления
 - В степень чистоты
 - Г оптическая активность
- 7 Полиморфные модификации одного и того же вещества различаются
- А растворимостью
 - Б степенью чистоты
 - В рН
 - Г оптической активностью
- 8 Поверхностные свойства лекарственного средства определяются
- А поверхностным натяжением
 - Б кристалличностью
 - В оптической активностью
 - Г аморфностью
- 9 Растворимость лекарственных средств могут повысить
- А солюбилизаторы
 - Б стабилизаторы
 - В эмульгаторы
 - Г консерванты

- 10 Поверхностно-активные вещества используют в качестве
А солюбилизаторов, стабилизаторов, эмульгаторов
Б формообразователей
В консервантов
Г корригентов
- 11 Укажите полярный растворитель
А вода очищенная
Б глицерин
В спирт этиловый
Г масло оливковое
- 12 Для повышения биодоступности растворимость лекарственных средств можно увеличить, используя растворитель
А димексид
Б спирт этиловый
В гексан
Г бутанол
- 13 Простая химическая модификация, когда одно и то же вещество может быть использовано в качестве лекарственного средства
А в разных химических соединениях (соль, основание)
Б в разной полиморфной модификации
В в кристаллическом или аморфном строении
Г с различной степенью дисперсности
- 14 Биологическая доступность возрастает в пероральных лекарственных формах, расположенных в ряд
А растворы – эмульсии – суспензии – порошки – гранулы – таблетки
Б растворы – суспензии – эмульсии – порошки – гранулы – таблетки
В растворы – суспензии – эмульсии – гранулы – порошки – таблетки
Г растворы – эмульсии – суспензии – порошки – таблетки – гранулы
- 15 Фармакокинетика изучает
А качественные и количественные изменения лекарственных средств в биожидкостях и органах в процессе всасывания, распределения, метаболизма и выведения
Б процессы метаболизма и выведения лекарственных средств из организма
В процесс высвобождения лекарственного средства из лекарственной формы
Г процессы всасывания и распределения лекарственных средств в органах и тканях

- 16 Эндогенные факторы, влияющие на процесс всасывания лекарственных средств
- А рН среды желудка или кишечника, ферменты
 - Б гормоны
 - В глюкоза
 - Г холестерин
- 17 Всасывание лекарственных средств через клеточные мембраны, имеющие поры, происходит
- А путем конвекции и диффузии молекул веществ через заполненные водой поры
 - Б за счёт активного транспорта с белками организма
 - В за счет диффузии молекул
 - Г за счет цитоза
- 18 Всасывание лекарственных средств через клеточные мембраны, имеющие поры и полупроницаемые слои, происходит
- А путем диффузии молекул неэлектролитов с относительно большой молекулярной массой
 - Б за счет конвекции и диффузии молекул веществ через заполненные водой поры
 - В за счет активного транспорта с белками организма
 - Г с помощью пассивной диффузии
- 19 Всасывание лекарственных средств через клеточные мембраны, не имеющие пор, происходит
- А путём активного транспорта с помощью молекул специфических веществ – переносчиков
 - Б путем цитоза
 - В за счет конвекции и диффузии молекул веществ через заполненные водой поры
 - Г за счет диффузии молекул с большой молекулярной массой
- 20 Серьезным препятствием для всасывания многих лекарственных средств после приема пищи является
- А муцин
 - Б ферменты
 - В рН желудочно-кишечного тракта
 - Г вспомогательные вещества
- 21 Метаболизм лекарственных средств ускоряется, если пища богата
- А кислотой аскорбиновой

- Б минеральными веществами
- В углеводами
- Г жирами

22 Какие разбавители рекомендует Государственная Фармакопея при производстве таблеток?

- А глюкоза, крахмал, лактоза, кальция карбонат
- Б альгиновая кислота, повидон, метилцеллюлоза, мальтоза
- В природные камеди, желатин, макрогол, натрия альгинат
- Г тальк, аэросил, каолин, стеариновая кислота

23 Разрыхлители (дезинтегранты), используемые при производстве таблеток

- А крахмал, метилцеллюлоза, кроскармеллоза, альгиновая кислота и её соли
- Б крахмальный клейстер, желатин, сахароза, макрогол
- В тальк, аэросил, полисорбат-80, стеариновая кислота
- Г глюкоза, лактоза, сорбит, кальция карбонат

24 Для нанесения оболочек на таблетки используют адгезивные вещества

- А сахарный сироп, магния оксид
- Б аэросил, крахмал
- В тальк, метилцеллюлоза
- Г магния карбонат, лактоза

25 Вещества, создающие каркасы оболочек таблеток

- А сахароза, магния карбонат основной
- Б полисорбат, метилцеллюлоза
- В крахмал, тальк
- Г аэросил, лактоза

26 Пластификаторы, которые придают оболочкам таблеток свойство пластичности

- А растительные масла, полисорбат
- Б сахарный сироп, магния оксид
- В магния карбонат, крахмальный клейстер
- Г сахароза, тальк

27 В состав пленочных оболочек таблеток могут входить

- А кармеллоза, гипромеллоза
- Б сахароза, фруктоза
- В лактоза, крахмал
- Г метилцеллюлоза, сахароза

28 При нанесении оболочек таблеток методом наращивания используют

- А гуммиарабик, желатин, муку пшеничную, сахарный сироп
 Б тальк, аэросил, растительные масла, лактозу
 В гипроллозу, гипромеллозу, кармеллозу, тальк
 Г полисорбат, растительные масла, аэросил, кармеллозу
- 29 Лиофилизированные таблетки получают путем
 А лиофилизации жидкостей или гелей, содержащих действующие вещества
 Б прямого прессования лиофилизата действующих веществ
 В прессования с применением влажного гранулирования
 Г формования
- 30 Вещества, способствующие скольжению таблетуемой массы
 А тальк, аэросил, крахмал, стеариновая кислота и ее соли
 Б метилцеллюлоза, сахароза, камеди, магния карбонат
 В глюкоза, кальция карбонат, маннит, сорбит
 Г кармеллоза, сахароза, магния оксид, желатин
- 31 Таблетки без оболочки должны распадаться в течение
 А 15 минут
 Б 20 минут
 В 25 минут
 Г 30 минут
- 32 Таблетки, покрытые оболочкой, должны распадаться в течение
 А 30 минут
 Б 35 минут
 В 40 минут
 Г 45 минут
- 33 Время распадаемости шипучих таблеток не должно превышать
 А 5 минут
 Б 8 минут
 В 10 минут
 Г 15 минут
- 34 Для определения распадаемости таблеток используют аппарат
 А «Качающаяся корзинка»
 Б «Вращающаяся корзинка»
 В «Лопастная мешалка»
 Г «Проточная ячейка»
- 35 Время распадаемости таблеток, полученных способом лиофилизации, не должно превышать

- А 3 минут
- Б 5 минут
- В 7 минут
- Г 10 минут

36 Таблетки, покрытые оболочкой, имеют полимерное покрытие массой

- А до 10%
- Б до 12%
- В до 15%
- Г до 20%

37 Истираемость таблеток характеризует

- А прочность таблеток
- Б распадаемость таблеток
- В однородность смешивания компонентов
- Г степень сыпучести гранулята

38 Сухое гранулирование при производстве таблеток проводят

- А на аппаратах – компакторах после добавления сухих склеивающих веществ
- Б окатыванием в дражировочных котлах
- В продавливанием
- Г в псевдооживленном слое

39 Тритурационные таблетки получают путем

- А формования
- Б лиофилизации жидкостей или гелей, содержащих действующие вещества
- В прямого прессования
- Г прессования с применением влажного гранулирования

40 Таблетки «Репетабс» - это

- А таблетки с многослойным покрытием
- Б таблетки каркасные
- В таблетки с лекарственным средством, включенным в твердую жировую матрицу
- Г таблетки с ионитами

41 Гомогенные мази могут быть

- А сплавы, растворы
- Б суспензионные
- В эмульсионные
- Г комбинированные

- 42 Кремы – это мази
А приготовленные на эмульсионных основах типа масло/вода или вода/масло
Б приготовленные на гидрофильных основах
В приготовленные на абсорбционных основах
Г приготовленные на гидрофобных основах
- 43 Пасты – это мази плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержащие порошкообразных веществ
А выше 25%
Б от 5% до 10%
В от 10% до 20%
Г от 20% до 25%
- 44 Углеводородные мазевые основы включают
А вазелин, парафин, церезин
Б сплавы гидрогенизированных жиров с растительными маслами
В сплавы вазелина с эмульгаторами
Г полиэтиленоксидные основы
- 45 Абсорбционные мазевые основы – это
А безводные сплавы гидрофобных основ с эмульгаторами
Б сплавы вазелина, гидрогенизированных жиров, церезина
В сплавы гидрогенизированных жиров и растительных масел
Г композиции воды, гидрофобной основы и эмульгатора
- 46 Вазелин относится к мазевым основам
А углеводородным
Б силиконовым
В жировым
Г абсорбционным
- 47 Ланолин относится к мазевым основам
А гидрофобным (воскам)
Б абсорбционным
В силиконовым
Г эмульсионным
- 48 Максимальная биодоступность достигается, если серная мазь изготовлена на
на
А эмульсионной основе
Б вазелине
В силиконовой основе

- Г гидрофильной основе
- 49 Полиэтиленоксиды относятся к группе
- А гидрофильных мазевых основ
 - Б углеводородных мазевых основ
 - В эмульсионных мазевых основ
 - Г абсорбционных мазевых основ
- 50 Линименты – это
- А жидкие мази
 - Б мази плотной консистенции, содержащие порошкообразных веществ более 25%
 - В мази, в которых для получения основы используют гелеобразователи
 - Г мази мягкой консистенции, приготовленные на эмульсионной основе

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-4.-4

- 1 Безводные сплавы гидрофобных основ с эмульгаторами относятся к мазевым основам
- А абсорбционным
 - Б эмульсионным
 - В углеводородным
 - Г силиконовым
- 2 Какое оборудование позволяет существенно интенсифицировать производство суспензионных и эмульсионных мазей
- А роторно-пульсационный аппарат
 - Б паровой змеевик
 - В универсальный смеситель «Юнитрон»
 - Г реактор-смеситель
- 3 В промышленности суспензии получают
- А размалыванием в жидкой среде
 - Б осаждением
 - В ультразвуковым диспергированием
 - Г центрифугированием
- 4 Эмульсии в промышленности с помощью аппарата РПА получают способом
- А механического диспергирования
 - Б ультразвукового диспергирования
 - В барботирования
 - Г коацервации

- 5 Последовательность сплавления компонентов мазевых основ осуществляется
- А в порядке убывания температур плавления
 - Б в порядке возрастания температур плавления
 - В в первую очередь углеводородные основы, затем жировые
 - Г в первую очередь жировые, затем углеводородные основы
- 6 К мазям-растворам заводского производства относятся
- А камфорная
 - Б цинковая
 - В ксероформная
 - Г стрептоцидная
- 7 Современная упаковка для мазей
- А алюминиевые тубы
 - Б стеклянные банки
 - В банки из полимерных материалов
 - Г флаконы
- 8 Вспомогательные вещества, влияющие на биологическую доступность за счёт улучшения абсорбции
- А растворители и солюбилизаторы
 - Б антиоксиданты и консерванты
 - В стабилизаторы
 - Г пролонгаторы
- 9 Истираемость таблеток характеризует
- А прочность таблеток
 - Б распадаемость таблеток
 - В однородность смешивания компонентов
 - Г степень сыпучести гранулята
- 10 Высвобождение лекарственных средств из мазей определяют
- А методами прямой диффузии через полупроницаемую мембрану
 - Б методом неподвижного диска
 - В с использованием прибора «Вращающаяся корзинка»
 - Г методом сольвометрии
- 11 Скорость растворения таблеток определяют с использованием
- А прибора «Вращающаяся корзинка»
 - Б прибора «Качающаяся корзинка»
 - В методом сольвометрии

Г метода неподвижного диска

12 Суппозитории — лекарственная форма

А твёрдая при комнатной температуре и расплавляющаяся или растворяющаяся при температуре тела

Б твёрдая при комнатной температуре и в процессе применения

В мягкая при комнатной температуре и в процессе применения

Г мягкая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела

13 Ректальные суппозитории могут иметь форму

А цилиндра, конуса, торпеды

Б палочки

В шарообразную

Г яйцевидную

14 В качестве липофильных основ для получения суппозиторий применяют

А ланоль

Б сплавы полиэтиленоксидов

В витепсол

Г лазупол

15 К гидрофильным суппозиторным основам относится

А витепсол

Б сплавы полиэтиленоксидов

В масло какао

Г растительные гидрогенизированные жиры

16 При введении действующего вещества в суппозиторную основу в виде суспензии, размер частиц не должен превышать

А 100 мкм

Б 120 мкм

В 150 мкм

Г 200 мкм

17 Суппозитории на липофильной основе должны распадаться через

А 30 минут

Б 45 минут

В 60 минут

Г 75 минут

18 Суппозитории на гидрофильной основе должны распадаться через

А 60 минут

- Б 75 минут
- В 90 минут
- Г 115 минут

19 Для испытания суппозитория на растворимость используют

- А аппарат «Проточная ячейка»
- Б метод неподвижного диска
- В метод сольвометрии
- Г аппарат «Качающаяся корзинка»

20 Время полной деформации суппозитория на липофильных основах

- А не более 15 минут
- Б не более 45 минут
- В не более 30 минут
- Г 90 минут

Код Текст названия трудовой функции (профессиональной компетенции)/условия или вопроса задания/правильного ответа и вариантов дистракторов

Проведение работ по государственной регистрации лекарственных препаратов и внесению изменений в регистрационное досье №10

21 При биодegradации твёрдых отходов формируются конечные продукты

- А биогаз
- Б молочная кислота
- В уксусная кислота
- Г муравьиная кислота

22 При анаэробном расщеплении твёрдых отходов образуются

- А метан и углекислый газ
- Б пировиноградная кислота
- В спирты
- Г масляная кислота

23 Образующийся при биодegradации твёрдых отходов метан извлекается

- А с помощью вертикальных перфорированных полиэтиленовых труб
- Б с использованием экстракторов
- В с использованием биореакторов
- Г с использованием накопителей

24 Производственные сточные воды отводятся через систему

- А промышленной канализации
- Б комбинированной канализации
- В ливнёвой канализации

- Г хозяйственно-бытовой канализации
- 25 Механическая очистка сточных вод предполагает использование
А решёток и сит
Б фильтров
В центрифуг
Г отстойников
- 26 Для биологической анаэробной очистки сточных вод используют
А метантенки
Б отстойники
В биофильтры
Г аэротенки
- 27 Для биологической аэробной очистки сточных вод используют
А биофильтры
Б септиктенки
В метантенки
Г отстойники
- 28 Укажите сооружение биологической очистки сточных вод, в котором происходит анаэробная деградация
А метантенк
Б шахтный реактор
В биофильтр
Г аэротенк
- 29 Для дезинфекции воды используют введение в неё
А газообразного хлора или концентрированного водного раствора хлора
Б перманганата калия
В бромной воды
Г пероксида водорода
- 30 Для биологической очистки газовой воздушных выбросов применяют установки
А биоскрубберы
Б аэротенки
В биофильтры
Г метантенки
- 31 Биоочистка газовой воздушных выбросов проводится с помощью биофильтров, содержащих в качестве носителя
А компост

- Б оксид алюминия
- В силикагель
- Г уголь активированный

32 Какая вредная примесь в воздухе утилизируется микроорганизмами в последнюю очередь

- А толуол
- Б бутанол
- В этилацетат
- Г бутилацетат

33 При функционировании биоскруббера в процессе очистки воздуха используют установки

- А абсорбер и аэротенк
- Б биофильтр и аэротенк
- В шахтный реактор и метантенк
- Г абсорбер и биофильтр

34 Рабочим телом в биореакторе с омываемым слоем в процессе очистки воздуха являются

- А иммобилизованные микроорганизмы
- Б простейшие и бактерии
- В аэробные карбоксибактерии
- Г микобактерии

35 Для очистки воздуха от сероводорода его пропускают через солевой раствор

- А меди
- Б цинка
- В железа
- Г марганца

36 В биоскрубберах для очистки воздуха используют абсорберы

- А распылительные
- Б поглощающие
- В поверхностные
- Г циркуляционные

37 Стерилизацию насыщенным паром осуществляют

- А при температуре 120 – 122°C под давлением 120 кПа
- Б при температуре 100 – 102°C под давлением 120 кПа
- В при температуре 110 – 112°C под давлением 120 кПа
- Г при температуре 120 – 122°C под давлением 100 кПа

- 38 Жиры и масла стерилизуют при температуре 120 – 122°C в течение
- А 2 часов
 - Б 1 часа
 - В 1,5 часа
 - Г 45 минут
- 39 Бактериологический контроль стерилизаторов в процессе эксплуатации проводят
- А 2 раза в год
 - Б 1 раз в год
 - В 3 раза в год
 - Г 5 раз в год
- 40 Стандартными условиями стерилизации горячим воздухом являются
- А температура не менее 160°C в течение не менее 2 часов
 - Б температура не менее 150°C в течение не менее 2 часов
 - В температура не менее 120°C в течение не менее 2 часов
 - Г температура не менее 120°C в течение не менее 1 часа
- 41 Температура и время стерилизации термостойких порошкообразных веществ зависят от
- А массы образца
 - Б степени дисперсности
 - В температуры плавления
 - Г гигроскопичности
- 42 Воздушную стерилизацию при температуре более 220°C применяют для стерилизации
- А стеклянной упаковки
 - Б порошкообразных веществ
 - В минеральных и растительных масел
 - Г бумажных фильтров
- 43 Воздушную стерилизацию проводят
- А в специальном сухожаровом шкафу с принудительной циркуляцией стерильного воздуха
 - Б в автоклаве
 - В в вертикальном стерилизаторе
 - Г в сушильном шкафу
- 44 Стерилизацию газом проводят
- А в газовом стерилизаторе

- Б в специальном сухожаровом шкафу
В в обычном сушильном шкафу
Г в автоклаве
- 45 В качестве газа для газовой стерилизации используют
А оксид этилена
Б этан
В углекислый газ
Г пропан
- 46 Оксид этилена, используемый для газовой стерилизации, может проявлять нежелательные свойства
А мутагенные
Б канцерогенные
В аллергические
Г раздражающие
- 47 Химическую стерилизацию проводят растворами
А водорода пероксида
Б хлорамина
В калия перманганата
Г кислоты хлористоводородной
- 48 Для стерилизующей фильтрации используют мембранные фильтры с номинальным размером пор не более
А 0,22 мкм
Б 0,1 мкм
В 0,15 мкм
Г 0,2 мкм
- 49 Эффективность стерилизующей фильтрации зависит
А от размера пор фильтра
Б от толщины фильтра
В от количества пор в фильтре
Г от материала фильтра
- 50 Эмульгаторы, образующие эмульсионные мазевые основы «масло в воде»
А твины
Б спирты шерстяного воска
В ланолин
Г пентол

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-4.-5

1 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН 61-ФЗ ОТ 12.04.2010 «ОБ ОБРАЩЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» ДАЛ СЛЕДУЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАРМАКОНАДЗОРА:

А вид деятельности по мониторингу эффективности и безопасности лекарственных препаратов, направленный на выявление, оценку и предотвращение нежелательных последствий применения лекарственных препаратов

Б вид деятельности по проведению клинических исследований лекарственных средств с целью установления их терапевтической эффективности

В вид деятельности по мониторингу безопасности лекарственных средств, изучению побочных эффектов и нежелательных взаимодействий с другими назначаемыми лекарственными средствами

Г вид деятельности по контролю работы аптек с целью выявления незарегистрированных лекарственных средств

2 ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ПОБОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ, НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ИЛИ ОТСУТСТВИИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОТПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ (АИС) ЗАПОЛНЯЕТСЯ ДОКУМЕНТ:

А «Извещение о побочном действии, нежелательной реакции или отсутствии ожидаемого терапевтического эффекта лекарственного средства»

Б «Справка о выявленном побочном действии лекарственного средства»

В «Извещение о случае выявления не описанного в инструкции побочного действия лекарственного препарата»

Г «Выписка из Журнала регистрации побочных действий, нежелательных реакций или отсутствия терапевтического эффекта лекарственных средств»

3 ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВОЗ «ОТВЕТСТВЕННОЕ САМОЛЕЧЕНИЕ» — ЭТО:

А «разумное применение пациентами лекарственных средств с высоким профилем безопасности, находящихся в свободной продаже, с целью профилактики или лечения легких недомоганий до оказания профессиональной врачебной помощи».

Б «применение потребителем безрецептурных лекарственных препаратов и иных товаров аптечного ассортимента в целях самостоятельного лечения хронических заболеваний при продолжении терапии, назначенной врачом».

В «самостоятельное лечение пациентом своей болезни, основанное на собственном опыте, или опыте друзей, знакомых».

Г «экономически целесообразное ответственное лечение пациентом несложных заболеваний, выявленных им самостоятельно»

4 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ :

- А ЛС с одинаковым МНН в аналогичной лекарственной форме, эквивалентные по показателям безопасности и эффективности клинических эффектов
- Б ЛС с одинаковым МНН, обеспечивающие одинаковую биодоступность
- В ЛС с одинаковым МНН в одинаковой лекарственной форме, обладающие одинаковыми противопоказаниями
- Г ЛС с одинаковым МНН, обладающие одинаковой степенью и скоростью всасывания, распределения и вывода из организма

5 ОФИЦИАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНФОРМАЦИИ О ЛС, ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ:

- А государственный реестр ЛС
- Б энциклопедия ЛС
- В Государственная фармакопея РФ
- Г справочник Видаль

6 ПЕРЕЧЕНЬ ЖНВЛП УТВЕРЖДАЕТСЯ:

- А Правительством РФ
- Б Минпромторгом России
- В Минздравом России
- Г Росздравнадзором

7 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ 61-ФЗ ОТ 12.04.2010 Г «ОБ ОБРАЩЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ЭТО:

- А ЛС, сопровождаемое ложной информацией о его составе и (или) производителе
- Б ЛС, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо (в случае ее отсутствия) требованиям нормативной документации или нормативного документа
- В ЛС, находящееся в обороте с нарушением патентного законодательства
- Г ЛС с истекшим сроком годности

8 ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТИ ЛП, РЕГИСТРАЦИИ ПОБОЧНЫХ ДЕЙСТВИЙ, СЕРЬЕЗНЫХ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОБ ЭТОМ, УТВЕРЖДАЕТСЯ:

- А Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или ее территориальным органом (Росздравнадзором)
- Б Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или ее территориальным органом (Роспотребнадзором)

- В Органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ
- Г Министерством здравоохранения РФ

9 ФАРМАКОНАДЗОР ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или ее территориальным органом (Росздравнадзором)
- Б Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или ее территориальным органом (Роспотребнадзором)
- В Органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ
- Г Министерством здравоохранения РФ

10 ИНФОРМАЦИЯ О ЛП, ОТПУСКАЕМЫХ ПО РЕЦЕПТУ, МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ:

- А Только в специализированных изданиях, предназначенных для медицинских, фармацевтических, ветеринарных работников
- Б В информации для населения, размещаемой в поликлиниках
- В В информации для населения, размещаемой в торговых залах аптек
- Г В информации, предоставляемой по телевидению

11 РЕКЛАМА ЛП РАЗРЕШЕНА:

- А для ЛП, разрешенных к отпуску без рецепта врача
- Б для ЛП, отпускаемых по рецепту врача
- В для ЛП, изготовленных аптечной организацией
- Г для ЛП, содержащих сильнодействующие вещества

12 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ ИЗУЧАЕТ:

- А нормы поведения фармацевтических работников при общении с покупателями, врачами, коллегами по работе
- Б права и ответственность фармацевтических работников
- В должностные обязанности фармацевтических работников
- Г соблюдение фармацевтическими работниками требований нормативных правовых актов по обращению ЛП

13 В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ № 403Н ОТ 11.07.2017 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ...» ФАРМСПЕЦИАЛИСТ ДОЛЖЕН ИНФОРМИРОВАТЬ ПОКУПАТЕЛЯ ПРЕПАРАТА:

- А о взаимодействии с другими лекарственными препаратами
- Б о минимальной цене данного препарата ближайшей аптеке
- В о нахождении препарата в перечне ЖНЛВП
- Г о производителе

14 ГЛАВНЫМ КРИТЕРИЕМ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А терапевтическая эквивалентность
- Б фармацевтическая эквивалентность
- В биодоступность
- Г одинаковое МНН

15 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИ ЭКВИВАЛЕНТНЫ, ЕСЛИ:

- А обладают одинаковым клиническим эффектом и безопасностью
- Б обладают одинаковой биодоступностью
- В содержат лекарственные вещества с одинаковым МНН
- Г содержат одно и то же МНН в одинаковой лекарственной форме

16 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ЯВЛЯЮТСЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИ ЭКВИВАЛЕНТНЫМИ, ЕСЛИ:

- А идентичны по качественному и количественному составу, дозировке и способу введения
- Б произведены в одинаковой лекарственной форме
- В произведены в соответствии с требованиями GMP
- Г имеют одинаковое торговое название

17 СИНОНИМИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В АПТЕКЕ ВОЗМОЖНА, ЕСЛИ:

- А лекарственное средство выписано по МНН
- Б лекарственное средство входит в перечень ЖНЛВП
- В лекарственное средство входит в минимально требуемый ассортимент
- Г имеется аналогичное ЛС с другим МНН

18 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ – ЭТО:

- А система лекарственного, информационного и организационно-методического обеспечения фармакотерапии конкретного больного с конкретным заболеванием
- Б фармакотерапия больного с конкретным заболеванием под контролем провизора/фармацевта
- В фармакотерапия больного с конкретным заболеванием под контролем врача
- Г система лекарственной самопомощи и профилактики заболеваний

19 ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ:

- А информирование о правилах приема, возможных побочных действиях и противопоказаниях, взаимодействии с другими препаратами и пищей

- Б выяснение причин и симптомов болезни с целью рекомендации ЛС
- В выяснение диагноза и назначение необходимого лечения
- Г информирование о правилах продажи и возврата ЛС

20 ОРГАН ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЙ КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОБРАЩЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ:

- А Росздравнадзор
- Б Министерство здравоохранения РФ
- В Роспотребнадзор
- Г лицензирующий орган

21 КОНЦЕПЦИЯ ЭТИЧНОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО МАРКЕТИНГА ВКЛЮЧАЕТ:

- А удовлетворения нужд потребителей ЛП самым эффективным способом
- Б установления цен, позволяющих получать аптеке прибыль
- В обеспечение аптеки минимально требуемым ассортиментом ЛС и ИМН
- Г повышения благосостояния сотрудников аптеки

22 В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ № 403Н ОТ 11.07.2017 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ...» ФАРМСПЕЦИАЛИСТ ДОЛЖЕН ИНФОРМИРОВАТЬ ПОКУПАТЕЛЯ ПРЕПАРАТА:

- А о режиме и дозах приема препарата, хранения ЛС в домашних условиях
- Б о цене на ЛС в ближайшей аптеке
- В об обострении заболевания при отмене препарата
- Г о наличии других аналогичных препаратов для лечения данного заболевания

23 РАБОТНИКИ АПТЕК ПРИ ОТПУСКЕ ЛП НЕ ОБЯЗАНЫ СООБЩАТЬ:

- А о ценах на ЖНВЛП в соседних аптеках
- Б о нежелательных реакциях и побочных действиях при применении ЛП
- В об особенностях взаимодействия ЛП с другими ЛП, принимаемыми пациентом
- Г о хранении ЛП в домашних условиях

24 ПРИЛАГАЕМАЯ ИНСТРУКЦИЯ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ДОЛЖНА БЫТЬ:

- А на русском языке;
- Б на языке страны предприятия-производителя лекарственного средства;
- В на латинском языке;
- Г на русском и на языке данного региона.

25 К ВИЗУАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ РЕКЛАМЫ В АПТЕКЕ ОТНОСЯТ:

- А систему витрин и выкладок;
- Б листки вкладыши для потребителя;
- В газеты с фармацевтической рекламой
- Г популярные журналы с рекламой лекарств

26 ПОД ТЕРМИНОМ «МЕРЧАНДАЙЗИНГ» В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ПОНИМАЕТСЯ:

- А комплекс мероприятий по планированию формата оснащения торгового пространства, размещению товара и информационно-рекламных материалов с целью оказания консультационных услуг покупателю и увеличению объема продаж;
- Б разработка методов и технических решений, направленных на совершенствование технологии максимальных продаж
- В принципы и правила оформления торгового пространства, соблюдение которых обеспечит достижение максимального объема продаж;
- Г система рекламирования лекарственных средств

27 «КОДЕКС ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РАБОТНИКА» ОБЯЗЫВАЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ:

- А информационное и консультационное сопровождение при отпуске ЛС пациенту аптеки, предоставление возможности выбора ЛП;
- Б информирование с целью допродаж других лекарственных средств и БАД
- В информирование населения о фармакологическом действии лекарственных средств
- Г продажи ЛС и БАД с истекающим сроком годности

28 ПРОЦЕССЫ И МЕТОДЫ ПОИСКА, СБОРА, ХРАНЕНИЯ, ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И СПОСОБЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ТАКИХ ПРОЦЕССОВ - ЭТО:

- А информационные технологии
- Б Информационная система
- В информационно-телекоммуникационная сеть
- Г информационно-поисковая система «Интернет»

29 САРТАНЫ (БЛОКАТОРЫ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II) НАЗНАЧАЮТ ПРИ:

- А при артериальной гипертензии и хронической сердечной недостаточности
- Б при заболеваниях ЖКТ и поджелудочной железы
- В при когнитивных расстройствах
- Г при аллергическом дерматите

30 САРТАНЫ (БЛОКАТОРЫ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II) В ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ СРЕДСТВ

- А не вызывают кашель
- Б не понижают артериальное давление
- В не вызывают головную боль
- Г не принимаются в пожилом возрасте

31 АЗИЛСАРТАНМЕДОКСОМИЛ (ЭДАРБИ) ОКАЗЫВАЕТ:

- А антигипертензивный эффект
- Б стимулирующее действие на дофаминергические синапсы
- В эффект повышения чувствительность тканей к инсулину
- Г расслабляющее действие на гладкую мускулатуру

32 ИНГИБИТОРЫ АПФ (АНГИОТЕНЗИН ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА) ОБЛАДАЮТ ПОБОЧНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ:

- А вызывают сухой кашель; повышение концентрации калия в крови
- Б вызывает повышение концентрации ионов кальция в крови;
- В вызывают расстройство пищеварения, искажение вкусовых ощущений;
- Г вызывают тромбоз глубоких вен

33 ОСОБЕННОСТЬЮ АНТИРИПЕРТЕНЗИВНОГО ПРЕПАРАТА ЛОЗАРТАНА КАЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А урикозурическое действие (повышает выведение мочевой кислоты)
- Б повышение концентрации натрия в крови;
- В запрет приема в пожилом возрасте
- Г лечение дисменореи

34 В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА РФ ОТ 31.08.2016 №647Н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ НАДЛЕЖАЩЕЙ АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ» ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ЭТО:

- А информация о порядке применения или использования товаров аптечного ассортимента
- Б назначение больному безрецептурных ЛП
- В выяснение симптомов и причин заболевания с целью рекомендации ЛП
- Г рекомендация больному биологически активных добавок к пище

35 В ПРИКАЗЕ МИНЗДРАВА РФ ОТ 31.08.2016 №647Н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ НАДЛЕЖАЩЕЙ АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ» В ПОНЯТИЕ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ» ВКЛЮЧЕНО:

А информация о способах приема и режимах дозирования, взаимодействии ЛП при одновременном приеме между собой и (или) с пищей, правилах их хранения в домашних условиях.

Б информация о минимальном ассортименте ЛС в аптеке

В информация о классификационном коде ЛС

Г информация об адресах ближайших аптек

36 В ПРИКАЗЕ МИНЗДРАВА РОССИИ ОТ 11.07.2017 N 403Н "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ" ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ ЗАПРЕЩЕНО:

А предоставлять недостоверную и (или) неполную информацию о наличии лекарственных препаратов, включая лекарственные препараты, имеющие одинаковое международное непатентованное наименование, в том числе скрывать информацию о наличии лекарственных препаратов, имеющих более низкую цену.

Б консультировать пациента по условиям приема и хранения ЛП, выписанного врачом

В отпускать ЛП детям младше 14 лет

Г Разговаривать по мобильному телефону в рабочее время

37 ПРИ ОТПУСКЕ ЛП В ВИДЕ ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ ПЛАСТЫРЕЙ НЕОБХОДИМО РЕКОМЕНДОВАТЬ ХРАНИТЬ ИХ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ:

А в течение указанного срока годности лекарственного препарата, в защищенном от света месте при температуре от 8 до 15 °С, т.е. в холодильнике

Б домашней аптечке в любое время года при комнатной температуре

В темном месте при комнатной температуре

Г запечатанном виде при комнатной температуре, после вскрытия – в холодильнике

38 ПРИ ОТПУСКЕ СПИРТОВЫХ НАСТОЕК ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЛЕДУЕТ УКАЗАТЬ УСЛОВИЯ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ:

А в защищенном от света месте при комнатной температуре

Б в холодильнике на верхней полке

В в холодильнике на дверце

Г особых условий хранения нет

39 ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКЕ ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ ХРАНЯТСЯ:

А водные извлечения - в холодильнике не более 2 сут, настои алтея и другие водные извлечения, содержащие полисахариды, – не более 1 сут, водные извлечения из чаги – не более 4 сут.

Б в холодильнике срок хранения водных извлечений – не более 5сут, настоев алтея и других водных извлечений, содержащих полисахариды, – не более 3сут,

В при комнатной температуре срок хранения водных извлечений – не более 5сут, настоев алтея и других водных извлечений, содержащих полисахариды, – не более 3сут,

Г в холодильнике не более 10 суток

40 ПРИ ОТПУСКЕ СУППОЗИТОРИЕВ СЛЕДУЕТ УКАЗАТЬ УСЛОВИЯ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ:

А в упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности ЛП, в защищенном от света месте при температуре от 8 до 15 °С, т.е в холодильнике

Б в упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности ЛП, в морозилке бытового холодильника

В в упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности ЛП, при комнатной температуре. Перед применением суппозиторий охладить в холодильнике

Г в упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности ЛП, в темном месте

41 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОФС «ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» ПРИ ОТПУСКЕ СТЕРИЛЬНЫХ ПАРЕНТЕРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ СЛЕДУЕТ УКАЗАТЬ УСЛОВИЯ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ ДО ПРИМЕНЕНИЯ:

А в стерильной упаковке, обеспечивающей стабильность лекарственной формы в течение указанного срока годности, в защищенном от света месте при температуре от 8 до 15 °С, т.е в холодильнике

Б в заводской упаковке, обеспечивающей стабильность лекарственной формы, при комнатной температуре до вскрытия лекарственной формы, затем переложить в холодильник

В в заводской упаковке в темном месте при комнатной температуре

Г особых требований к хранению в домашних условиях нет

42 ПРИ ОТПУСКЕ МАЗИ ГЛАЗНОЙ АЦИКЛОВИР СЛЕДУЕТ УКАЗАТЬ УСЛОВИЯ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ:

А хранить в недоступном для детей месте при комнатной температуре в течение срока годности. После вскрытия тубы мазь глазную следует хранить в холодильнике и использовать в течение 1 месяца.

Б хранить в холодильнике в течение срока годности

В хранить в холодильнике в течение срока годности. После вскрытия тубы использовать в течение 10 дней

Г хранить в недоступном для детей темном месте при комнатной температуре

43 ПРИ ОТПУСКЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ОФТАН КАТАХРОМ СЛЕДУЕТ УКАЗАТЬ ПАЦИЕНТУ УСЛОВИЯ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ:

А препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре от 8° до 15°С. После вскрытия флакона-капельницы глазные капли следует использовать в течение 1 месяца.

Б препарат следует хранить в недоступном для детей месте при комнатной температуре в течение срока годности. После вскрытия флакона-капельницы глазные капли следует использовать в течение 1 месяца.

В препарат следует хранить в темном месте при комнатной температуре. После вскрытия флакона-капельницы глазные капли следует переложить в использовать в течение 1 месяца.

Г препарат следует хранить в недоступном для детей месте, после вскрытия флакона-капельницы глазные капли следует использовать в течение 10 дней.

44 ПРИ ОТПУСКЕ ТАБЛЕТОК МЕЗИМ ФОРТЕ СЛЕДУЕТ УКАЗАТЬ УСЛОВИЯ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ

А препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°С.

Б препарат следует хранить в холодильнике

В препарат следует хранить в недоступном для детей темном месте

Г препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 10°С.

45 ПРИ ОТПУСКЕ ТАБЛЕТОК АКТОВЕГИНА СЛЕДУЕТ УКАЗАТЬ УСЛОВИЯ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ

А хранить в недоступном для детей защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С.

Б хранить в холодильнике в течение срока годности

В особых требований к хранению нет

Г хранить в морозильной камере

46 РАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИЕМА ТАБЛЕТОК «КАНЕФРОН», ПОКРЫТЫХ ОБОЛОЧКОЙ:

А целиком, не разжевывая. Во время лечения препаратом рекомендуется потребление большого количества жидкости.

Б таблетку растолочь и смешать с небольшим количеством сладкой жидкости в связи с горьким вкусом

В целиком, не разжевывая, с небольшим количеством жидкости

Г разжевать, запить большим количеством жидкости

47 ДЛЯ ТАБЛЕТОК ДЕТРАЛЕКС УСЛОВИЯМИ ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

А недоступное для детей место при комнатной температуре

Б темное место

В холодильник

Г недоступное для детей место на дверце в холодильнике

48 ОСНОВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ОТПУСКА БЕЗРЕЦЕПТУРНОГО ПРЕПАРАТА ДЕТРАЛЕКС:

А возраст до 18 лет

Б возраст старше 60 лет

В острый или хронический геморрой

Г хроническая венозная недостаточность

49 ВЫБЕРИТЕ СПЕЦИФИЧНЫЕ НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА (СЕЛЕКТИВНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ЦОГ-2):

А аркоксиа, целебрекс, мовалис

Б диклофенак, индометацин, вольтарен

В ацетилсалициловая кислота, ибупрофен, найс

Г метамизол (анальгин), парацетамол

50 БОЛЕЕ ДЕШЕВЫМИ АНАЛОГАМИ ЛИНЕКСА ЯВЛЯЮТСЯ:

А бифидумбактерин, аципол, флорин форте

Б диклофенак, индометацин, вольтарен

В хилак форте, бактисубтил, мезим

Г эрмиталь, креон, микразим

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-5.-1

1 ПРИ ОТПУСКЕ ЦЕЛЕКОКСИБОВ (ЦЕЛЕБРЕКС) НЕОБХОДИМО ПРЕДУПРЕДИТЬ БОЛЬНОГО О ПОБОЧНЫХ ДЕЙСТВИЯХ:

А задержка воды в организме, усиление отеков, тератогенность

Б головная боль, общая слабость

В снижение чувствительности тканей к инсулину

Г диарея или запор

2 ДДЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «СЕНАДЕКСИН» ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ:

- А слабительное
- Б вяжущее
- В кардиотоническое
- Г седативное

3 ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ГЛАКСЕНА» ЯВЛЯЕТСЯ:

- А сенадексин
- Б мукалтин
- В рутин
- Г иммунал

4 БЕЗРЕЦЕПТУРНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ, РЕКОМЕНДУЕМЫМИ ПРИ ИЗЖОГЕ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А маалокс, гевискон, ренни
- Б ранитидин, фамотидин, низатидин
- В омепразол, рабепразол, эзомепразол
- Г бисакодил, сенаде, гутталакс

5 СБОР ИНФОРМАЦИИ О ПОБОЧНЫХ ДЕЙСТВИЯХ, НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, А ТАКЖЕ ОБ ИНЫХ ФАКТАХ И ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ УГРОЗУ ЖИЗНИ ИЛИ ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В РФ – ЭТО:

- А фармаконадзор
- Б выборочный контроль качества лекарственных препаратов
- В посерийный выборочный контроль лекарственных препаратов
- Г клинические исследования лекарственных средств

6 ПРИ НАЛИЧИИ В АПТЕКАХ НЕСКОЛЬКО ВИДОВ ПЕРОРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УСЛОВИЯ ИХ ПРИЕМА:

- А определяются лекарственной формой
- Б Заключаются в применении целиком после еды
- В Заключаются в измельчении и растворении в 0,5 стакана воды;
- Г заключаются в применении целиком до еды

7 ПРИ ОСТРОМ РИНИТЕ МОЖНО ПОРЕКОМЕНДОВАТЬ
СЛЕДУЮЩИЙ ПРЕПАРАТ С УКАЗАНИЕМ:

- А ксилометазол сроком не более 1 недели
- Б тропикамид курсом не менее 2 недель
- В доксазозин курсом не менее 2 недель
- Г назонекс не более 3 дней

8 САЛЬБУТАМОЛ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ:

- А купирования бронхоспазма
- Б лечения миастении
- В снижения давления
- Г усиления диуреза

9 ПОБОЧНЫМ ЭФФЕКТОМ СТАТИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А гепатотоксичность
- Б проаритмогенное действие
- В почернение стула
- Г стеаторея

10 ЭНАЛАПРИЛ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ СУХОЙ КАШЕЛЬ ПО ПРИЧИНЕ

- А нарушения инактивации брадикинина
- Б блокады ангиотензиновых рецепторов
- В блокады бета-2-адренорецепторов бронхов
- Г ингибирования печеночных трансаминаз

11 ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА ПРИМЕНЯЮТ:

- А каптоприл
- Б индапамид
- В ацетазоламид
- Г гидрохлортиазид

12 ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ПРИСТУПА СТЕНОКАРДИИ
ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СУБЛИНГВАЛЬНУЮ ФОРМУ:

- А нитроглицерина
- Б метопролола
- В нитропрусида натрия
- Г дигоксина

13 БЕЗРЕЦЕПТУРНЫМ ПРЕПАРАТОМ ГОРМОНА ЭПИФИЗА,
РЕГУЛИРУЮЩИМ БИОРИТМЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ В КАЧЕСТВЕ
СНОТВОРНОГО СРЕДСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ:

- А мелатонин
- Б тиамазол

- В соматотропин
- Г глюкозамин

14 ПРИ ДИСПЕПТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЯХ НА ФОНЕ ЗАМЕДЛЕННОГО ОПОРОЖНЕНИЯ ЖЕЛУДКА РЕКОМЕНДУЮТ:

- А домперидон (мотилиум)
- Б ондансетрон (зофран, латран)
- В ддротаверин (но-шпа)
- Г лоперамид

15 ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ ПРОТИВОПОКАЗАНЫ ИЛИ ПРИМЕНЯЮТСЯ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ:

- А β -адреноблокаторы
- Б глюкокортикостероиды
- В β -адреномиметики
- Г антибиотики

16 К ПОБОЧНЫМ ЭФФЕКТАМ АМИНОГЛИКОЗИДОВ ОТНОСЯТСЯ:

- А ототоксичность, нарушение нервно-мышечной передачи, нефротоксичность
- Б гепатотоксичность, нарушение формирования костной ткани, фотодерматозы
- В нейротоксичность, нарушение формирования хрящевой ткани, фотодерматозы
- Г гематотоксичность, нейротоксичность, коагулопатии

17 АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫМ СРЕДСТВОМ, В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НА СОСУДЫ, ЧЕМ НА СЕРДЦЕ (БЛОКАТОР МЕДЛЕННЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ), ЯВЛЯЕТСЯ:

- А амлодипин
- Б верапамил
- В нитроглицерин
- Г дилтиазем

18 СРЕДСТВОМ ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПАНКРЕАТИТЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А панкреатин
- Б адеметионин
- В соляная кислота разведенная
- Г апротинин

19 К ГЕПАТОПРОТЕКТОРАМ, ОТПУСКАЕМЫМ БЕЗ РЕЦЕПТА, ОТНОСЯТСЯ:

- А эссенциальные фосфолипиды
- Б мизопростол
- В висмута субнитрат
- Г атропин

20 ОБОСТРЕНИЕ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ ПОБОЧНЫМ ЭФФЕКТОМ СЛЕДУЮЩЕЙ ГРУППЫ ЛС:

- А НВПС
- Б ноотропы
- В желчегонные
- Г ингибиторыапф

21 К НЕСЕЛЕКТИВНЫМ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ НЕСТЕРОИДНОЙ СТРУКТУРЫ /НПВС/ ОТНОСИТСЯ:

- А диклофенак
- Б диазолин
- В карбамазепин
- Г преднизолон

22 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ ОРВИ К СИНДРОМУ РЕЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ:

- А ацетилсалициловая кислота
- Б нимесулид
- В ибупрофен
- Г парацетамол

23 К ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ (НПВС) ОТНОСЯТСЯ:

- А обезболивающий, жаропонижающий, противовоспалительный
- Б противовоспалительный, обезболивающий, седативный
- В жаропонижающий, обезболивающий, снотворный
- Г обезболивающий, седативный, кардиотонический

24 МУКОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ БЕЗРЕЦЕПТУРНЫЙ ПРЕПАРАТ:

- А ацетилцистеин
- Б бутамират
- В кодеи
- Г бисакодил

25 ПРЕПАРАТЫ ЖЕЛЕЗА НАЗНАЧАЮТ ПРИ ВЫЯВЛЕННОМ ЗАБОЛЕВАНИИ:

- А железodefицитной анемии
- Б тромбоэмболиях
- В лейкопении
- Г мегалобластной анемии

26 ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ИОНЫ ЖЕЛЕЗА, ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ НАЗНАЧЕНИИ НЕСОВМЕСТИМЫ:

- А с антацидными препаратами и препаратами, содержащими Са
- Б с сердечно-сосудистыми препаратами
- В с лекарственными препаратами, содержащими цинк
- Г с любыми жидкими лекарственными препаратами

27 УХУДШАЮТ ВСАСЫВАНИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА И НЕ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ:

- А молочные продукты, хлебные злаки, содержащие фитин
- Б красное мясо и печень
- В шпинат и листья зеленого салата
- Г фрукты, содержащие аскорбиновую кислоту

28 РАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИЕМА СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ:

- А сердечные гликозиды за 30 минут до еды, препараты К, Са, Mg после еды;
- Б запивая молоком;
- В одновременно с препаратами К, Са, Mg, (аспаркам, панангин);
- Г в измельченном виде, растворив в воде.

29 ПОЛИПРАГМАЗИЯ ЭТО:

- А практика одновременного назначения больному нескольких медикаментов
- Б учение о несовместимости лекарств
- В одновременное лечение нескольких заболеваний;
- Г многопрофильность врача;

30 УСЛОВИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТАБЛЕТОК, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОСМОТИЧЕСКИМИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ:

- А целиком, не разжевывая. В соответствии с кратностью, указанной в аннотации

- Б измельчив и растворив в небольшом количестве воды
- В целиком, но при необходимости уменьшения дозировки разделить на 2-3 приема
- Г целиком, но при затруднении проглатывания возможно измельчение и принять с небольшим количеством жидкости

31 УСЛОВИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МАТРИЧНЫХ (КАРКАСНЫХ) ТАБЛЕТОК:

- А целиком, не разжевывая. В соответствии с кратностью, указанной в аннотации
- Б измельчив и растворив в небольшом количестве воды
- В целиком, но при необходимости уменьшения дозировки разделить на 2-3 приема
- Г целиком, но при затруднении проглатывания возможно измельчение и прием с небольшим количеством жидкости

32 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ МИКРОНИЗИРОВАННУЮ СУБСТАНЦИЮ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ПОЗВОЛЯЮТ:

- А повысить биологическую доступность и абсорбцию лекарств
- Б пролонгировать действие лекарственного средства
- В повысить растворимость лекарственного средства
- Г уменьшить всасывание ЛС

33 К ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ОТНОСЯТСЯ:

- А таблетки-ретарды
- Б глазные лекарственные формы
- В суппозитории
- Г лекарственные формы, содержащие микрокристаллическую целлюлозу

34 ПРОЛОНГИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТИГНУТО ПУТЕМ:

- А замедления всасывания;
- Б улучшения растворимости лекарственных веществ
- В уменьшения дозы
- Г уменьшения «периода полувыведения».

35 ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПОЗВОЛЯЮТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ФУНКЦИЮ:

- А дозированного введения веществ через неповрежденную кожу;
- Б введения лекарственных веществ через ЖКТ, минуя печень;

В дозированного введения лекарственных веществ через слизистые оболочки

Г местного действия на поврежденную кожу

36 ГИПОТЕНЗИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ БИСОПРОЛОЛА (КОНКОРА) ОБУСЛОВЛЕНО:

А блокадой бета – адренорецепторов

Б истощением запасов норадреналина

В блокадой альфа – адренорецепторов

Г влиянием на обмен кальция

37 ИНГИБИТОРЫ АНГЕОТЕНЗИН ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА:

А периндоприл, моноприл, рамиприл

Б пропраналол, метопролол, небиволол

В пентамин, миноксидил

Г празозин, доксазозин

38 ВЛИЯНИЕ КАЛЬЦИТОНИНА НА ОБМЕН КАЛЬЦИЯ:

А угнетает процесс декальцификации костной ткани

Б увеличивает всасывание кальция из кишечника

В Увеличивает почечную реабсорбцию кальция

Г увеличивает содержание кальция в крови

39 САХАРОСНИЖАЮЩИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ:

А глибенкламид

Б инсулин-ленте

Г мерказолил

Д окситоцин

40 К ГРУППЕ В-АДРЕНОБЛОКАТОРОВ ОТНОСЯТСЯ:

А пропранолол (Анаприлин), атенолол

Б нифедипин (Коринфар), верапамил

В каптоприл, эналаприл (Энап)

Г нитроглицерин, изосорбида-5-мононитрат (Моночинкве)

41 БОЛЕУТОЛЯЮЩИЙ ЭФФЕКТ НЕНАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ СВЯЗАН С:

А угнетением синтеза простагландинов и других медиаторов боли в периферических тканях

Б понижением чувствительности рецепторов

В нарушением проведения импульсов по нервным волокнам

Г влиянием на психический компонент боли и её оценку

- 42 ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ ПАРАЦЕТАМОЛОМ ВОЗНИКАЕТ:
А некроз печени
Б повреждение слизистой желудка
В нарушение слуха
Г желудочное кровотечение
- 43 БОЛЕУТОЛЯЮЩИМ СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ:
А ибупрофен
Б галоперидол
В настойка валерианы
Г налтрексон
- 44 СРЕДСТВО, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА:
А ранитидин
Б резерпин
В кислота ацетилсалициловая
Г кларитромицин
- 45 СРЕДСТВО, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА:
А леводопа
Б галоперидол
В троксевазин
Г преднизолон
- 46 ЭНТЕРАЛЬНЫМИ ПУТЯМИ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ:
А перорально, ректально
Б перорально, подкожно
В сублингвально, подкожно
Г ректально, внутривенно
- 47 НЕОБЫЧНАЯ РЕАКЦИЯ НА ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ЭТО:
А идиосикразия
Б кумуляция
В сенсibilизация
Г абстиненция
- 48 УВЕЛИЧИВАЕТ ЧАСТОТУ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ:
А адреналин
Б дигоксин
В фенилэфрин
Г клонидин

49 ПРОТИВОПОКАЗАНЫ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ:

- А неостигмин, пропранолол
- Б сальбутамол, интал
- В эфедрин, фенилэфрин
- Г верапамил, тропикамид

50 ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРОПРАНОЛОЛА:

- А ортостатическая гипотензия, бронхоспазм
- Б тахикардия, гипертонический криз
- В повреждение слизистой желудка
- Г увеличение частоты сердечных сокращений

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-5.-2

1 ПРИ СТЕНОКАРДИИ НАПРЯЖЕНИЯ РЕКОМЕНДУЮТ:

- А нитроглицерин
- Б сальбутамол
- В дипиридамола
- Г метопролол

2 ВЫЗЫВАЕТ ГИПОТЕНЗИЮ И ТАХИКАРДИЮ:

- А фентоламин
- Б резерпин
- В клонидин
- Г клозапин

3 ПРЕПАРАТ ВЫБОРА ПРИ АНАФИЛАКТИЧЕСКОМ ШОКЕ:

- А адреналин
- Б норадреналин
- В фенирэфрин
- Г изопреналин

4 ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТ:

- А эфедрин
- Б фенирэфрин
- В кодеин
- Г сальбутамол

5 АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А лозартан, эналаприл
- Б амлодипин, хлорамфеникол
- В манинил, гликлазид

- Г клозапин, фентоламин
- 6 ВЫЗЫВАЕТ ГИПЕРКАЛИЕМИЮ:
А каптоприл
Б фенобарбитал
В гидрохлотиазид
Г фуросемид
- 7 СИНДРОМ РЕЗКОЙ ОТМЕНЫ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ:
А клонидина
Б ибупрофена
В эналаприла
Г амлодипина
- 8 ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА:
А пропранолол, хинидин
Б нифедипин, клонидин
В эналаприл, нитроглицерин
Г сальбутамол, фуросемид
- 9 СНИЖАЮТ ЧАСТОТУ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ:
А амиодарон, верапамил
Б нитроглицерин, нифедипин
В эналаприл, фуросемид
Г каптоприл, сальбутамол
- 10 АНТИАГРЕГАНТНЫМ ПРЕПАРАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ:
А клопидогрел
Б варфарин
В аминокaproновая кислота
Г адреналин
- 11 ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО:
А диазепам
Б бромкриптин
В амантадин
Г леводопа
- 12 ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО:
А леводопа
Б фенитоин
В фенобарбитал
Г бромкриптин

- 13 САХАРОСНИЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА:
А глибенкламидгликлазид
Б сальбутамол, фенилэфрин
В амиодарон. верапамил
Г клозапин, фентоламин
- 14 КАЛИЙСБЕРЕГАЮЩИМ ДИУРЕТИКОМ ЯВЛЯЕТСЯ:
А спиронолактон
Б фуросемид
В гидрохлотиазид
Г хлорталидон
- 15 НАРКОТИЧЕСКИМИ АНАЛЬГЕТИКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:
А морфин, бупренорфин
Б хлорамфинекол, пропазин
В кеторол, анальгин
Г трамадол, кетопрофен
- 16 АНТОГОНИСТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ:
А налоксон
Б морфин
В баклофен
Г трамадол
- 17 МОРФИН ВЫЗЫВАЕТ:
А затруднение дыхания, брадикардию
Б тошноту. диарею
В тахикардию, рвоту
Г головную боль, судороги
- 18 ИНГИБИТОРАМИ ЦИКЛООКСИНАЗЫ (ЦОГ) ЯВЛЯЮТСЯ:
А ацетилсалициловая кислота, парацетамол
Б морфин, фентанил
В диклофенак, лозартан
Г трамадол, баклофен
- 19 ПРИ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ МОРФИНА ПРИМЕНЯЮТ:
А налоксон
Б трамадол
В активированный уголь
Г лобелин

- 20 ЛЕКАРСТВЕННУЮ ЗАВИСИМОСТЬ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ:
А морфин, кодеин
Б галоперидол, клозапид
В трамадол, лозартан
Г метадон, фуросемид
- 21 К АНТИБИОТИКАМ ГРУППЫ МАКРОЛИДОВ ОТНОСЯТСЯ:
А эритромицин, кларитромицин
Б клиндамицин, эритромицин
В гентамицин, окситетрациклин
Г амикацин, стрептомицин
- 22 К АМИНОГЛИКОЗИДНЫМ АНТИБИОТИКАМ ОТНОСЯТСЯ:
А гентамицин, амикацин
Б клиндамицин, эритромицин
В азитромицин, кларитромицин
Г тетрациклин, хлорамфинекол
- 23 ОСНОВНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ АМИНОГЛИКОЗИДОВ:
А нарушение функции почек, снижение слуха
Б нарушение функции печени, агранулоцитоз
В анамия, некроз печени
Г агранулоцитоз, нарушение слизистой желудка
- 24 К В -ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ ОТНОСЯТСЯ:
А амоксициллин, ампициллин
Б эритромицин, кларитромицин
В клиндамицин, эритромицин
Г гентамицин, амикацин
- 25 ФЛУОКСЕТИН:
А антидепрессант
Б ингибитор МАО
В обезболивающее средство
Г антибиотик
- 26 ЛЕВОДОПА:
А противопаркинсоническое средство
Б антидепрессант
В противовоспалительное средство
Г антигипертензивное средство
- 27 ЦИПРОФЛОКСАЦИН:

- А антибиотик
Б анестетик
В антидепрессант
Г анальгетик
- 28 ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АЦИКЛОВИРА:
А герпесная инфекция
Б ОРВИ
В вирусный гепатит
Г острый отит
- 29 ОСНОВНОЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХЛОРПРОМАЗИНА:
А антипсихотический
Б антигипертензивный
В противовоспалительный
Г жаропонижающий
- 30 ОСНОВНЫЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ:
А противовоспалительный, жаропонижающий
Б противосудорожный, седативный
В антигипертензивный, противовирусный
Г седативный, анальгезирующий
- 31 ПРИ ГРИБКОВЫХ ИНВАЗИЯХ ЭФФЕКТИВЕН:
А флуконазол
Б гризеофульвин
В метронидазол
Г стрептомицин
- 32 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГРИППА РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
А осельтамивир
Б ацикловир
В Ацетилсалициловая кислота
Г парацетамол
- 33 ПРЕПАРАТЫ ВЫБОРА В ОТНОШЕНИИ H.PYLORI:
А метронидазол
Б оксациллин
В стрептомицин
Г флуконазол
- 34 ПРИ РИНИТАХ РЕКОМЕНДУЮТ:

- А ксилометазолин
- Б сальбутамол
- В изопреналин
- Г пилокарпин

35 К ГЛЮКОКОРТИКОИДАМ ОТНОСЯТСЯ:

- А преднизолон
- Б альдостерон
- В дезоксикортикостерон
- Г дексаметазон

36 САХАРОСНИЖАЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ИНСУЛИННЕЗАВИСИМОМ ДИАБЕТЕ:

- А метформин
- Б дексаметазон
- В альдостерон
- Г ксилометазолин

37 СРЕДСТВА, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИ КАШЛЕ С ТРУДНО ОТДЕЛЯЕМОЙ МОКРОТОЙ:

- А ацетилцистеин
- Б кодеин
- В преднизолон
- Г ксилометазолин

38 В КАЧЕСТВЕ СЕДАТИВНОГО СРЕДСТВА МОЖНО ПОРЕКОМЕНДОВАТЬ:

- А таблетки и настойку валерианы
- Б сиднокарб
- В тиопентал-натрия
- Г флуконазол

39 К НООТРОПНЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ:

- А пирацетам
- Б сиднокарб
- В пироксикам
- Г флуоксетин

40 ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ЛОПЕРАМИДА:

- А лечение острой и хронической диареи различного генеза
- Б лечение хронического запора
- В лечение язвенного колита

- Г лечение кишечной непроходимости
- 41 ПРИ МИАЛГИЯХ, АРТРАЛГИЯХ ПРИМЕНЯЮТ:
- А ибупрофен, напроксен
 - Б парацетам, пироксикам
 - В фентанил, морфин
 - Г флукозонал, парацетамол
- 42 БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРЫ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ:
- А артериальной гипертензии
 - Б бронхиальной астме
 - В антриовентрикулярном блоке
 - Г болезни паркинсона
- 43 ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ОСТРОГО ПРИСТУПА СТЕНОКАРДИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:
- А спрей нитроглицерина
 - Б сустак
 - Г нитромазь
 - Д нитронг
- 44 АМИОДАРОН:
- А антиангинальное и гипотезивное средство
 - Б противосудорожное средство
 - В бронхолитическое средство
 - Г спазмолитическое и противовоспалительное средство
- 45 ОСНОВНЫЕ ТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ:
- А экстрасистолия
 - Б тахикардия
 - В угнетение дыхания
 - Г диарея
- 46 ПРИ СУХОМ МУЧИТЕЛЬНОМ КАШЛЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
- А препараты, содержащие глауцин
 - Б настой травы термопсиса
 - В ацетилцистеин
 - Г препараты с калия йодидом
- 47 ГЕПАТОПРОТЕКТРЫ, ОТПУСКАЕМЫЕ БЕЗ РЕЦЕПТА:
- А фосфоглив
 - Б фамотидин

- В фестал
- Г ранитидин

48 К БЕЗРЕЦЕПТУРНЫМ АНТИСЕПТИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ:

- А мирамистин
- Б хлорохин
- В калия хлорид
- Г флуоксетин

49 К АНТИДЕПРЕССАНТАМ ОТНОСИТСЯ:

- А amitриптилин
- Б пирацетам
- В мезокарб
- Г кофеин

50 К АНТАЦИДНЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСЯТСЯ:

- А препараты с алюминия гидроксидом
- Б препараты с калия хлоридом
- В препараты с магния сульфатом
- Г препараты активированного угля

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-5.-3

1 ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИМ СРЕДСТВОМ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИЕМА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А глибенкламид
- Б инсулин
- В буспирон
- Г окситоцин

2 К СЛАБИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ:

- А бисакодил
- Б фенилин
- В мезокарб
- Г аллопуринол

3 ОСНОВНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КАПЕЛЬ С ФЕНИЛЭФРИНОМ:

- А артериальная гипертензия, тахикардия
- Б рвота, диарея
- В поражение слизистой желудка
- Г хронический ринит

4 ПРИ ОТПУСКЕ СТАТИНОВ НЕОБХОДИМО ПРЕДУПРЕДИТЬ О НЕСОВМЕСТИМОСТИ:

- А с грейпфрутовым соком
- Б с молочными продуктами
- В с антацидными препаратами
- Г с гипотензивными препаратами

5 ПРИ ОТПУСКЕ ВАРФАРИНА НЕОБХОДИМО ПРЕДУПРЕДИТЬ ОБ ИСКЛЮЧЕНИИ ИЗ РАЦИОНА:

- А продуктов, содержащих вит.К (зеленые листовые овощи, зеленый чай)
- Б молочных продуктов
- В фруктов, содержащих вит. С
- Г продуктов, содержащих вит. РР (яйца, говяжья печень, лр.)

6 ПРИ ОТПУСКЕ МЕТРОНИДАЗОЛА СЛЕДУЕТ ПРЕДУПРЕДИТЬ О НЕСОВМЕСТИМОСТИ:

- А с алкоголем
- Б с молочными продуктами
- В с чаем и кофе
- Г с антацидными препаратами

7 ПРИ ОТПУСКЕ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ИОНЫ ЖЕЛЕЗА, СЛЕДУЕТ ПРЕДУПРЕДИТЬ О ИХ НЕСОВМЕСТИМОСТИ С:

- А с молочными продуктами и антацидными препаратами
- Б с антигипертензивными препаратами
- В с фруктовыми соками и аскорбиновой кислотой
- Г с фолиевой кислотой

8 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯМИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ МЕЛЬДОНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А детский возраст и беременность
- Б сердечная недостаточность
- В почечная недостаточность
- Г диабет 2-го типа

9 ПРЕПАРАТАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ МЕЛЬДОНИЙ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- А милдронат, мельфор
- Б милдрокард, фенибут
- В вазопр, милдракор
- Г энерион, рибоксин

10 АСПАРКАМ И ДР. ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ К И МГ, НЕ РЕКОМЕНДУЮТСЯ, ЕСЛИ ПАЦИЕНТ ПРИНИМАЕТ:

- А калийсберегающие мочегонные препараты
- Б антибиотики
- В НПВС
- Г антидиабетические препараты

11 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ОМЕПРАЗОЛА:

- А возраст до 5 лет
- Б почечная недостаточность
- В язва желудка
- Г возраст до 12 лет

12 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АТОРВАСТАТИНА:

- А возраст до 18 лет
- Б возраст до 12 лет
- В инсулинозависимый диабет
- Г возраст до 5 лет

13 БЕЗРЕЦЕПТУРНЫЙ АНТИГИСТАМИННЫЙ ПРЕПАРАТ МЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ (ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, НАЗАЛЬНЫЙ СПРЕЙ) С ДЛИТЕЛЬНЫМ АНТИАЛЛЕРГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ:

- А Азеластин
- Б Цетрин
- В Галазолин
- Г СНУП

14 НЕ СЛЕДУЕТ ЗАПИВАТЬ ИЛИ СОВМЕЩАТЬ С МОЛОЧНЫМИ ПРОДУКТАМИ ПЕРОРАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ:

- А содержащие ионы железа
- Б содержащие ингибиторы моноамиоксидазы
- В содержащие Са и Mg
- Г содержащие ферменты

15 ПРОЛОНГИРОВАННЫЕ ПЕРОРАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ИМЕЮТ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- А retard, durules, xl
- Б СЗ, Акос, Акри
- В ТДТС, НПВС
- Г «микронизированная субстанция»

16 СЕРИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА:

- А определенное количество однородного готового продукта, изготовленного за один производственный цикл при постоянных условиях
- Б определенное количество однородного готового продукта, изготовленного за одни сутки работы
- В определенное количество однородного готового продукта, изготовленного из одной партии субстанции
- Г все количество лекарственного средства, изготовленное данным предприятием

17 СРОК ГОДНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА:

- А период времени, в течении которого гарантируется соответствие качества готового лекарственного средства требованиям нормативной документации
- Б период времени, в течении которого сохраняется 99% количественного содержания действующих веществ
- В период времени, в течение которого гарантируется отсутствие побочных эффектов
- Г период времени, в течении которого не изменяется внешний вид лекарственного средства

18 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА:

- А фармакопейная статья
- Б регламент производства
- В сертификат качества
- Г свидетельство о соответствии

19 ПЕРВЫМ ЭТАПОМ ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А высвобождение лекарственного средства из лекарственной формы
- Б проглатывание лекарства
- В связывание лекарственного вещества с белками крови
- Г всасывание лекарственного вещества

20 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:

- А количеством ЛС, достигшего системного кровотока
- Б скоростью появления ЛС в системном кровотоке
- В периодом полувыведения ЛС из организма
- Г количеством ЛС, введенного в организм

21 УСЛОВИЯ ПРИЕМА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

ПАНКРЕАТИНА (КРЕОН, МИКРАЗИМ, ЭРМИТАЛЬ, ДР):

- А принять целиком, но при необходимости уменьшения дозировки или трудности проглатывания капсулу можно вскрыть и содержимое, не разжевывая, принять во время еды
- Б капсулу вскрыть, смешать содержимое с порцией щелочной пищи
- В не вскрывая и не раскусывая капсулу
- Г принять целиком, запивая щелочной жидкостью

22 ТАБЛЕТКИ, СОДЕРЖАЩИЕ КИШЕЧНЫЕ ФЕРМЕНТЫ (ФЕСТАЛ, МЕЗИМ, ДР), ПОКРЫВАЮТ КИСЛОУСТОЙЧИВЫМИ ОБОЛОЧКАМИ:

- А чтобы ферменты не разрушались кислотой желудочного сока
- Б для продления срока хранения
- В чтобы избежать взаимодействия с пищей
- Г чтобы замаскировать неприятный запах

23 ПРИ ОТПУСКЕ СУППОЗИТОРИЕВ УКАЗЫВАЮТ:

- А «для наружного применения», «хранить в холодильнике»
- Б «для внутреннего применения», «хранить в холодильнике»
- В «перед применением положить в холодильник»
- Г «для внутреннего применения»

24 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ ВКЛЮЧАЕТ:

- А нормы поведения фармацевтических работников при общении с покупателями, врачами, коллегами по работе
- Б права и ответственность фармацевтических работников
- В должностные обязанности фармспециалистов
- Г соблюдение фармацевтическими работниками нормативных актов в сфере обращения лекарств

25 ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТИ

ОРИГИНАЛЬНЫХ И ДЖЕНЕРИКОВЫХ (ВОСПРОИЗВЕДЕННЫХ) ПРЕПАРАТОВ:

- А используемые технологические приемы и вспомогательные вещества
- Б привычка больного к форме и цвету таблеток
- В качество упаковки, влияющее на восприятие лекарства больным
- Г срок хранения препарата

26 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО:

- А холецистит, гепатит, желчекаменная болезнь

- Б воспалительные заболевания ЖКТ
В хронический бронхит, воспаление верхних дыхательных путей
Г цистит, мочекаменный диатез
- 27 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АИРА БОЛОТНОГО:
А язвенная болезнь желудка, цистит
Б бронхит с трудно отделяемой мокротой
В начальная стадия гипертонической болезни
Г мочекаменная болезнь
- 28 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ КОРНЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ:
А повышенная нервная возбудимость, бессонница
Б начальная стадия гипертонической болезни
В хронический бронхит, воспаление верхних дыхательных путей
Г холецистит, гепатит, желчекаменная болезнь
- 29 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ТРАВЫ ГОРЦА ПТИЧЬЕГО (СПОРЫША):
А хронические заболевания мочевыводящих путей
Б повышенная нервная возбудимость, бессонница
В хронический бронхит, воспаление верхних дыхательных путей
Г язвенная болезнь желудка, цистит
- 30 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ВНУТРЬ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЦВЕТКОВ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ:
А язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
Б туберкулез, ревматизм
В повышенная нервная возбудимость, бессонница
Г начальная стадия гипертонической болезни
- 31 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СОКА СВЕЖИХ ЛИСТЬЕВ ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО:
А гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
Б туберкулез, ревматизм
В пониженная кислотность желудочного сока
Г гепатит, холецистит
- 32 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ НАСТОЙКИ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ:
А гипотония, импотенция, невроты
Б гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
В затруднение мочеотделения

Г начальная стадия гипертонической болезни

33 ОСНОВНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЦВЕТКОВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ:

- А беременность, детский возраст, мочекаменная болезнь
- Б гипертоническая болезнь
- В гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
- Г почечная недостаточность

34 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ТРАВЫ СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ:

- А гипертония, бессонница, неврозы
- Б гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
- В геморрой, запоры
- Г туберкулез, ревматизм

35 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЛИСТЬЕВ ТОЛОКНЯНКИ:

- А отеки сердечного происхождения
- Б гипертония, бессонница
- В цистит, холецисти
- Г бронхит с трудно отделяемой мокротой

36 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЭКСТРАКТА ЭЛЕУТЕРОКОККА:

- А снижение умственной и физической работоспособности
- Б гипертония, бессонница, неврозы
- В начальная стадия гипертонической болезни
- Г гепатит, холецистит

37 ОСНОВНЫЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЭКСТРАКТА ЭЛЕУТЕРОКОККА:

- А артериальная гипертензия, беременность
- Б бронхиальная астма
- В язва желудка и двенадцатиперстной кишки
- Г возраст старше 60 лет

38 ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЭТО:

- А любой непреднамеренный эффект, который развивается при использовании ЛП в обычной дозе и который обусловлен его фармакологическим действием
- Б любое нежелательное действие лекарства при нарушении условий приема

В индивидуальная чувствительность больного к лекарственному средству, проявляющаяся аллергической реакцией

Г непереносимость лекарства в обычной дозе, требующая отмены или уменьшения дозировки

39 ПРИ СОЧЕТАНИИ СЛАБИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ, ПОВЫШАЮЩИХ ПЕРИСТАЛЬТИКУ КИШЕЧНИКА, С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ ИХ ВСАСЫВАНИЕ:

А уменьшается

Б увеличивается

В не изменяется

Г зависит от индивидуальности человека

40 ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОСТРОМ ГИПЕРТОНИЧЕСКОМ КРИЗЕ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНИТЬ:

А нифедипин 5-10 мг или каптоприл 25-50 мг под язык

Б нитроглицерин под язык

В раствор магния сульфата внутрь

Г индопамид-ретард внутрь

41 К ПРОТИВОПОКАЗАНИЯМ ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОГЛИВА ОТНОСИТСЯ:

А возраст до 12 лет

Б возраст старше 60 лет

В сердечно-сосудистая недостаточность

Г почечная недостаточность

42 К ПРОТИВОПОКАЗАНИЯМ ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОГЛИВА ОТНОСИТСЯ:

А беременность и кормление грудью

Б возраст старше 60 лет

В сердечно-сосудистая недостаточность

Г почечная недостаточность

43 УРСОФАЛЬК ПРОТИВОПОКАЗАН ПРИ:

А беременности и кормлении грудью

Б возрасте до 18 лет

В печеночной недостаточности

Г эрозивных поражениях ЖКТ

44 УРСОФАЛЬК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАСТВОРЕНИЯ КАМНЕЙ

А холестериновых

Б кальциевых

- В оксалатных
- Г любых

45 АЛЛЕРГИЯ НА ВИТАМИНЫ ГРУППЫ В ЯВЛЯЕТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ ДЛЯ:

- А эссливера форте
- Б резалюта Про
- В фосфоглива
- Г мезима

46 НИМЕСУЛИД ПРОТИВОПОКАЗАН ПРИ:

- А беременности и кормлении грудью
- Б возрасте до 18 лет
- В почечной недостаточности
- Г возрасте старше 60 лет

47 ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ И КОРМЛЕНИИ ГРУДЬЮ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ВРАЧА РАЗРЕШЕН ГЕПАТОПРОТЕКТОР:

- А карсил
- Б урсофальк
- В хофитол
- Г фосфоглив

48 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯМИ ПРИ ПРИЕМЕ ФЛУКОНАЗОЛА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А беременность и кормление грудью
- Б возраст до 18 лет
- В эрозивные поражения ЖКТ
- Г аутоиммунные заболевания

49 ЭНТЕРОСОРБИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА (УГОЛЬ, ЭНТЕРОСГЕЛЬ, ФИЛЬТРУМ, ДР.) НЕ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ОДНОВРЕМЕННО:

- А с лекарственными средствами
- Б с молочными продуктами
- В с алкоголем
- Г с газированными напитками

50 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯМИ ДЛЯ ПРИЕМА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А первый и третий триместры беременности, эрозивные поражения ЖКТ
- Б возраст старше 60 лет
- В перенесенные инсульт или инфаркт
- Г аутоиммунные заболевания

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-5.-4

1 В ЭФИР-ИНЖЕКТОРНОМ МЕТОДЕ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ НАНОНОСИТЕЛЕЙ:

А смесь липида и растворителя впрыскивают через иглу непосредственно в водную фазу, содержащую водорастворимые ингредиенты; затем растворитель постепенно выпаривают во время медленного впрыскивания в горячую водную фазу

Б смесь липида и растворителя впрыскивают через иглу непосредственно в водную фазу, содержащую водорастворимые ингредиенты; затем растворитель удаляют диализом или выпариванием

В растворитель удаляют выпариванием в роторном испарителе, получая тонкую пленку липида на стекле; затем добавляют воду и водорастворимые ингредиенты к липидной пленке и встряхивают несколько часов

Г смесь липида и растворителя центрифугируют несколько часов

2 БОЛЬШИЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ (МОНОЛАМЕЛЛЯРНЫЕ) ЛИПОСОМЫ (БОЛ) – ЭТО:

А липосомы, состоящие из нескольких десятков и даже сотен слоев, сочетающие большой захватывающий объем и удерживающую способность

Б липосомы, имеющие только одну бислойную мембрану, проницаемую для водорастворимых молекул, способные захватывать небольшое количество водной фазы

В липосомы, имеющие более пяти слоев, проницаемых для водорастворимых молекул, способные к удержанию большого количества водорастворимых молекул

Г липосомы, имеющие только одну бислойную мембрану, проницаемую для водорастворимых молекул, способные захватывать очень большое количество водной фазы

3 НАЗОВИТЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛВ 2-ГО ПОКОЛЕНИЯ

А микрокапсулы и микросферы

Б липосомы, нанокапсулы, наносферы и эритроцитарные контейнеры

В моноклональные антитела и гликопротеиды

Г дендримеры, «тени» эритроцитов

4 НАЗОВИТЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛВ 3-ГО ПОКОЛЕНИЯ

А липосомы, нанокапсулы, наносферы и эритроцитарные контейнеры

Б микрокапсулы и микросферы

В моноклональные антитела и гликопротеиды

Г дендримеры, «тени» эритроцитов, нанокристаллы

5 ПРОБЛЕМА ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ДОСТАВКИ ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫХ СРЕДСТВ В МАКРОФАГИ И ОЧАГИ ВОСПАЛЕНИЯ НЕ СВЯЗАНА СО СЛЕДУЮЩИМИ ФАКТОРАМИ:

- А с выработкой интерлейкинов
- Б некоторые бактерии, фагоцитируемые защитными клетками организма, сохраняют свою жизнеспособность
- В оболочка фагоцита защищает бактерии от дальнейших атак иммунной системы организма
- Г оболочка фагоцита препятствует воздействию антибактериальных средств

6 КОНТРОЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИПОСОМ НЕ ПРОВОДИТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:

- А количественное содержание действующего вещества
- Б эффективность инкапсулирования
- В время удерживания активных веществ в липосомах
- Г соотношение активный компонент – липид

7 НЕДОСТАТКИ УМЕНЬШЕНИЯ РАЗМЕРА НАНОНОСИТЕЛЕЙ

- А существенное удорожание производства лекарственных средств
- Б возможно внутривенное введение
- В возможно внутримышечное и подкожное введение
- Г минимизация реакции раздражения в месте введения

8 ПРОЛИПОСОМЫ – ЭТО:

- А вещества, которые при взаимодействии с водой самопроизвольно образуют липосомы
- Б полые сферические контейнеры, содержащие жидкую среду, в которой растворено лекарственное вещество
- В микроскопические везикулы (шарообразные частицы), оболочка которых (искусственная мембрана) состоит из молекул липидов, чаще всего – фосфолипидов
- Г прямой твердый нанообъект с двумя подобными внешними размерами в нанодиапазоне и третьим размером много большим двух других (более трех крат)

9 МЕРОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А одинаковая скорость и степень растворения, определяемая по концентрации вещества в растворе
- Б одинаковая степень абсорбции лекарственного вещества, определяемая по содержанию вещества в крови
- В равноценное изменение симптоматики заболевания

Г одинаковые товароведческие показатели

10 МЕРОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

А одинаковая степень абсорбции лекарственного вещества, определяемая по содержанию вещества в крови

Б одинаковые товароведческие показатели

В одинаковая скорость и степень растворения, определяемая по концентрации вещества в растворе

Г равноценное изменение симптоматики заболевания

11 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

А скоростью его появления в крови

Б периодом полувыведения

В скоростью выведения лекарственного вещества

Г количеством введенного препарата

12 ВЫБЕРИТЕ ВИД ПЕРЕНОСА ВЛАГИ ВНУТРИ
КАПИЛЛЯРОПОРИСТЫХ ТЕЛ В ХОДЕ ИХ СУШКИ

А молекулярный и конвективный перенос жидкости и пара.

Б диффузия пара

В проталкивание жидкости, благодаря расширению воздуха при повышении температуры

Г эффузия пара в микрокапиллярах

13 ВЫБЕРИТЕ ЧАСТЬ ТИПОВОЙ ВАКУУМ-ВЫПАРНОЙ УСТАНОВКИ
ГДЕ ПРОИСХОДИТ НАКОПЛЕНИЕ ПАРА

А ресивер

Б приемники

В конденсатор

Г вакуум-насос

14 МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕПРЕССИИ В
ВАКУУМ-ВЫПАРНОМ АППАРАТЕ

А по мере выпаривания раствора повышать глубину вакуума в аппарате

Б перемешивать упариваемую жидкость

В проводить упаривание в тонком слое

Г уменьшить длину паропровода

15 МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ДЕПРЕССИИ В
ВАКУУМ-ВЫПАРНОМ АППАРАТЕ

А перемешивать упариваемую жидкость

Б проводить упаривание в тонком слое

- В по мере выпаривания раствора повышать глубину вакуума в аппарате
Г уменьшить длину паропровода

16 УКАЖИТЕ АППАРАТЫ ДЛЯ ТЕПЛООБМЕНА МЕЖДУ ПАРОМ И ГАЗОМ

- А бойлеры и конденсаторы
Б калориферы
В холодильники
Г барабатыры

17 ТЕПЛООБМЕННЫМИ АППАРАТАМИ НАЗЫВАЮТСЯ

- А различные подогреватели, выпарительные аппараты, конденсаторы и другая аппаратура, предназначенная для проведения тепловых процессов
Б устройства, в которых одно вещество (среда), отдает свое тепло другому веществу (среде)
В устройства, в которых передача тепла идет через разделяющую стенку
Г устройства, в которых передача тепла идет при непосредственном соприкосновении горячего и холодного теплоносителей

18 С ЦЕЛЬЮ СОХРАНЕНИЯ БАВ ПРОЦЕСС ВЫПАРИВАНИЯ ПРОВОДЯТ ПРИ ДАВЛЕНИИ

- А ниже атмосферного
Б сверхкритическом
В атмосферном
Г выше атмосферного

19 К КОНТАКТНЫМ СУШИЛКАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ СУШИЛКИ

- А аэрофонтанные
Б камерные и ленточные
В радиационные и электрические
Г вакуум-сушильные шкафы и вакуум-вальцовые

20 КАКИЕ МЕТОДЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ ДЛЯ ВНУТРИМЫШЕЧНЫХ ИНЪЕКЦИЙ

- А взмучивания
Б Диспергирование твердой фазы в жидкой среде
В Ультразвуковое диспергирование
Г Конденсационный

21 УТВЕРЖДЕНИЯ, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К МАГНИТОСТРИКЦИОННОМУ ИЗЛУЧАТЕЛЮ

- А состоит из магнитопровода с обмоткой, вмонтированного в сосуд
Б состоит из кварцевой пластины с металлической обкладкой

- В стержень внутри охлаждается водой
Г переменный ток создает магнитное поле, вызывающее деформацию магнитопровода по продольной оси

22 ПРИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКА ОБРАЗУЕТСЯ ЭМУЛЬСИЯ

- А типа вода в масле
Б типа масло в воде
В смешанного типа
Г прямая

23 К ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЭМУЛЬСИИ НЕ ОТНОСЯТ

- А обращение или инверсию фаз
Б отсутствие взаимодействия компонентов системы с материалами упаковки
В стабильность лекарственного вещества
Г отсутствие химического взаимодействия между ингредиентами системы

24 РАЗМЕР ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ СУСПЕНЗИЙ И ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ В ПРЕДЕЛАХ:

- А 0,1–1 мкм
Б 10–70 мкм
В 10–100 мкм
Г до 10 нм

25 ЭМУЛЬСИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТОСТРИКЦИОННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ ПОЛУЧАЮТ СПОСОБОМ

- А ультразвукового диспергирования
Б механического диспергирования
В солюбилизации
Г барботирования

26 УСТАНОВИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТАДИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ:

1. ПОЛУЧЕНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ЭМУЛЬСИИ
2. ВВЕДЕНИЕ ЛИПОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
3. ВВЕДЕНИЕ ГИДРОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
4. РАЗБАВЛЕНИЕ И ГОМОГЕНИЗАЦИЯ
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БРАКЕРАЖ

ОТВЕТ ПО КОДУ:

- А верно 2, 1, 3, 4, 5
Б верно 1, 2, 3, 4, 5

- В верно 3, 1, 2, 4, 5
Г верно 1, 3, 2, 5, 4

27 ЭМУЛЬСИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННОГО АППАРАТА ПОЛУЧАЮТ СПОСОБОМ

- А механического диспергирования
Б барботирования
В коацервации
Г солюбилизации

28 ТОНКОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И ОДНОВРЕМЕННО СТЕРИЛИЗАЦИЮ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- А вибро-кавитационная коллоидная мельница
Б электрострикционный излучатель
В коллоидная мельница ударного типа
Г фрикционная коллоидная мельница

29 ЭМУЛЬСИЮ С ЭФИРНЫМИ МАСЛАМИ НЕЛЬЗЯ ПРИГОТОВИТЬ, СОБЛЮДАЯ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

- А процесс ведут в реакторе с электронагревом при температуре
Б эмульгатора необходимо взять в количестве, равном количеству эфирного масла
В для получения первичной эмульсии требуется в 2-3 раза больше воды
Г длительное перемешивание

30 ЭКСТРАКЦИЮ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ФЛАМИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ:

- А реперколяции противоточной
Б перколяции
В реперколяции прямоточной
Г мацерации

31 УДАЛИТЬ ВОЗДУХ С ПОВЕРХНОСТИ СЫРЬЯ НЕЛЬЗЯ СЛЕДУЮЩИМ СПОСОБОМ:

- А центрифугирования сырья
Б подача экстрагента при повышенном давлении
В замена воздуха на растворимые газы
Г вакуумирование сырья

32 КАКАЯ СТАДИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СУХИХ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ОРГАНОПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ТЕРМОСТАБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, СЛЕДУЕТ ЗА СТАДИЕЙ “СТАНДАРТИЗАЦИЯ”:

- А фасовка, упаковка, маркировка
- Б измельчение сырья
- В экстрагирование
- Г очистка сырья

33 К ОСНОВНЫМ ДОСТОИНСТВАМ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ СЛЕДУЕТ ОТНЕСТИ

- А простоту изготовления
- Б отсутствие совершенной аппаратуры
- В отсутствие индивидуальных, научно обоснованных методик получения извлечений из конкретного лекарственного растительного сырья
- Г нестандартность

34 НЕДОСТАТКИ ЭТАНОЛА КАК ЭКСТРАГЕНТА:

- А вызывает наркозависимость
- Б химическая и фармакологическая индифферентность
- В малая токсичность
- Г избирательная способность (максимальное извлечение действующих веществ и минимальное – сопутствующих веществ)

35 ПРОЦЕССОМ МАССОПЕРЕДАЧИ НАЗЫВАЮТ:

- А перенос вещества в направлении достижения равновесия
- Б перенос вещества за счет осмотического давления
- В перенос вещества за счет кинетического движения молекул
- Г перенос вещества за счет перемещения фаз относительно друг друга

36 ПСЕВДОПОЛИМОРФИЗМ –

- А свойство лекарственных веществ удерживать в кристаллической решетке молекулу растворителя и в результате этого приобретать иную растворимость и оказывать влияние на терапевтическую эффективность
- Б свойство веществ при соответствующих условиях образовывать несколько кристаллических модификаций, отличающихся друг от друга свободной поверхностной энергией и физико-химическими свойствами
- В свойство веществ изменять свои свойства под действием условий окружающей среды
- Г замена лекарственного средства в виде соли с одним катионом аналогичным в химическом отношении лекарственным средством с другим катионом или лекарственным средством в виде кислоты, эфира и т.д.

37 ПРИ ЭКСТРАГИРОВАНИИ ЛРС ОТСУТСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- А дефракция
- Б десорбция

- В растворение
- Г диффузия

38 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА РАСПАДАЕМОСТЬ

- А разрыхлители
- Б наполнители
- В скользящие
- Г антиоксиданты

39 ВИДЫ ВЛАГИ, УДАЛЯЕМЫЕ ИЗ ВЫСУШИВАЕМОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТИ СУШКИ:

- А капиллярная
- Б осмотически-связанная
- В поверхностная
- Г адсорбционно-связанная

40 С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ ЭКСТРАГЕНТ

- А подкисляют
- Б подщелачивают
- В используют экстрагент нейтральной реакции
- Г газифицируют углекислотой

41 АБСОЛЮТНЫЙ СПИРТ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛУЧЕН СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБОМ:

- А ректификацией спирта-сырца в ректификационной колонне
- Б перегонкой над натрием или калием металлическим
- В перегонкой азеотропной смеси воды и спирта в присутствии бензола
- Г кипячением с водоотнимающими средствами

42 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СУХИХ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ЭКСТРАКТА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ИНАКТИВАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НЕ ПРОВОДЯТ

- А выпариванием
- Б осаждением
- В высаливанием
- Г диализом

43 ЭКСТРАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ НАЗЫВАЮТ:

- А сумму биологически активных и сопутствующих веществ
- Б сопутствующие вещества
- В биологически активные вещества

Г балластные вещества

44 ПРОМЫШЛЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ – ЭТО:

А технологический документ действующего серийного производства лекарственного средства

Б нормативный документ, устанавливающий методы производства, технологические нормативы, технологические средства, условия и порядок проведения технологического процесса в производстве химико-фармацевтической продукции.

В руководящий нормативный документ, устанавливающий стандартные технологические методы производства, нормы и нормативы, технические средства для процесса производства однородной продукции.

Г сборник основных стандартов, применяемых в фармакопейном анализе и производстве лекарственных средств.

45 ДВИЖУЩАЯ СИЛА ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ:

А разность концентраций

Б толщина ПДС

В кинетическая энергия молекул

Г площадь поверхности раздела фаз

46 ВЫДЕЛЕНИЕ ИНСУЛИНА-СЫРЦА ИЗ ОЧИЩЕННОГО ЭКСТРАКТА НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ, ИСПОЛЬЗУЯ МЕТОД:

А переосаждение

Б высаливание раствором натрия хлорида

В сорбция на катионите

Г высаливанием раствором аммония сульфата

47 ДЛЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ПОСЛЕ ОТСТАИВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НАСТОЕК НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ:

А нутч-фильтры, работающие под вакуумом

Б пресс-фильтры, работающие под давлением

В друк-фильтры, работающие под давлением

Г фильтры обратного осмоса

48 В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФИТО-И ОРГАНОПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ СУШИЛОК. КАКУЮ СУШИЛКУ НАИБОЛЕЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СУШКИ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ?

А лиофильная сушилка

Б валковая сушилка

В ленточная сушилка

Г сушильный шкаф

49 В КАЧЕСТВЕ ЭКСТРАГЕНТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ
НОВОГАЛЕНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А ацетальдегид
- Б эфир диэтиловый
- В другие органические растворители (дихлорэтан, хлористый метилен, ацетон, хлороформ и др.)
- Г спирт различной концентрации

50 ОТДЕЛЕНИЕ СУММЫ ГЛИКОЗИДОВ ОТ СОПУТСТВУЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ АДОНИЗИДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
МЕТОДОМ:

- А сменой растворителя универсальный экстрагент – вода – 20% этанол
- Б адсорбционной хроматографией на оксиде алюминия
- В жидкостной экстракцией универсальный экстрагент-вода
- Г высаливанием раствором аммония сульфата

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-6.-1

1 ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ – ЭТО:

- А совокупность установленных нормативными правовыми актами требований и условий, выполнение которых лицензиатом обязательно при осуществлении лицензируемого вида деятельности
- Б деятельность, на осуществление которой на территории РФ требуется получение специального документа
- В разрешение (право) на осуществление лицензируемого вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий
- Г разрешение на право, либо право на выполнение некоторых действий, которое может удостоверяться (подтверждаться) одноимённым документом.

2 ПРОСТАЯ ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ -

- А замена лекарственного средства в виде соли с одним катионом аналогичным в химическом отношении лекарственным средством с другим катионом или лекарственным средством в виде кислоты, эфира и т.д.
- Б свойство веществ при соответствующих условиях образовывать несколько кристаллических модификаций, отличающихся друг от друга свободной поверхностной энергией и физико-химическими свойствами
- В свойство лекарственных веществ удерживать в кристаллической решетке молекулу растворителя и в результате этого приобретать иную растворимость и оказывать влияние на терапевтическую эффективность
- Г Разложение молекулы вещества в организме с образованием активной формы лекарственного вещества

3 ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ КАК ЭКСТРАГЕНТ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ НЕДОСТАТКИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ

- А хорошо растворяет БАВ, плохо растворимые в воде
- Б труднее, чем вода, проникает через клеточные стенки
- В огнеопасен, в связи с чем, требует особых условий работы
- Г фармакологически неиндифферентен

4 ПРИСТУПАЯ К БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ, ВЫ ОСВОИТЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- А влияния фармацевтических факторов на биологическую доступность
- Б результатов клинических испытаний
- В специфической активности лекарственных веществ
- Г контроля качества на всех стадиях производства препарата

5 ОЧИСТКУ ОТ ЖИРОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПАРЕНТЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОПРЕПАРАТОВ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СЛЕДУЮЩИМИ МЕТОДАМИ:

- А отстаивание на холоду
- Б экстрагирование органическими растворителями
- В термофракционирование
- Г осаждение

6 ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ МОЛОЧНОГО САХАРА, КАК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

- А высокой гигроскопичности
- Б плотности, обеспечивающей малую скорость седиментации
- В относительной фармакологической индифферентностью
- Г относительной индифферентностью к факторам окружающей среды

7 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСПЫЛЯЕМОСТИ ПОРОШКА И ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ТЕХНОЛОГИИ НАХОДЯТ В ТАБЛИЦАХ ЗНАЧЕНИЯ:

- А насыпной массы
- Б плотности
- В коэффициента летучести
- Г коэффициента относительной потери

8 КОМПАКТНОСТЬ, ПОРТАТИВНОСТЬ, УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ ТАБЛЕТОК ОТНОСИТСЯ К ПРЕИМУЩЕСТВАМ

- А эксплуатационным
- Б медико-фармацевтическим
- В производственным
- Г технологическим

9 К ПРЕИМУЩЕСТВАМ ГРАНУЛ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НЕ ОТНОСЯТСЯ:

А возможность регулирования и пролонгирования высвобождения лекарственных веществ

Б возможность маскировки неприятного вкуса

В возможность повысить устойчивость лекарственных веществ к воздействию внешней среды

Г возможность совмещение реагирующих между собой ингредиентов

10 ПРИЗНАКИ, ПО КОТОРЫМ НЕ КЛАССИФИЦИРУЮТ СМЕСИТЕЛИ:

А марки производителя

Б по конструктивному признаку

В по способу воздействия на смесь.

Г по характеру процесса смешения

11 НАСЫПНУЮ МАССУ ГРАНУЛЯТА ОПРЕДЕЛЯЮТ:

А путем свободного засыпания порошка в определенный объем с последующим взвешиванием

Б по скорости высыпания навески материала из воронки

В по углу естественного откоса при высыпании из воронки

Г разделением на фракции путем просеивания через стандартный набор сит.

12 ПРИ ИСПЫТАНИИ 10-ТИ ТАБЛЕТОК ПРОЧНОСТЬ НА ИСТИРАНИЕ ДОЛЖНА БЫТЬ:

А не менее 97%

Б не менее 98%

В более 3%

Г не более 97%

13 ПО СПОСОБУ ПОЛУЧЕНИЯ ТАБЛЕТКИ НЕ КЛАССИФИЦИРУЮТ НА:

А пленочные

Б дражированные;

В сложные;

Г прессованные;

14 ПРЕССУЕМОСТЬ ГРАНУЛЯТА – ЭТО:

А способность материала к взаимному притяжению и сцеплению под давлением.

Б распределение материала по степени крупности;

В масса единицы объема свободно насыпанного материала;

Г способность материала высыпаться из емкости под силой собственной тяжести, образуя непрерывный устойчивый поток;

15 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ГРАНУЛЯТА МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ТАБЛЕТОК:

- А уменьшается;
- Б будет оптимальной
- В не изменяется;
- Г увеличивается.

16 ТУРБУЛА ОТНОСИТСЯ К СМЕСИТЕЛЯМ:

- А с вращающимся корпусом
- Б стационарного типа
- В с вращающимися лопастями
- Г с псевдооживлением сыпучего материала

17 К СМЕСИТЕЛЯМ С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ЛОПАСТЯМИ ОТНОСЯТСЯ:

- А аппарат псевдооживленного слоя
- Б смесители с винтообразными лопастями
- В циркуляционный смеситель
- Г шнековый смеситель

18 НЕДОСТАТКИ ГРАНУЛИРОВАНИЯ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ:

- А возможны потери связанные с распылением гранулируемых порошков
- Б сохранение сыпучести гранулята;
- В возможность полной автоматизации процесса грануляции;
- Г высокая интенсивность процесса;

19 ОПУДРИВАНИЕ ГРАНУЛЯТА НЕ ВЫДЕЛЯЮТ В ОТДЕЛЬНУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ОПЕРАЦИЮ ПРИ ГРАНУЛИРОВАНИИ:

- А в псевдооживленном слое.
- Б влажном
- В распылением;
- Г продавливанием;

20 АППАРАТУРА, НЕ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ ГРАНУЛИРОВАНИИ:

- А РПА;
- Б СП-30;
- В СГ-30;
- Г центробежный смеситель-гранулятор;

21 СИТОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ МОГУТ БЫТЬ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

- А электромагнитные сита

- Б гирационные сита
- В инерционные сита
- Г барабанные просеивающие машины

22 ВЫБЕРИТЕ НАИБОЛЕЕ ПРАВИЛЬНОЕ И ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛ КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ

- А лекарственная форма для внутреннего применения в виде крупинок круглой, цилиндрической или неправильной формы содержащих смесь лекарственных и вспомогательных веществ
- Б твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения состоящее из лекарственных и вспомогательных веществ
- В твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения получаемая путем многократного наслаивание лекарственных и вспомогательных веществ на сахарные гранулы
- Г лекарственная форма для внутреннего применения в виде зерен или частиц определенной величины, содержащих смесь лекарственных и вспомогательных веществ

23 ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ ГРАНУЛЯТА НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ:

- А сорбционной сушкой
- Б высушиванием навески образца инфракрасными лучами
- В инфракрасным влагомером
- Г высушиванием навески исследуемого образца в сушильном шкафу при t 100-105 $^{\circ}$ C

24 НА ТАБЛЕТКИ НАНОСЯТ РИСКУ (НАСЕЧКУ) ШТАМПОМ ПРИ ПРЕССОВАНИИ, ЕСЛИ ИХ ДИАМЕТР:

- А более 9 мм;
- Б более 5 мм;
- В более 10 мм;
- Г более 15 мм.

25 К СМЕСИТЕЛЯМ С ВРАЩАЮЩИМСЯ КОРПУСОМ ОТНОСЯТСЯ:

- А шнековый смеситель
- Б V-образный смеситель
- В двуконусный смеситель
- Г кубический смеситель

26 ПРОЦЕСС СФЕРОНИЗАЦИИ ГРАНУЛ ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЕ НА СЛЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ТАБЛЕТОК:

- А внешний вид
- Б точность дозирования
- В механическую прочность

- Г распадаемость
- 27 СУХОЕ ГРАНУЛИРОВАНИЕ НЕ ПРЕДПОЛАГАЕТ:
- А увлажнение материала в эмалированных емкостях
- Б добавление сухих связывающих веществ
- В измельчение брикетов до гранул нужного размера
- Г брикетирование таблетуемого материала
- 28 ОСНОВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОТИРОЧНЫХ МАШИН ПРИ ВЛАЖНОМ ГРАНУЛИРОВАНИИ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ:
- А электро-магнитный двигатель
- Б плетеные сита
- В колосниковые решетки
- Г пробивные сита
- 29 ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВИБРАЦИОННЫХ СИТ ОБЪЯСНЯЕТСЯ ТЕМ, ЧТО:
- А высокочастотные колебания сита подбрасывают материал на сите и создают возможность всем мелким частицам попасть на сетку
- Б сито имеет большую поверхность для просеивания
- В на поверхность сетки нанесен толстый слой просеиваемого материала
- Г сито имеет большую скорость вращения вала, на котором укреплена сет
- 30 ВИБРАЦИОННЫЕ СИТА НЕ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:
- А стрикционные
- Б инерционные
- В гирационные
- Г электромагнитные
- 31 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИТ И КАЧЕСТВО СИТОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛА НЕ ЗАВИСИТ ОТ:
- А размера станины
- Б влажности материала
- В скорости движения материала на сетке
- Г формы и размер отверстий сетки
- 32 ЧТО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕЛЬЮ НАНЕСЕНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ, РАСТВОРИМЫХ В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ
- А защита ядра таблетки от условий кишечника
- Б маскировка неприятного вкуса и запаха
- В защита лекарственного вещества от влаги и кислорода воздуха
- Г улучшения внешнего вида таблеток

33 ЧТО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ НАПОЛНИТЕЛЕЙ В ТАБЛЕТОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ:

- А изменение цвета таблеток
- Б улучшение прессуемости таблетлируемой массы.
- В обеспечение хорошей сыпучести таблетлируемой массы
- Г обеспечение определенной массы таблеток

34 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ «ШИПУЧИХ» ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ

- А смесь кислоты (лимонной, винной) с натрия гидрокарбонатом или кальция карбонатом.
- Б смесь кислоты (лимонной, винной) с кальция карбонатом;
- В смесь глюкозы и фруктозы;
- Г смесь кислоты (лимонной, винной) с натрия гидрокарбонатом;

35 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕ НА ТАБЛЕТКАХ ПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ, РАСТВОРИМЫЕ В КИШЕЧНИКЕ:

- А ацетилфталилцеллюлоза;
- Б метафталилцеллюлоза;
- В церезин;
- Г шеллак;

36 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ТАБЛЕТКАХ:

- А церезин
- Б ПЭГ;
- В МЦ;
- Г Na-КМЦ;

37 ГРУНТОВКА В ПРОЦЕССЕ НАНЕСЕНИЯ ДРАЖИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ – ЭТО

- А сглаживание поверхностей, шероховатостей, выступов и щербинок на поверхности оболочек в обдукторе;
- Б нанесение тестообразной массы и обсыпка карбонатом магния основным;
- В увлажнение сахарным сиропом и обсыпка мукой и магния карбонатом основным;
- Г вращение в обдукторе с воском и тальком.

38 ЦЕЛЬ НАНЕСЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

- А маскировка неприятного вкуса и запаха
- Б защита лекарственного вещества от влаги и кислорода воздуха
- В защита слизистой желудка от раздражающего действия лекарственного вещества

Г локализация высвобождения лекарственного вещества за пределами желудка

39 РАЗРЫХЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, УЛУЧШАЮЩИЕ СМАЧИВАЕМОСТЬ И СПОСОБСТВУЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЮ В НЕЙ ГИДРОФИЛЬНЫХ ПОР

- А твин-80
- Б тальк
- В амилопектин
- Г метилцеллюлоза

40 ВЫБЕРИТЕ НАИБОЛЕЕ ПРАВИЛЬНОЕ И ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДРАЖЕ, КАК ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ:

- А твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая методом многократного наслаивания лекарственных и вспомогательных веществ на сахарные гранулы (крупку)
- Б твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящее из одного или нескольких лекарственных веществ
- В твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения получаемая методом прессования гранулята с последующим нанесением оболочки методом наслаивания
- Г твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием лекарственных и вспомогательных веществ или формованием специальных масс

41 КОЛИЧЕСТВО ТАЛЬКА КАК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА В СОСТАВЕ ТАБЛЕТОК НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ:

- А 3%;
- Б 1%;
- В 10%.
- Г 5%

42 НА КАЧЕСТВО ДРАЖИРОВАННОГО ПОКРЫТИЯ ВЛИЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- А состав наносимого покрытия.
- Б форма таблеток – ядер;
- В время нанесения покрытия;
- Г загрузка абдуктора;

43 СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ ДРАЖИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТАБЛЕТКИ:

- А суспензионным методом
- Б в машине двойного прессования;

- В в установках центробежного действия;
- Г в псевдооживленном слое;

44 КАКОЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СКОЛЬЗЯЩИМ:

- А ГПМЦ
- Б кальция и магния стеарат;
- В кислота стеариновая;
- Г тальк;

45 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕ НА ТАБЛЕТКАХ НЕРАСТВОРИМЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ:

- А этилцеллюлоза;
- Б бензиламиноцеллюлоза;
- В диэтиламинометилцеллюлоза;
- Г оксипропиленметилцеллюлоза.

46 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТАБЛЕТОК С КИШЕЧНОРАСТВОРИМЫМИ ПРЕССОВАННЫМИ ОБОЛОЧКАМИ

- А в состав гранулята для получения оболочек вводят метилфталилцеллюлозу или ацетилфталилцеллюлозу
- Б в состав гранулята для получения оболочек вводят сахарозу, лактозу, крахмал, муку пшеничную;
- В в состав гранулята для получения ядра таблетки вводят метилфталилцеллюлозу или ацетилфталилцеллюлозу
- Г лекарственное вещество вводят как в ядро таблетки, так и в состав покрытия

47 ТВИН-80 НЕ ВЫПОЛНЯЕТ В ТАБЛЕТКАХ СЛЕДУЮЩИЕ РОЛИ:

- А является эмульгатором
- Б вещество, улучшающее смачиваемость и водопроницаемость таблетки;
- В вещество, обеспечивающее разрушение таблетки в жидкой среде в результате газообразования.
- Г вещество, разрывающее таблетку после набухания при контакте с жидкостью;

48 НАЗНАЧЕНИЕ СКОЛЬЗЯЩИХ ВЕЩЕСТВ В ТАБЛЕТОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ:

- А используются в качестве пленкообразующих веществ
- Б обеспечение выталкивания таблетки из матрицы.
- В предотвращение налипания таблеточных масс на пуансоны и стенки матриц.
- Г обеспечение равномерного истечения таблетлируемых масс из воронки в матрицу.

49 ТЕСТОВКА В ПРОЦЕССЕ НАНЕСЕНИЯ ДРАЖИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ – ЭТО:

- А нанесение тестообразной массы и обсыпка карбонатом магния основным;
- Б сглаживание поверхностей, шероховатостей, выступов и щербинок на поверхности оболочек в обдукторе;
- В увлажнение сахарным сиропом и обсыпка мукой и магния карбонатом основным;
- Г вращение в обдукторе с воском и тальком.

50 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТАБЛЕТОК С ЗАЩИТНЫМИ ПРЕССОВАННЫМИ ОБОЛОЧКАМИ:

- А в состав гранулята, для получения оболочек вводят метилфталилцеллюлозу или ацетилфталилцеллюлозу
- Б в состав гранулята для получения оболочек вводят сахарозу, лактозу, крахмал, муку пшеничную, кислоту стеариновую и ее соли
- В в состав гранулята для получения ядра вводят метилфталилцеллюлозу или ацетилфталилцеллюлозу
- Г лекарственное вещество вводят, как в ядро таблетки, так и в состав покрытия

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-6.-2

1 ДЛЯ ЖЕСТКОГО ПРЕССОВАНИЯ НЕХАРАКТЕРНО

- А давление возникает внезапно
- Б более сильное и максимальное давление нарастает постепенно
- В давление экспоненциально
- Г применение несколько жестких последовательных сдавливаний: слабое

2 ПРОЦЕСС НЕ ЯВЛЯЮЩИЙСЯ МЕТОДОМ ПОДГОТОВКИ ТАБЛЕТИРУЕМОГО МАТЕРИАЛА К ПРЯМОМУ ПРЕССОВАНИЮ

- А нанесение пленочных покрытий
- Б введение в состав наполнителей;
- В добавление микрокристаллической целлюлозы и поливинилпироллидония
- Г направленная кристаллизация лекарственных веществ;

3 ПРЯМЫМ ПРЕССОВАНИЕМ НЕ ПОЛУЧАЮТ ТАБЛЕТКИ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

- А растительные экстракты
- Б натрия хлорида
- В калия йодида
- Г гексаметилентетрамина

4 ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК НЕ ЗАВИСИТ ОТ:

- А природы лекарственных веществ
- Б быстроты и безотказности заполнения матричного гнезда
- В природы и количества скользящих веществ
- Г постоянства объема матричного гнезда

5 ИССЛЕДОВАНИЯ, ВО ВРЕМЯ КОТОРЫХ НЕ ИЗУЧАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- А маркетинговые
- Б доклинические
- В клинические
- Г пострегистрационные

6 ПОНЯТИЕ, КОТОРОМУ СООТВЕТСТВУЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «НАУКА И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫЯВЛЕНИЕ, ОЦЕНКУ, ПОНИМАНИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ И/ИЛИ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ»

- А фармаконадзор
- Б биофармация
- В токсикология
- Г фармакокинетика

7 ПОНЯТИЕ, КОТОРОМУ СООТВЕТСТВУЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, ОСНОВАННАЯ НА СРАВНИТЕЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ И РИСКА ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ»

- А безопасность лекарственного средства
- Б терапевтическая эффективность лекарственного препарата
- В побочное действие
- Г непредвиденная реакция организма

8 ПОНЯТИЕ, КОТОРОМУ СООТВЕТСТВУЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА, ВОЗНИКШАЯ В СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В ДОЗАХ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ В ИНСТРУКЦИИ ПО ЕГО ПРИМЕНЕНИЮ, ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ ИЛИ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ»

- А побочное действие
- Б терапевтическая реакция
- В непредвиденная реакция организма

Г неблагоприятная реакция

9 УСЛОВИЕ ПРИ КОТОРОМ КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ГАРАНТИРУЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

А рандомизированное международное исследование

Б испытания на ограниченном числе больных

В ограничение применения других лекарственных средств

Г ограниченный срок применения препаратов

10 ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ФАРМАКОНАДЗОРА

А снижение заболеваемости и смертности, вызываемые лекарственными средствами

Б надзор за качеством выпускаемых фармацевтическими предприятиями лекарственных препаратов

В надзор за деятельностью аптечных организаций

Г надзор за деятельностью страховых медицинских организаций

11 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОСВАИВАЕТ ВЫПУСК НОВОЙ ПРОДУКЦИИ. В КАКОМ РАЗДЕЛЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ОПИСАН ВНЕШНИЙ ВИД И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОТОВОГО ПРОДУКТА:

А характеристика конечного продукта производства

Б изложение технологического процесса

В характеристика сырья, материалов и полупродуктов

Г характеристика вспомогательного сырья и материалов

12 УКАЖИТЕ КАКОЙ ТИП МЕШАЛОК СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ САХАРНОГО СИРОПА

А якорные

Б пропеллерные

В турбинные

Г пневматические

13 ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СИРОПА ИСПОЛЬЗУЮТ 82 ЧАСТИ САХАРНОГО СИРОПА; 1 ЧАСТЬ КJ (КВР); 12 ЧАСТЕЙ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ЧАБРЕЦА И 5 ЧАСТЕЙ 96% ЭТАНОЛА. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЭТОТ ПРЕПАРАТ?

А Пертуссин

Б Холосас

В Амброксол

Г Бронхолитин

14 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СПИРТА ЭТИЛОВОГО ИСПОЛЬЗУЮТ ПРОЦЕСС РЕКТИФИКАЦИИ. УКАЖИТЕ ПРИНЦИП ПРОЦЕССА:

- А это разделение смеси взаимосмешивающихся жидкостей с разной температурой кипения на отдельные фракции
- Б это перегонка в глубоком вакууме
- В это промывание отработанного сырья 3-5 кратным количеством этанола
- Г это перегонка с инертными газами

15 ТАБЛЕТОЧНЫЙ ЦЕХ ПРОИЗВОДИТ ТАБЛЕТКИ С НАПРЕСОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ. УКАЖИТЕ АППАРАТУРУ, ИСПОЛЬЗУЮЩУЮСЯ ДЛЯ ЭТОГО

- А таблеточная машина двойного прессования
- Б дражировальный котел
- В мармеризер
- Г эксцентриковая таблеточная машина

16 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ВЫПУСКАЕТ ГУСТЫЕ ЭКСТРАКТЫ. УКАЖИТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ СТАДИЮ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННУЮ ПРИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИИ:

- А сушка
- Б экстрагирование
- В очистка извлечений
- Г выпаривание

17 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПРОИЗВОДИТ НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ. УКАЖИТЕ, ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КАКОГО ИЗ НИХ ИСПОЛЬЗУЮТ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АППАРАТ ТИПА “СОКСЛЕТ”

- А Адонизид
- Б Дигоксин
- В Коргликон
- Г Лантозид

18 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПРОИЗВОДИТ ЭКСТРАКТ-КОНЦЕНТРАТ ТЕРМОПСИСА СУХОГО, В КОТОРОМ СОСТАВ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРЕВЫШАЕТ НОРМУ. УКАЖИТЕ ВЕЩЕСТВО, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ ЭКСТРАКТА:

- А лактоза
- Б спирт этиловый
- В пектин
- Г вода очищенная

19 МАЗЕВОЙ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗИ НА СТАДИИ ФАСОВКИ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЛЕДУЮЩУЮ АППАРАТУРУ

- А шнековые и поршневые дозирующие машины
- Б автомат Резепина
- В машины роторные
- Г машины эксцентриковые

20 МАЗЕВОЙ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ОСВАИВАЕТ ВЫПУСК НОВОЙ МАЗИ. УКАЖИТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ОПЕРАЦИЮ, КОТОРАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАВНОМЕРНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА В ОСНОВЕ:

- А гомогенизация
- Б подготовка основы
- В стандартизация
- Г фасовка

21 АЭРОЗОЛЬНЫЙ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ИСПОЛЬЗУЕТ В СВОЕЙ РАБОТЕ ПРОПЕЛЛЕНТЫ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП. ВЫБЕРИТЕ ПРОПЕЛЛЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ГРУППЕ СЖАТЫХ ГАЗОВ:

- А азот, закись азота, двуокись углерода
- Б хладоны (фреоны)
- В пропан, бутан, изобутан
- Г винил- и метилхлорид

22 АЭРОЗОЛЬНЫЙ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ИСПОЛЬЗУЕТ В СВОЕЙ РАБОТЕ ПРОПЕЛЛЕНТЫ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП. ВЫБЕРИТЕ ПРОПЕЛЛЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ГРУППЕ ЛЕГКОЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ:

- А метиленхлорид, этиленхлорид
- Б хладоны (фреоны)
- В пропан, бутан, изобутан
- Г винил- и метилхлорид

23 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАКСИМАЛЬНО-ОЧИЩЕННЫХ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВЫТЯЖКИ. УКАЖИТЕ МЕТОД, ОТНОСЯЩИЙСЯ К ВЫСАЛИВАНИЮ:

- А действие насыщенных растворов сильных электролитов
- Б процесс воздействия на вытяжку нагрева
- В диализ
- Г воздействие УФ-облучения

- 24 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАКСИМАЛЬНО-ОЧИЩЕННЫХ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОЧИСТКА ВЫТЯЖКИ МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ :
- А процесс извлечения из одной жидкости с помощью другой
 - Б процесс воздействия на вытяжку нагрева
 - В процесс воздействия электролитов
 - Г диализ
- 25 ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДИТ МЯГКИЕ ЖЕЛАТИНОВЫЕ БЕЗШОВНЫЕ КАПСУЛЫ. УКАЖИТЕ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ:
- А капельный метод
 - Б метод макания
 - В метод штамповки
 - Г метод выливания
- 26 НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ТАБЛЕТКИ НАТРИЯ ХЛОРИДА. УКАЖИТЕ, КАКИМ МЕТОДОМ ИХ ГОТОВЯТ.
- А прямого прессования без вспомогательных веществ
 - Б формование
 - В прямого прессования с добавлением вспомогательных веществ
 - Г прессование с предыдущим влажным гранулированием
- 27 ДЛЯ ВЫСУШИВАНИЯ ГРАНУЛ ИСПОЛЬЗУЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ СУШИЛОК. УКАЖИТЕ, К КАКОМУ ТИПУ СУШИЛОК ОТНОСИТСЯ СУШИЛКА СП-30.
- А сушилки с псевдорозриженным слоем
 - Б сублимационная сушка
 - В инфракрасная сушилка
 - Г сушилка с силикагельной колонкой
- 28 НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ВЫПУСКАЮТ СУСПЕНЗИИ И ЭМУЛЬСИИ. УКАЖИТЕ АППАРАТУРУ, ПРИМЕНЯЕМУЮ ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ.
- А роторно-пульсационный аппарат, коллоидные мельницы
 - Б барабанные мешалки
 - В вибрационные мешалки
 - Г якорные мешалки
- 29 НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ТАБЛЕТКИ НИТРОГЛИЦЕРИНА. УКАЖИТЕ, КАКОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ЭТИХ ТАБЛЕТОК.

- А механическую прочность
- Б среднюю массу
- В отклонение от средней массы
- Г количественное содержание действующих веществ

30 НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫПУСК ГЕТЕРОГЕННЫХ МАЗЕЙ. УКАЖИТЕ АППАРАТУРУ, КОТОРАЯ НЕОБХОДИМА ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ МАЗЕЙ.

- А трехвалковая мазетерка, роторно-пульсационный аппарат (рпа)
- Б электропанель для плавления основ
- В реактор-смеситель
- Г смеситель с лопастными мешалками

31 АМПУЛЬНЫХ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПУСКАЕТ РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ. УКАЖИТЕ, КАКОЙ СТАБИЛИЗАТОР ДОБАВЛЯЮТ ДО 1% РАСТВОРА МОРФИНА ГИДРОХЛОРИДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ.

- А 0,1 н раствор кислоты соляной
- Б 0,1 н раствор натрия хлорида
- В аминопропиленгликоль
- Г ронгалит

32 АМПУЛЬНЫХ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫПУСКАЕТ 5% МАСЛЯНЫЙ РАСТВОР ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ. УКАЖИТЕ, КАКОЙ МЕТОД НАПОЛНЕНИЯ АМПУЛ РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ АМПУЛ ЭТИМ РАСТВОРОМ.

- А шприцевой
- Б вакуумный
- В пароконденсационный
- Г шприцевой и вакуумный

33 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ ЭКСТРАГЕНТ, ОСТАВШИЙСЯ В СЫРЬЕ, УДАЛЯЮТ ИЗ СЫРЬЯ И ВОЗВРАЩАЮТ В ПРОИЗВОДСТВО. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЭТОТ ПРОЦЕСС?

- А рекуперация
- Б ректификация
- В экстрагирование
- Г сублимация

34 ОДНИМ ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ГОТОВЫХ АМПУЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТЕКЛЕ. УКАЖИТЕ КАКАЯ ОПЕРАЦИЯ ИЗ СТАДИИ "ПОДГОТОВКА АМПУЛ К НАПОЛНЕНИЮ" УСТРАНЯЕТ ДАННЫЙ НЕДОСТАТОК:

- А отжиг ампул

- Б открытие капилляров
- В мытье ампул
- Г сушки ампул

35 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ЗАПАЙКИ АМПУЛ. ДЛЯ КАКИХ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ПРОВОДЯТ ЗАПАЙКУ КАПИЛЛЯРОВ В ПОТОКЕ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ (АЗОТ, АРГОН, УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ):

- А легкоокисляемых
- Б вязких
- В термостойких
- Г гидrolитически неустойчивых

36 НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ. НАЗОВИТЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА РЕПЕРКОЛЯЦИИ ПО ЧУЛКОВУ.

- А наличие пускового и рабочего периода
- Б разделение сырья на неравные части
- В разделение сырья на равные части
- Г использования батареи из трех перколяторов

37 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТАБЛЕТОК НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРОВОДЯТ ТЕСТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ НА ИСТИРАНИЕ ТАБЛЕТОК. УКАЖИТЕ, КАКОЙ ПРИБОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДАННОГО ТЕСТА:

- А барабанный истиратель
- Б угломер
- В пружинный динамометр
- Г лабораторный индикатор процесса распадаения

38 НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРОВОДЯТ ТЕСТЫ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕНИЯ И РАСПАДЕНИЯ ТАБЛЕТОК. ПРИ КАКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПРОВОДЯТСЯ ТЕСТЫ:

- А 37 0С
- Б 20 0С
- В 50 0С
- Г 18 0С

39 ДЛЯ ОЦЕНКИ ВНЕШНЕГО ВИДА ТАБЛЕТКИ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЕЕ РАЗМЕРЫ. УКАЖИТЕ, КАКОЙ ПРИБОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДАННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ:

- А штангенциркуль
- Б циркуль
- В миллиметровая линейка
- Г микрометр

40 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПРОИЗВОДИТ ТАБЛЕТИРОВАННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА. ОТ КАКОГО СВОЙСТВА ТАБЛЕТОЧНОЙ МАССЫ НАИБОЛЕЕ ЗАВИСИТ СКОРОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ МАТРИЧНОГО ОТВЕРСТИЯ ТАБЛЕТКИ МАШИНЫ?

- А текучесть (сыпучесть)
- Б относительная плотность
- В пористость
- Г влажность

41 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТАБЛЕТОК НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ПОСТАДИЙНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА. КАКИЕ ПРИБОРЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО (ФРАКЦИОННОГО) СОСТАВА ГРАНУЛЯТА?

- А стандартный набор сит
- Б разнообразные вибросита
- В фриабиляторы лопастные
- Г лабораторные идентификаторы

42 ЭМУЛЬГАТОР, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДЛЯ ЭМУЛЬГИРОВАНИЯ С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ОБРАЩЕНИЕМ ФАЗ

- А оксиэтилированные спирты С16-С20
- Б лаурилэтоксисульфат натрия
- В моностеарат глицерина
- Г ланолин

43 ТОЧКА КРАФТА – ЭТО:

- А температура, при которой жидкая, твердая и мицеллярная формы ПАВ существуют в равновесии В
- Б температура, при которой ПАВ 1-го рода превращаются в ПАВ 2-го рода
- В температура, при которой достигается расслоение эмульсий типа М/
- Г температура, при которой жидкая и твердая формы ПАВ существуют в равновесии

44 ПРИ СМЕШЕНИИ АНИОННЫХ И ОКСИЭТИЛИРОВАННЫХ НЕИОНОГЕННЫХ ПАВ В ОТНОШЕНИИ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭМУЛЬСИЙ НАБЛЮДАЕТСЯ

- А синергизм
- Б аддитивность

- В антагонизм
- Г фазовая инверсия эмульсии

45 БЕЗБОРНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТЕКЛО ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ УПАКОВКИ

- А масляных растворов
- Б только водных растворов
- В легко гидролизующихся веществ
- Г легкоокисляющихся веществ

46 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ЗОНЕ КЛАССА А ПРИ ВЫПУСКЕ СТЕРИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- А критические
- Б все стадии процесса
- В выполняемые без участия персонала
- Г по подготовке первичной упаковки

47 СПОСОБ ПРОЛОНГИРОВАНИЯ ПЕРОРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ОСНОВАН НА

- А уменьшении скорости растворения и диффузии АФС
- Б уменьшении времени элиминации АФС
- В увеличении скорости пассивной диффузии
- Г увеличении времени элиминации АФС

48 ДЛИТЕЛЬНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ (АФС) ЧЕРЕЗ КОЖУ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЕ С ПОМОЩЬЮ ТРАНСЭПИДЕРМАЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОСНОВАНО НА

- А явлении пассивной диффузии за счет поддерживаемого градиента концентрации АФС на границе матрица-эпителий
- Б явлении активной диффузии АФС через кожный барьер
- В уменьшении времени элиминации АФС
- Г увеличении времени элиминации АФС

49 ГЕМОДИНАМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ:

- А высокого коллоидно-осмотического давления раствора
- Б способности ВМС связывать токсины
- В изоионичности раствора
- Г изогидричности раствора

50 ПОНЯТИЕ, КОТОРОМУ СООТВЕТСТВУЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: «ВЕЩЕСТВА НЕОРГАНИЧЕСКОГО ИЛИ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА, ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРИДАНИЯ ИМ НЕОБХОДИМЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ»

- А вспомогательные вещества
- Б лекарственные средства
- В лекарственные препараты
- Г лекарственные формы

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-6.-3

1 ЦЕЛЬ ДОБАВЛЕНИЯ РАЗРЫХЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВ ТАБЛЕТОК, ГРАНУЛ

- А улучшение распадаемости таблеток в желудочно-кишечном тракте, что необходимо для высвобождения и последующего всасывания действующих веществ
- Б в качестве среды (носителя) для активных субстанций, входящих в малых количествах, для придания им необходимой массы
- В улучшение сыпучести, повышение точности дозирования порошкообразного материала, обеспечения необходимых технологических свойств гранулята и таблеток
- Г улучшение механических и физических свойств таблетлируемых масс

2 ЦЕЛЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ

- А разработать препарат соответствующего качества и процесс его производства, чтобы постоянно выпускать продукцию с заданными функциональными характеристиками;
- Б создание нового конкурентоспособного препарата;
- В разработка качественного препарата, признаваемого в любых странах мира;
- Г разработка препарата соответствующего качества, снабженного элементами защиты от подделки или фальсификации;

3 МАЗИ НА ОСНОВАХ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ВОДЫ, ГИДРОФИЛЬНОГО СМЕШАННОГО НЕВОДНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ (ГЛИЦЕРИН, ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ, ЭТАНОЛ, ИЗОПРОПАНОЛ) И ГИДРОФИЛЬНОГО ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (КАРБОМЕРЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ТРАГАКАНТ И ДР.) НАЗЫВАЮТСЯ

- А гидрогели
- Б линименты
- В олеогели

- Г кремы на гидрофильной эмульсионной основе
- 4 ДИФИЛЬНАЯ АБСОРБЦИОННАЯ МАЗЕВАЯ ОСНОВА
- А вазелин + эмульгатор Т-2
- Б ланолин водный + вазелин
- В вазелин +аэросил
- Г глицерин + коллаген + вода
- 5 ЭМУЛЬГАТОР ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВ, КОТОРЫЙ С ХИМИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СМЕСЬ МОНО- И ДИЭФИРОВ ТРИГЛИЦЕРИНА ПАЛЬМИТИНОВОЙ И СТЕАРИНОВОЙ КСИЛОТ
- А эмульгатор Т-2
- Б спен-80
- В эмульсионный воск
- Г эмульгатор Т-1
- 6 НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВАЯ К МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ ОСНОВА - ГЕЛЬ
- А ПЭО
- Б крахмала
- В агара
- Г коллагена
- 7 МАЗЕВАЯ ОСНОВА, ИМЕЮЩАЯ НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕННЫЕ ОСМОТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
- А полиэтиленоксидная
- Б ланолевая
- В эсилон-аэросильная
- Г консистентная эмульсионная
- 8 СВОЙСТВА ЭМУЛЬСИОННЫХ ОСНОВ (ТИПА М/В)
- А высокая абсорбция фармацевтических субстанций, легко наносятся на кожу и слизистые, не препятствуют газо- и теплообмену кожных покровов
- Б маловязки, медленно высвобождают фармацевтические субстанции (по сравнению с
- В устойчивы при хранении, обладают экзоосмосом
- Г плохо смываются с кожи, белья, волос
- 9 НЕДОСТАТКИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ
- А плохо смываются с белья и кожи, медленно высвобождают фармацевтические субстанции, неспособны эмульгировать воду
- Б экзоосмос, индифферентность

В вызывают аллергию, плохо смываются с кожи и белья, химически неиндифферентны

Г химически и фармакологически неиндифферентны, медленно высвобождают

10 СВОЙСТВО ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ИЗМЕНЯТЬ СВОЮ СТРУКТУРУ ПОД МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ

А тиксотропность

Б напряжение сдвига

В намазываемость

Г структурообразование

11 АКТИВАТОР ВЫСВОБОЖДЕНИЯ И ВСАСЫВАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ИЗ МАЗЕЙ

А димексид

Б кислота сорбиновая

В эсилон-5

Г нипазол

12 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ В МАЗЯХ (ПО ГФ)

А лазерной дифракции света

Б фракционирования

В ситовой

Г седиментации

13 ДИАМЕТР РЕКТАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ (ГФ), СМ, НЕ БОЛЕЕ:

А 1,5

Б 2,0

В 0,5

Г 3,0

14 МАСЛО КАКАО НЕОБХОДИМО ХРАНИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 100С ПОТОМУ, ЧТО ПРИ БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХРАНЕНИЯ

А образуются полиморфные модификации с температурой плавления ниже 370С

Б основа подвергается микробной порче и плесневеет

В теряется пластичность основы

Г образуются полиморфные модификации с малой механической прочностью

15 НЕИОНОГЕННОЕ ПАВ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- А крахмал
- Б казеин
- В сухое молоко
- Г желатин

16 ПОКАЗАТЕЛЬ, КОТОРЫЙ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА СУСПЕНЗИЙ

- А вязкость среды
- Б содержание действующих веществ
- В ресуспендируемость
- Г размер частиц твердой фазы

17 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДЕМИНЕРАЛИЗАТОРОВ

- А освобождение воды от солей при пропускании через ионообменные смолы
- Б задерживание солей брызгоулавливателями при испарении воды
- В отделение солей от воды с помощью микрофильтров
- Г задержание солей микропористыми мембранами

18 РЕЗУЛЬТАТ, К КОТОРОМУ ПРИВОДИТ НАРУШЕНИЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЭМУЛЬСИЙ

- А коалесценция
- Б коацервация
- В агрегация
- Г пептизация

19 ПОКАЗАТЕЛЬ, КОТОРЫЙ НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ КАЧЕСТВО ЖИРНЫХ МАСЕЛ

- А температура кипения
- Б плотность
- В описание
- Г показатель преломления

20 ПОЗИЦИИ, ПО КОТОРЫМ ВОСПРОИЗВЕДЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ (ДЖЕНЕРИКИ) МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ОРИГИНАЛЬНЫХ (ПАТЕНТОВАННЫХ)

- А биологическая доступность
- Б количественное содержание фармацевтической субстанции
- В фармакологическое действие
- Г лекарственная форма

21 ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ

- А пол и возраст больного

- Б природа и количество используемых вспомогательных веществ
- В вид лекарственной формы и путь ее введения
- Г технология изготовления лекарственного препарата

22 В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ УМЕНЬШЕНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ

- А увеличение скорости всасывания субстанции
- Б возможность пролонгирования действия лекарственного препарата
- В уменьшение всех видов сорбции
- Г уменьшение скорости растворения препарата

23 ВИДЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- А абсолютная и относительная
- Б эквивалентная и равновесная
- В стандартная и нестандартная
- Г оптимальная и референтная

24 ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЖЕНЕРИКА ПРЕПАРАТУ СРАВНЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЮТ СООТВЕТСТВИЕ

- А лекарственной формы
- Б срока годности препарата
- В биологической доступности
- Г терапевтического эффекта

25 ВОСПРОИЗВЕДЕННЫЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ - ЭТО ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ, КОТОРЫЙ В СРАВНЕНИИ С РЕФЕРЕНТНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ ИМЕЕТ ТАКУЮ ЖЕ

- А биоэквивалентность
- Б стоимость
- В название
- Г упаковку

26 Одинаковый качественный и количественный состав лекарственных препаратов с учетом действующих и вспомогательных веществ, оцениваемых по фармакопейным тестам, называется

- А фармацевтическая эквивалентность
- Б фармакокинетическая эквивалентность
- В фармакотерапевтическая эквивалентность
- Г биоэквивалентность

27 ПРОЦЕДУРЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРОЙТИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ КАЧЕСТВА ГЕНЕРИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА И БРЕНДА

- А клинические исследования биоэквивалентности
- Б доклинические токсикологические испытания
- В испытания по соответствию в опытах *in vitro/in vivo*
- Г доклинические испытания фармакологической эффективности

28 ВИД ИССЛЕДОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ПРОВОДЯТСЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАНЕЕ ОДОБРЕННОГО СОСТАВА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ИЛИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВЛИЯТЬ НА БИОДОСТУПНОСТЬ

- А исследования биоэквивалентности *in vivo*
- Б исследования по тесту «Растворение» в условиях теста оригинального препарата
- В клинические исследования для подтверждения терапевтической эквивалентности
- Г исследования по сравнительному тесту растворения в трех средах

29 УСТАНОВИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ 1. РЕГИСТРАЦИЯ; 2. КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ; 3. ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ; 4. ВЫДЕЛЕНИЕ ИЛИ СИНТЕЗ

- А 4,3,2,1
- Б 1,3,4,2
- В 4,1,3,2
- Г 4,3,1,2

30 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН РФ « О ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ» НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРОВЕДЕНИЕ

- А синтеза и выделения БАВ
- Б доклинических испытаний
- В регистрации
- Г клинических испытаний

31 ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ БОЛЬНОГО ТАБЛЕТОК КАКОГО-ЛИБО ВЕЩЕСТВА, ВЫПУЩЕННЫХ РАЗНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ ЗАВОДАМИ

- А разные вспомогательные вещества в составе таблеток
- Б воздействие на пациента агрессивной рекламы по телевидению производителя таблеток
- В разная первичная упаковка таблеток;

Г несовершенство метода контроля качества таблеток на одном из предприятий

32 ОДИНАКОВЫЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОЦЕНИВАЕМЫХ ПО ФАРМАКОПЕЙНЫМ ТЕСТАМ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А фармацевтическая эквивалентность
- Б фармакокинетическая эквивалентность
- В фармакотерапевтическая эквивалентность
- Г биоэквивалентность

33 ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТИ СИНОНИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, ВЫПУЩЕННЫХ РАЗНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ ЗАВОДАМИ

- А используемые технологические приемы и вспомогательные вещества
- Б привычка больного к форме и цвету таблеток
- В качество упаковки, влияющее на восприятие лекарства больным
- Г отсутствие лицензии на производство

34 КАК ЧАСТО ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ НАПРАВЛЯЮТ В КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ ДЛЯ ПОЛНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

- А 1 раз в квартал
- Б 1 раз в день
- В 1 раз в месяц
- Г 1 раз в год

35 УКАЖИТЕ СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКЕ

- А 1 сутки
- Б 2 суток
- В 3 суток
- Г 5 суток

36 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ ПОРОШКОВ В АПТЕКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СПОСОБ ОЦЕНКИ

- А невооруженным глазом
- Б лупой
- В с помощью микроскопа
- Г микрометром

- 37 КАКОЙ ПРЕДЕЛ ВРЕМЕНИ РАСТВОРЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ НА ГИДРОФИЛЬНЫХ ОСНОВАХ
- А 60 мин
 - Б 45 мин
 - В 30 мин
 - Г 15 мин
- 38 КАКОВА ДОЛЖНА БЫТЬ ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ, ЕСЛИ НЕТ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ СТАТЬЕ
- А не более 37 °С
 - Б не более 36,6°С
 - В не более 36 °С
 - Г не более 37,8 °С
- 39 ВАЖНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В СРАВНЕНИИ С ВОДОЙ ОЧИЩЕННОЙ
- А отсутствие пирогенных веществ
 - Б сухой остаток не более 0,001%
 - В содержание аммиака не более 0, 00002%
 - Г слабокислые значения рН
- 40 АНАЛИЗ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА ПИРОГЕННОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
- А 1 раз в квартал
 - Б 1 раз в 10 дней
 - В 1 раз в месяц
 - Г ежедневно
- 41 КОГДА ПРОВОДЯТ ПЕРВИЧНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ
- А до стерилизации
 - Б после стерилизации
 - В после укупорки флаконов
 - Г после растворения вещества
- 42 КАКОЕ ТРЕБОВАНИЕ НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ К ГЛАЗНЫМ КАПЛЯМ
- А апиrogenность
 - Б стерильность
 - В отсутствие механических включений
 - Г изотоничность
- 43 СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- А 1 сутки
- Б 3 суток
- В 2 суток
- Г 5 суток

44 КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА В ЧИСТОМ ПОМЕЩЕНИИ
КЛАССА А/В ПРОИЗВОДЯТ

- А в точке, наиболее близкой к критической операции
- Б в точке, наиболее удаленной от критической операции
- В в любой точке помещения
- Г не имеет значения

45 ЦЕЛЬ ОБРАБОТКИ СТЕКЛЯННЫХ ФЛАКОНОВ СУЛЬФАТОМ
АММОНИЯ

- А уменьшение гидролиза стекла
- Б понижение температуры плавления стекла
- В повышение термической стойкости
- Г улучшение качества мойки стекла

46 КОНТРОЛЬ СООТВЕТСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ПОМЕЩЕНИЯ ЗАЯВЛЕННОМУ КЛАССУ ЧИСТОТЫ ПРОИЗВОДИТСЯ

- А постоянно в виде мониторинга
- Б для вновь построенного производства
- В при аттестации помещения
- Г при установке в помещении нового оборудования

47 ПАРАМЕТР, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОТОРОГО УСТАНОВЛИВАЮТ
КЛАССЫ ЧИСТОТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- А характер технологического процесса
- Б занимаемая площадь
- В объем продукции
- Г количество работающих

48 ПАРАМЕТР, В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ ВЛИЯЮЩИЙ НА
СКОРОСТЬ РАССЛАИВАНИЯ ЭМУЛЬСИЙ

- А радиус капель
- Б разность плотностей масляной и водной фаз
- В вязкость дисперсионной среды
- Г плотность дисперсионной среды

49 КАКУЮ МИНИМАЛЬНУЮ НАВЕСКУ МОЖНО ОТВЕСИТЬ НА ВР-1
А 0,02

- Б 0,03
- В 0,05
- Г 0,1

50 УКАЖИТЕ СРЕДСТВО МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ В АПТЕКЕ

- А дозатор
- Б фарфоровая ступка
- В сито аптечное
- Г весы Мора

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-7.-1

1 ПРИЧИНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ СОЧЕТАНИИ ЭУФИЛЛИНА С КИСЛОТОЙ АСКОРБИНОВОЙ В ПОРОШКАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А сорбция водяных паров
- Б адсорбция
- В изменение цвета
- Г образование эвтектики

2 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ПОРОШКАХ, СОДЕРЖАЩИХ КАМФОРУ И МЕНТОЛ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А образование эвтектики
- Б изменение цвета
- В сорбция водяных паров
- Г выделение кристаллизационной воды

3 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ПОРОШКАХ, СОДЕРЖАЩИХ ТИМОЛ И ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А образование эвтектики
- Б изменение цвета
- В выделение кристаллизационной воды
- Г сорбция водяных паров

4 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ПОРОШКАХ, СОДЕРЖАЩИХ ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН И КИСЛОТУ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВУЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А повышенная сорбция водяных паров
- Б изменение окраски смеси
- В образование эвтектики
- Г адсорбция на поверхности аппаратуры

5 ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА НЕРАСТВОРИМОЙ СОЛИ АЛКАЛОИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СОЧЕТАНИЯ

- А цинка сульфата с хинина гидрохлоридом
- Б натрия сульфата с дикаином
- В натрия гидрокарбоната с папаверина гидрохлоридом
- Г экстракта боярышника жидкого с адонизидом

6 В РЕЗУЛЬТАТЕ СОЧЕТАНИЯ ПРОТАРГОЛА И ДИМЕДРОЛА В РАСТВОРАХ ПРОИСХОДИТ

- А выпадение осадка
- Б комплексообразование
- В адсорбция
- Г сорбция водяных паров

7 В КОНЦЕНТРАЦИИ МЕНЕЕ 25 % С ВАЗЕЛИНОМ НЕ СМЕШИВАЕТСЯ МАСЛО

- А касторовое
- Б оливковое
- В персиковое
- Г вазелиновое

8 ОБРАЗОВАНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ В ПОРОШКАХ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СОЧЕТАНИЯ

- А ментола и камфоры
- Б тимола и глюкозы
- В эуфиллина и кислоты аскорбиновой
- Г рибофлавина и сахара

9 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ МЕЖДУ ХИНИНА ГИДРОХЛОРИДОМ И АММОНИЯ ХЛОРИДОМ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А выпадение осадка
- Б изменение цвета
- В расслаивание
- Г комплексообразование

10 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ МЕЖДУ БЕЛОЙ ГЛИНОЙ И МОРФИНА ГИДРОХЛОРИДОМ В ПОРОШКАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А необратимая сорбция
- Б изменение цвета
- В образование эвтектики
- Г повышенная сорбция водяных паров

11 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ДИМЕДРОЛА И НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А выпадение осадка
- Б изменение цвета
- В расслаивание
- Г комплексообразование

12 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ВОДНОГО РАСТВОРА ПРОТАРГОЛА И СПИРТА ЯВЛЯЕТСЯ

- А коагуляция
- Б изменение цвета
- В расслаивание
- Г комплексообразование

13 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ КОЛЛАРГОЛА И НАТРИЯ ХЛОРИДА В КАПЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А выпадение осадка
- Б комплексообразование
- В расслаивание
- Г адсорбция

14 ОБРАЗОВАНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ В ПОРОШКАХ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СОЧЕТАНИЯ

- А тимоло и ментола
- Б камфоры и глюкозы
- В тимоло и лактозы
- Г ментола и крахмала

15 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ДИМЕДРОЛА И НОРСУЛЬФАЗОЛА НАТРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- А образование осадка
- Б изменение цвета
- В несмешиваемость ингредиентов
- Г адсорбция

16 ПРИ ВВЕДЕНИИ В ПОРОШКИ ЭВТЕКТИЧЕСКУЮ СМЕСЬ ОБРАЗУЮТ

- А ментол и тимол
- Б камфора и аналгин
- В фенол и глюкоза
- Г лактоза и ментол

17 ПРИЧИНОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ МЕЖДУ ИХТИОЛОМ И ЙОДОМ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А появление черной смолистой массы сульфоихтиоловых кислот
- Б адсорбция ингредиентов
- В образование осадка кристаллического йода
- Г несмешиваемость ингредиентов

18 МЕНТОЛ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б красящим
- В окрашенным
- Г ядовитым

19 КАМФОРА В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б окрашенным
- В красящим
- Г ядовитым

20 СТРЕПТОЦИД В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б ядовитым
- В красящим
- Г окрашенным

21 ТИМОЛ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б красящим
- В ядовитым
- Г окрашенным

22 КИСЛОТА БОРНАЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б красящим
- В ядовитым
- Г окрашенным

23 ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б красящим

- В пылящим
- Г окрашенным

24 МАГНИЯ ОКСИД В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А пылящим
- Б трудноизмельчаемым
- В красящим
- Г окрашенным

25 АЭРОСИЛ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А пылящим
- Б трудноизмельчаемым
- В ядовитым
- Г красящим

26 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А камфора
- Б рибофлавин
- В магния оксид
- Г глюкоза

27 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А фенилсалицилат
- Б фурацилин
- В рибофлавин
- Г индигокармин

28 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А тимол
- Б фурацилин
- В калия перманганат
- Г индигокармин

29 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А ментол
- Б магния оксид
- В фурацилин
- Г калия перманганат

30 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А пентоксил
- Б рибофлавин
- В индигокармин
- Г аэросил

31 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А кислота борная
- Б калия перманганат
- В магния оксид
- Г бриллиантовый зеленый

32 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А натрия тетраборат
- Б бриллиантовый зеленый
- В калия перманганат
- Г магния оксид

33 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А кислота салициловая
- Б калия перманганат
- В бриллиантовый зеленый
- Г магния оксид

34 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А стрептоцид
- Б рибофлавин
- В аэросил
- Г тальк

35 РИБОФЛАВИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б пылящим
- В трудноизмельчаемым
- Г окрашенным

36 БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б пылящим
- В трудноизмельчаемым
- Г ядовитым

37 МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б окрашенным
- В трудноизмельчаемым
- Г пылящим

38 КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б окрашенным
- В трудноизмельчаемым
- Г пылящим

39 ФУРАЦИЛИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудноизмельчаемым
- В окрашенным
- Г пылящим

40 ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудноизмельчаемым
- В окрашенным
- Г пылящим

41 РИБОФЛАВИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудноизмельчаемым
- В окрашенным
- Г пылящим

- 42 ИНДИГОКАРМИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ
- А красящим
 - Б трудноизмельчаемым
 - В окрашенным
 - Г плящим
- 43 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ
- А магнезия оксид
 - Б калия перманганат
 - В ментол
 - Г камфора
- 44 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ
- А аэросил
 - Б ментол
 - В пентоксил
 - Г камфора
- 45 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ
- А магнезия карбонат
 - Б калия перманганат
 - В бриллиантовый зеленый
 - Г натрия тетраборат
- 46 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ
- А тальк
 - Б камфора
 - В рибофлавин
 - Г ментол
- 47 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ
- А сухой экстракт красавки
 - Б камфора
 - В ментол
 - Г рибофлавин
- 48 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ
- А бриллиантовый зеленый
 - Б натрия тетраборат
 - В кислота салициловая

Г магнезия оксид

49 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А метиленовый синий
- Б кислота борная
- В пентоксил
- Г кислота салициловая

50 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А калия перманганат
- Б натрия тетраборат
- В стрептоцид
- Г тальк

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-7.-2

1 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А фурацилин
- Б стрептоцид
- В аэросил
- Г крахмал

2 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А этакридина лактат
- Б кислота борная
- В магнезия оксид
- Г кислота салициловая

3 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А рибофлавин
- Б пентоксил
- В крахмал
- Г аэросил

4 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А индигокармин
- Б аэросил

В камфора
Г тимол

5 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А измельчая в присутствии этанола в предварительно затертой ступке
Б добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь
В помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
Г по общим правилам изготовления порошков

6 КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
Б по общим правилам изготовления порошков
В измельчая в присутствии вспомогательной жидкости в предварительно затертой ступке
Г добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь

7 СУХОЙ ЭКСТРАКТ КРАСАВКИ ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А по общим правилам изготовления порошков
Б помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
В измельчая в присутствии вспомогательной жидкости в предварительно затертой ступке
Г добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь

8 РАСТВОР ГУСТОГО ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь
Б измельчая в присутствии вспомогательной жидкости в предварительно затертой ступке
В помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
Г по общим правилам изготовления порошков

9 В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ В ТРИТУРАЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ
А лактозу
Б глюкозу
В тальк
Г крахмал

10 СТРИХНИНА НИТРАТ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,001 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А в виде тритурации
Б между слоями неокрашенного вещества
В измельчая со вспомогательной жидкостью
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

- 21 ЭТИЛМОРФИНА ГИДРОХЛОРИД В КОЛИЧЕСТВЕ 0,01 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ
- А в виде тритурации
 - Б между слоями неокрашенного вещества
 - В измельчая со вспомогательной жидкостью
 - Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 22 ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,02 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ
- А в виде тритурации
 - Б измельчая со вспомогательной жидкостью
 - В между слоями неокрашенного вещества
 - Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 23 АТРОПИНА СУЛЬФАТ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,003 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ
- А в виде тритурации
 - Б между слоями неокрашенного вещества
 - В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
 - Г измельчая со вспомогательной жидкостью
- 24 РИБОФЛАВИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
- А между слоями неокрашенного вещества
 - Б в виде тритурации
 - В добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
 - Г измельчая со вспомогательной жидкостью
- 25 ИНДИГОКАРМИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
- А между слоями неокрашенного вещества
 - Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
 - В в виде тритурации
 - Г измельчая со вспомогательной жидкостью
- 26 ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
- А между слоями неокрашенного вещества
 - Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
 - В в виде тритурации
 - Г измельчая со вспомогательной жидкостью
- 27 ФУРАГИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
- А между слоями неокрашенного вещества
 - Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
 - В измельчая со вспомогательной жидкостью

- Г в виде тритурации
- 28 ФУРАДОНИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А между слоями неокрашенного вещества
Б измельчая со вспомогательной жидкостью
В добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г в виде тритурации
- 29 КИСЛОТУ ФОЛИЕВУЮ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А между слоями неокрашенного вещества
Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
В измельчая со вспомогательной жидкостью
Г в виде тритурации
- 30 МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А между слоями неокрашенного вещества
Б в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
В измельчая со вспомогательной жидкостью
Г в виде тритурации
- 31 МЕДИ СУЛЬФАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А по общим правилам изготовления порошков
Б между слоями неокрашенного вещества
В измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Г в виде тритурации
- 32 РУТИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А по общим правилам изготовления порошков
Б в виде тритурации
В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г между слоями неокрашенного вещества
- 33 КАМФОРУ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г между слоями неокрашенного вещества
- 34 МЕНТОЛ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В между слоями неокрашенного вещества
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

- 35 ТИМОЛ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б между слоями неокрашенного вещества
В в виде тритурации
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 36 ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В между слоями неокрашенного вещества
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 37 СТРЕПТОЦИД В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г между слоями неокрашенного вещества
- 38 НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В между слоями неокрашенного вещества
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 39 КИСЛОТУ САЛИЦИЛОВУЮ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В между слоями неокрашенного вещества
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 40 КИСЛОТУ БОРНУЮ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г между слоями неокрашенного вещества
- 41 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИ СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ
А 1:20
Б 1:10
В 1:5
Г 1:1

42 ТРИТУРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ, ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО ЯДОВИТОГО ВЕЩЕСТВА НА ВСЕ ПОРОШКИ СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ

- А 0,05
- Б 0,1
- В 0,02
- Г 0,01

43 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А меди сульфат
- Б метиленовый синий
- В этакридина лактат
- Г акрихин

44 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А рутин
- Б рибофлавин
- В акрихин
- Г ментол

45 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А танин
- Б рибофлавин
- В камфора
- Г акрихин

46 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А спирт этиловый
- Б персиковое масло
- В димексид
- Г винилин

47 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А воду очищенную
- Б димексид
- В глицерин
- Г нитроглицерин

48 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А винилин
- Б настойку пустырника
- В мятную воду
- Г адонизид

- 49 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А бензилбензоат
Б адонизид
В воду для инъекций
Г жидкий экстракт боярышника

- 50 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А оливковое масло
Б настойку пустырника
В укропную воду
Г спирт этиловый

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-7.-3

- 1 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А кислоту молочную
Б кислоту хлористоводородную
В уксусную кислоту
Г раствор аммиака

2 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, ТО ИСПОЛЬЗУЮТ

- А воду очищенную
Б спирт этиловый
В воду для инъекций
Г масло подсолнечное

3 ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ В РЕЦЕПТЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СПИРТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- А 90 %
Б 95%
В 96%
Г 70%

4 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А фурацилина
Б натрия гидрокарбоната
В калия хлорида
Г кальция хлорида

5 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А натрия тетрабората
- Б натрия хлорида
- В кальция хлорида
- Г натрия гидрокарбоната

6 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А кислоты борной
- Б кислоты хлористоводородной
- В аммиака
- Г кислоты уксусной

7 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А кальция глюконата
- Б кальция хлорида
- В йода
- Г эуфиллина

8 ПРИЕМ РАСТВОРЕНИЯ В СВЕЖЕПРОКИПЯЧЕННОЙ ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А эуфиллина
- Б кальция глюконата
- В натрия тетрабората
- Г фурациллина

9 ТЩАТЕЛЬНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А натрия сульфата
- Б йода
- В эуфиллина
- Г рибофлавина

10 ТЩАТЕЛЬНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А меди сульфата
- Б эуфиллина
- В натрия гидрокарбоната
- Г йода

11 ТЩАТЕЛЬНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А квасцов алюмокалиевых
- Б эуфиллина
- В натрия гидрокарбоната
- Г йода

12 РЕАКЦИЮ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С КАЛИЯ ЙОДИДОМ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А йода
- Б эуфиллина
- В ртути дихлорида
- Г натрия гидрокарбоната

13 ПРОЦЕССЫ НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А этакридина лактата
- Б кальция хлорида
- В натрия гидрокарбоната
- Г эуфиллина

14 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 3 % РАСТВОРА

- А 6
- Б 60
- В 3
- Г 72

15 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 1:10 В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 3 % РАСТВОРА

- А 60
- Б 6
- В 72
- Г 3

16 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 25 % В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 250 МЛ РАСТВОРА ПО ДЕМЬЯНОВИЧУ

- А 62,5
- Б 250
- В 20,8
- Г 2,1

17 КОЛИЧЕСТВО 10 % РАСТВОРА АММИАКА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 100
- Б 10
- В 200
- Г 20

18 КОЛИЧЕСТВО 25% РАСТВОРА АММИАКА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 15% РАСТВОРА

- А 120
- Б 30
- В 40
- Г 100

19 КОЛИЧЕСТВО 25 % РАСТВОРА АММИАКА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 40
- Б 100
- В 120
- Г 10

20 КОЛИЧЕСТВО 98% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА

- А 61,2
- Б 38,8
- В 98
- Г 2

21 КОЛИЧЕСТВО 75% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА

- А 80
- Б 20
- В 61,2
- Г 38,8

22 КОЛИЧЕСТВО 30% РАСТВОРА ПЕРГИДРОЛЯ В Г, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА (ЗНАЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ = 1,105 Г/МЛ)

- А 66,3
- Б 940
- В 60
- Г 221

23 КОЛИЧЕСТВО 30% РАСТВОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В Г, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА (ЗНАЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ = 1,105 Г/МЛ)

- А 221
- Б 200
- В 66,3
- Г 60

24 КОЛИЧЕСТВО 37% РАСТВОРА ФОРМАЛИНА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА

- А 10
- Б 27
- В 90
- Г 73

25 КОЛИЧЕСТВО 37% РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА

- А 27
- Б 73
- В 10
- Г 90

26 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРА СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ 3% 200 МЛ

- А 194
- Б 60
- В 140
- Г 127,7

27 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРА ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ (1:10) 3% 200 МЛ

- А 140
- Б 194
- В 127,7
- Г 60

28 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 250 МЛ РАСТВОРА ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 25 % ПО ДЕМЬЯНОВИЧУ

- А 187,5
- Б 62,5
- В 229,2

Г 60

29 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 10% РАСТВОРА

А 100

Б 40

В 120

Г 10

30 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 15% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 25% РАСТВОРА

А 40

Б 120

В 30

Г 170

31 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 98% РАСТВОРА

А 38,8

Б 61,2

В 40

Г 60

32 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 75% РАСТВОРА

А 20

Б 80

В 40

Г 60

33 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА ИЗ 30% РАСТВОРА

А 800

Б 200

В 940

Г 60

34 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА ПЕРГИДРОЛЯ ИЗ 30% РАСТВОРА

А 940

Б 60

В 800

Г 200

35 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА ИЗ 37% РАСТВОРА

А 73

Б 27

В 90

Г 10

36 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА ФОРМАЛИНА ИЗ 37% РАСТВОРА

А 90

Б 10

В 73

Г 27

37 ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ РАСТВОР ПЕРИКИСИ ВОДОРОДА ОТПУСКАЮТ В КОНЦЕНТРАЦИИ

А 3 %

Б 30 %

В 37 %

Г 10 %

38 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ (1:10) В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА

А 40

Б 160

В 4

Г 196

39 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА

А 4

Б 196

В 40

Г 160

40 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА ИЗ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ

А 196

Б 4

В 40
Г 160

41 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА ИЗ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ (1:10)

А 160
Б 196
В 4
Г 40

42 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 6% РАСТВОРА ПО ДЕМЬЯНОВИЧУ ИЗ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 25%

А 188
Б 12
В 48
Г 152

43 КОЛИЧЕСТВО 30% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА

А 23,3
Б 76,7
В 92,9
Г 7,1

44 КОЛИЧЕСТВО 98% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА

А 7,1
Б 23,3
В 92,9
Г 76,7

45 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА ИЗ 30% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

А 76,7
Б 92,9
В 7,1
Г 23,3

46 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА ИЗ 98% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

А 92,9

Б 23,3
В 76,7
Г 7,1

47 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ,
СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 5,0 Г КАЛИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 25
Б 20
В 30
Г 40

48 КОЛИЧЕСТВО 10% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ,
СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 4,0 Г НАТРИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 40
Б 20
В 30
Г 10

49 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ,
СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 6,0 Г КАЛИЯ ЙОДИДА В ЖИДКИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 30
Б 40
В 20
Г 50

50 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ,
СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 5,0 Г НАТРИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 25
Б 35
В 40
Г 20

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-8.-1

1 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ,
СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 3,0 Г НАТРИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 15
Б 25

В 30
Г 40

2 КОЛИЧЕСТВО 50% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 10,0 Г КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 20
Б 10
В 50
Г 30

3 КОЛИЧЕСТВО 50% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 5,0 Г КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 10
Б 20
В 50
Г 30

4 КОЛИЧЕСТВО 5% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 1,0 Г НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 20
Б 5
В 10
Г 1

5 КОЛИЧЕСТВО 10% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 0,6 Г КОФЕИНА-БЕНЗОАТА НАТРИЯ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 6
Б 60
В 10
Г 3

6 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 1,0 Г КАЛИЯ ЙОДИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 5
Б 20
В 10
Г 50

7 КОЛИЧЕСТВО 5% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 2,0 Г НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

- А 40
- Б 10
- В 5
- Г 100

8 КОЛИЧЕСТВО 34% ЖИДКОСТИ КАЛИЯ АЦЕТАТА В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 7,5
- Б 142,5
- В 29,4
- Г 170,6

9 КОЛИЧЕСТВО 34% РАСТВОРА КАЛИЯ АЦЕТАТА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 29,4
- Б 7,5
- В 142,5
- Г 170,6

10 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА ИЗ ЖИДКОСТИ КАЛИЯ АЦЕТАТА 34%

- А 142,5
- Б 7,5
- В 29,4
- Г 170,6

11 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА ИЗ РАСТВОРА КАЛИЯ АЦЕТАТА 34%

- А 170,6
- Б 142,5
- В 7,5
- Г 29,4

12 КОЛИЧЕСТВО 8% РАСТВОРА АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 3% РАСТВОРА

- А 75
- Б 6
- В 194

Г 125

13 КОЛИЧЕСТВО 8% ЖИДКОСТИ БУРОВА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 3% РАСТВОРА

А 6

Б 75

В 194

Г 125

14 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 3% РАСТВОРА ИЗ АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО 8%

А 125

Б 194

В 6

Г 75

15 КОЛИЧЕСТВО 8% РАСТВОРА АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА

А 60

Б 100

В 4,8

Г 155,2

16 КОЛИЧЕСТВО 8% ЖИДКОСТИ БУРОВА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА

А 4,8

Б 155,2

В 100

Г 60

17 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА ИЗ АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО 8%

А 100

Б 155,2

В 4,8

Г 60

18 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА ИЗ ЖИДКОСТИ БУРОВА 8%

А 155,2

Б 100

В 4,8
Г 60

19 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ
ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ

А 40
Б 13
В 20
Г 5

20 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ
СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ

А 13
Б 40
В 15
Г 20

21 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ
ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ

А 20
Б 10
В 40
Г 20

22 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ
ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ

А 30
Б 5
В 10
Г 15

23 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ
ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ

А 15
Б 30
В 10
Г 5

24 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ
СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ

А 10
Б 30
В 15

Г 5

25 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А терпингидрат
- Б натрия гидрокарбонат
- В эфедрина гидрохлорид
- Г кодеина фосфат

26 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А магнезия оксид
- Б цинка сульфат
- В морфина гидрохлорид
- Г натрия бромид

27 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А фенолсалицилат
- Б цинка сульфат
- В натрия бромид
- Г кальция хлорид

28 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А камфора
- Б натрия бромид
- В кальция хлорид
- Г резорцин

29 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А ментол
- Б натрия бромид
- В калия хлорид
- Г резорцин

30 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А тимол
- Б кальция хлорид
- В резорцин
- Г цинка сульфат

31 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А цинка оксид
- Б натрия бромид
- В кальция хлорид
- Г калия йодид

32 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А тальк
- Б кальция хлорид
- В натрия бромид
- Г резорцин

33 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА

- А сера
- Б тальк
- В магния окись
- Г висмута нитрат основной

34 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА

- А камфора
- Б висмута нитрат основной
- В цинка окись
- Г глина белая

35 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА

- А ментол
- Б глина белая
- В цинка окись
- Г тальк

36 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА

- А тимол
- Б висмута нитрат основной
- В глина белая
- Г тальк

37 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ
СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА

- А фенилсалицилат
- Б висмута нитрат основной
- В глина белая
- Г магнезия оксид

38 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ
СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА

- А терпингидрат
- Б висмута нитрат основной
- В глина белая
- Г цинка оксид

39 ВЕЩЕСТВО, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО В
КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ДОБАВЛЯЮТ МЫЛО МЕДИЦИНСКОЕ

- А сера
- Б ментол
- В тимол
- Г фенилсалицилат

40 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ
БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

- А висмута нитрат основной
- Б фенилсалицилат
- В терпингидрат
- Г сера

41 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ
БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

- А магнезия оксид
- Б камфора
- В сера
- Г фенилсалицилат

42 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ
БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

- А глина белая
- Б сера
- В ментол
- Г терпингидрат

43 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

- А цинка оксид
- Б ментол
- В сера
- Г стрептоцид

44 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

- А тальк
- Б ментол
- В фенилсалицилат
- Г терпингидрат

45 ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А желатин
- Б калия хлорид
- В натрия гидрокарбонат
- Г натрия хлорид

46 ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А крахмал
- Б натрия хлорид
- В тальк
- Г аэросил

47 ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А пепсин
- Б натрия гидрокарбонат
- В тальк
- Г аэросил

48 КОЛИЧЕСТВО ЖЕЛАТОЗЫ В Г, ПРИХОДЯЩЕЕСЯ НА 10 Г МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИИ

- А 5
- Б 10
- В 1,5
- Г 2,0

49 КОЛИЧЕСТВО СУХОГО МОЛОКА В Г, ПРИХОДЯЩЕЕСЯ НА 10 Г МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИИ

- А 10
- Б 2

В 1,5
Г 5

50 КОЛИЧЕСТВО ТВИН-80 В Г, ПРИХОДЯЩЕЕСЯ НА 10 Г МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИИ

А 2
Б 10
В 1,5
Г 5

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-8.-2

1 В КАЧЕСТВЕ МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИЙ, ЕСЛИ НЕТ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАСЛО

А оливковое
Б миндальное
В касторовое
Г льняное

2 В КАЧЕСТВЕ МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИЙ, ЕСЛИ НЕТ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАСЛО

А подсолнечное
Б миндальное
В касторовое
Г льняное

3 В КАЧЕСТВЕ МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИЙ, ЕСЛИ НЕТ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАСЛО

А персиковое
Б касторовое
В льняное
Г миндальное

4 В СООТНОШЕНИИ 1:400 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

А листьев наперстянки
Б корней истода
В корневищ с корнями валерианы
Г корней алтея

5 В СООТНОШЕНИИ 1:400 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

А травы термопсиса
Б корней алтея
В корневищ с корнями валерианы

- Г спорыньи
- 6 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А корневищ с корнями валерианы
Б травы термопсиса
В корней алтея
Г листьев наперстянки
- 7 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А травы горицвета
Б травы термопсиса
В листьев мяты
Г корней алтея
- 8 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А корней истода
Б травы термопсиса
В травы пустырника
Г корней алтея
- 9 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А травы ландыша
Б листьев мяты
В травы пустырника
Г корней алтея
- 10 В СООТНОШЕНИИ 1:20 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А корней алтея
Б травы термопсиса
В листьев наперстянки
Г корневищ с корнями валерианы
- 11 В СООТНОШЕНИИ 1:10 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А листьев мяты
Б корневищ с корнями валерианы
В листьев наперстянки
Г корней алтея
- 12 В СООТНОШЕНИИ 1:10 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А травы пустырника
Б листьев наперстянки
В корней истода
Г корневищ с корнями валерианы

- 13 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
- А побегов багульника
 - Б травы пустырника
 - В травы термопсиса
 - Г листьев наперстянки
- 14 НАСТОЙ АЛТЕЙНОГО КОРНЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ
- А 1:20
 - Б 1:30
 - В 1:400
 - Г 1:20
- 15 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДОБАВЛЯЮТ КИСЛОТУ К ВОДНЫМ ИЗВЛЕЧЕНИЯМ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО
- А алкалоиды
 - Б эфирные масла
 - В сапонины
 - Г антрагликозиды
- 16 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДОБАВЛЯЮТ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ К ВОДНЫМ ИЗВЛЕЧЕНИЯМ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО
- А сапонины
 - Б эфирные масла
 - В сердечные гликозиды
 - Г алкалоиды
- 17 ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЫСТРО ПРОЦЕЖИВАЮТ ПОСЛЕ СНЯТИЯ ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО
- А дубильные вещества
 - Б сердечные гликозиды
 - В сапонины
 - Г эфирные масла
- 18 НАСТОЙ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ
- А 1:30
 - Б 1:10
 - В 1:400
 - Г 1:20
- 19 НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:10
- Б 1:400
- В 1:30
- Г 1:20

20 НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ ШАЛФЕЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:10
- Б 1:20
- В 1:30
- Г 1:400

21 НАСТОЙ ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:400
- Б 1:30
- В 1:10
- Г 1:20

22 НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ НАПЕРСТЯНКИ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:400
- Б 1:20
- В 1:10
- Г 1:30

23 НАСТОЙ КОРНЕЙ ИСТОДА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:30
- Б 1:10
- В 1:400
- Г 1:20

24 НАСТОЙ ТРАВЫ ЛАНДЫША ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:30
- Б 1:400
- В 1:10
- Г 1:20

25 НАСТОЙ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:30

- Б 1:20
- В 1:10
- Г 1:400

26 НАСТОЙ ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:10
- Б 1:400
- В 1:20
- Г 1:30

27 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А листьев мяты
- Б листьев брусники
- В корней солодки
- Г листьев толокнянки

28 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А корневищ с корнями валерианы
- Б корней алтея
- В коры дуба
- Г листьев брусники

29 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А травы адониса
- Б корней алтея
- В коры дуба
- Г листьев толокнянки

30 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А листьев шалфея
- Б листьев толокнянки
- В корней алтея
- Г коры дуба

31 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А травы ландыша
- Б корней алтея

В коры дуба

Г корней синюхи

32 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

А листьев наперстянки

Б листьев толокнянки

В листьев брусники

Г корневищ лапчатки

33 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

А листьев толокнянки

Б листьев наперстянки

В травы ландыша

Г листьев шалфея

34 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

А корневищ лапчатки

Б травы адониса

В корневищ с корнями валерианы

Г листьев шалфея

35 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

А корней синюхи

Б корневищ с корнями валерианы

В травы адониса

Г листьев шалфея

36 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

А коры дуба

Б травы адониса

В листьев наперстянки

Г корневищ с корнями валерианы

37 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

А корня алтея

Б коры дуба

В корневищ с корнями валерианы

Г корневищ лапчатки

38 НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ ДОБАВЛЯЮТ НА 10,0 Г САПОНИНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ В КОЛИЧЕСТВЕ (В Г)

А 1

Б 2

В 1,5

Г 5

39 ПОЛНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕД ПРОЦЕЖИВАНИЕМ В ЦЕЛЯХ ИЗБЕЖАНИЯ ПОПАДАНИЯ СМОЛИСТЫХ ВЕЩЕСТВ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ОТВАРОВ

А листьев сенны

Б листьев толокнянки

В коры дуба

Г листьев брусники

40 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ЖЕЛАТИН – ГЛИЦЕРИН – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

А гидрофильных

Б гидрофобных

В эмульсионных дифильных

Г абсорбционных дифильных

41 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА КРАХМАЛ – ГЛИЦЕРИН – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

А гидрофильных

Б эмульсионных дифильных

В абсорбционных дифильных

Г гидрофобных

42 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ЭМУЛЬГАТОР Т 2 – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

А эмульсионных дифильных

Б абсорбционных дифильных

В гидрофобных

Г гидрофильных

43 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ПЕНТОЛ – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

А эмульсионных дифильных

Б гидрофобных

В абсорбционных дифильных

Г гидрофильных

44 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ЭМУЛЬСИОННЫЙ ВОСК – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

А эмульсионных дифильных

Б гидрофобных

В гидрофильных

Г абсорбционных дифильных

45 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

А абсорбционных дифильных

Б эмульсионных дифильных

В гидрофобных

Г гидрофильных

46 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ВОСК БЕЛЫЙ – СПЕРМАЦЕТ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

А гидрофобных

Б абсорбционных дифильных

В гидрофильных

Г эмульсионных дифильных

47 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

А ментол

Б висмута нитрат основной

В тальк

Г эфедрин гидрохлорид

48 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

А камфора

Б натрия хлорид

В тальк

Г экстракт красавки

49 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

А фенилсалицилат

Б натрия хлорид

В эфедрин гидрохлорид

Г тальк

50 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

- А фенол
- Б кальция хлорид
- В висмута нитрат основной
- Г стрептоцид

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-8.-3

1 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

- А тимол
- Б стрептоцид
- В тальк
- Г крахмал

2 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А стрептоцид
- Б тимол
- В ментол
- Г камфора

3 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А висмута нитрат основной
- Б ментол
- В эфедрина гидрохлорид
- Г камфора

4 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А тальк
- Б ментол
- В камфора
- Г тимол

5 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А цинка оксид
- Б камфора
- В эфедрина гидрохлорид

Г натрия хлорид

6 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

А цинка сульфат

Б ментол

В тимол

Г эфедрин гидрохлорид

7 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

А резорцин

Б ментол

В камфора

Г новокаин

8 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

А фурацилин

Б ментол

В новокаин

Г эфедрин гидрохлорид

9 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

А ксероформ

Б новокаин

В ихтиол

Г тимол

10 В СОСТАВ ЦИНКОВОЙ ПАСТЫ КРОМЕ ЦИНКА ОКИСИ И ВАЗЕЛИНА ВХОДИТ

А крахмал

Б висмута нитрат основной

В аэросил

Г тальк

11 В СОСТАВ ПАСТЫ ЛАССАРА КРОМЕ ЦИНКА ОКИСИ, ВАЗЕЛИНА И КРАХМАЛА ВХОДИТ

А кислота салициловая

Б кислота ацетилсалициловая

В кислота борная

Г кислота лимонная

12 В СОСТАВ ПАСТЫ ЛАССАРА КРОМЕ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, ВАЗЕЛИНА И КРАХМАЛА ВХОДИТ

- А цинка окись
- Б висмута нитрат основной
- В тальк
- Г магнезия окись

13 В СОСТАВ ОСНОВЫ КУТУМОВОЙ КРОМЕ ВАЗЕЛИНА И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ВХОДИТ

- А эмульгатор Т2
- Б ланолин безводный
- В эмульгатор №1
- Г твин 80

14 В СОСТАВ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО КРОМЕ КСЕРОФОРМА И БЕРЕЗОВОГО ДЕГТЯ ВХОДИТ МАСЛО

- А касторовое
- Б персиковое
- В подсолнечное
- Г оливковое

15 В СОСТАВ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО КРОМЕ КАСТОРОВОГО МАСЛА И БЕРЕЗОВОГО ДЕГТЯ ВХОДИТ

- А ксероформ
- Б крахмал
- В висмута нитрат основной
- Г тальк

16 В СОСТАВ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО КРОМЕ КСЕРОФОРМА И КАСТОРОВОГО МАСЛА ВХОДИТ

- А деготь березовый
- Б ихтиол
- В нефть нафталанская
- Г экстракт красавки жидкий

17 В СОСТАВ МАЗИ НАФТАЛАННОЙ ПОМИМО НЕФТИ НАФТАЛАНСКОЙ И ПЕТРОЛАТУМА ВХОДИТ

- А парафин
- Б воск белый
- В спермацет
- Г озокерит

18 В СОСТАВ МАЗИ НАФТАЛАННОЙ ПОМИМО НЕФТИ НАФТАЛАНСКОЙ И ПАРАФИНА ВХОДИТ

- А петролатум
- Б озокерит
- В свиной жир
- Г оливковое масло

19 ЛИПОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А силоксановая основа
- Б ПЭО
- В основа Кутумовой
- Г желатино-глицериновый гель

20 В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА В ЛИНИМЕНТЕ ВИШНЕВСКОГО ПРИМЕНЯЮТ

- А аэросил
- Б крахмал
- В тальк
- Г желатозу

21 В СОСТАВ АММИАЧНОГО ЛИНИМЕНТА ПОМИМО ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА И РАСТВОРА АММИАКА ВХОДИТ КИСЛОТА

- А олеиновая
- Б борная
- В салициловая
- Г лимонная

22 В СОСТАВ АММИАЧНОГО ЛИНИМЕНТА ПОМИМО РАСТВОРА АММИАКА И КИСЛОТЫ ОЛЕИНОВОЙ ВХОДИТ МАСЛО

- А подсолнечное
- Б касторовое
- В оливковое
- Г персиковое

23 ЭМУЛЬГАТОРОМ В АММИАЧНОМ ЛИНИМЕНТЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- А олеат аммония
- Б олеиновая кислота
- В раствор аммиака
- Г подсолнечное масло

24 ЛИПОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А жир свиной
- Б основа Кутумовой

- В желатино-глицериновый гель
Г фитостериновая основа
- 25 ГИДРОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ
А фитостериновая основа
Б основа Кутумовой
В сплав вазелина с ланолином безводным
Г спермацет
- 26 ГИДРОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ
А аубазидановая основа
Б основа Кутумовой
В спермацет
Г озокерит
- 27 ГИДРОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ
А желатино-глицериновый гель
Б спермацет
В основа Кутумовой
Г озокерит
- 28 ДИФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ
А основа Кутумовой
Б желатино-глицериновый гель
В сплав спермацета с парафином
Г аубазидановая основа
- 29 ДИФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ СПЛАВ
А вазелина с ланолином безводным
Б парафина с вазелином
В спермацета с парафином
Г озокерита с воском белым
- 30 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ
А сера
Б серебра нитрат
В новокаин
Г ментол
- 31 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ
А норсульфазол

- Б новокаин
- В ментол
- Г ихтиол

32 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ

- А протаргол
- Б ментол
- В тимол
- Г крахмал

33 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ

- А эфедрина гидрохлорид
- Б цинка оксид
- В висмута нитрат основной
- Г фенилсалицилат

34 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ

- А новокаин
- Б ментол
- В резорцин
- Г цинка сульфат

35 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ, А В ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ – ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А цинка сульфат
- Б бензилпенициллина натриевая соль
- В димедрол
- Г калия йодид

36 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ, А В ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ – ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А резорцин
- Б пенициллин
- В димедрол
- Г калия йодид

37 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ

- А дифенгидрамина гидрохлорид
- Б цинка оксид

- В анестезин
- Г бензилпенициллина натриевая соль

38 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ ЭМУЛЬСИИ

- А калия йодид
- Б цинка оксид
- В крахмал
- Г фенилсалицилат

39 В ЦЕЛЯХ СВЯЗЫВАНИЯ СВОБОДНОГО ЙОДА В МАЗЬ С КАЛИЯ ЙОДИДОМ ВВОДЯТ

- А натрия тиосульфат
- Б цинка оксид
- В димедрол
- Г ментол

40 ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРОТАРГОЛА В МАЗЬ ПЕРЕД РАСТВОРЕНИЕМ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ЕГО НЕОБХОДИМО РАСТЕРЕТЬ С

- А глицерином
- Б спиртом этиловым
- В ихтиолом
- Г маслом подсолнечным

41 В МАЗЬ С КАЛИЯ ЙОДИДОМ ПОМИМО ЭМУЛЬСИОННОЙ ОСНОВЫ, ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ВХОДИТ

- А ланолин безводный
- Б ланолин водный
- В твин 80
- Г натрия лаурилсульфат

42 В МАЗЬ С КАЛИЯ ЙОДИДОМ ПОМИМО ЭМУЛЬСИОННОЙ ОСНОВЫ, ЛАНОЛИНА БЕЗВОДНОГО, НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ВХОДИТ

- А вода очищенная
- Б масло подсолнечное
- В глицерин
- Г масло вазелиновое

43 В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ МАЗИ С КАЛИЯ ЙОДИДОМ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- А основу Кутумовой
- Б сплав вазелина с ланолином безводным
- В основу «вазелин – пентол – вода очищенная»

Г сплав озокерита с парафином

44 ГИДРОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

А ПЭО

Б вазелин

В основа Кутумовой

Г сплав вазелина с ланолином безводным

45 В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ МАЗИ СЕРНОЙ ПРОСТОЙ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

А свиной жир

Б вазелин

В озокерит

Г спермацет

46 В СОСТАВ ПАСТЫ ШНЫРЕВА КРОМЕ ВАЗЕЛИНА, ОКИСИ ЦИНКА, ВИСМУТА НИТРАТА ОСНОВНОГО И КРАХМАЛА ВХОДИТ

А ихтиол

Б деготь березовый

В экстракт красавки

Г нефть нафталанская

47 В СОСТАВ ПАСТЫ ШНЫРЕВА КРОМЕ ВАЗЕЛИНА, ОКИСИ ЦИНКА, КРАХМАЛА И ИХТИОЛА ВХОДИТ

А висмута нитрат основной

Б тальк

В дерматол

Г аэросил

48 В СОСТАВ ПАСТЫ УННА ПОМИМО ЦИНКА ОКИСИ, ЖЕЛАТИНА И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ВХОДИТ

А глицерин

Б масло подсолнечное

В спирт этиловый

Г масло вазелиновое

49 В СОСТАВ ПАСТЫ УННА ПОМИМО ЦИНКА ОКИСИ, ГЛИЦЕРИНА И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ВХОДИТ

А желатин

Б крахмал

В протаргол

Г колларгол

50 В СОСТАВ ПАСТЫ УННА ПОМИМО ЖЕЛАТИНА, ГЛИЦЕРИНА И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ВХОДИТ

- А цинка окись
- Б висмута нитрат основной
- В тальк
- Г крахмал

Проверяемый индикатор достижения компетенции: УК-8.-4

1 В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ИЛИ СОРАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ПРИМЕНЯЮТ

- А минеральные масла
- Б жирные масла
- В бензиловый спирт
- Г воду для инъекций

2 В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ИЛИ СОРАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ПРИМЕНЯЮТ

- А воду очищенную
- Б этанол
- В глицерин
- Г ПЭГ-400

3 В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ГФ XIV ИЗДАНИЯ РАЗРЕШАЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- А крезол
- Б натрий цитрат
- В кислоту аскорбиновую
- Г спирт поливиниловый

4 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА: АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА, ДИНАТРИЕВАЯ СОЛЬ ЭТИЛЕНДИМИНТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, НАТРИЙ МЕТАБИСУЛЬФИТ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ

- А антиоксидантов
- Б регуляторов рН
- В консервантов
- Г пролонгаторов

5 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1000 МЛ 5% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ СТАБИЛИЗАТОРА АПТЕЧНОГО БЕРУТ В ОБЪЕМЕ

- А 50 мл
- Б 10 мл

- В 25 мл
- Г 100 мл

6 НАТРИЙ ГИДРООКСИД ИЛИ НАТРИЙ ГИДРОКАРБОНАТ ДОБАВЛЯЮТ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СОЛЕЙ

- А сильных оснований и слабых кислот
- Б слабых оснований и сильных кислот
- В легко окисляющихся
- Г термолабильных

7 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ ДОБАВЛЯЕТСЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СОЛЕЙ

- А слабых оснований и сильных кислот
- Б сильных оснований и слабых кислот
- В легкоокисляющихся
- Г термолабильных

8 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 50 МЛ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0.18) ТРЕБУЕТСЯ ВЗЯТЬ БЕЗВОДНОЙ ГЛЮКОЗЫ

- А 2.5
- Б 0.9
- В 5.0
- Г 0.5

9 ГФ XIV НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЕТ К КАПЛЯМ ГЛАЗНЫМ ТРЕБОВАНИЕ

- А апиrogenности
- Б стерильности
- В изотоничности
- Г отсутствия механических включений

10 ЕСЛИ КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ НЕ ИЗОТОНИЧНЫ СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ, ТО ОНИ

- А вызывают ощущения дискомфорта
- Б подвергаются микробной контаминации
- В лекарственное вещество быстрее окисляется
- Г не обладают фармакологическим действием

11 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА: БЕНЗАЛКОНИЙ ХЛОРИД, СПИРТ БЕНЗИЛОВЫЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ

- А консервантов
- Б антиоксидантов

- В регулятором вязкости
Г предотвращающих процессы гидролиза
- 12 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД
А ректификации
Б ионного обмена
В обратного осмоса
Г дистилляции
- 13 НА ФЛАКОНАХ С КАКИМИ РАСТВОРАМИ, ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ИХ К СТЕРИЛИЗАЦИИ, ДЕЛАЮТ ПОМЕТКУ О ВРЕМЕНИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, С УЧЕТОМ ТОГО, ЧТО ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ ОТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭТИХ РАСТВОРОВ ДО НАЧАЛА СТЕРИ-ЛИЗАЦИИ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ?
А для инъекций
Б для новорожденных
В для офтальмологии
Г с антибиотиками
- 14 ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО УГЛЕРОД ДИОКСИД ВОЗДУХА СПОСОБЕН СНИЖАТЬ КАЧЕСТВО
А эуфиллина
Б рибофлавина
В кислоты борной
Г анестезина
- 15 ВЫСОКОЙ ГИГРОСКОПИЧНОСТЬЮ, КОТОРУЮ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЮБЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ОБЛАДАЕТ
А кальций хлорид
Б теофиллин
В терпингидрат
Г магний оксид
- 16 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО НИПАГИН ВЫПОЛНЯЕТ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ РОЛЬ
А консерванта
Б пролонгатора
В антиоксиданта
Г изотонирующего компонента
- 17 ОПРЕДЕЛЯЯ МАССУ 1 КУБ.СМ ПОРОШКА В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОЙ НАСЫПКИ И СУХОВОЗДУШНОМ СОСТОЯНИИ, УСТАНАВЛИВАЮТ

- А объемную (насыпную) массу
- Б плотность
- В фактор замещения
- Г расходный коэффициент

18 К ТВЕРДЫМ ГЛАЗНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОТНОСЯТ

- А пленки глазные
- Б мази глазные
- В примочки глазные
- Г гели глазные

19 ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЦВЕТКОВ ЛИПЫ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ СЫРЬЕ:ЭКСТРАГЕНТ

- А 1:10
- Б 1:20
- В 1:30
- Г 1:400

20 КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ В ВИДЕ ВОСТАНОВЛЕННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НЕ МОГУТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ ИЗ

- А суспензий
- Б таблеток
- В порошков
- Г лиофилизатов

21 ОСМОЛЯЛЬНОСТЬ ГЛАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ОСМОЛЯЛЬНОСТИ РАСТВОРА НАТРИЯ ХЛОРИДА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ

- А 0,6 %
- Б 0,9 %
- В 1,0 %
- Г 2,0 %

22 ОСМОЛЯЛЬНОСТЬ ГЛАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ОСМОЛЯЛЬНОСТИ РАСТВОРА НАТРИЯ ХЛОРИДА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ ВЫШЕ

- А 2,0 %
- Б 1,0 %
- В 3,0 %
- Г 0,9 %

23 ОПТИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ PH ГЛАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- А 7,4
- Б 3,5
- В 8,5
- Г 10,0

24 РОЛЬ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЯ В ГЛАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ МОЖЕТ ИГРАТЬ

- А натрия эдетат
- Б бензиловый спирт
- В метилпарагидроксибензоат
- Г натрия сульфит

25 ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВЯЗКОСТИ И УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А метилцеллюлозу
- Б хлорбутанолгидрат
- В натрия тиосульфат
- Г натрия цитрат

26 ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ВЯЗКОСТЬ

- А 5-15 мм²/с
- Б 20-25 мм²/с
- В 50-100 мм²/с
- Г 100-150 мм²/с

27 К ГИДРОФОБНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСИТСЯ

- А эсилон-аэросильная основа
- Б гель полиэтиленоксида
- В сплав вазелина с эмульгатором Т2
- Г гель бентонита

28 К ГИДРОФОБНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСИТСЯ

- А петролат
- Б гель полиакриламида
- В гель целлюлозы
- Г сплав парафина с эмульгатором Т1

29 К ГИДРОФИЛЬНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСИТСЯ

- А гель крахмала
- Б вазелин
- В церезин

- Г сплав парафина с вазелином
- 30 К ДИФИЛЬНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСИТСЯ
- А сплав вазелина с эмульгатором Т1
- Б сплав церезина с парафином
- В гель поливинилпирролидона
- Г гель агара
- 31 ЭМУЛЬСИЯ ТИПА «ВОДА В МАСЛЕ» ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ЭМУЛЬГАТОРА
- А спиртов шерстяного воска
- Б полисорбатов
- В сложных эфиров жирных кислот с макроголами
- Г эмульсионных восков
- 32 ЭМУЛЬСИЯ ТИПА «МАСЛО В ВОДЕ» ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ЭМУЛЬГАТОРА
- А полисорбатов
- Б стерины
- В моноглицеридов
- Г спиртов шерстяного воска
- 33 УКАЖИТЕ МИНИМАЛЬНУЮ КОНЦЕНТРАЦИЮ САХАРОЗЫ (ИЛИ ЕЕ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ) В СИРОПЕ
- А 45 %
- Б 50 %
- В 70 %
- Г 90 %
- 34 К ДИФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ
- А суппорин М
- Б масло какао
- В твердый жир
- Г сплавы полиэтиленоксидов
- 35 К ГИДРОФОБНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ
- А ланоль
- Б желатино-глицериновые гели
- В лазупол
- Г суппорин М
- 36 К ГИДРОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ

- А сплавы полиэтиленоксидов
- Б сплавы гидрогенизированных жиров с воском
- В гидрогенизированные жиры
- Г сложные эфиры высших жирных кислот

37 ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ КОРНЕЙ АЛТЕЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ СЫРЬЕ:ЭКСТРАГЕНТ

- А 1:20
- Б 1:10
- В 1:30
- Г 1:400

38 ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ТРАВЫ ГОРЕЦВЕТА ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ СЫРЬЕ:ЭКСТРАГЕНТ

- А 1:30
- Б 1:20
- В 1:10
- Г 1:400

39 ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ТРАВЫ ЛАНДЫША ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ СЫРЬЕ:ЭКСТРАГЕНТ

- А 1:30
- Б 1:20
- В 1:10
- Г 1:400

40 ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ СЫРЬЕ:ЭКСТРАГЕНТ

- А 1:30
- Б 1:20
- В 1:10
- Г 1:400

41 ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ТРАВЫ ТЕРМОПИСИСА ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ СЫРЬЕ:ЭКСТРАГЕНТ

- А 1:400
- Б 1:10
- В 1:20

Г 1:30

42 УКАЖИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВОДНОГО РАСТВОРА ОБЪЕМОМ МЕНЕЕ 100 МЛ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 122°C

- А 8 минут
- Б 10 минут
- В 12 минут
- Г 15 минут

43 УКАЖИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВОДНОГО РАСТВОРА ОБЪЕМОМ ОТ 100 МЛ ДО 500 МЛ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 122°C

- А 12 минут
- Б 8 минут
- В 10 минут
- Г 15 минут

44 УКАЖИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВОДНОГО РАСТВОРА ОБЪЕМОМ МЕНЕЕ ОТ 500 МЛ ДО 1000 МЛ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 122°C

- А 15 минут
- Б 8 минут
- В 10 минут
- Г 12 минут

45 УКАЖИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ МАСЕЛ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 122°C

- А 120 минут
- Б 60 минут
- В 30 минут
- Г 10 минут

46 УКАЖИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛА ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 122°C

- А 45 минут
- Б 30 минут
- В 15 минут
- Г 5 минут

47 ДЛЯ МЕТОДА СТЕРИЛИЗАЦИИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ СТАНДАРТНЫМ УСЛОВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ НАГРЕВАНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ 160°C НЕ МЕНЕЕ

- А 120 минут
- Б 60 минут
- В 30 минут
- Г 10 минут

48 ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ НЕ СТЕРИЛИЗУЮТ

- А водные растворы веществ
- Б термостойкие порошки
- В минеральные масла
- Г изделия из стекла

49 ДЛЯ СТЕРИЛИЗУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ РАСТВОРЫ ПРОПУСКАЮТ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТРЫ С РАЗМЕРОМ ПОР НЕ БОЛЕЕ

- А 0,22 мкм
- Б 0,45 мкм
- В 0,10 мкм
- Г 0,90 мкм

50 К ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А кислота борная
- Б кальция глюконат
- В декстроза
- Г магния оксид

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-3.-1

1 ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ДОБАВЛЯЮТСЯ

- А в последнюю очередь
- Б в первую очередь
- В между слоями лекарственных веществ
- Г после индифферентных и до лекарственных веществ

2 ГЛИЦЕРИН МЕДИЦИНСКИЙ СОДЕРЖИТ ВОДЫ

- А 10 %
- Б 5 %
- В 20 %
- Г 25 %

3 МАССО-ОБЪЕМНЫМ МЕТОДОМ ГОТОВЯТ РАСТВОРЫ

- А желатина
- Б крахмала
- В метилцеллюлозы

Г этилцеллюлозы

4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ РАСТВОРЕНИЯ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ РАСТВОРОВ

А метилцеллюлозы

Б желатина

В крахмала

Г пепсина

5 КОЛЛАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ, С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА ОКОЛО

А 70 %

Б 10 %

В 20 %

Г 30 %

6 МАССА СУППОЗИТОРИЯ ПАЛОЧКИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЬШЕ

А 0,5 г.

Б 1,0 г.

В 1,5 г.

Г 2,0 г.

7 МАССА СУППОЗИТОРИЯ ПАЛОЧКИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЬШЕ

А 1,0 г.

Б 1,5 г.

В 2,0 г.

Г 2,5 г.

8 МАССА ОДНОГО РЕКТАЛЬНОГО СУППОЗИТОРИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЬШЕ

А 1,0 г.

Б 1,5 г.

В 2,0 г.

Г 2,5 г.

9 МАССА ОДНОГО РЕКТАЛЬНОГО СУППОЗИТОРИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЬШЕ

А 4,0 г.

Б 3,0 г.

В 4,5 г.

Г 5,0 г.

10 МАССА ОДНОГО ВАГИНАЛЬНОГО СУППОЗИТОРИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЬШЕ

- А 1,5 г.
- Б 2,0 г.
- В 3,0 г.
- Г 4,0 г.

11 МАССА ОДНОГО ВАГИНАЛЬНОГО СУППОЗИТОРИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЬШЕ

- А 6,0 г.
- Б 5,0 г.
- В 7,0 г.
- Г 8,0 г.

12 ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ТРАВЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НЕ БОЛЕЕ

- А 7 мм
- Б 5 мм
- В 3 мм
- Г 10 мм

13 ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ЦВЕТКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НЕ БОЛЕЕ

- А 5 мм
- Б 7 мм
- В 10 мм
- Г 15 мм

14 ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ КОРНИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НЕ БОЛЕЕ

- А 3 мм
- Б 7 мм
- В 10 мм
- Г 15 мм

15 К КАКОМУ ТИПУ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ОТНОСЯТСЯ ГЕЛИ БЕНТОНИТА

- А гидрофильные
- Б гидрофобные
- В дифильные абсорбционные
- Г дифильные эмульсионные

16 К КАКОМУ ТИПУ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ОТНОСЯТСЯ ПОЛИАКРИЛАМИДНЫЕ ОСНОВЫ

- А гидрофильные
- Б гидрофобные
- В гидрофильные абсорбционные
- Г гидрофильные эмульсионные

17 К КАКОМУ ТИПУ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ОТНОСИТСЯ СПЛАВ ВАЗЕЛИНА, ПАРАФИНА И ЦЕРЕЗИНА

- А гидрофобные
- Б гидрофильные
- В гидрофильные абсорбционные
- Г гидрофильные эмульсионные

18 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ВАЖНО УЧЕСТЬ, ЧТО ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТ ОТНОСИТСЯ К ВЕЩЕСТВАМ

- А красящим
- Б пахучим
- В трудноизмельчаемым
- Г пылящим

19 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ВАЖНО УЧЕСТЬ, ЧТО МЕНТОЛ ОТНОСИТСЯ К ВЕЩЕСТВАМ

- А трудноизмельчаемым
- Б красящим
- В пылящим
- Г сильнодействующим

20 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ВАЖНО УЧЕСТЬ, ЧТО АТРОПИНА СУЛЬФАТ ОТНОСИТСЯ К ВЕЩЕСТВАМ

- А сильнодействующим
- Б красящим
- В пылящим
- Г сильнодействующим

21 ОДИН МИЛЛИЛИТР ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ОТМЕРЕННЫЙ СТАНДАРТНЫМ КАПЛЕМЕРОМ, СОДЕРЖИТ

- А 20 капель
- Б 10 капель
- В 30 капель
- Г 40 капель

22 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А вазелиновое масло
- Б настойку красавки
- В кислоту хлористоводородную разведенную
- Г этанол

23 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А адонизид
- Б димексид
- В бензилбензоат
- Г валидол

24 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А жидкий экстракт пустырника
- Б ихтиол
- В кислоту молочную
- Г пергидроль

25 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А настойку валерианы
- Б метилсалицилат
- В нитроглицерин
- Г скипидар

26 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А пергидроль
- Б адонизид
- В этанол 90 %
- Г настойку мяты

27 К НЕОГРАНИЧЕНО НАБУХАЮЩИМ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А трипсин
- Б крахмал
- В желатин
- Г метилцеллюлоза

28 К ОГРАНИЧЕНО НАБУХАЮЩИМ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А желатин
- Б трипсин
- В пепсин
- Г лидаза

29 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО УМЕРЕННО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А стрептоцид
- Б камфора
- В сера
- Г висмута нитрат основной

30 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А крахмал
- Б норсульфазол
- В тимол
- Г фенилсалицилат

31 ЭКСТРАКТ КРАСАВКИ ВВОДЯТ В ГИДРОФОБНУЮ СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ ПО ТИПУ

- А эмульсии
- Б суспензии
- В раствора
- Г сплава

32 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ ВВОДЯТ В СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ

- А ксероформ
- Б новокаин
- В кислоту бензойную
- Г масло персиковое

33 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А сера
- Б фенилсалицилат
- В стрептоцид
- Г тальк

34 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ СО СТАБИЛИЗАТОРОМ ЖЕЛАТОЗА НА 10,0 Г. МАСЛА СТАБИЛИЗАТОРА НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ

- А 5,0 г.
- Б 1,0 г.
- В 2,0 г.
- Г 10,0 г.

35 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ СО СТАБИЛИЗАТОРОМ СУХОЕ МОЛОКО НА 10,0 Г. МАСЛА СТАБИЛИЗАТОРА НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ

- А 10,0 г.
- Б 5,0 г.
- В 1,0 г.
- Г 2,0 г.

36 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ СО СТАБИЛИЗАТОРОМ ТВИН-80 НА 10,0 Г. МАСЛА СТАБИЛИЗАТОРА НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ

- А 2,0 г.
- Б 5,0 г.
- В 1,0 г.
- Г 10,0 г.

37 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ СО СТАБИЛИЗАТОРОМ ЭМУЛЬГАТОР Т-2 НА 10,0 Г. МАСЛА СТАБИЛИЗАТОРА НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ

- А 2,0 г.
- Б 5,0 г.
- В 1,0 г.
- Г 10,0 г.

38 СУППОЗИТОРИИ НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ

- А 30 минут
- Б 15 минут
- В 60 минут
- Г 90 минут

39 ОДНОРОДНОСТЬ СУППОЗИТОРИЕВ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- А визуально
- Б взвешиванием
- В микроскопически
- Г при расплавлении

40 ПОРОШКИ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ В ЧАСТНОЙ ФАМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ИЛИ ДРУГОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РАЗМЕР ЧАСТИЦ НЕ БОЛЕЕ

- А 160 мкм
- Б 250 мкм
- В 300 мкм
- Г 500 мкм

41 ДЛѢ СУСПЕНЗИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛѢ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВРЕМЯ РЕСУСПЕНДИРОВАНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

- А 1 минуты
- Б 5 минут
- В 10 минут
- Г 30 минут

42 ДЛѢ СУСПЕНЗИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛѢ ПРИЕМА ВНУТРЬ ВРЕМЯ РЕСУСПЕНДИРОВАНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

- А 1 минуты
- Б 5 минут
- В 10 минут
- Г 30 минут

43 ДЛѢ СУСПЕНЗИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛѢ ПРИМЕНЕНИЯ В ФОРМЕ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ ВРЕМЯ РЕСУСПЕНДИРОВАНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

- А 30 секунд
- Б 1 минуты
- В 5 минут
- Г 10 минут

44 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ МАССОЙ ВЗВЕШИВАЕМОГО ВЕЩЕСТВА И МАССОЙ СТАНДАРТНОГО ГРУЗА НАЗЫВАЮТ

- А верностью
- Б постоянством показаний
- В чувствительностью
- Г устойчивостью

45 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ НАЛИЧИЕ МИНИМАЛЬНОЙ РАЗНИЦЫ МЕЖДУ ГРУЗОМ И РАЗНОВЕСОМ НАЗЫВАЮТ

- А чувствительностью
- Б верностью
- В устойчивостью
- Г постоянством показаний

46 ЧУВСТВТЕЛЬНОСТЬ ВЕСОВ ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- А длине плеча коромысла
- Б массе чашек с грузом
- В расстоянию от точки опоры до центра тяжести

Г массе коромысла

47 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ОДИНАКОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ МАССЫ ВЕЩЕСТВА В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ НАЗЫВАЮТ

А постоянством показаний

Б устойчивостью

В чувствительностью

Г верностью

48 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СОСТОЯНИЯ РАВНОВЕСИЯ, ВОЗВРАЩАТЬСЯ ПОСЛЕ НЕСКОЛЬКИХ КОЛЕБАНИЙ К ПЕРВОНАЧАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ НАЗЫВАЮТ

А устойчивостью

Б верностью

В чувствительностью

Г постоянством показаний

49 УСТОЙЧИВОСТЬ - СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СОСТОЯНИЯ РАВНОВЕСИЯ, ВОЗВРАЩАТЬСЯ К ПЕРВОНАЧАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ

А после 4-6 колебаний

Б после 1-2 колебаний

В после 6-10 колебаний

Г после 10-15 колебаний

50 СТАНДАРТНЫЙ КАПЛЕМЕР, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГФХІV ИЗДАНИЯ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРИБОР, ДОЗИРУЮЩИЙ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ: В 1 МЛ ПРИ 20°С

А 20 капель

Б 25 капель

В 10 капель

Г 30 капель

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-3.-2

1 КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

А фурациллин

Б сера

В висмута субгаллат

Г рутин

2 МЕЖДУ СЛОЯМИ ВЕЩЕСТВ С НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СОРБЦИЕЙ И НЕКРАСЯЩИХ В СОСТАВ ПОРОШКОВ ВВОДЯТ

- А этакридиналактат
- Б серу
- В дифенгидрамин
- Г крахмал

3 ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОШКОВ

- А всесторонне свободные дисперсные системы без дисперсионной среды
- Б всесторонне свободные дисперсные системы связкой дисперсионной средой
- В связанные дисперсные системы без дисперсионной среды
- Г связанные дисперсные системы с дисперсионной средой

4 ЖИДКИЕ КОМПОНЕНТЫ ДОПУСКАЕТСЯ ВВОДИТЬ В СОСТАВ ПОРОШКА В КОЛИЧЕСТВЕ

- А не нарушающем их сыпучесть
- Б равном массе порошка
- В 5% от массы порошка
- Г 10% от массы порошка

5 ПЕРВОЙ СТАДИЕЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКА ЯВЛЯЕТСЯ

- А измельчение исходных веществ
- Б получение однородного порошка (просеивание)
- В смешивание
- Г фасовка, упаковка, маркировка

6 МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ В АПТЕКАХ

- А по массе
- Б по объему
- В массо-объемный
- Г зависит от концентрации эмульсии

7 ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ МЕТОДОМ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ НЕ ВКЛЮЧАЕТ СТАДИЮ

- А фильтрации
- Б измельчения фармацевтических субстанций
- В перемешивания
- Г разбавления дисперсионной средой

8 К ГОМОГЕННЫМ МАЗЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А мази-сплавы
- Б эмульсионные мази

- В суспензионные мази
Г комбинированные мази
- 9 МАЗЬ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ 5,0 ЦИНКА ОКСИДА И 45,0 ВАЗЕЛИНА, ЯВЛЯЕТСЯ
А суспензионной
Б эмульсионной
В мазью-раствором
Г мазью-сплавом
- 10 МАЗЬ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ПАРАФИНА И ВАЗЕЛИНОВОГО МАСЛА
А мазь-сплав
Б суспензионная
В эмульсионная
Г комбинированная
- 11 МАЗЬ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ 25,0 ЦИНКА ОКСИДА, 25,0 КРАХМАЛА И 50,0 ВАЗЕЛИНА, ЯВЛЯЕТСЯ
А пастой
Б эмульсионной мазью
В мазью-раствором
Г мазью-сплавом
- 12 СПЕН-80 ЯВЛЯЕТСЯ СЛОЖНЫМ ЭФИРОМ СОРБИТАНА И
А олеиновой кислоты
Б лауриновой кислоты
В пальмитиновой кислоты
Г стеариновой кислоты
- 13 ПОКАЗАТЕЛЬ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ В МИЛЛИЛИТРАХ, УДЕРЖИВАЕМОЕ 1 Г ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОСЛЕ ЕГО ОТЖАТИЯ В ПЕРФОРИРОВАННОМ СТАКАНЕ ИНФУНДИРНОГО АППАРАТА
А коэффициент водопоглощения
Б коэффициент замещения
В коэффициент изотонический
Г поправочный коэффициент
- 14 ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ
А 1:30
Б 1:20
В 1:10

Г 1:400

15 ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ТРАВЫ ЛАНДЫША ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

А 1:30

Б 1:20

В 1:10

Г 1:400

16 ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ПОБЕГОВ БАГУЛЬНИКА ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

А 1:30

Б 1:20

В 1:10

Г 1:400

17 ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

А 1:30

Б 1:20

В 1:10

Г 1:400

18 ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ КОРНЕЙ ИСТОДА ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

А 1:30

Б 1:20

В 1:10

Г 1:400

19 НАСТОЙ КОРНЕЙ АЛТЕЯ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

А 1:20

Б 1:30

В 1:10

Г 1:400

20 ПРИ РАСЧЕТЕ КОЛИЧЕСТВА ЭМУЛЬГАТОРА ДЛЯ ЭМУЛЬСИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ В СОСТАВЕ КАМФОРУ, НЕОБХОДИМО ПРИНИМАТЬ ВО ВНИМАНИЕ

А массу масляного раствора

Б массу масла

В массу воды очищенной

Г массу корпуса

21 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПИТРОВОГО РАСТВОРА БОРНОЙ КИСЛОТЫ 3% СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ В КОНЦЕНТРАЦИИ

- А 70%
- Б 90%
- В 95%
- Г 40%

22 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПИТРОВОГО РАСТВОРА ЛЕВОМИЦЕТИНА 5% СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ В КОНЦЕНТРАЦИИ

- А 70%
- Б 90%
- В 95%
- Г 40%

23 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПИТРОВОГО РАСТВОРА САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ 2% СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ В КОНЦЕНТРАЦИИ

- А 70%
- Б 90%
- В 95%
- Г 40%

24 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПИТРОВОГО РАСТВОРА ЙОДА 5% СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ В КОНЦЕНТРАЦИИ

- А 95%
- Б 90%
- В 70%
- Г 40%

25 СОДЕРЖАНИЕ СПИРТА, % В НАСТОЙКЕ ВАЛЕРИАНЫ

- А 70
- Б 90
- В 95
- Г 40

26 СОДЕРЖАНИЕ СПИРТА, % В НАСТОЙКЕ ПУСТЫРНИКА

- А 70
- Б 90
- В 95
- Г 40

- 27 СОДЕРЖАНИЕ СПИРТА, % В НАСТОЙКЕ БОЯРЫШНИКА
А 70
Б 90
В 95
Г 40
- 28 СОДЕРЖАНИЕ СПИРТА, % В НАСТОЙКЕ КРАСАВКИ
А 40
Б 70
В 90
Г 95
- 29 СОДЕРЖАНИЕ СПИРТА, % В НАСТОЙКЕ МЯТЫ
А 95
Б 90
В 70
Г 40
- 30 ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАСТВОРМОСТИ ЙОДА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ
А калия йодид
Б натрия сульфат
В натрия бензоат
Г декстрозу
- 31 ТРИТУРАЦИЯ АТРОПИНА СУЛЬФАТА, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 10 ПОРОШКОВ, СОДЕРЖАЩИХ НА ОДНУ ДОЗУ 0,0001 АТРОПИНА СУЛЬФАТА И 0,2 САХАРА
А 1:100
Б 1:10
В 1:5
Г 1:1000
- 32 ТРИТУРАЦИЯ ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТА, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 5 ПОРОШКОВ, СОДЕРЖАЩИХ НА ОДНУ ДОЗУ 0,005 ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТА И 0,2 САХАРА
А 1:10
Б 1:100
В 1:1000
Г 1:10000
- 33 ДИФИЛЬНАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ОСНОВА

- А сплав вазелина с эмульгатором Т2
Б гель крахмала
В вазелин
Г гидрогенизированный жир
- 34 ГИДРОФОБНАЯ МАЗЕВАЯ ОСНОВА
А петролат
Б гель крахмала
В основа Кутумовой
Г гель желатина
- 35 ГИДРОФИЛЬНАЯ МАЗЕВАЯ ОСНОВА
А гель полиэтиленоксида
Б петролат
В церезин
Г сплав вазелина с эмульгатором Т2
- 36 ЭСИЛОН-АЭРОСИЛЬНАЯ ОСНОВА ЯВЛЯЕТСЯ
А гидрофобной
Б гидрофильной
В дифильной эмульсионной
Г дифильной абсорбционной
- 37 К УГЛЕВОДОРОДНЫМ ОСНОВАМ НЕ ОТНОСИТСЯ
А желатино-глицериновая
Б вазелин
В петролат
Г парафин
- 38 ТРИТУРАЦИЯ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НА ВСЮ МАССУ ПОРОШКА ВЫПИСАНО МЕНЕЕ
А 0,05 г
Б 0,1 г
В 0,01 г
Г 0,5 г
- 39 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А глицерин
Б спирт этиловый
В настойку пустырника
Г адонизид

- 40 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А настойку валерианы
Б глицерин
В валидол
Г деготь березовый
- 41 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А нитроглицерин
Б жидкие экстракты
В адонизид
Г спиртовые настойки
- 42 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А растворы спирта этилового
Б жирные масла
В пергидроль
Г ихтиол
- 43 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
А вода очищенная
Б спирт этиловый
В глицерин
Г масло вазелиновое
- 44 ПОСЛЕ РАСТВОРЕНИЯ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУРЫ СЛЕДУЕТ СТАДИЯ
А фильтрация
Б укупорка
В стерилизация
Г проверка механических включений
- 45 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, В КОТОРЫХ ОСНОВНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДОЙ ЯВЛЯЕТСЯ АРОМАТНАЯ ВОДА
А концентрированные растворы лекарственных средств не используются
Б ароматная вода дозируется по массе
В изменение в объеме при растворении порошкообразных лекарственных средств никогда не учитывается в расчетах
Г ароматная вода отмеривается в последнюю очередь
- 46 ВИДЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

А фармацевтическая, биологическая, терапевтическая, эквивалентность in vitro

Б биоэквивалентность, максимальная, фармацевтическая

В терапевтическая, минимальная, максимальная

Г фармацевтическая, терапевтическая, врачебная

47 УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТИГНУТО ПУТЕМ ДОБАВЛЕНИЯ

А метилцеллюлозы

Б натрия бензоата

В натрия тиосульфата

Г унитиола

48 К НАБУХАЮЩИМ РАЗРЫХЛИТЕЛЯМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК ОТНОСИТСЯ

А натрий карбоксиметилцеллюлоза

Б сахароза

В тальк

Г аэросил

49 ВЕЩЕСТВА, СПОСОБСТВУЮЩИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТАБЛЕТИРУЕМЫХ СМЕСЕЙ

А крахмал, тальк, аэросил

Б желатин, сахароза

В маннитол, сорбитол

Г кальция карбонат, лактозы моногидрат

50 ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ИЛИ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ВЫСВОБОДИВШЕГОСЯ В СРЕДУ РАСТВОРЕНИЯ ИЗ ТАБЛЕТОК В ТЕЧЕНИЕ 45 МИНУТ, ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ

А 75%

Б 80%

В 85%

Г 90%

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-3.-3

1 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА «РАСТВОРЕНИЕ» ОПИСАНА В

А фармакопейной статье

Б на сайте изготовителя препарата

В Государственном реестре лекарственных средств

Г инструкции по медицинскому применению препарата

2 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕСТА «РАСТВОРЕНИЕ» В КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ РАСТВОРЕНИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А спирт этиловый 70%
- Б раствор кислоты хлористоводородной
- В буферные растворы
- Г воду очищенную

3 БИОДОСТУПНОСТЬ БОЛЕЕ 60% СЧИТАЕТСЯ

- А высокой
- Б оптимальной
- В низкой
- Г средней

4 ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ РАСТВОРЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕСТА «РАСТВОРЕНИЕ» СОГЛАСНО ОФС «РАСТВОРЕНИЕ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ»

- А $37 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Б $25 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- В $50 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Г $40 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

5 ПРИ РАСЧЕТЕ АБСОЛЮТНОЙ БИОДОСТУПНОСТИ ПРЕПАРАТА ЗА СТАНДАРТНУЮ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ (ЛФ) ПРИНИМАЕТСЯ

- А ЛФ для внутривенного введения
- Б таблетки
- В гранулы
- Г суппозитории

6 ПОКАЗАТЕЛЬ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ БИОДОСТУПНОСТЬ ПРЕПАРАТА КАК НИЗКАЯ

- А менее 40%
- Б менее 50%
- В менее 20%
- Г менее 30%

7 ПРИ ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА БИОДОСТУПНОСТЬ ПРИРАВНИВАЕТСЯ К

- А 100%
- Б 90%
- В 80%
- Г 75%

8 БИОДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА БУДЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРИ

- А внутривенном введении
- Б пероральном приеме
- В сублингвальном применении
- Г подкожном введении

9 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА «РАСТВОРЕНИЕ» ИСПОЛЬЗУЮТ АППАРАТ

- А вращающаяся корзинка
- Б центрифуга
- В колба 250 мл с водой комнатной температуры
- Г гомогенизатор

10 НОВОКАИН ВВОДИТСЯ В ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ МАЗИ ПО ТИПУ

- А эмульсии
- Б раствора
- В суспензии
- Г суспензионно-эмульсионному

11 ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЁМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО (Г)

- А 40
- Б 20
- В 13
- Г 10

12 ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЁМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО (Г)

- А 10
- Б 15
- В 20
- Г 30

13 ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЁМОМ 100 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО (Г)

- А 10
- Б 6
- В 20
- Г 15

14 ПРОВЕРКА ДОЗ В ГЛАЗНЫХ МАЗЯХ

- А не проводится

- Б проводится только для ядовитых веществ
- В проводится для новорождённых и детей до года
- Г проводится в ненормированных прописях

15 В РЕЗУЛЬТАТЕ СОЧЕТАНИЯ ПРОТАРГОЛА И ДИМЕДРОЛА В РАСТВОРЕ ПРОИСХОДИТ

- А коагуляция
- Б адсорбция
- В сорбция водяных паров
- Г комплексообразование

16 НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А биофармация
- Б фармакология
- В фармацевтическая технология
- Г биотехнология

17 ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А в виде различных солей, кислот, оснований
- Б в виде различных оптических изомеров
- В с разной степенью измельчения
- Г в аморфном и кристаллическом виде

18 ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ПОДДАЁТСЯ ПЕРВИЧНОМУ МЕТАБОЛИЗМУ В ПЕЧЕНИ ПРИ ВВЕДЕНИИ ЕГО В ФОРМЕ

- А суппозитория
- Б раствора
- В таблетки
- Г суспензии

19 КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А серебра протеинат
- Б сера
- В висмута субгаллат
- Г дифенгидрамин

20 К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ, ОТНОСЯТ

- А этанол
- Б глицерин

- В оливковое масло
- Г вазелиновое масло

21 ШТАНГЛАСЫ С ВЕЩЕСТВАМИ ОБЩЕГО СПИСКА ОФОРМЛЕННЫ НАДПИСЬЮ БУКВАМИ

- А черными на белом фоне
- Б красными на белом фоне
- В черными на белом фоне
- Г белыми на красном фоне

22 СОГЛАСНО ГФ ПОД НАЗВАНИЕМ «ВОДА», ЕСЛИ НЕТОСОБЫХУКАЗАНИЙ, СЛЕДУЕТ ПОНИМАТЬ ВОДУ

- А очищенную
- Б для инъекций
- В деминерализованную
- Г питьевую

23 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАНО 0,15 ЭКСТРАКТА БЕЛЛАДОННЫ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ, СУХОГО ЭКСТРАКТА ВЗВЕСИЛИ (Г)

- А 0,30
- Б 0,15
- В 1,5
- Г 3,0

24 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАНО 0,05 ЭКСТРАКТА БЕЛЛАДОННЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ, СУХОГО ЭКСТРАКТА ВЗВЕСИЛИ (Г)

- А 1,0
- Б 0,5
- В 0,1
- Г 0,05

25 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАНО 0,15 ЭКСТРАКТА БЕЛЛАДОННЫ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ, ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЗВЕСИЛИ (Г)

- А 0,15
- Б 0,30
- В 1,5
- Г 3,0

26 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАНО 0,05 ЭКСТРАКТА БЕЛЛАДОННЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ, ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЗВЕСИЛИ (Г)

- А 0,5
- Б 1,0
- В 0,1
- Г 0,05

27 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОЙ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ, СОДЕРЖАЩИХ

- А камфору
- Б висмута нитрат основной
- В цинка оксид
- Г крахмал

28 МИКРОГЕТЕРОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДЕНСАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К ВОДНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ

- А спиртовых настоек
- Б не растворимых в воде субстанций
- В глицерина
- Г гидрофильных веществ

29 К ГОМОГЕННОЙ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЕ ОТНОСИТСЯ

- А раствор новокаина для инъекций
- Б микстура, содержащая натрия гидрокарбонат, кальция хлорид, грудной эликсир
- В суспензия серы
- Г масляная эмульсия

30 К ГЕТЕРОГЕННОЙ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЕ ОТНОСИТСЯ

- А микстура, содержащая натрия гидрокарбонат, кальция хлорид, настойку валерианы
- Б раствор натрия гидрокарбоната
- В глазные капли левомецетина
- Г спиртовой раствор кислоты борной

31 РАСТВОРЯЮТ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ

- А димедрол
- Б камфору

- В тимол
- Г крахмал

32 ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ

- А растворяя в масле
- Б растворяя в воде, предназначенной для разведения первичной эмульсии
- В растворяя в воде, используемой при получении первичной эмульсии
- Г растирая с готовой эмульсией

33 РАСТИРАЯ С ГОТОВОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ, ВВОДЯТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- А крахмал
- Б ментол
- В новокаин
- Г фенилсалицилат

34 С ЦЕЛЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ

- А экстрагент подкисляют
- Б экстрагент подщелачивают
- В извлечение постоянно перемешивают
- Г увеличивают время экстракции

35 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИСТЬЕВ ШАЛФЕЯ

- А нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин
- Б нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное
- В нагревание на водяной бане 30 мин, охлаждение 10 мин
- Г режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания

36 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ

- А нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин
- Б нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное
- В нагревание на водяной бане 30 мин, охлаждение 10 мин
- Г режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания

37 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОРЫ ДУБА

- А нагревание на водяной бане 30 мин, немедленное процеживание после снятия инфундирки с водяной бани
- Б нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное
- В нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин

Г режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания

38 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОРНЕВИЩ ЗМЕЕВИКА

А нагревание на водяной бане 30 мин, немедленное процеживание после снятия инфундирки с водяной бани

Б нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное

В нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин

Г режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания

39 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ

А режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания

Б нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное

В нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин

Г нагревание на водяной бане 30 мин, немедленное процеживание после снятия инфундирки с водяной бани

40 БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ НАСТАИВАНИЯ НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ

А корневищ лапчатки

Б листьев сенны

В корневищ с корнями валерианы

Г цветков ромашки

41 СРОК ГОДНОСТИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИСАХАРИДЫ – НЕ БОЛЕЕ (суток)

А 1

Б 2

В 3

Г 10

42 СРОК ГОДНОСТИ НАСТОЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ – НЕ БОЛЕЕ (суток)

А 1

Б 2

В 3

Г 10

43 СРОК ГОДНОСТИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКЕ (ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ) – НЕ БОЛЕЕ

А 2 суток

Б 1 суток

В 3 суток

Г 30 суток

44 СРОК ГОДНОСТИ ЭМУЛЬСИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКЕ (ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ) – НЕ БОЛЕЕ

А 3 суток

Б 10 суток

В 30 суток

Г 2 суток

45 СРОК ГОДНОСТИ СУСПЕНЗИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКЕ (ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ) – НЕ БОЛЕЕ

А 3 суток

Б 10 суток

В 30 суток

Г 2 суток

46 РЕЖИМ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ. СОДЕРЖАЩИХ В СОСТАВЕ РИБОФЛАВИН И КИСЛОТУ АСКОРБИНОВУЮ

А 100°C - 30 мин

Б 120°C - 30 мин

В 100°C - 12 мин

Г 120°C - 8 мин

47 НАТРИЯ ХЛОРИД В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ АТРОПИНА СУЛЬФАТА ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

А изотонирующего агента

Б стабилизатора

В консерванта

Г пролонгатора

48 БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ИЗГОТОВЛЯЮТ РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

А димедрола

Б атропина сульфата

В кофеина-бензоата натрия

Г новокаина

49 ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ 0,1 М ИАНТИОКСИДАНТА СТАБИЛИЗИРУЮТ ИНЪЕКЦИОННЫЙ РАСТВОР

А новокаина 5%

Б димедрола 1%

В кальция глюконата 10%

Г магния сульфата 2%

50 НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ В СОСТАВЕ РАСТВОРА НОВОКАИНА 10% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

А антиоксиданта

Б пролонгатора

В консерванта

Г регулятора рН

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-3.-4

1 ТЕРМИН «ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО» СЛУЖИТ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

А косметических продуктов, оказывающих корригирующее и регенерирующее действие, но по совокупности признаков лекарственными препаратами не являющиеся

Б косметических продуктов, предназначенных для украшения или изменения внешности путем маскировки (скрытия или затушевывания) недостатков внешности человека

В косметических продуктов, предназначенных для цветотональной моделировки лица, волос, кожи тела

Г косметических продуктов, предназначенных для повседневного использования в домашних условиях

2 ЭПИДЕРМИС ЭТО –

А многослойный плоский, ороговевающий эпителий

Б однослойный призматический эпителий

В неороговевающий многослойный эпителий

Г цилиндрический эпителий

3 ПОВЕРХНОСТЬ рН СРЕДЫ НА КОЖЕ:

А слабокислая

Б кислая

В щелочная

Г нейтральная

4 ПЛОЩАДЬ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ:

А 1,5-2 м кв

Б 150-200 м кв

В 150-200 микрон

Г 150-200 нанометров

5 КОЖА – ЭТО:

- А покровный орган
- Б секреторный орган
- В экскреторный орган
- Г мезенхимальный орган

6 ЦЕЛЬЮ УХОДА ЗА НОРМАЛЬНОЙ КОЖЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А сохранение здорового вида
- Б частое очищение
- В постоянное питание
- Г регулярное увлажнение

7 ЖИРНАЯ КОЖА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

- А гиперсекрецией сальных желез
- Б нормальным рН
- В отсутствием расширенных пор
- Г сниженным тургором

8 ДЛЯ СУХОЙ КОЖИ ХАРАКТЕРНО:

- А истончение и бледность
- Б воспалительные элементы
- В наличие комедонов
- Г жирный блеск

9 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ:

- А очищающая способность
- Б внешний вид
- В условия хранения и продажи
- Г использование солнцезащитных добавок

10 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ:

- А тонизирующая способность
- Б отбеливающая способность
- В запах
- Г консистенция

11 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ:

- А отшелушивающая способность

- Б дизайн и информативность упаковки
- В цвет
- Г создавать ощущения удобства и комфортности

12 ЭСТЕТИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А внешний вид, цвет, запах
- Б тонизирующая способность
- В отбеливающая способность
- Г консистенция

13 ЭСТЕТИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А дизайн и информативность упаковки
- Б отшелушивающая способность
- В способность сжатия пор
- Г очищающая способность

14 ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ:

- А консистенцией
- Б запахом
- В дизайном и информативностью упаковки
- Г антисептическим действием

15 ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ:

- А антисептическим действием
- Б добавками, обеспечивающих защиту от низких температур
- В ощущениями удобства и комфортности
- Г отшелушивающей способностью

16 БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ К:

- А микробиологическим показателям
- Б эстетическим потребностям
- В информативности упаковки
- Г виду и количеству консерванта

17 БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ К:

- А токсикологическим показателям
- Б физиологическим потребностям

- В психологическим потребностям
- Г консистенции

18 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЫДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ГРУППУ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

- А средства ухода за кожей рук и ногтями
- Б гигиенические средства
- В декоративные средства
- Г средства косметического или общего ухода

19 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЫДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ГРУППУ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

- А средства ухода за зубами и полостью рта
- Б лечебно-профилактические средства
- В защитные средства
- Г специальные средства

20 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЫДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ГРУППУ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

- А гигиенические средства
- Б средства ухода за волосами и кожей головы
- В средства ухода за кожей рук и ногтями
- Г средства ухода за кожей лица

21 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЫДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ГРУППУ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

- А лечебно-профилактические средства
- Б средства ухода за кожей ног
- В средства для ухода за губами
- Г очищающие косметические средства

22 ТЕРМИН «ГЕЛЬ» СЛУЖИТ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- А мягкого лечебно-косметического средства в виде коллоидной дисперсии, полученного путем гелеобразования с использованием специальных веществ
- Б мягкого лечебно-косметического средства в виде многофазной системы, состоящей из липофильной типа «вода/масло» и гидрофильной типа «масло/вода» фаз или множественной эмульсии
- В мягкого лечебно-косметического средства для местного применения, обладающее свойством текучести при температуре тела средства для ухода за губами

Г лечебно-косметическое средство плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которых превышает 25 %

23 ТЕРМИН «КРЕМ» СЛУЖИТ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

А мягкого лечебно-косметического средства в виде многофазной системы, состоящей из липофильной типа «вода/масло» и гидрофильной типа «масло/вода» фаз или множественной эмульсии

Б лечебно-косметического средства плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которых превышает 25 %

В мягкого лечебно-косметического средства в виде коллоидной дисперсии, полученное путем гелеобразования с использованием специальных веществ

Г мягкого лечебно-косметического средства для местного применения, обладающее свойством текучести при температуре тела

24 В КАЧЕСТВЕ ПРИРОДНЫХ ЖИРОВЫХ КОМПОНЕНТОВ В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ:

А норковый жир

Б метилцеллюлозу

В карбопол

Г производные альгиновой кислоты

25 В КАЧЕСТВЕ ПРИРОДНЫХ ЖИРОВЫХ КОМПОНЕНТОВ В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ:

А куриное масло

Б каррагенат

В сополимеры акриловой кислоты

Г натрий карбоксиметилцеллюлозу

26 В КАЧЕСТВЕ ПРИРОДНЫХ ЖИРОВЫХ КОМПОНЕНТОВ В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ:

А барсучий жир

Б масло жожоба

В кокосовое масло

Г сополимеры акриловой кислоты

27 ГИДРОФИЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ:

А сополимеры акриловой кислоты

Б норковый жир

В силиконы

Г церезин

- 28 ГИДРОФИЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ:
А эластин
Б карнаубский воск
В масло ши
Г вазелиновое масло
- 29 ГИДРОФИЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ:
А гуммиарабик
Б бутилстеарат
В пчелиный воск
Г керамид
- 30 КОЛЛАГЕН ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ:
А белок
Б полиэфир
В липид
Г углевод
- 31 ГИДРОФИЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ:
А гели полиэтиленоксидов
Б силиконы
В керамид
Г вазелин
- 32 ГИДРОФИЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ:
А бентонитовые глины
Б изопропилмиристат
В спермацет
Г масло аргании
- 33 ПРИРОДНЫЙ ПОЛИСАХАРИД, ВЫДЕЛЯЕМЫЙ ИЗ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЛАМИНАРИЯ:
А альгинат натрия
Б каррагенат
В метилцеллюлоза
Г крахмал
- 34 К КОНСИСТЕНТНООБРАЗУЮЩИМ ЛИПОФИЛЬНЫМ КОМПОНЕНТАМ ОТНОСЯТ:
А вазелин
Б полиэтиленоксиды
В каррагенат
Г коллаген

35 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, ВЫДЕЛЯЕМОЕ ИЗ КРАСНЫХ МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ И ИСЛАНДСКОГО МХА (ЛИШАЯ):

- А каррагенат
- Б альгинат натрия
- В эластин
- Г аубазидан

36 К ТВЕРДЫМ РАСТИТЕЛЬНЫМ МАСЛАМ ОТНОСЯТ:

- А кокосовое масло
- Б оливковое масло
- В масло пшеничных зародышей
- Г сафлоровое масло

37 В КАЧЕСТВЕ ЭМУЛЬГАТОРА В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А сорбитанолеат
- Б цетипиридиния хлорид
- В парабены
- Г эластин

38 В КАЧЕСТВЕ ЭМУЛЬГАТОРА В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А эмульсионные воски
- Б четвертичные аммониевые соединения
- В бензоат натрия
- Г карнаубский воск

39 В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТОВ В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- А парабены
- Б эластин
- В каррагенат
- Г аубазидан

40 В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТОВ В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А сорбиновая кислота
- Б пропиленгликоль
- В амбра
- Г мочевины

41 В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТОВ В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А триклозан
- Б глицерин
- В пентол
- Г бентонит

42 В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТОВ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А токоферол
- Б сорбитанолеат
- В криолан
- Г мыла двухвалентных металлов

43 В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТОВ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А селен
- Б бор
- В этилацетат
- Г глицерин

44 В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТОВ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А витамин А
- Б витамин U
- В твин-80
- Г алкилсульфаты

45 В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А пропиленгликоль
- Б геранилацетат
- В феноксиэтанол
- Г натрия лаурилсульфат

46 В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А глицерин
- Б убихинон
- В бутилокситолуол
- Г хлорацетамид

47 В КАЧЕСТВЕ ОТДУШЕК В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А перуанский бальзам
- Б охра
- В сорбит
- Г протеины шёлка

48 В КАЧЕСТВЕ ОТДУШЕК В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А амбра
- Б цистеин
- В экстракт алоэ
- Г селен

49 НАТРИЯ ЛАУРЕТСУЛЬФАТ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ:

- А анионных ПАВ
- Б амфотерных ПАВ
- В антиоксидантов
- Г замутнителей

50 ЭМУЛЬСИОННЫЕ ВОСКИ ОТНОСЯТСЯ К СЛЕДУЮЩЕЙ ГРУППЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ:

- А эмульгаторы
- Б отдушки
- В стабилизаторы
- Г растворители

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-4.-1

1 ЖИР ТРЕСКОВЫХ РЫБ ОТНОСИТСЯ К СЛЕДУЮЩЕЙ ГРУППЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ:

- А консистентообразующие компоненты
- Б ароматизаторы
- В увлажнители
- Г эмоленды

2 КОЛЛАГЕН ОТНОСИТСЯ К СЛЕДУЮЩЕЙ ГРУППЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ:

- А консистентообразующие компоненты
- Б эмульгаторы
- В антиоксиданты
- Г отдушки

3 ПЕНТОЛ ОТНОСИТСЯ К СЛЕДУЮЩЕЙ ГРУППЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ:

- А эмульгаторы
- Б консистентообразующие компоненты
- В увлажнители
- Г растворители

4 МОЧЕВИНА ВХОДИТ В СОСТАВ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В КАЧЕСТВЕ:

- А увлажнителя
- Б отдушки
- В стабилизатора
- Г консистентообразующего компонента

5 КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА С ПОМЕТКОЙ «NON-COMEDOGENIC» СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ СТРАДАЮЩИХ:

- А себореей
- Б аллергическими реакциями
- В псориазом
- Г экземой

6 ЭФИРНЫЕ МАСЛА ВХОДЯТ В СОСТАВ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В КАЧЕСТВЕ:

- А отдушек
- Б растворителей
- В антиокислителей
- Г эмульгаторов

7 УКАЖИТЕ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ: АНА-ЭТО:

- А фруктовые кислоты
- Б солнцезащитный фактор
- В увлажнитель
- Г противовоспалительный препарат

8 УКАЖИТЕ КОМПОНЕНТЫ ЛИПОФИЛЬНОГО ТИПА:

- А углеводороды
- Б белки
- В полисахариды
- Г гели синтетических ВМС

9 УКАЖИТЕ КОМПОНЕНТЫ ГИДРОФИЛЬНОГО ТИПА:

- А гели белков

- Б силиконы
- В высшие жирные кислоты
- Г воски

10 В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МАСЛА:

- А вазелиновое
- Б кукурузное
- В хлопковое
- Г масло авокадо

11 ЭМУЛЬГАТОРЫ ДОБАВЛЯЮТ В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ:

- А образования устойчивых эмульсий
- Б корректировки значения pH
- В улучшения пластических свойств
- Г повышения термостабильности

12 ПЕРУАНСКИЙ БАЛЬЗАМ ВХОДИТ В СОСТАВ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В КАЧЕСТВЕ:

- А отдушки
- Б консистентообразующего компонента
- В увлажнителя
- Г стабилизатора

13 ИСТОЧНИКОМ ПОЛУЧЕНИЯ ПАРАФИНА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А продукт переработки нефти
- Б продукт переработки озокерита
- В смесь стеариновой, пальмитиновой кислот
- Г жир туши кашалота

14 К БИОГЕННЫМ СТИМУЛЯТОРАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯТСЯ:

- А экстракт плаценты
- Б цистеин
- В метионин
- Г коэнзим Q10

15 РОЛЬ ВИТАМИНА А В ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ КОЖИ:

- А обновление кожи, участие в синтезе коллагена, торможение воспалительных процессов экстракт плаценты
- Б участие в синтезе белка и гема, антиоксидант
- В участие в жировом обмене

Г противовоспалительное действие, улучшение роста волос

16 ИСТОЧНИКОМ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛА САЛЬНОГО ДЕРЕВА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А дерево ши
- Б кокосовая пальма
- В герань
- Г зеленый чай

17 КИСЛЫЙ МУКОПОЛИСАХАРИД, ПОЛУЧЕННЫЙ ИЗ ГРЕБЕШКОВ МОЛОДЫХ ПЕТУШКОВ:

- А гиалуроновая кислота
- Б молочная кислота
- В глюкуроновая кислота
- Г фолиевая кислота

18 К КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТСЯ:

- А ультрамарин
- Б амбра
- В гераниол
- Г токоферолы

19 ИСТОЧНИКОМ ПОЛУЧЕНИЯ ГУММИАРАБИКА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А акация
- Б дерево ши
- В китайский финик
- Г кокосовая пальма

20 ИСТОЧНИКОМ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛА ЖОЖОБА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А китайский финик
- Б водоросли фукуса
- В прополис
- Г спирулина

21 УКАЖИТЕ РОЛЬ ВИТАМИНА К В ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ КОЖИ:

- А обладает кроовоостанавливающими свойствами
- Б участвует в синтезе коллагена
- В участвует в жировом обмене
- Г укрепляет стенки сосудов

22 УКАЖИТЕ РОЛЬ ВИТАМИНА С В ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ КОЖИ:

- А участвует в синтезе коллагена
- Б участвует в процессе клеточного метаболизма

- В обладает противовоспалительным действием
Г участвует в жировом обмене кожи
- 23 УКАЖИТЕ РОЛЬ ВИТАМИНА Е В ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ КОЖИ:
А препятствует образованию свободных радикалов в организме
Б обладает кровоостанавливающими свойствами
В повышает устойчивость стенок капилляров
Г участвует в процессе обновления кожи, волос и ногтей
- 24 К УВЛАЖНИТЕЛЯМ МОРСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:
А хитин
Б глина
В цистеин
Г эластин
- 25 К ФОТОЗАЩИТНЫМ ВЕЩЕСТВАМ С ФИЗИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ:
А титана диоксид
Б железа оксид
В глина белая
Г магния стеарат
- 26 СВЯЗУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ В СОСТАВЕ СЛЕДУЮЩИХ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:
А компактной пудры
Б крем-пудры
В рассыпчатой пудры
Г минеральной пудры
- 27 СКОЛЬЗЯЩИЙ ЭФФЕКТ И СПОСОБНОСТЬ УДЕРЖИВАТЬСЯ НА КОЖЕ ПРИДАЮТ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ:
А магния оксид
Б крахмал
В цинка стеарат
Г магния стеарат
- 28 БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА – ЭТО:
А вещества, выделенные из растений, животных, а также других источников различными способами, или полученные синтетически, обладающие определенной активностью по отношению к организму
Б вкусовые добавки, предназначенные для непосредственного приёма с пищей или введения в состав пищевых продуктов

В органические соединения, имеющие в своем составе ароматическое (бензольное) кольцо

Г вещества, обеспечивающие необходимые структурно-механические свойства, безопасность, хороший товарный вид косметической продукции, стабильность и действие на кожу

29 РОЛЬ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ В РЕЦЕПТУРЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА:

А активная добавка – увлажнитель

Б компонент основы – гелеобразователь

В поверхностно-активное вещество

Г растворитель

30 МОЛЕКУЛА ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ СОСТОИТ ИЗ:

А повторяющихся дисахаридных звеньев N-ацетил-D-глюкозамина и глюкуроновой кислоты

Б повторяющихся ацетильных групп

В моносахаридных повторяющихся звеньев

Г повторяющихся пептидных участков

31 РОЛЬ СТЕАРИНА В РЕЦЕПТУРЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА:

А компонент основы – растворитель, высший жирный спирт

Б активная добавка

В поверхностно-активное вещество

Г консервант

32 РОЛЬ НАТРИЯ АЛЬГИНАТА В РЕЦЕПТУРЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА:

А компонент основы – гелеобразователь

Б увлажнитель

В растворитель

Г поверхностно-активное вещество

33 ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛА ЖОЖОБА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

А жидкий воск из плодов кустарника китайского финика

Б кактус, произрастающий в Мексике и южных штатах США

В нижняя поверхность листьев карнаубской пальмы из сельвы Амазонки

Г отходы производства эфирных масел

34 УКАЖИТЕ РОЛЬ ФЕРМЕНТОВ В ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССАХ КОЖИ:

- А влияют на активность свободных радикалов, замедляя процессы старения кожи
- Б являются мощными антиоксидантами, защищая клетки от воздействия радиации
- В оказывают денатурирующее действие на белки кожи, изменяя структуру кожи и делая ее более твердой
- Г участвуют в жировом обмене

35 КОНЦЕНТРАЦИЯ ГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ, ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ХИМИЧЕСКИХ ПИЛИНГАХ:

- А 50-70%
- Б 5-7%
- В 3-5%
- Г 80-100%

36 КОНЦЕНТРАЦИЯ ГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ, ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В СРЕДСТВАХ ДЛЯ ДОМАШНЕГО УХОДА:

- А 10-20%
- Б 50-70%
- В 5-7%
- Г 1-2%

37 МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

- А селен
- Б барий
- В железо
- Г кобальт

38 АЛЮМИНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ СЛЕДУЮЩИХ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

- А антиперспирантов
- Б шампуней
- В зубных паст
- Г лосьонов

39 ЭКСТРАКТ ХВОЦА ПОЛЕВОГО В ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ:

- А кремния
- Б железа
- В кальция
- Г магния

40 ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РЕЦЕПТУРЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

- А апилак
- Б спирулина
- В цистеин
- Г пектин

41 КЕРАТОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОКАЗЫВАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ:

- А размягчают и отслаивают эпидермис
- Б рассасывают воспалительный инфильтрат
- В уменьшают активность сальных желез
- Г оказывают денатурирующее действие на белки кожи

42 КЕРАТОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ:

- А молочная кислота
- Б гиалуроновая кислота
- В леноленовая кислота
- Г аскорбиновая кислота

43 БЕЗЖИРОВЫЕ КРЕМЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- А жирной кожи
- Б чувствительной кожи
- В комбинированной кожи
- Г сухой кожи

44 ХИМИЧЕСКИЕ ПИЛИНГИ ГОТОВЯТ НА ОСНОВЕ:

- А гликолевой кислоты
- Б хлористоводородной кислоты
- В гиалуроновой кислоты
- Г липоевой кислоты

45 ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ, ВИДИМЫЕ НЕВООРУЖЕННЫМ ГЛАЗОМ НАКОПИТЕЛИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ:

- А галасферы
- Б наносферы
- В наносомы
- Г липосомы

46 ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А энхансеры

- Б кондиционеры
- В эмульсии
- Г консерванты

47 К СПЕЦИАЛЬНЫМ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИМ ПОРОШКАМ ОТНОСЯТСЯ:

- А порошки-дезодоранты
- Б порошки для вдувания
- В нюхательные порошки
- Г порошки для полосканий

48 К ГИГИЕНИЧЕСКИМ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИМ ПОРОШКАМ ОТНОСЯТСЯ:

- А детские присыпки
- Б пудры
- В порошки для вдуваний
- Г инсектицидные порошки

49 ФУНКЦИИ ЖИРОВОЙ ОСНОВЫ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОГО КРЕМА:

- А обеспечение высокой проникающей способности веществ
- Б консервирующее действие
- В антисептическое действие
- Г противовоспалительное действие

50 ЖИРОВАЯ ОСНОВА ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОГО КРЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- А смягчающее действие на кожу
- Б охлаждающее действие
- В влагоудерживающее действие
- Г консервирующее действие

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-4.-2

1 СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В СОСТАВЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО МОЛОЧКА СОСТАВЛЯЕТ ДО:

- А 90%
- Б 70%
- В 50%
- Г 45%

2 УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ В КРЕМАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ:

- А массажа
- Б защиты от солнца
- В удаления пигментных пятен
- Г профилактики опрелостей

3 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТИЛОВОГО СПИРТА В ЛОСЬОНАХ ДЛЯ СУХОЙ КОЖИ СОСТАВЛЯЕТ:

- А 0-6%
- Б 8-15%
- В 30% и более
- Г 15-20%

4 В СОСТАВ ЛОСЬОНОВ-ТОНИКОВ ДЛЯ ЖИРНОЙ КОЖИ ВХОДЯТ ВЕЩЕСТВА:

- А экстракты растений с вяжущим и противовоспалительным действием
- Б с успокаивающим действием
- В с увлажняющим действием
- Г со смягчающим действием

5 рН ЛОСЬОНОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ ЛИЦА, КАК ПРАВИЛО, СОСТАВЛЯЕТ:

- А 5-7
- Б 1-2
- В 4,5-5,5
- Г 8,5-10

6 ДЛЯ СУХОЙ И НОРМАЛЬНОЙ КОЖИ РЕКОМЕНДУЮТ ТОНИКИ:

- А нейтральные
- Б кислые
- В щелочные
- Г слабощелочные

7 ДЛЯ ЖИРНОГО ТИПА КОЖИ РЕКОМЕНДУЮТ ЛОСЬОНЫ-ТОНИКИ:

- А слабокислые
- Б нейтральные
- В слабощелочные
- Г щелочные

8 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ПУДР:

- А глина белая
- Б карбоксиметилцеллюлоза
- В натрия хлорид
- Г натрия гидрокарбонат

- 9 ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПУДРЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ:
- А тонкодисперсные смеси минеральных и органических веществ
 - Б средства, ускоряющие обновление эпидермиса
 - В различные высококонцентрированные комплексы биологически активных веществ
 - Г средства, имеющие пенообразную легкую текстуру
- 10 РОЛЬ ЦИНКА ОКСИДА В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ПУДР:
- А антисептическое действие
 - Б адгезивные свойства
 - В скользящие свойства
 - Г высокая кроющая способность
- 11 ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ЗУБНЫХ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЮТСЯ:
- А кальция карбонат осажденный
 - Б цинка стеарат
 - В титана оксид
 - Г кальция стеарат
- 12 ЦЕННЫМ КОМПОНЕНТОМ ПОРОШКОВ ДЛЯ ВАНН ЯВЛЯЕТСЯ
- А морская соль
 - Б натрия хлорид
 - В магния сульфат
 - Г крахмал рисовый
- 13 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ВВОДЯТСЯ В СОСТАВ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ЛОСЬОНОВ ДЛЯ СУХОЙ КОЖИ:
- А пленкообразующие вещества
 - Б силиконовые масла
 - В глицерин
 - Г жирные масла
- 14 В КАЧЕСТВЕ СОРАСТВОРИТЕЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В БЕЗЭТАНОЛЬНЫХ ЛОСЬОНАХ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ:
- А спирт изопропиловый
 - Б ПЭО 1500
 - В спирт бензиловый
 - Г ПЭО 400

15 ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ МАСОК, СОДЕРЖАЩИХ ЖИРЫ И ЖИРОПОДОБНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

- А смягчающее действие
- Б подсушивающее и противовоспалительное действие
- В отбеливающий эффект
- Г противовоспалительное и дезинфицирующее действие

16 ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ ВЫДЕЛЯЮТ МАСКИ:

- А лифтинговые
- Б порошковые
- В пастообразные
- Г восковые

17 ПО ТЕКСТУРЕ МАСКИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- А гелеобразные
- Б лифтинговые
- В эпидермальные
- Г гигиенические

18 ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ МАСОК, СОДЕРЖАЩИХ САЛИЦИЛОВУЮ КИСЛОТУ:

- А противовоспалительное и дезинфицирующее действие
- Б регенерирующее действие
- В тонизирующее действие
- Г отбеливающее действие

19 В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ОТБЕЛИВАЮЩИЕ МАСКИ СОДЕРЖАТ:

- А перекись водорода
- Б экстракт дрожжей
- В серу осажденную
- Г крахмал

20 ПОКАЗАНИЯМИ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬГИНАТНЫХ МАСОК ЯВЛЯЮТСЯ:

- А атоничная кожа
- Б пигментация
- В сухость
- Г пастозность

21 ПОРОСТЯГИВАЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ:

- А подсушивающие маски
- Б масляные маски

- В гидропластические маски
- Г увлажняющие маски

22 ОСВЕТЛЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ:

- А гликолевая кислота
- Б арбутин
- В коллаген
- Г гиалуроновая кислота

23 ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА В МАСКАХ ОБЛАДАЕТ ДЕЙСТВИЕМ:

- А увлажняющим
- Б отшелушивающим
- В подсушивающим
- Г рассасывающим

24 ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ СКРАБОВ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А абразивные вещества
- Б смягчающие вещества
- В подсушивающие вещества
- Г минеральные соли

25 ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЗУБНЫХ ПАСТАХ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- А удаления налета и остатков пищи, а также колоний бактерий с поверхности зубов и их полировки после этого
- Б создания необходимой консистенции
- В повышения седиментационной устойчивости пасты
- Г удержания системы от распада и выделения ее компонентов

26 УВЛАЖНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА В ЗУБНЫХ ПАСТАХ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- А препятствия испарения воды и способности сохранения однородности пасты и легкому выдавливанию ее из тубы
- Б создания необходимой консистенции, повышения седиментационной устойчивости пасты
- В удаления налета и остатков пищи, а также колоний бактерий с поверхности зубов и их полировки после этого
- Г удаления налета и улучшения процесса чистки зубов, обладающие смачивающей и пенообразующей способностью

27 ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ВСЕХ ЗУБНЫХ ПАСТ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А абразивные вещества

- Б соединения фтора
- В экстракты лекарственных растений
- Г солевые добавки

28 В КАЧЕСТВЕ АБРАЗИВНОГО КОМПОНЕНТА В СОСТАВ ЗУБНЫХ ПАСТ ВВОДЯТ:

- А кремния диоксид
- Б натрия монофторфосфат
- В пирофосфаты
- Г натрия лаурилсульфат

29 В КАЧЕСТВЕ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА В ПРОТИВОКАРИОЗНЫХ ЗУБНЫХ ПАСТАХ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А фториды
- Б пирофосфаты
- В хлоргексидин
- Г натрия бикарбонат

30 В КАЧЕСТВЕ ПЕНООБРАЗУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА В СОСТАВ ЗУБНЫХ ПАСТ ВВОДИТСЯ:

- А натрия лаурилсульфат
- Б гидроколлоиды
- В полиэтиленгликоль
- Г дикальцийфосфат

31 ГЛИЦЕРИН ВХОДИТ В СОСТАВ ЗУБНЫХ ПАСТ КАК КОМПОНЕНТ:

- А увлажняющий
- Б ароматизирующий
- В абразивный
- Г пенообразующий

32 ПЛАСТИЧНОСТЬ И ОДНОРОДНОСТЬ КОНСИСТЕНЦИИ ЗУБНЫХ ПАСТ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВХОДЯЩИМИ В ИХ СОСТАВ СЛЕДУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ:

- А связующими
- Б пенообразующими
- В абразивными
- Г ароматизирующими

33 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В СОСТАВЕ ШАМПУНЕЙ:

- А загустители
- Б абразивы
- В пеногасители

Г кератолитики

34 ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ АММОНИЕВЫЕ ОСНОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ В СОСТАВЕ ШАМПУНЕЙ В КАЧЕСТВЕ:

А консервантов

Б загустителей

В солюбилизаторов

Г пенообразователей

35 В СОСТАВ ШАМПУНЕЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ ВХОДЯТ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

А амфотерные

Б анионные

В катионные

Г неионные

36 СКРАБЫ - СРЕДСТВА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ:

А механического удаления отмерших клеток кожи

Б повышения эластичности кожи

В защиты кожи от обморожения

Г защиты кожи от ультрафиолета

37 ПО ПРИМЕНЕНИЮ КРЕМЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ НА:

А питательные

Б жидкие

В эмульсионные

Г гидрофильные

38 ПО ПРИМЕНЕНИЮ КРЕМЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ НА:

А защитные

Б мягкие

В дифильные

Г плотные

39 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ПОДСУШИВАНИЯ КОЖИ И ЛЕЧЕНИЯ ОПРЕЛОСТИ КОЖИ У ДЕТЕЙ:

А адсорбирующие вещества

Б ароматизирующие вещества

В красящие вещества

Г связующие вещества

40 В КАЧЕСТВЕ ОСНОВ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ, ПАЦИЕНТАМ С УГРЕВЫМИ ВЫСЫПАНИЯМИ РЕКОМЕНДУЮТ:

- А водорастворимые
- Б содержащие растительные масла
- В содержащие минеральные масла
- Г содержащие силиконовые масла

41 СОСТАВЛЯЮЩИМИ КОЛЬДКРЕМА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А вода и воск
- Б вода и ланолин
- В вода и вазелин
- Г вода и парафин

42 АХА-КИСЛОТЫ В КРЕМАХ ОКАЗЫВАЮТ НА КОЖУ:

- А отшелушивающее действие
- Б регулирующее действие на обменные процессы в тканях
- В защитное действие
- Г увлажняющее действие

43 ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИЕ КРЕМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ В СОСТАВЕ ГИАЛУРОНОВУЮ КИСЛОТУ ОКАЗЫВАЮТ НА КОЖУ:

- А увлажняющее действие
- Б защитное действие
- В фотосенсибилизирующее действие
- Г отшелушивающее действие

44 В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИЕ КРЕМОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ:

- А муцин
- Б спинулина
- В метионин
- Г экстракт фукуса

45 ПИТАТЕЛЬНЫЕ КРЕМЫ ОБРАЗУЮТ ТИП ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ:

- А эмульсионный (вода в масле)
- Б эмульсионный (масло в воде)
- В суспензионный
- Г гомогенный

46 УКАЖИТЕ ДЛЯ КАКОЙ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ЭМУЛЬСИЯ «ВОДА В МАСЛЕ»:

- А крем

- Б гель
- В раствор
- Г лосьон

47 РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ, ОБЛАДАЮЩИЙ
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ:

- А масло арники
- Б персиковое масло
- В масло какао
- Г масло карите

48 РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ, ОБЛАДАЮЩИЙ
РЕГЕНЕРИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ:

- А масло какао
- Б масло лемонграсса
- В масло ши
- Г масло герани

49 ВИТАМИН Д В СОСТАВЕ КРЕМА:

- А замедляет процесс старения
- Б подтягивает кожу
- В защищает кожу от УФ-лучей
- Г обеспечивает нормальный обмен веществ

50 АНТИПЕРСПИРАНТ – ЭТО:

- А средство для предотвращения потоотделение за счет блокирования работы апокринных желез
- Б средство для уничтожения запах пота ароматом, но не способным предотвратить или снизить количество его появления
- В средство, оказывающее двойное действие: регулирует потоотделение и борется с неприятным запахом и сильным освежающим ароматом
- Г средство, обладающее различными цветочными и фруктовыми ароматами на спиртовой основе, без использования бактерицидных добавок

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-6.-1

1 ДИСПЕРСНАЯ ФАЗА В ИСТИННЫХ РАСТВОРАХ ПРЕДСТАВЛЕНА:

- А ионами и (или) молекулами
- Б мицеллами
- В частицами твердого вещества
- Г частицами жидкого вещества

- 2 ДЛ‍Я ИСТИННЫХ РАСТВОРОВ ХАРАКТЕРНА:
- А молекулярная или ионная дисперсность лекарственных средств
 - Б мицеллярная дисперсность лекарственных средств
 - В гетерогенность
 - Г разделение дисперсной системы на несколько фаз
- 3 ОБЪЕМ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ:
- А по сумме объемов всех прописанных жидких ингредиентов
 - Б по сумме объемов водных растворов
 - В по сумме всех прописанных ингредиентов
 - Г по сумме объемов всех прописанных жидких ингредиентов, исключая жидкости, дозируемые по массе
- 4 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ:
- А адонизид
 - Б глицерин
 - В масло подсолнечное
 - Г пергидроль
- 5 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ:
- А глицерин
 - Б настойку валерианы
 - В сироп сахарный
 - Г адонизид
- 6 ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ ПОЛУЧАЮТ МЕТОДАМИ:
- А дистилляции
 - Б глубинного фильтрования
 - В кипячения с адсорбентами
 - Г озонирования
- 7 К МЕТОДАМ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ОТНОСИТСЯ:
- А обратный осмос
 - Б фильтрование через угольный фильтр
 - В ректификация
 - Г фракционирование
- 8 К НЕДОСТАТКАМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, КАК РАСТВОРИТЕЛЯ, ОТНОСЯТСЯ:
- А возможность гидролитического разложения лекарственных средств
 - Б горючесть
 - В летучесть
 - Г антисептические свойства

9 К ДОСТОИНСТВАМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, КАК РАСТВОРИТЕЛЯ ОТНОСЯТСЯ:

- А биологическая безвредность
- Б возможность гидролитического разложения лекарственных средств
- В летучесть
- Г возможность микробной контаминации

10 СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОСТАВЛЯЕТ:

- А не более 3 суток
- Б не более 1 суток
- В не более 2 суток
- Г не более 3 часов

11 СВОЙСТВО, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА ЙОДА:

- А комплексообразование
- Б легкая растворимость
- В медленная растворимость
- Г гигроскопичность

12 СВОЙСТВО, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА БОРНОЙ КИСЛОТЫ:

- А медленная растворимость
- Б комплексообразование
- В легкая растворимость
- Г окрашенность

13 СВОЙСТВО, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА:

- А крупнокристаллическое лекарственное средство
- Б комплексообразование
- В легкая растворимость
- Г окрашенность

14 СВОЙСТВО, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА:

- А легкая растворимость
- Б медленная растворимость
- В комплексообразование
- Г окрашенность

15 СПИРТОВЫЕ ЖИДКОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДОБАВЛЯЮТ:

- А по мере возрастания концентрации спирта этилового
- Б по мере уменьшения концентрации спирта этилового
- В в порядке выписывания в рецепте
- Г в порядке возрастания их количеств

16 ПЕРВОЙ В МИКТУРУ БУДЕТ ДОБАВЛЕНА СПИРТСОДЕРЖАЩАЯ ЖИДКОСТЬ:

- А Адонизид
- Б Настойка мяты перечной
- В Настойка валерианы
- Г Настойка пустырника

17 РАНЬШЕ ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР БУДУТ ДОБАВЛЕНЫ:

- А водные непахучие и нелетучие
- Б пахучие
- В летучие
- Г содержащие спирт этиловый

18 ВОДУ АРОМАТНУЮ, ВЫПИСАННУЮ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОБАВЛЯЮТ:

- А в первую очередь
- Б после концентрированных растворов
- В в последнюю очередь
- Г после добавления жидкостей, содержащих спирт этиловый

19 ПРОЦЕСС КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ:

- А йода
- Б магния сульфата
- В новокаина
- Г глюкозы

20 ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ЙОДА В ВОДЕ ПРИМЕНЯЮТ:

- А процесс образования растворимых комплексов
- Б приём дробного фракционирования
- В предварительное получение пульпы
- Г настаивание

21 В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ РАСТВОРЯЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА:

- А борную кислоту и фурацилин
- Б натрия бромид и кальция хлорид
- В анальгин и папаверина гидрохлорид
- Г натрия гидрокарбонат и магния сульфат

22 МАССО-ОБЪЕМНЫЙ СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОЗНАЧАЕТ:

- А лекарственное средство отвешивают, а растворитель отмеривают до получения заданного объема раствора
- Б лекарственное средство и растворитель отвешивают до получения заданной массы раствора
- В лекарственное средство отвешивают, а растворитель отмеривают, при этом количество растворителя определяют по разности между объемом раствора и массой лекарственного средства
- Г лекарственное средство и растворитель отвешивают, при этом количество растворителя определяют по разности между массой раствора и массой лекарственного средства

23 ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НА ЖИДКУЮ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ:

- А используют воду очищенную
- Б используют спирт этиловый
- В используют воду ароматную
- Г лекарственный препарат не изготавливают

24 КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА 1:4000 – 200 МЛ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫРАЖЕНА ТАКЖЕ СЛЕДУЮЩИМ СПОСОБОМ:

- А Раствор калия перманганата из 0,05 – 200 мл
- Б Калия перманганата 0,25
Воды очищенной до 200 мл
- В 0,25% - 200 мл
- Г 0,05% - 200 мл

25 КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА ФУРАЦИЛИНА 1:5000 – 250 МЛ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫРАЖЕНА ТАКЖЕ СЛЕДУЮЩИМ СПОСОБОМ:

- А 0,02% - 250 мл
- Б Фурацилина 0,5
Воды очищенной до 250 мл
- В 0,05% - 250 мл
- Г Раствора фурацилина из 0,02 – 250 мл

26 КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ 2% – 50 МЛ
МОЖЕТ БЫТЬ ТАКЖЕ ВЫРАЖЕНА СЛЕДУЮЩИМ СПОСОБОМ:

- А Кислоты борной 1,0
Воды очищенной до 50 мл
- Б Раствора кислоты борной (1:25) - 50 мл
- В Кислоты борной 2,0
Воды очищенной 50 мл
- Г Раствора кислоты борной из 2,0 – 50 мл

27 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В РАСТВОРЕ
НАТРИЯ БРОМИДА ИЗ 6,0 - 120 МЛ, МОЖЕТ БЫТЬ ТАКЖЕ ВЫРАЖЕНА
СПОСОБОМ:

- А 5% – 120 мл
- Б 6% – 120 мл
- В (1:50) – 120 мл
- Г (1:25) – 120 мл

28 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В РАСТВОРЕ,
СОДЕРЖАЩЕМ КОФЕИН - НАТРИЯ БЕНЗОАТ 1,0 И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ
200 МЛ, МОЖЕТ БЫТЬ ВЫРАЖЕНА СПОСОБОМ:

- А 0,5% – 200 мл
- Б (1:100) – 200 мл
- В 1% – 200 мл
- Г Раствора кофеин-натрия бензоата из 2,0 – 200 мл

29 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА 1:10 - 500 МЛ (КУО = 0,50 МЛ/Г, НДО
±1%) СОСТАВЛЯЕТ:

- А 475
- Б 400
- В 450
- Г 490

30 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 10% - 100 МЛ (КУО = 0,37 МЛ/Г, НДО
±3%) СОСТАВЛЯЕТ:

- А 96
- Б 90
- В 100
- Г 98

31 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА 2% - 100 МЛ (КУО = 0,47 МЛ/Г, НДО $\pm 3\%$) СОСТАВЛЯЕТ:

- А 100
- Б 98
- В 99
- Г 97

32 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА 1:50 - 150 МЛ (КУО = 0,50 МЛ/Г, НДО $\pm 3\%$) СОСТАВЛЯЕТ:

- А 150
- Б 148
- В 149
- Г 147

33 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА 33% - 200 МЛ (КУО = 0,50 МЛ/Г, НДО $\pm 2\%$) СОСТАВЛЯЕТ:

- А 167
- Б 200
- В 136
- Г 184

34 СОГЛАСНО ГФ XIV МИКСТУРЫ - ЭТО:

А растворы, а также другие жидкие лекарственные формы преимущественно экстенпорального изготовления, предназначенные для приема внутрь и дозируемых ложками

Б лекарственные формы, представляющих собой водные или водно-спиртовые растворы, насыщенные компонентами эфирных масел

В жидкая лекарственная форма для внутреннего употребления, состоящая из смеси нескольких твёрдых веществ или жидкостей (настоев, отваров, растворов, экстрактов и т. п.)

Г неводные растворы действующих веществ, предназначенные для нанесения на ногтевую пластинку с целью получения лакового покрытия после испарения летучих растворителей

35 СОГЛАСНО ГФ XIV КАПЛИ - ЭТО:

А жидкая лекарственная форма, представляющая собой раствор, эмульсию или суспензию одного или нескольких действующих веществ в соответствующем растворителе и дозируемая каплями с помощью специального приспособления (капельница, пипетка и др.).

Б жидкая лекарственная форма для внутреннего употребления, состоящая из смеси нескольких твёрдых веществ или жидкостей (настоев, отваров, растворов, экстрактов и т. п.)

В лекарственные формы, представляющих собой водные или водно-спиртовые растворы, насыщенные компонентами эфирных масел

Г растворы действующих веществ, предназначенные для нанесения на ногтевую пластинку с целью получения лакового покрытия после испарения летучих растворителей

36 СОГЛАСНО ГФ XIV АРОМАТНЫЕ ВОДЫ - ЭТО:

А лекарственные формы, представляющие собой водные или водно-спиртовые растворы, насыщенные компонентами эфирных масел

Б растворы, а также другие жидкие лекарственные формы преимущественно экстемпорального изготовления, предназначенные для приема внутрь и дозируемых ложками

В жидкая лекарственная форма для внутреннего употребления, состоящая из смеси нескольких твёрдых веществ или жидкостей (настоев, отваров, растворов, экстрактов и т. п.)

Г неводные растворы действующих веществ, предназначенные для нанесения на ногтевую пластинку с целью получения лакового покрытия после испарения летучих растворителей

37 СОГЛАСНО ГФ XIV КОНЦЕНТРАТЫ - ЭТО:

А жидкая лекарственная форма, предназначенная для применения после разбавления (разведения) в соответствующем растворителе до требуемой концентрации

Б жидкая лекарственная форма, состоящая из смеси твёрдых веществ и жидкостей в концентрации заведомо большей выписываемой в рецептах

В экстракты различной консистенции, стандартизованные по отношению к лекарственному растительному сырью в определенных соотношениях, например 1:1 или 1:2.

Г жидкая лекарственная форма для внутреннего употребления, состоящая из смеси нескольких твёрдых веществ или жидкостей (настоев, отваров, растворов, экстрактов и т. п.)

38 СОГЛАСНО ГФ XIV СТАНДАРТНЫЕ ФАРМАКОПЕЙНЫЕ РАСТВОРЫ - ЭТО:

А водные или спиртовые растворы промышленного производства, содержащие строго определенные концентрации действующих веществ в соответствии с требованиями соответствующих фармакопейных статей.

Б экстракты различной консистенции, стандартизованные по отношению к лекарственному растительному сырью в определенных соотношениях, например 1:1 или 1:2.

В жидкая лекарственная форма для внутреннего употребления, состоящая из смеси нескольких твёрдых веществ или жидкостей (настоев, отваров, растворов, экстрактов и т. п.)

Г жидкая лекарственная форма, состоящая из смеси твёрдых веществ и жидкостей в концентрации заведомо большей выписываемой в рецептах

39 РАЗОВАЯ ДОЗА ЭУФИЛЛИНА В МИКСТУРЕ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПО ПРОПИСИ, СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ЭУФИЛЛИНА 1% - 200 МЛ

НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 1,5

СМЕШАЙ. ДАЙ.

ОБОЗНАЧЬ. ПРИНИМАТЬ ПО 1 ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

А 0,1

Б 0,05

В 0,15

Г 0,2

40 РАЗОВАЯ ДОЗА КОДЕИНА В МИКСТУРЕ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПО ПРОПИСИ, СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: КОДЕИНА 0,15

РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 2% - 150 МЛ

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ

НАСТОЙКИ ЛАНДЫША ПОРОВНУ ПО 5 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ.

ОБОЗНАЧЬ. ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

А 0,014

Б 0,15

В 0,019

Г 0,015

41 РАЗОВАЯ ДОЗА АНАЛЬГИНА В МИКСТУРЕ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПО ПРОПИСИ, СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 3% - 200 МЛ

АНАЛЬГИНА 2,0

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 5 МЛ

СИРОПА САХАРНОГО 10 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ.

ОБОЗНАЧЬ. ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

А 0,14

Б 0,15

В 0,1

Г 0,2

42 РАЗОВАЯ ДОЗА ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ В МИКСТУРЕ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПО ПРОПИСИ, СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КАЛИЯ ЙОДИДА 2% - 200 МЛ

ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ 0,1

ЭУФИЛЛИНА 0,5

САХАРНОГО СИРОПА 10 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ.

ОБОЗНАЧЬ. ПРИНИМАТЬ ПО 1 ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

А 0,005

Б 0,05

В 0,1

Г 0,2

43 РАЗОВАЯ ДОЗА ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ В МИКСТУРЕ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПО ПРОПИСИ, СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: КАЛИЯ БРОМИДА 3,0

ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ 0,1

НАСТОЙКИ ПУСТЫРНИКА 5 МЛ

ВОДЫ УКРОПНОЙ 100 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ.

ОБОЗНАЧЬ. ПРИНИМАТЬ ПО 1 ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

А 0,0095

Б 0,09

В 0,0009

Г 0,1

44 РАЗОВАЯ ДОЗА 1,0 КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ В МИКСТУРЕ ОБЪЕМОМ 100 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ПО 1 ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКЕ, СОСТАВЛЯЕТ:

А 0,1

Б 0,01

В 1,0

Г 0,15

45 РАЗОВАЯ ДОЗА 3,0 АНАЛЬГИНА В МИКСТУРЕ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ПО 1 ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКЕ, СОСТАВЛЯЕТ:

А 0,2

Б 0,19

В 0,3

Г 0,1

46 РАЗОВАЯ ДОЗА (В КАПЛЯХ) 6 МЛ АДОНИЗИДА В МИКСТУРЕ ОБЪЕМОМ 206 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ПО 1 ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКЕ, СОСТАВЛЯЕТ:

ПРИМЕЧАНИЕ: 1 МЛ АДОНИЗИДА = 34 КАПЛИ.

- А 10
- Б 1
- В 3
- Г 15

47 РАЗОВАЯ ДОЗА (В КАПЛЯХ) 10 МЛ АДОНИЗИДА В МИКСТУРЕ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ПО 1 ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКЕ, СОСТАВЛЯЕТ:

ПРИМЕЧАНИЕ: 1 МЛ АДОНИЗИДА = 34 КАПЛИ.

- А 17
- Б 34
- В 24
- Г 3

48 РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В КАПЛЯХ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА 0,2
ВОДЫ МЯТНОЙ 20 МЛ
СМЕШАЙ. ДАЙ.

ОБОЗНАЧЬ. ПО 20 КАПЕЛЬ 3 РАЗА В ДЕНЬ

ПРИМЕЧАНИЕ: В 1 МЛ ВОДНОГО РАСТВОРА 20 КАПЕЛЬ.

- А 0,01 и 0,03
- Б 0,001 и 0,003
- В 0,02 и 0,06
- Г 0,2 и 0,6

49 РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В КАПЛЯХ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ПЛАТИФИЛЛИНА
ГИДРОТАРТРАТА 1% - 10 МЛ

ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ. ПО 10 КАПЕЛЬ 2 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В 1 МЛ ВОДНОГО РАСТВОРА 20 КАПЕЛЬ.

- А 0,005 и 0,01
- Б 0,05 и 0,1
- В 0,001 и 0,002
- Г 0,01 и 0,02

50 РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В КАПЛЯХ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА НОВОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА 1% - 20 МЛ
ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ. ПО 10 КАПЕЛЬ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В 1 МЛ ВОДНОГО РАСТВОРА 20 КАПЕЛЬ.

- А 0,005 и 0,015
- Б 0,01 и 0,03
- В 0,05 и 0,15
- Г 0,001 и 0,003

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-6.-2

1 РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В КАПЛЯХ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ПЛАТИФИЛЛИНА

ГИДРОТАРТРАТА 0,5% - 10 МЛ

ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ. ПО 10 КАПЕЛЬ 2 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В 1 МЛ ВОДНОГО РАСТВОРА 20 КАПЕЛЬ.

- А 0,0025 и 0,005
- Б 0,005 и 0,01
- В 0,001 и 0,002
- Г 0,025 и 0,05

2 РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА В КАПЛЯХ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА АТРОПИНА СУЛЬФАТА 0,1%-10 МЛ

ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ. ПО 10 КАПЕЛЬ 2 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В 1 МЛ ВОДНОГО РАСТВОРА 20 КАПЕЛЬ.

- А 0,0005 и 0,001
- Б 0,005 и 0,01
- В 0,0001 и 0,0002
- Г 0,0002 и 0,0004

3 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2 Л 4% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ (ПЛОТНОСТЬ 4% РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ -1,010 Г/МЛ):

- А 1940 мл
- Б 1920 мл
- В 1856 мл
- Г 2000 мл

4 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3 Л 5% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА (ПЛОТНОСТЬ 5% РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА =1,033 Г/МЛ):

- А 2949 мл

- Б 2850 мл
- В 3000 мл
- Г 2671 мл

5 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2 Л 5% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ (ПЛОТНОСТЬ 5% РАСТВОРА КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ =1,018 Г/МЛ):

- А 1936 мл
- Б 1900 мл
- В 1898 мл
- Г 2000 мл

6 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1,5 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ГЕКСАМЕТИЛЕН-ТЕТРАМИНА (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА ГЕКСАМЕТИЛЕН-ТЕТРАМИНА =1,042 Г/МЛ):

- А 1263 мл
- Б 1187 мл
- В 1200 мл
- Г 1500 мл

7 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2 Л 25% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (ПЛОТНОСТЬ 25% РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА =1,116 Г/МЛ):

- А 1732 мл
- Б 1442 мл
- В 1500 мл
- Г 2000 мл

8 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА =1,149 Г/МЛ):

- А 949 мл
- Б 800 мл
- В 1000 мл
- Г 770 мл

9 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА АММОНИЯ ХЛОРИДА (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА АММОНИЯ ХЛОРИДА =1,055 Г/МЛ):

- А 1710 мл
- Б 1578 мл
- В 1600 мл

Г 2000 мл

10 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1,5 Л 4% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ (ПЛОТНОСТЬ 4% РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ =1,010 Г/МЛ):

А 1455 мл

Б 1440 мл

В 1500 мл

Г 1494

11 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1,5 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ ЙОДИДА (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА КАЛИЯ ЙОДИДА =1,148Г/МЛ):

А 1422 мл

Б 1200 мл

В 1156 мл

Г 1500 мл

12 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1,5 Л 10% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА (ПЛОТНОСТЬ 10% РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА =1,038Г/МЛ):

А 1407 мл

Б 1345 мл

В 1485 мл

Г 1485 мл

13 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3 Л 10% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ (ПЛОТНОСТЬ 10% РАСТВОРА КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ =1,034Г/МЛ):

А 2802 мл

Б 2700 мл

В 2969 мл

Г 2690 мл

14 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1,5 Л КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ 5% (КУО =0,61 МЛ/Г):

А 1454 мл

Б 1424 мл

В 1409 мл

Г 1500 мл

15 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1.5 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ БРОМИДА (КУО=0,27 МЛ/Г):

- А 1419 мл
- Б 1200 мл
- В 1492 мл
- Г 1500 мл

16 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 10% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА (КУО=0,60 МЛ/Г):

- А 470 мл
- Б 495 мл
- В 450 мл
- Г 497 мл

17 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2 Л 50% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (КУО=0,50 МЛ/Г):

- А 1500 мл
- Б 1950 мл
- В 1750 мл
- Г 1000 мл

18 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2 Л 4% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ (КУО=0,68 МЛ/Г):

- А 1946 мл
- Б 2000 мл
- В 1920 мл
- Г 1864 мл

19 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ (КУО=0,69 МЛ/Г, СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ – 10%):

- А 423 мл
- Б 400 мл
- В 486 мл
- Г 389 мл

20 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА (КУО=0,78 МЛ/Г):

- А 2532 мл
- Б 2400 мл
- В 2953 мл
- Г 2940 мл

21 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л 5% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА (КУО=0,30 МЛ/Г):

- А 985 мл
- Б 900 мл
- В 1000 мл
- Г 970 мл

22 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1,5 Л 10% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ (КУО=0,65 МЛ/Г):

- А 1403 мл
- Б 1350 мл
- В 1490 мл
- Г 1500 мл

23 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА (КУО=0,59 МЛ/Г):

- А 882 мл
- Б 800 мл
- В 980 мл
- Г 988,2 мл

24 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 2 Л 20% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА АММОНИЯ ХЛОРИДА (КУО=0,72 МЛ/Г):

- А 1712 мл
- Б 2000 мл
- В 1600 мл
- Г 1680 мл

25 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 1 Л 23% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА ДО 20% :

- А 150 мл
- Б 160 мл
- В 200 мл

Г 156 мл

26 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 3 Л 53% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ДО 50% :

А 180 мл

Б 318 мл

В 362 мл

Г 90 мл

27 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 2 Л 44% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА ДО 40%:

А 200 мл

Б 400 мл

В 182 мл

Г 100 мл

28 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 3 Л 52% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА ДО 50%:

А 120 мл

Б 12 мл

В 366 мл

Г 36,6 мл

29 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 800 МЛ 14% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА ДО 10%:

А 320 мл

Б 82,4 мл

В 3,2мл

Г 32 мл

30 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 1,5 Л 13% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА ДО 10%:

А 450 мл

Б 250 мл

В 300 мл

Г 150 мл

31 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 1 Л 25% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ БРОМИДА ДО 20%:

- А 250 мл
- Б 160 мл
- В 200 мл
- Г 256 мл

32 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 2 Л 55% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ ДО 50%:

- А 200 мл
- Б 100 мл
- В 220 мл
- Г 337 мл

33 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 1 Л 8% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ДО 5%:

- А 600 мл
- Б 300 мл
- В 30 мл
- Г 60 мл

34 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 1 Л 42% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА ДО 40%:

- А 50 мл
- Б 48 мл
- В 120 мл
- Г 25 мл

35 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 1 Л 25% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ БРОМИДА ДО 20%:

- А 250 мл
- Б 50 мл
- В 500 мл
- Г 200 мл

36 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ 500 МЛ 22% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА ДО 20%:

- А 50 мл
- Б 10 мл
- В 100 мл
- Г 45 мл

37 КОЛИЧЕСТВО НАТРИЯ БРОМИДА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 1 Л 19% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 20% (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА

1,149 Г/МЛ):

- А 10,54 г
- Б 21,07 г
- В 12,98 г
- Г 1,0 г

38 КОЛИЧЕСТВО НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 300 МЛ 3 % КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 5% (ПЛОТНОСТЬ 5% РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 1,033 Г/МЛ):

- А 6,1 г
- Б 5,98 г
- В 60,0 г
- Г 6,33 г

39 КОЛИЧЕСТВО МАГНИЯ СУЛЬФАТА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 2 Л 47% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 50% (ПЛОТНОСТЬ 50% РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА=

1,221 Г/МЛ):

- А 83,22 г
- Б 60,0 г
- В 79,89 г
- Г 154,04 г

40 КОЛИЧЕСТВО КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 1,5 Л 8% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 10% (ПЛОТНОСТЬ 10% РАСТВОРА КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ =1,034 Г/МЛ):

- А 32,12 г
- Б 3,0 г
- В 3,21 г
- Г 31,45г

41 КОЛИЧЕСТВО НАТРИЯ БЕНЗОАТА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 500 МЛ 8% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 10% (ПЛОТНОСТЬ 10% РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА =1,038 Г/МЛ):

- А 10,66 г
- Б 5,33 г
- В 2,0 г
- Г 10,45 г

42 КОЛИЧЕСТВО КАЛИЯ БРОМИДА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 1 Л 16% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 20% (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА КАЛИЯ БРОМИДА= 1,144 Г/МЛ):

- А 42,37 г
- Б 36,9 г
- В 51,87 г
- Г 40,0 г

43 КОЛИЧЕСТВО КАЛИЯ ЙОДИДА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 500 МЛ 18% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 20% (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА КАЛИЯ ЙОДИДА =1,148 Г/МЛ):

- А 10,55 г
- Б 12,98 г
- В 20,0 г
- Г 5,27 г

44 КОЛИЧЕСТВО МАГНИЯ СУЛЬФАТА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 1 Л 23% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 25% (ПЛОТНОСТЬ 25% РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА =1,116 Г/МЛ):

- А 23,09 г
- Б 27,74 г
- В 20,0 г
- Г 2,31 г

45 КОЛИЧЕСТВО НАТРИЯ БРОМИДА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 2 Л 18% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 20% (ПЛОТНОСТЬ 20% РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА= 1,149 Г/МЛ):

- А 42,15 г
- Б 51,93 г
- В 41,28 г
- Г 4,0 г

46 КОЛИЧЕСТВО МАГНИЯ СУЛЬФАТА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ 800 МЛ 47% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ДО 50% (ПЛОТНОСТЬ 50% РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА =1,221 Г/МЛ):

- А 33,29 г

- Б 3,33 г
В 61,62 г
Г 36,60 г

47 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КАЛИЯ БРОМИДА 2% - 200 МЛ

АДОНИЗИДА 5 МЛ

НАСТОЙКИ ЛАНДЫША 6 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО КАЛИЯ БРОМИДА =0,27 МЛ/Г; НДО $\pm 2\%$.

- А 200 мл
Б 194 мл
В 191 мл
Г 195 мл

48 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: МАГНИЯ СУЛЬФАТА 2,0

НАТРИЯ БРОМИДА 1,0

ГЛЮКОЗЫ 5,0

НАСТОЙКИ МЯТЫ 5 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 100 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО МАГНИЯ СУЛЬФАТА =0,5 МЛ/Г; КУО НАТРИЯ БРОМИДА =0,26 МЛ/Г; КУО ГЛЮКОЗЫ (ВЛАЖНОСТЬ 10%) = 0,69 МЛ/Г; НДО $\pm 3\%$.

- А 95 мл
Б 92 мл
В 87 мл
Г 100 мл

49 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА 10% - 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО МАГНИЯ СУЛЬФАТА =0,50 МЛ/Г; НДО $\pm 2\%$.

- А 190 мл
Б 200 мл
В 180 мл

Г 196 мл

50 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ БРОМИДА 1,0
МАГНИЯ СУЛЬФАТА 0,5
ГЛЮКОЗЫ 3,0
НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 2 МЛ
ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 50 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО НАТРИЯ БРОМИДА =0,26 МЛ/Г;КУО МАГНИЯ СУЛЬФАТА = 0,5 МЛ/Г; КУО ГЛЮКОЗЫ (ВЛАЖНОСТЬ 10%) = 0,69 МЛ/Г; НДО ±4%.

А 45 мл
Б 48 мл
В 44 мл
Г 42 мл

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-6.-3

1 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: КАЛИЯ ЙОДИДА 5,0
НАТРИЯ БРОМИДА 5,0
ГЛЮКОЗЫ 15,0
ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 180 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО КАЛИЯ ЙОДИДА = 0,25 МЛ/Г; КУО НАТРИЯ БРОМИДА =0,26 МЛ/Г; КУО ГЛЮКОЗЫ(ВЛАЖНОСТЬ 10%)=0,69 МЛ/Г;НДО ±2%.

А 166 и 180
Б 180 и 180
В 167 и 180
Г 180 и 184

2 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: АНАЛЬГИНА 3,0
НАТРИЯ БРОМИДА 4,0
НАСТОЙКИ ЛАНДЫША 10 МЛ
ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО АНАЛЬГИНА=0,68 МЛГ; КУО НАТРИЯ БРОМИДА =0,26 МЛГ; НДО ±2%.

А 190 и 200

Б 187 и 200

В 197 и 210

Г 200 и 210

3 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: МАГНИЯ СУЛЬФАТА

НАТРИЯ БРОМИДА ПОРОВНУ ПО 4,0

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 5 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 120 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО МАГНИЯ СУЛЬФАТА = 0,50 МЛГ; КУО НАТРИЯ БРОМИДА = 0,26 МЛГ; НДО ±2%.

А 117 и 125

Б 120 и 125

В 112 и 120

Г 120 и 128

4 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ 0,5

НАТРИЯ БРОМИДА 6,0

АДОНИЗИДА 6 МЛ

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 10 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ = 0,65 МЛГ; КУО НАТРИЯ БРОМИДА = 0,26 МЛГ; НДО ±2%.

А 184 и 200

Б 200 и 216

В 192 и 210

Г 182 и 200

5 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ БРОМИДА

НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ПОРОВНУ ПО 5,0
НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 15 МЛ
ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО НАТРИЯ БРОМИДА = 0,26 МЛ/Г; КУО НАТРИЯ
ГИДРОКАРБОНАТА = 0,3 МЛ/Г; НДО $\pm 1\%$.

- А 197 и 215
- Б 200 и 215
- В 185 и 200
- Г 200 и 218

6 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 2% - 120 МЛ

АНАЛЬГИНА

МАГНИЯ СУЛЬФАТА ПОРОВНУ ПО 3,0

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 5 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО НАТРИЯ БРОМИДА = 0,26 МЛ/Г; КУО АНАЛЬГИНА =
0,68 МЛ/Г; КУО МАГНИЯ СУЛЬФАТА = 0,50 МЛ/Г; НДО $\pm 3\%$.

- А 116 и 125
- Б 120 и 129
- В 111 и 120
- Г 120 и 125

7 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА ИЗ 6,0 – 200 МЛ

АДОНИЗИДА

НАСТОЙКИ ЛАНДЫША ПОРОВНУ ПО 5 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО МАГНИЯ СУЛЬФАТА = 0,50 МЛ/Г; НДО $\pm 1\%$.

- А 197 и 210
- Б 190 и 200
- В 200 и 210
- Г 194 и 210

8 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА 2%-200 МЛ

НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА 3,0

ГРУДНОГО ЭЛИКСИРА 5 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО НАТРИЯ БЕНЗОАТА = 0,60 МЛ/Г; КУО НАТРИЯ
САЛИЦИЛАТА = 0,59 МЛ/Г.; НДО $\pm 1\%$.

А 196 и 205

Б 191 и 200

В 196 и 200

Г 200 и 205

9 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 3%-200 МЛ

КАЛИЯ ЙОДИДА 6,0

ГЛЮКОЗЫ 10,0

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО НАТРИЯ БРОМИДА = 0,26 МЛ/Г; КУО КАЛИЯ
ЙОДИДА = 0,25 МЛ/Г; КУО ГЛЮКОЗЫ = 0,69 МЛ/Г, ВЛАЖНОСТЬ
ГЛЮКОЗЫ 10%; НДО $\pm 2\%$.

А 189 и 200

Б 196 и 205

В 191 и 200

Г 200 и 210

10 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: АНАЛЬГИНА 4,0

НАТРИЯ БРОМИДА 3,0

НАСТОЙКИ ПУСТЫРНИКА

СИРОПА САХАРНОГО ПОРОВНУ ПО 5 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО АНАЛЬГИНА = 0,68 МЛ/Г; КУО НАТРИЯ БРОМИДА =
0,26 МЛ/Г; НДО $\pm 1\%$.

А 196,5 и 210 мл

Б 186,5 и 210 мл

В 190 и 200 мл

Г 200 и 210 мл

11 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА

НАТРИЯ БЕНЗОАТА ПОРОВНУ ПО 2,0

НАШАТЫРНО-АНИСОВЫХ КАПЕЛЬ 4 МЛ

СИРОПА САХАРНОГО 10 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 150 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА = 0,30 МЛ/Г; КУО НАТРИЯ БЕНЗОАТА = 0,60 МЛ/Г; НДО $\pm 2\%$.

А 150 и 164

Б 150 и 168

В 136 и 150

Г 148 и 164

12 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА

НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА ПОРОВНУ ПО 2,0

ГРУДНОГО ЭЛЕКСИРА 5 МЛ

СИРОПА САХАРНОГО 10 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 180 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 5% И РАСТВОР НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА 10%

А 120 мл

Б 180 мл

В 176 мл

Г 126 мл

13 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ БРОМИДА 3,0

МАГНИЯ СУЛЬФАТА 10,0

ГЛЮКОЗЫ 10,0

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ.

ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: НАТРИЯ БРОМИДА 20% (1:5), МАГНИЯ СУЛЬФАТА 25% (1:4), ГЛЮКОЗЫ 50% (1:2).

- А 125 мл
- Б 177 мл
- В 200 мл
- Г 158 мл

14 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ 0,5
ГЛЮКОЗЫ 3,0

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 3 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 50 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ 5%; ГЛЮКОЗЫ 50%.

- А 31 мл
- Б 34 мл
- В 47 мл
- Г 50 мл

15 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ 5% - 50 МЛ

НАТРИЯ БРОМИДА 0,5

АДОНИЗИДА 2 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: ГЛЮКОЗЫ 50%; НАТРИЯ БРОМИДА 20%.

- А 42,5 мл
- Б 48 мл
- В 40,5 мл
- Г 41 мл

16 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ БРОМИДА 3,0

КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ 0,4

МАГНИЯ СУЛЬФАТА 0,8

НАСТОЙКИ ПУСТЫРНИКА 10 МЛ

НАСТОЙКИ МЯТЫ 5 МЛ
ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 200 МЛ
СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ
РАСТВОРЫ: НАТРИЯ БРОМИДА 20%, КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ 5%,
МАГНИЯ СУЛЬФАТА 10%.

А 154 и 200

Б 185 и 225

В 175 и 215

Г 175 и 200

17 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: АММОНИЯ ХЛОРИДА

КАЛИЯ БРОМИДА ПОРОВНУ ПО 3,0

НАСТОЙКИ МЯТЫ 5 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ
РАСТВОРЫ: АММОНИЯ ХЛОРИДА 20%, КАЛИЯ БРОМИДА 20%.

А 170 и 205

Б 200 и 205

В 165 и 200

Г 195 и 235

18 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА 2%-100 МЛ

НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 1,5

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 10 МЛ

НАШАТЫРНО-АНИСОВЫХ КАПЕЛЬ 5 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ
РАСТВОРЫ: НАТРИЯ БЕНЗОАТА 10%, НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 5%.

А 50 и 115

Б 35 и 100

В 72,5 и 115

Г 100 и 165

19 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА

НАТРИЯ БЕНЗОАТА ПОРОВНУ ПО 0,5

НАШАТЫРНО-АНИСОВЫХ КАПЕЛЬ 5 МЛ

СИРОПА САХАРНОГО 10 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 150 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА 10%; НАТРИЯ БЕНЗОАТА 10%.

А 125 и 150

Б 140 и 165

В 135 и 150

Г 150 и 175

20 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ 10% - 150 МЛ

НАТРИЯ БРОМИДА 2,0

АДОНИЗИДА 5 МЛ

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 6 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: ГЛЮКОЗЫ 50%; НАТРИЯ БРОМИДА 20%.

А 110 и 161

Б 99 и 150

В 116 и 161

Г 150 и 201

21 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ БРОМИДА

НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ПОРОВНУ ПО 5.0

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 5 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: НАТРИЯ БРОМИДА 20%, НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 5%.

А 70 и 200

Б 145 и 200

В 75 и 205
Г 175 и 205

22 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 5% - 120 МЛ

ГЛЮКОЗЫ 5,0

НАТРИЯ БРОМИДА 2,0

АДОНИЗИДА 5 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 20%; ГЛЮКОЗЫ 50%; НАТРИЯ БРОМИДА 20%.

А 70 и 125
Б 65 и 120
В 75 и 125
Г 120 и 175

23 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ БРОМИДА

МАГНИЯ СУЛЬФАТА ПОРОВНУ 2.0

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 5 МЛ

РАСТВОРА ЦИТРАЛЯ СПИРТОВОГО 1% - 2 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 100 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: НАТРИЯ БРОМИДА 20%, МАГНИЯ СУЛЬФАТА 25 %.

А 75 и 100
Б 100 и 125
В 80 и 107
Г 73 и 100

24 ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 5% - 100 МЛ

ГЛЮКОЗЫ 4,0

НАТРИЯ БРОМИДА 2,0

АДОНИЗИДА 5 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В АПТЕКЕ ИМЕЮТСЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ: КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 50%; ГЛЮКОЗЫ 40%; РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 20%.

- А 70 и 105
- Б 100 и 135
- В 65 и 100
- Г 65 и 105

25 ОБЪЕМ ВОДЫ МЯТНОЙ (МЛ), НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ 2,0
НАТРИЯ БРОМИДА 6,0
НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 6 МЛ
ВОДЫ МЯТНОЙ 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО КОФЕИН-БЕНЗОАТА НАТРИЯ = 0,65 МЛ/Г; КУО НАТРИЯ БРОМИДА = 0,26 МЛ/Г; НДО $\pm 1\%$.

- А 200 и 209
- Б 197 и 206
- В 200 и 260
- Г 195 и 200

26 ОБЪЕМ ВОДЫ МЯТНОЙ (МЛ), НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: НАТРИЯ БРОМИДА 2,0
ГЛЮКОЗЫ 5,0
НАСТОЙКИ ПУСТЫРНИКА 4 МЛ
ВОДЫ МЯТНОЙ ДО 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО НАТРИЯ БРОМИДА=0,26 МЛ/Г; КУО ГЛЮКОЗЫ=0,69 МЛ/Г, ВЛАЖНОСТЬ ГЛЮКОЗЫ 10%; НДО $\pm 2\%$.

- А 192 и 200
- Б 189 и 200
- В 200 и 204
- Г 200 и 208,4

27 ОБЪЕМ ВОДЫ МЯТНОЙ (МЛ), НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: КАЛИЯ ЙОДИДА 3,0
АДОНИЗИДА 3 МЛ
СИРОПА САХАРНОГО 10 МЛ

ВОДЫ МЯТНОЙ 150 МЛ
СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО КАЛИЯ ЙОДИДА = 0,25 МЛ/Г; НДО $\pm 2\%$.

А 150 и 163

Б 137 и 150

В 134 и 150

Г 149 и 163

28 ОБЪЕМ ВОДЫ УКРОПНОЙ (МЛ), НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ 0,2

КАЛИЯ БРОМИДА 4,0

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 10 МЛ

ВОДЫ УКРОПНОЙ ДО 200 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО КАЛИЯ БРОМИДА = 0,27 МЛ/Г; НДО $\pm 2\%$.

А 190 и 200

Б 187 и 200

В 196 и 210

Г 200 и 210

29 ОБЪЕМ ВОДЫ УКРОПНОЙ (МЛ), НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ОБЩИЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:

ВОЗЬМИ: ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ 0,1

КАЛИЯ БРОМИДА 3,0

НАСТОЙКИ ПУСТЫРНИКА 5 МЛ

ВОДЫ УКРОПНОЙ 100 МЛ

СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3
РАЗА В ДЕНЬ

ПРИМЕЧАНИЕ: КУО КАЛИЯ БРОМИДА = 0,27 МЛ/Г; НДО $\pm 3\%$.

А 100 и 105

Б 95 и 100

В 96 и 100

Г 99 и 105

30 СТАНДАРТНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА:

А 30-40%

Б 2,7-3,3%

В 36,5-37,5%

Г 24,8-25,2%

- 131 СТАНДАРТНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА:
- А 34,5-38,0%
 - Б 27,5-30,1%
 - В 2,7-3,3%
 - Г 24,8-25,2%

31 КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ 3% - 150 МЛ ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ. ПРИНИМАТЬ ПО 1 СТОЛОВОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

- А 37 мл кислоты хлористоводородной 1%
113 мл воды очищенной
- Б 45 мл кислоты хлористоводородной 0,83%
105 мл воды очищенной
- В 18 мл кислоты хлористоводородной 25%
132 мл воды очищенной
- Г 54,2 мл кислоты хлористоводородной 8,3%
95,8 мл воды очищенной

32 КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ 1:10 И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ 3% - 100 МЛ ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: ПРИНИМАТЬ ПО 1 ЧАЙНОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ ПЕРЕД ЕДОЙ.

- А 25мл и 75 мл
- Б 3 мл и 97 мл
- В 3 мл и 100 мл
- Г 30 мл и 70 мл

33 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА (30%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ПЕРГИДРОЛЯ 3%-150 МЛ

- А 4,5 г и до 150 мл
- Б 4,5 мл и до 150 мл
- В 4,5 г и 145,5 мл
- Г 3 мл и 147 мл

34 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА (30%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА 3% - 200 МЛ

- А 20,0 г и до 200 мл

- Б 6,0 г и до 200 мл
- В 6 мл и 194 мл
- Г 20 мл и 180 мл

35 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА (37%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:
ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ФОРМАЛИНА 10% - 150 МЛ

- А 15 мл и 135 мл
- Б 40,5 мл и 109,5 мл
- В 10 мл и 140 мл
- Г 27 мл и 123 мл

36 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА (37%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:
ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА 5%-150 МЛ

- А 20,3 мл и 129,7 мл
- Б 7,5 мл и 142,5 мл
- В 5 мл и 147 мл
- Г 20,3 и до 150 мл

37 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА (30%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:
ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА 5%-100 МЛ

- А 16,7 г и до 100 мл
- Б 5,0 г и до 100 мл
- В 16,7 мл и 83,3 мл
- Г 5 мл и 95 мл

38 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА (30%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:
ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА 5% - 180 МЛ

- А 30,0 г и до 180 мл
- Б 9,0 г и 180 мл
- В 30 мл и 150 мл
- Г 9 мл и 171 мл

39 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА (30%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:
ВОЗЬМИ: РАСТВОРА ПЕРГИДРОЛЯ 5% - 150 МЛ

- А 7,5 г и до 150 мл
- Б 25,0 г и до 150 мл
- В 7,5 мл и до 150 мл
- Г 25 мл и 125 мл

40 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ (30%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ 15% - 50 МЛ

- А 25 мл и 25 мл
- Б 15,0 г и 35 мл
- В 7,5 г и до 50 мл
- Г 7,5 мл и 42,5 мл

41 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ (30%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ 15% - 150 МЛ

- А 75 мл и 75 мл
- Б 15 мл и до 150 мл
- В 15 мл и 135 мл
- Г 22,5 мл и 127,5 мл

42 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА АММИАКА (10%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА АММИАКА 6% - 50 МЛ

- А 30 мл и 20 мл
- Б 6 мл и 44 мл
- В 3 мл и 47 мл
- Г 3,0 г и до 50 мл

43 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА АММИАКА (10%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА АММИАКА 0,5% - 200 МЛ

- А 10 мл и 190 мл
- Б 1 мл и 199 мл
- В 0,5 мл и до 200 мл
- Г 100 мл и 100 мл

44 КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА АММИАКА (10%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПРОПИСИ СОСТАВЛЯЕТ:

ВОЗЬМИ: РАСТВОРА АММИАКА 4%-150 МЛ

- А 60 мл и 90 мл
- Б 90 мл и 60 мл
- В 4,0 г и до 150 мл
- Г 6 мл и 144 мл

45 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 105 МЛ МИКСТУРЫ НОРМЕ ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ($\pm 3\%$) БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ОБЪЕМ, МЛ:

- А 103
- Б 110
- В 101
- Г 109

46 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 200 МЛ МИКСТУРЫ НОРМЕ ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ($\pm 2\%$) БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ОБЪЕМ, МЛ:

- А 197
- Б 205
- В 195
- Г 193

47 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 150 МЛ МИКСТУРЫ НОРМЕ ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ($\pm 3\%$) БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ОБЪЕМ, МЛ:

- А 153
- Б 144
- В 155
- Г 143

48 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 МЛ КАПЕЛЬ НОРМЕ ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ($\pm 10\%$) БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ОБЪЕМ, МЛ:

- А 9
- Б 8
- В 12
- Г 13

49 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 15 МЛ КАПЕЛЬ НОРМЕ ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ($\pm 8\%$) БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ОБЪЕМ, МЛ:

- А 16
- Б 17
- В 13
- Г 12

50 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 20 МЛ КАПЕЛЬ НОРМЕ ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ($\pm 8\%$) БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ОБЪЕМ, МЛ:

- А 21
- Б 22
- В 18
- Г 17

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-6.-4

1 ПРЕДПОЧТЕНИЕ ПО ПЕРЕДВИЖЕНИЮ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАДЕ ОТДАЕТСЯ СИСТЕМЕ FIFO ТАК КАК

А она гарантирует, что в первую очередь реализуется продукция, первой поступившая на склад

Б она позволяет быстрее осуществлять процесс отгрузки

В легче подсчитать полные короба, чем наполовину пустые

Г она удовлетворяет бухгалтерию

2 ПОСЛЕ ПЕРЕДАЧИ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАД

А она не может быть реализована до утверждения ее к продаже Уполномоченным лицом

Б ответственность за нее несет только начальник склада

В к этой продукции уже не применимы правила надлежащей производственной практики, а только правила надлежащей практики дистрибуции

Г она сразу направляется на отгрузку

3 БАЛАНС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ СЛЕДУЕТ СОСТАВЛЯТЬ

А при производстве каждой серии, независимо от того отвечает использованное количество регламентным нормам или не отвечает

Б лишь в случае, когда имеются остатки или брак печатных материалов, которые проштампованы номером серии и сроком годности

В лишь в случае наличия расхождения (отклонения) реальных затрат и регламентного количества

Г лишь при валидации технологического процесса фасовки и упаковки

4 КАКОЙ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ НАДЕЖНЫМ

А термический

Б стерилизующая фильтрация

В химический

Г радиационный

5 ПРИ ШПРИЦЕВОЙ (ИНДИВИДУАЛЬНОЙ) ОБРАБОТКЕ АМПУЛ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД МОЙКИ

А шприцевой с обработкой ультразвуком

Б шприцевой

В вакуумный с обработкой ультразвуком

Г пароконденсационный

6 ПРИ ЗАПАЙКЕ АМПУЛ С РАСТВОРОМ ГАЗОВАЯ ЗАЩИТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А для вытеснения воздуха из ампулы
- Б для предотвращения взрыва газа
- В для повышения температуры пламени
- Г для предотвращения взрыва раствора

7 ЭФФЕРЕСЦЕНТНЫЕ СМЕСИ ИСПОЛЬЗУЮТ В ПРОИЗВОДСТВЕ

- А шипучих таблеток
- Б таблеток покрытых оболочкой
- В суппозиториев
- Г линиментов

8 ВЕЩЕСТВА С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПЛАВЛЕНИЯ ТАБЛЕТИРУЮТ

- А при низкой частоте оборотов ротора
- Б при высокой частоте оборотов ротора
- В не имеет значения
- Г получают тритурационные таблетки

9 В ПРОИЗВОДСТВЕ ШИПУЧИХ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ УВЛАЖНИТЕЛЯ

- А 96%-й спирт этиловый
- Б воду
- В растительные масла
- Г 20%-й раствор спирта этилового

10 ЕСЛИ КРАХМАЛ ИСПОЛЬЗУЮТ КАК СВЯЗЫВАЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, ЕГО ВНОСЯТ В ТАБЛЕТОЧНУЮ МАССУ

- А в виде крахмального клейстера
- Б в виде порошка
- В в виде порошка высушенного до влажности 2%
- Г не имеет значения

11 КАКАЯ ОСНОВА ОТНОСИТСЯ К ГИДРОФИЛЬНЫМ

- А гель полиэтиленоксида
- Б вазелин
- В сплав вазелина и ланолина
- Г твердый жир

12 В МЯГКИХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛАХ ВЫПУСКАЮТ

- А масляные растворы
- Б спиртовые растворы
- В водные растворы

Г любые растворы

13 НИПАГИН ДОБАВЛЯЮТ В ЖЕЛАТИНОВУЮ МАССУ

А для подавления роста микроорганизмов

Б как гидрофобизатор

В как пластификатор

Г как гидрофилизатор

14 ДРАЖИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

А защиты от воздействия света

Б пролонгации действия лв

В оболочек, растворимых в кишечнике

Г регулирования высвобождения действующих веществ

15 ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ДОЛЖНЫ
СООТВЕТСТВОВАТЬ ЛОГИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ

А в обязательном порядке

Б при наличии возможности

В только по требованиям заказчика

Г не имеет значения

16 КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА (РС)
ВЫПОЛНЯЕТ

А специально обученный и уполномоченный для этих целей персонал в соответствии с заранее имеющейся программой

Б исключительно персонал отдела контроля качества по распоряжению начальника участка

В персонал производственного участка по распоряжению начальника ОКК

Г руководитель ОКК при оценке протокола серии

17 ВО ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НЕОБХОДИМО
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОНТРОЛЬ

А всех параметров, определенных технологической документацией и спецификациями качества

Б всех параметров, за исключением тех, которые прошли валидацию

В всех параметров, определенных ОКК

Г наиболее критичных параметров, установленных начальником цеха

18 К РАЗДЕЛАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА НЕ
ОТНОСЯТСЯ

А фармакокинетические исследования

Б характеристика готового продукта

- В характеристика сырья, материалов и полупродуктов
- Г материальный баланс

19 ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕОБХОДИМО ДЛЯ

- А гарантии соответствия воды требованиям НД
- Б определения лимитов по допустимой микробной контаминации
- В подтверждения правильности выбора системы водоподготовки при закупке
- Г возможности употреблять воду для пищевых целей

20 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ РЕГУЛИРУЕТ

- А порядок и условия проведения технологического процесса на производстве
- Б организацию производства и контроль качества лекарственных средств
- В порядок проведения клинических исследований
- Г порядок рассмотрения и утверждения нормативных документов

21 КАКОЙ РЕГЛАМЕНТ ПРЕДШЕСТВУЕТ СОЗДАНИЮ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГЛАМЕНТА

- А опытно-промышленный
- Б лабораторный
- В технологический
- Г типовой

22 ПОМЕЩЕНИЕ КЛАССА ЧИСТОТЫ А ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

- А асептическое заполнение ампул
- Б мойка дрота
- В приготовление инъекционных растворов
- Г этикетировка ампул

23 ДЛЯ СТЕРИЛИЗУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А мембранные фильтры с порами 0,22 и 0,3 мкм
- Б мембранные фильтры с порами 5 мкм
- В тканевые фильтры
- Г глубинные фильтры

24 ПОМЕЩЕНИЕ КЛАССА ЧИСТОТЫ С ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

- А приготовление инъекционных растворов
- Б этикетировка ампул
- В заполнение ампул инъекционным раствором

Г отжиг ампул

25 ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ СЕРИИ СТЕРИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

А должны быть всесторонне оценены все данные по процессу, отраженные в протоколах серии

Б досдостаточно положительных результатов по тесту «стерильность» для образцов готовой продукции

В досдостаточно положительных результатов по тесту «стерильность» для образцов исходного сырья

Г достаточно подписи начальника цеха

26 НАИБОЛЕЕ КРИТИЧНЫМ ПРОЦЕССОМ СТЕРИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

А стерилизация

Б санитарная подготовка производства

В наполнение и укупорка

Г зависит от продукта

27 РАСТВОРЫ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ПОДВЕРГНУТЫ СТЕРИЛИЗУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ

А могут храниться ограниченное время и в условиях, установленных при валидации процесса

Б допускается хранить в сборнике в зоне класса В в помещении класса С

В хранят в сборнике в зоне класса А в помещении класса В неограниченное время

Г запрещается хранить в сборнике

28 НАПОЛНЕНИЕ И ЗАПАЙКУ АМПУЛ, КОТОРЫЕ ЗАТЕМ ПОДВЕРГАЮТСЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ, СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ В

А зоне класса С в помещении класса D

Б зоне класса А в помещении класса С

В зоне класса А в помещении класса В

Г зоне класса В в помещении класса С

29 ФИЛЬТРАЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ

А когда продукция чувствительна к другим способам стерилизации

Б в производстве нестерильных видов продукции

В когда такое решение принимает зам. директора по производству

Г когда стерилизатор вышел из строя

30 ОПУДРИВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВНОСЯТ В ТАБЛЕТОЧНУЮ МАССУ

- А после сухой грануляции
- Б до влажной грануляции
- В в составе увлажнителя
- Г до сухой грануляции

31 КАКОЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ МАЗЕЙ

- А исследование продуктов разложения и оценка внешнего вида
- Б центрифугирование
- В проведение ускоренного старения
- Г фильтрование

32 ВАЛИДАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИМЕЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- А PV
- Б OQ
- В PQ
- Г IQ

33 ВАЛИДАЦИОННЫЙ МАСТЕР ПЛАН СОСТАВЛЯЕТСЯ

- А до начала валидации процесса
- Б по итогам валидации процесса
- В во время валидации процесса
- Г по итогам квалификации оборудования

34 ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ СОСТАВЛЯЕТСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ

- А PV
- Б IQ
- В OQ
- Г DQ

35 ПРАВИЛА GMP ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ

- А построения системы качества на предприятиях, которые производят лекарственные средства;
- Б построения систем качества для продажи лекарственных средств;
- В построения систем качества для хранения новых лекарственных средств;
- Г построения систем качества для доклинических исследований лекарственных средств;

36 К ВНУТРЕННИМ ДОКУМЕНТАМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОТНОСЯТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

- А ТУ
- Б технологические инструкции
- В досье производственного участка
- Г протоколы производства

37 ОТДЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ С ОТДЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

- А половых гормонов, вакцин, пенициллинов
- Б витаминов в таблетках и капсулах
- В каждого наименования инфузионных растворов
- Г мазей

38 КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ГРУПП ПРЕПАРАТОВ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ОПАСНЫМ ВИДАМ ПРОДУКЦИИ

- А НСПВС
- Б стероидные гормоны
- В цитостатики
- Г вакцины

39 ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРИ ПЛАНИРОВКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- А предотвращение перекрестной контаминации и поточность процесса
- Б эстетический внешний вид отделки и компоновки для предотвращения зрительной усталости работников
- В максимально простая планировка, понятная любому посетителю предприятия
- Г удешевление производства

40 ПЕРВЫМ ДОКУМЕНТАЛЬНЫМ ЭТАПОМ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ПРОЕКТА ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЯМ GMP ЯВЛЯЕТСЯ

- А квалификация проекта (DQ)
- Б квалификация монтажа (IQ)
- В квалификация процесса (PQ)
- Г операционная квалификация (OQ)

41 КОНТРОЛЬ ДОПУСКА В «ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ»

- А должен быть организован согласно письменной процедуры в соответствии с требованиями GMP
- Б осуществляет только с разрешения Уполномоченного лица предприятия
- В разрешается только генеральным директором предприятия
- Г исключает возможность допуска инспекторов

42 ДАЙТЕ ПРАВИЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ:

А совокупность кинетической, агрегативной и конденсационной устойчивости.

Б совокупность кинетической и конденсационной устойчивости.

В кинетическая устойчивость.

Г нет правильного ответа.

43 КАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЮТ К ТРАНСДЕРМАЛЬНЫМ ПЛАСТЫРЯМ

А не должны обладать местнораздражающим и токсическим действием, а также вызывать аллергию.

Б не должны обладать токсическим действием и неприятным запахом.

В не должны обладать местнораздражающим действием, а также вызывать головную боль.

Г не должны вызывать аллергию.

44 КАКИЕ БЫВАЮТ ТИПЫ ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ ПЛАСТЫРЕЙ

А мембранные и матричные.

Б только мембранные.

В матричные и однослойные.

Г нет правильного ответа.

45 ЧТО ОЗНАЧАЕТ ТЕРМИН «ПЕНЕТРАЦИЯ»

А проникновение.

Б растворение.

В хранение.

46 ВЫБЕРИТЕ ГИДРОФОБНЫЕ ОСНОВЫ

А свиной жир, пчелиный воск, карнаубский воск, вазелин.

Б ПЭГ 400, церезин, парафин, желатин.

В синтетический гель, пчелиный воск, вода, оливковое масло

Г диметикон, вазелин, ПЭГ 1500, глицерин

47 ВЫБЕРИТЕ ГИДРОФИЛЬНЫЕ ОСНОВЫ

А ПЭГ 1500, синтетический гель, полиакрилаты, желатино-глицериновая основа

Б вазелин, ПЭГ 4000, пчелиный воск.

В Саломас, ПЭГ 400, желатин.

Г свиной жир, пчелиный воск, карнаубский воск, вазелин

48 ДАЙТЕ ПРАВИЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЯГКИМ ЛФ

А сводобно-дисперсные системы с вязкой упруго-пластичной средой.

- Б системы с вязкой упруго-пластичной средой.
- В упруго-пластичная среда.
- Г нет правильного ответа.

49 КАКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ЧЕРЕЗ КОЖУ ДОЛЖНА БЫТЬ У ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ ПЛАСТЫРЕЙ

- А хорошая.
- Б плохая.
- В не имеет значения.
- Г для разных пластырей – разная

50 ЧТО ВХОДИТ В СОСТАВ СВИНЦОВОГО ПЛАСТЫРЯ

- А оксид свинца, подсолнечное масло, свиной жир, вода очищенная.
- Б оксид свинца, вазелиновое масло, гидрожир.
- В кукурузное масло, свиной жир, вода очищенная
- Г подсолнечное масло, свиной жир, вода очищенная, канифоль.

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.-1

1 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ, РАСТВОР КОТОРОЙ ДЛЯ ПИТЬЯ НОВОРОЖДЕННЫМ ИЗГОТАВЛИВАЮТ С ДОБАВЛЕНИЕМ СТАБИЛИЗАТОРА

- А Прокаин (новокаин)
- Б декстроза (глюкоза)
- В кислота аскорбиновая
- Г калия йодид

2 ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКСТУРЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА, ПРИ ОТСУТСТВИИ В ЛИТЕРАТУРЕ ДАННЫХ О РЕЖИМЕ ЕЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ

- А готовят в асептических условиях, используя стерильный растворитель
- Б стерилизуют при 1000 в течение 30 минут
- В стерилизуют при 1200 в течение 8 минут
- Г готовят на воде для инъекций без последующей серилизации

3 КОНЦЕНТРАЦИЯ КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ (%), КОТОРУЮ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРЕВЫШАТЬ В ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАЗЯХ ДЛЯ ДЕТЕЙ

- А 1
- Б 0,1
- В 0,5
- Г 3

4 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, КОТОРЫЕ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕТЯМ ДО ТРЕХ ЛЕТ ПО РЕКОМЕНДАЦИИ ВОЗ

- А растворы, сиропы, гранулы
- Б желе, драже, жевательные таблетки
- В сиропы, желе, спреи
- Г жевательные таблетки, гранулы

5 КОНСЕРВАНТ, КОТОРЫЙ, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ ДЛЯ ДЕТЕЙ

- А кислота сорбиновая
- Б этанол
- В кислота бензойная/натрия бензоат
- Г парабены (сложные эфиры парагидроксибензойной кислоты)

6 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ, НЕ ТРЕБУЮТ

- А обязательной стерилизации
- Б использования фармацевтических субстанций, разрешенных для применения в педиатрической практике
- В соблюдения точных дозировок фармацевтических субстанций
- Г специального подбора вспомогательных веществ

7 РАЦИОНАЛЬНОЙ УПАКОВКОЙ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ

- А тубик - капельница
- Б стеклянный флакон с укупоркой «под обкатку»
- В стеклянный флакон с навинчиваемой крышкой
- Г флакон из полимерных материалов с навинчиваемой крышкой

8 ЦЕЛЮ ВВЕДЕНИЯ ЛАНОЛИНА БЕЗВОДНОГО В ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ЯВЛЯЕТСЯ

- А увеличение времени контакта глазной мази со слизистой оболочкой
- Б ослабление аллергизирующего действия основы
- В повышения вязкости основы
- Г усиление всасываемость фармацевтических субстанций

9 ОЧИСТКА ОСНОВЫ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А фильтровании через фильтр из 4 слоев марли
- Б нагревании с 2% активированного угля при температуре 1500С в течение 1 часа

- В стерилизации в воздушном стерилизаторе при 180 0С 30-40 минут
- Г фильтровании основы через фильтровальную бумагу

10 ОЧИСТКА ВАЗЕЛИНА ОТ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А нагревании с 2% активированного угля при температуре 1500С в течение 1 часа
- Б стерилизации в воздушном стерилизаторе при 180 0С 30-40 минут
- В фильтровании через стеклянный фильтр
- Г фильтровании через фильтр из 4 слоев марли

11 СПОСОБ СТЕРИЛИЗАЦИИ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ В АПТЕКАХ

- А пар под давлением при температуре 120оС или текучий пар при температуре 100оС
- Б микрофльтрация через фильтры с размерами пор 1-2 мкм
- В пастеризация и тиндализация
- Г горячий воздух при 1000С и фильтрование

12 ОДНОВРЕМЕННОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ОДНОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ НЕСКОЛЬКИХ СТЕРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

- А категорически запрещается в любом случае
- Б не разрешается для растворов с разными наименованиями фармацевтических субстанций
- В разрешается для одинаковых концентраций разного наименования
- Г разрешается в случае производственной необходимости

13 МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ, КОТОРЫЙ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ

- А радиационный
- Б паровой
- В растворами
- Г горячим воздухом

14 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ХРАНИТЬ ВОДУ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СЛЕДУЕТ В

- А режиме рециркуляции при температуре выше 80 0 С
- Б стеклянных баллонах при температуре не выше 20 0С
- В закрытых емкостях при температуре ниже 10 0С
- Г емкостях из нержавеющей стали при комнатной температуре

15 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ ЛАЛ-ТЕСТ

- А пирогенность
- Б осмоляльность
- В стерильность
- Г прозрачность

16 НАЗНАЧЕНИЕМ ЛАМИНАРНОГО СТОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- А создание рабочей зоны со стерильным слоистым потоком воздуха
- Б стерилизация лекарственных препаратов
- В обеспыливание воздуха помещений
- Г создание условий для герметичной укупорки флаконов

17 ВРЕМЯ ПОЛНОЙ ДЕФОРМАЦИИ СУППОЗИТОРИЕВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ, СОСТАВЛЯЕТ (МИН, НЕ БОЛЕЕ)

- А 15
- Б 30
- В 45
- Г 60

18 ПОКАЗАТЕЛЕМ, КОТОРЫЙ В СООТВЕТСТВИИ С ГФ НЕ ПРОВЕРЯЮТ ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА СУППОЗИТОРИЕВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А вязкость
- Б время растворения
- В время полной деформации
- Г однородность

19 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ РУЧНОГО ФОРМОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ОСНОВУ

- А масло какао
- Б ланолеву
- В витепсол
- Г твердый жир

20 ИНГРЕДИЕНТ, КОТОРЫЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ УПЛОТНИТЕЛЯ МАСЛА КАКАО ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ С ГИДРОФОБНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ

- А воск
- Б гидрогенизаты растительных масел
- В ланолин безводный
- Г полиэтиленоксид

21 ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫКАТЫВАНИЯ ДОБАВЛЯЮТ В КАЧЕСТВЕ

- А пластификатора
- Б стабилизатора
- В эмульгатора
- Г гидрофилизирующего агента

22 СТАБИЛИЗАТОРОМ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- А аэросил
- Б ланолин безводный
- В метилцеллюлоза
- Г желатоза

23 КОМПОНЕНТ, С КОТОРЫМ ИЗМЕЛЬЧАЮТ НЕРАСТВОРИМЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗЕЙ-СУСПЕНЗИЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ МЕНЕЕ 5%

- А жидкость, родственная основе
- Б расплавленная основа
- В этанол
- Г вазелиновое масло

24 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗЕВОЙ ОСНОВЫ КОМПОНЕНТЫ В ПЛАВИЛЬНЫЙ КОТЕЛ ДОБАВЛЯЮТ ПО

- А убыванию температуры плавления
- Б увеличению температуры плавления
- В увеличению массы компонента
- Г убыванию массы компонента

25 КЛАСС ЧИСТОТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ МАЗЕЙ ОБОЗНАЧАЕТСЯ

- А D
- Б C
- В B
- Г A

26 КЛАСС ЧИСТОТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ НЕ НИЖЕ

- А D
- Б C
- В B
- Г A

27 СВОЙСТВО ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ИЗМЕНЯТЬ СВОЮ СТРУКТУРУ ПОД МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ

- А тиксотропность
- Б вязкость
- В намазываемость
- Г напряжение сдвига

28 «ЧИСТЫЕ» ПОМЕЩЕНИЯ КЛАССА А ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ

- А наполнения ампул инъекционными растворами
- Б санитарной обработки персонала
- В стерилизации продукции
- Г анализа продукции

29 ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКИ СТЕРИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А легкость вскрытия, возможность загрязнения раствора компонентами полимерной упаковки, возможность адсорбции фармацевтической субстанции на поверхности полимера
- Б отсутствие травмирующих осколков при вскрытии, высокая стоимость, возникновение внутренних напряжений
- В надежная защита от кислорода воздуха, легкость вскрытия, устойчивость при стерилизации
- Г возможность изготовления упаковки и раствора в разных технологических потоках, необходимость проведения стерилизации раствора

30 ЦЕЛЬ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- А создание эффективных лекарственных препаратов
- Б установление механизма действия лекарственного средства
- В изучение транспорта лекарственного средства в организме
- Г изучение совместимости лекарственного средства

31 ОСНОВА, КОТОРУЮ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

- А масло какао
- Б ланолевая
- В витепсол
- Г любая, разрешенная для изготовления суппозиториев для людей

32 ДОКУМЕНТ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ РЕЦЕПТУ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

- А общая инструкция приготовления по виду лекарственной формы

- Б технологическая инструкция приготовления аптеки
- В инструкция по упаковке
- Г Государственная фармакопея

33 ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ, КОТОРЫЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ МИКСТУРЫ-РАСТВОРЫ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

- А фильтровальная бумага
- Б вата
- В марля
- Г мембранные фильтры

34 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, КОТОРЫЕ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕТЯМ ДО ТРЕХ ЛЕТ ПО РЕКОМЕНДАЦИИ ВОЗ

- А растворы, сиропы, гранулы
- Б желе, драже, жевательные таблетки
- В жевательные таблетки, гранулы
- Г сиропы, желе, спреи

35 КОНСЕРВАНТ, КОТОРЫЙ, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ ДЛЯ ДЕТЕЙ

- А кислота сорбиновая
- Б кислота бензойная/натрия бензоат
- В парабены (сложные эфиры парагидроксибензойной кислоты)
- Г этанол

36 РАВИОЛЯМИ НАЗЫВАЮТСЯ

- А мембранные ТТС
- Б медицинский клей
- В фитопленки
- Г пленкообразующие вещества

37 МЕДУЛА, КАК ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- А капсулу, содержащую микродраже с пленочным покрытием
- Б таблетку, состоящую из микрокапсул
- В твердую желатиновую капсулу с микрокапсулами или микродраже, одна часть которых не покрыта, а другая – покрыта оболочкой из жироподобных веществ разной толщины, что обеспечивает различную скорость высвобождения веществ
- Г таблетку из микрогранул, покрытую оболочкой из этилцеллюлозы

38 ДВИЖУЩАЯ СИЛА ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ

- А разность концентраций между фазами
 Б измельченность сырья
 В разность температур фаз
 Г вязкость экстрагента
- 39 СТАТИЧЕСКИЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ МЕТОД ЭКСТРАКЦИИ ЭТО
 А мацерация
 Б бисмацерация с перемешиванием
 В дробная мацерация
 Г мацерация с циркуляцией экстрагента
- 40 ИНВЕРСИЯ ЭМУЛЬСИИ ЭТО:
 А изменение типа эмульсии
 Б изменение устойчивости эмульсии
 В разбавление эмульсии
 Г концентрирование эмульсии
- 41 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ МАЗЕЙ
 А роторно-пульсационный аппарат
 Б реактор-смеситель
 В смеситель с лопастными мешалками
 Г дезинтегратор
- 42 ПРОЦЕСС, КОТОРЫЙ ВКЛЮЧАЕТ КВАЛИФИКАЦИЯ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 А квалификация монтажа
 Б валидация очистки
 В валидация аналитических методик
 Г валидация технологического процесса
- 43 МАШИНЫ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАЗЕВОЙ ЦЕХ
 ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗИ НА СТАДИИ ФАСОВКИ
 А шнековые и поршневые дозирующие
 Б роторные
 В эксцентриковые
 Г машины
- 44 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАЗЕЙ НА
 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ
 МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
 А трехвалковые мазетерки
 Б электропанели для плавления основ
 В смесители с лопастными мешалками

Г дезинтеграторы

45 ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СУСПЕНЗИОННЫХ МАЗЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МАЗЕТЕРКИ

- А дисковые
- Б якорные
- В турбинные
- Г планетарные

46 ДЛЯ РАБОТЫ В ВЯЗКИХ СРЕДАХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕШАЛКИ

- А якорные
- Б валковые
- В жерновые
- Г дисковые

47 ПРИБОР, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ГФ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ» ДЛЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ ПЛАСТЫРЕЙ (ПОСЛЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ)

- А лопастная мешалка
- Б проточная ячейка
- В качающаяся корзинка
- Г вращающаяся корзинка

48 АППАРАТ ВЫБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ» ТАБЛЕТОК, СОДЕРЖАЩИХ МАЛОРАСТВОРИМЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ

- А проточная ячейка
- Б лопастная мешалка
- В вращающийся барабан
- Г лопасть над диском

49 ПРОЦЕСС, КОТОРЫЙ ВКЛЮЧАЕТ КВАЛИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- А квалификация монтажа
- Б валидация очистки
- В валидация аналитических методик
- Г валидация технологического процесса

50 ПРИМЕНЕНИЕ ВАКУУМА ПРИ ВЫПАРИВАНИИ ПОЗВОЛЯЕТ

- А снизить температуру кипения жидкости
- Б повысить температуру кипения жидкости
- В не изменять температуру кипения жидкости
- Г повысить давление

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.-2

1 ФАКТОР, КОТОРЫЙ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВЫБОРЕ ОСНОВЫ ДЛЯ МАЗЕЙ

- А назначение лекарственного средства
- Б источник получения мазевой основы
- В тип упаковки мази
- Г масштаб производства мази

2 ГИДРОФИЛЬНАЯ МАЗЕВАЯ ОСНОВА

- А желатин + глицерин + вода
- Б парафин + петролатум + нафталанская нефть
- В эмульгатор Т-2 + вазелин + вода
- Г ланолин безводный + вазелин

3 СВОЙСТВО УГЛЕВОДОРОДНЫХ ОСНОВ, КОТОРОЕ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗЕЙ

- А поглощают воду и водные растворы не более 5%
- Б не оказывают алергизирующее действие
- В улучшают физиологические функции кожи
- Г обеспечивают резорбцию фармацевтических субстанций

4 СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДНЫХ ОСНОВ

- А полимеризация этиленоксида в присутствии воды и калия гидроксида
- Б термическое фракционирование нефти
- В полимеризация винилпирролидона
- Г каталитическое гидрирование полиацетилена

5 ЭМУЛЬГАТОР ГРУППЫ НЕИОНОГЕННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИФИЛЬНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ

- А эмульсионный воск
- Б натрия додецилсульфат
- В эмульгатор №1
- Г ДМДБАХ

6 ФАКТОР, ОТ КОТОРОГО ЗАВИСИТ КОНСИСТЕНЦИЯ ПЭО

- А степень полимеризации
- Б температура окружающей среды
- В катализатор
- Г давление в процессе получения основы

7 МАЗЕВАЯ ОСНОВА, ИМЕЮЩАЯ НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕННЫЕ ОСМОТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- А полиэтиленоксидная
- Б силиконовая
- В вазелин-ланолиновая
- Г гидрогенизированный жир

8 СВОЙСТВО ЖИРОВЫХ ОСНОВ, КОТОРОЕ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИМЕНЕНИИ МАЗЕЙ

- А имеют сродство к кожному салу
- Б не подвергаются окислению
- В плохо высвобождают фармацевтические субстанции
- Г смешиваются с гидрофильными компонентами

9 ПОРЯДОК ДОБАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В ПЛАВИЛЬНЫЙ КОТЕЛ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗЕВОЙ ОСНОВЫ

- А по убыванию температуры плавления
- Б по увеличению температуры плавления
- В по увеличению массы компонента
- Г по уменьшению массы компонента

10 КОМПОНЕНТ, В КОТОРОМ ДОЛЖНЫ РАСТВОРИТЬСЯ СУБСТАНЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗИ-РАСТВОРА НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ

- А основа
- Б спирт
- В вода
- Г хлороформ

11 КЛАСС ЧИСТОТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ МАЗЕЙ

- А D
- Б C
- В B
- Г A

12 ФАКТОР, ОТ КОТОРОГО ЗАВИСЯТ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЕМОВ, МАЗЕЙ, ПАСТ, ЛИНИМЕНТОВ

- А природа компонентов системы
- Б класс чистоты производственного помещения
- В порядок добавления компонентов мази в плавильный котел
- Г давление окружающей среды

13 КОЭФФИЦИЕНТ, КОТОРЫЙ ПОКАЗЫВАЕТ КОЛИЧЕСТВО ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЫ, ЗАНИМАЮЩЕЕ ТАКОЙ ЖЕ ОБЪЕМ В ФОРМЕ, КАК И ОДНА ВЕСОВАЯ ЧАСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- А обратный заместительный
- Б замещения
- В расходный
- Г распределения

14 СТАБИЛИЗАТОР, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НОВОКАИНА

- А кислота хлористоводородная
- Б натрия гидроксид
- В натрия гидрокарбонат
- Г кислота борная

15 ФУНКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДА – 400 В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ

- А соразтворитель
- Б регулятор pH
- В пролонгатор
- Г консервант

16 СУБСТАНЦИЯ, ИЗ КОТОРОЙ В КИСЛОЙ СРЕДЕ ПРИ СТЕРИЛИЗАЦИИ УСИЛИВАЮТСЯ ГИДРОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ СЛАБОДИССОЦИИРУЮЩИХ КИСЛОТ

- А кофеина натрия бензоат
- Б апоморфина гидрохлорид
- В дикаин
- Г новокаин

17 ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К ГРУППЕ НЕПРЯМЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ

- А трилон Б
- Б натрия сульфит
- В натрия метабисульфит
- Г кислота аскорбиновая

18 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ АПИРОГЕННОЙ

- А сепарация паровой фазы от капельной
- Б обработка обессоленной воды активированным углем
- В кипячение воды при 1000 С в течение 2 часов

Г предварительное замораживание воды

19 ФУНКЦИЯ КОНСЕРВАНТОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В СОСТАВ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

А бактерицидное или бактериостатическое действия

Б стабилизация фармакологического эффекта

В предотвращение гидролиза фармацевтических субстанций

Г замедление всасывания

20 В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТА В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ РАЗРЕШЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

А спирт бензиловый

Б Na-КМЦ

В спирт этиловый

Г натрия сульфит

21 КОРРИГЕНТЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОМ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКИХ МИКСТУР ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

А сиропы

Б настои лекарственных растений

В варенье

Г заменители сахара

22 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

А стерильность

Б использование корригентов

В изотоничность

Г изогидричность

23 МАСЛО, КОТОРОЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

А вазелиновое

Б персиковое

В миндальное

Г подсолнечное

24 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРОЛОНГАТОРОВ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ

А замедления всасывания фармацевтических субстанций

Б изменение pH

В повышения скорости абсорбции

Г снижение фармакологического эффекта

25 МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ОСНОВЫ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ В АПТЕКАХ

- А термический
- Б химический
- В фильтрованием
- Г радиационный

26 ПЕРОРАЛЬНАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА

- А растворы
- Б гранулы
- В леденцы
- Г порошки

27 ЦЕЛЬ ДОБАВЛЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ В СОСТАВ ТАБЛЕТОК, ГРАНУЛ

- А в качестве среды (носителя) для активных субстанций, входящих в малых количествах, для придания им необходимой массы
- Б улучшение распадаемости таблеток в желудочно-кишечном тракте, что необходимо для высвобождения и последующего всасывания действующих веществ
- В улучшение сыпучести, повышение точности дозирования порошкообразного материала, обеспечения необходимых технологических свойств гранулята и таблеток
- Г коррекция органолептических показателей, улучшение механических и физических свойств таблетлируемых масс

28 РАЗРЫХЛЯЮЩИЕ НАБУХАЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК

- А альгинаты
- Б сахара
- В ПАВЫ
- Г Смесь натрия гидрокарбоната с лимонной кислотой

29 АМФОЛИТНОЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО

- А сухое молоко
- Б пентол
- В натрия додецилсульфат
- Г эмульгатор №1

30 ЦЕЛЬ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- А создание эффективных лекарственных препаратов

- Б установление механизма действия лекарственного средства
- В изучение транспорта лекарственного средства в организме
- Г изучение совместимости лекарственного средства

31 ЦЕЛЬ ДОБАВЛЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВ ТАБЛЕТОК, ГРАНУЛ

- А обеспечение необходимых технологических свойств гранулята и таблеток
- Б улучшение механических и физических свойств таблетлируемых масс
- В улучшение распадаемости таблеток в желудочно-кишечном тракте
- Г коррекция органолептических показателей лекарственного препарата

32 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, ВЫПОЛНЯЮЩЕЕ ФУНКЦИЮ ДЕЗИНТЕГРАНТА В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК

- А натрия крахмала гликолят
- Б лактоза
- В кальция фосфат
- Г аэросил

33 НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫЕ К МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ ОСНОВЫ ДЛЯ МАЗЕЙ

- А гели ПЭО
- Б вазелин + ланолин водный
- В эсилон-аэросильные
- Г гели желатино-глицериновые

34 В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАНИЯ ЭНЕРГИИ ГИББСА И УМЕНЬШЕНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ ?

- А в увеличении скорости всасывания
- Б в возможности твердофазовых взаимодействий
- В в увеличении всех видов сорбции
- Г в возможности повышения количества действующих веществ в лекарственной форме

35 КОНЕЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ «ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО» ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- А комплексообразования
- Б азосочетания
- В образования ковалентных связей
- Г ацетилирования

36 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, ВЫПОЛНЯЮЩЕЕ РОЛЬ КОРРИГЕНТА ЗАПАХА В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК

- А ванилин
- Б кальция стеарат
- В хлорофилл
- Г титана двуокись

37 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- А ментол
- Б магния сульфат
- В гексаметилентетрамин
- Г висмута субгаллат

38 К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ, ОТНОСЯТ

- А этанол
- Б оливковое масло
- В вазелиновое масло
- Г глицерин

39 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ «СУППОЗИТОРИИ» РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СТАТЬЕЙ

- А общей ГФ
- Б частной ГФ
- В временной фармакопейной
- Г фармакопейной предприятия

40 ВЕЩЕСТВА С КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКОВ

- А между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
- Б первыми
- В последними
- Г в порядке прописывания в рецепте

41 В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ С

- А антибиотиками
- Б с красящими веществами
- В с наркотическими веществами
- Г экстрактами

42 ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАСТВОРЫ НА ЭТАНОЛЕ ФИЛЬТРУЮТ ЧЕРЕЗ

- А сухой ватный тампон, прикрывая воронку стеклом
Б двойной слой марли
В складчатый бумажный фильтр
Г двойной слой марли и сухой ватный тампон
- 43 К ПАХУЧИМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТСЯ
А фенол, тимол
Б тальк, белая глина
В магния оксид, дифенгидрамин
Г прокаин, крахмал
- 44 ОБЩИМ ПРИНЦИПОМ ПРИ ВЫБОРЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ ИХ
А технологическая целесообразность и совместимость с другими компонентами лекарственной формы
Б стоимость
В фармакокинетические параметры
Г собственные фармакологические эффекты
- 45 В ПОСЛЕДнюю ОЧЕРЕДЬ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ И СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ ДОБАВЛЯЮТ ВЕЩЕСТВА
А имеющие малую насыпную массу
Б с малыми значениями относительной потери при диспергировании
В трудноизмельчаемые
Г красящие
- 46 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ПО МАССЕ НЕ ДОЗИРУЮТ
А этанол
Б глицерин
В бензилбензоат
Г масло оливковое
- 47 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ
А ментол
Б тальк
В кальция карбонат
Г белая глина
- 48 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРИВ В МАСЛЕ, ВВОДЯТ
А камфору
Б прокаин

- В серу
- Г фенолсалицилат

49 ДОБАВЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ

- А травы термопсиса
- Б цветков ромашки
- В листьев толокнянки
- Г коры крушины

50 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРОЛОНГАТОРОВ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ СОСТОИТ В

- А замедлении высвобождения лекарственных веществ
- Б понижении рН
- В уменьшении контакта вещества с роговицей
- Г снижении фармакологического эффекта

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.-3

1 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А воду очищенную
- Б глицерин
- В эфир медицинский
- Г масло вазелиновое

2 ВЫПИСАННАЯ В РЕЦЕПТЕ ДОЗА ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ СООТВЕТСТВУЕТ

- А густому экстракту
- Б сухому экстракту
- В жидкому экстракту
- Г раствору густого экстракта

3 НАТРИЯ ХЛОРИД В ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ДОБАВЛЯЮТ

- А для достижения изотоничности
- Б как антиокисляющий агент
- В для предотвращения гидролиза
- Г как консервант

4 ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ, ТО СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

- А воду очищенную
- Б спирт этиловый 90%

- В спирт этиловый 70%
- Г масло подсолнечное

5 НЕРАСТВОРИМАЯ В ВОДЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

- А кальция карбонат
- Б натрия гидрокарбонат
- В калия карбонат
- Г натрия карбонат

6 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ В СУСПЕНЗИЯХ

- А адсорбция молекул стабилизатора на поверхности твердых частиц
- Б уменьшение размера частиц
- В расклинивающее действие
- Г повышение растворимости твердых частиц

7 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ, КОТОРАЯ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ

- А терпингидрат
- Б цинка оксид
- В висмута нитрат основной
- Г магния оксид

8 СРОК ГОДНОСТИ ЭМУЛЬСИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКАХ (СУТКИ)

- А не более 3
- Б не более 10
- В не более 1
- Г не более 30

9 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ, КОТОРУЮ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИИ ВВОДЯТ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРИВ В МАСЛЕ

- А тимол
- Б танин
- В прокаин
- Г экстракт красавки густой

10 ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:
КОФЕИНА-БЕНЗОАТА НАТРИЯ 2,0
НАТРИЯ БРОМИДА 1,0
СИРОПА САХАРНОГО 5 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 100 МЛ
НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 5 МЛ
M.D.S. ПО 1 СТОЛ. ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ

- А 105
- Б 100
- В 110
- Г 113

11 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ К ВОДЕ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИБАВЛЯЮТ

- А водные непахучие и нелетучие жидкости
- Б настойки
- В пахучие жидкости
- Г спиртовые растворы

12 КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА (Г) ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА 1:4000 - 200 МЛ

- А 0,05
- Б 0,2
- В 0,02
- Г 0,005

13 ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МИКСТУР, РАСТВОРИТЕЛЕМ В КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ АРОМАТНАЯ ВОДА

- А готовят без применения концентрированных растворов
- Б готовят по массе
- В концентрированные растворы фармацевтических субстанций используют, если их количество меньше 3%
- Г учитывают коэффициенты увеличения объема фармацевтических субстанций

14 КОЛИЧЕСТВО ГЛЮКОЗЫ (Г, ВЛАЖНОСТЬ 10%) ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 150 МЛ 20% РАСТВОРА

- А 33,33
- Б 30,00
- В 27,00
- Г 22,22

15 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ, ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЛИСТЬЕВ НАПЕРСТЯНКИ И ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА

- А изготовление водного извлечения в соотношении 1:400
- Б изготовление отвара

- В искусственное охлаждение после снятия с водяной бани
Г изготовление водного извлечения в соотношении 1:30

16 ГРУППА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРУЮ СОДЕРЖАТ ЦВЕТКИ РОМАШКИ

- А эфирные масла
Б сапонины
В флавоноиды
Г алкалоиды

17 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА, КОТОРЫЙ НЕ ОЦЕНИВАЮТ У ПРИСЫПОК

- А развеска
Б однородность
В сыпучесть
Г цвет, запах

18 ВЕЩЕСТВО, ДЛЯ КОТОРОГО ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ МЕТОД «НАСЛОЕНИЯ»

- А этакридиналактат
Б резорцин
В калия йодид
Г висмута субнитрат

19 ПРИЧИНА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИТУРАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ

- А повышение точности отвешивания навески порошка малой массы
Б увеличение сроков хранения порошка
В улучшение вкуса порошка
Г повышение биодоступности и терапевтической эффективности компонентов порошка

20 КОНЦЕНТРАЦИЯ СПИРТА ЭТИЛОВОГО (В %) В НАСТОЙКЕ КРАСАВКИ

- А 40
Б 70
В 90
Г 95

21 КОНЦЕНТРАЦИЯ СПИРТА ЭТИЛОВОГО (В %) В НАСТОЙКЕ ПУСТЫРНИКА

- А 70
Б 40

В 90
Г 95

22 АДОНИЗИД – ЭТО

- А новогаленовый препарат из травы горицвета весеннего
- Б раствор диэтиламида никотиновой кислоты
- В раствор ментола в ментиловом эфире изовалериановой кислоты
- Г препарат, состоящий из масла анисового, раствора аммиака и спирта этилового

23 СРЕДИ СПИРТОВЫХ НАСТОЕК, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КАПЕЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ, ПРОВЕРКИ ДОЗИРОВОК ТРЕБУЕТ

- А настойка красавки
- Б настойка валерианы
- В настойка пустырника
- Г настойка ландыша

24 ЦВЕТ ОСНОВНОЙ ЭТИКЕТКИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ К ОТПУСКУ МИКСТУРЫ

- А зеленый
- Б оранжевый
- В голубой
- Г розовый

25 ЦВЕТ ОСНОВНОЙ ЭТИКЕТКИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ К ОТПУСКУ ПОРОШКА ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- А оранжевый
- Б зеленый
- В розовый
- Г синий

26 ЕСЛИ ВРАЧ В РЕЦЕПТЕ ПРЕВЫСИЛ РАЗОВУЮ ИЛИ СУТОЧНУЮ ДОЗУ ЯДОВИТОГО ИЛИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ОФОРМИВ ПРЕВЫШЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ, ПРОВИЗОР- ТЕХНОЛОГ

- А введет вещество в дозе, выписанной в рецепте
- Б введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая
- В уменьшит количество вещества в соответствии со средней терапевтической дозой
- Г введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ как высшая

27 ФАКТОРОМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕЙ И СУППОЗИТОРИЕВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А тип основы
- Б вид упаковки
- В способ хранения
- Г метод анализа

28 КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А рибофлавин
- Б висмута субгаллат
- В сера
- Г тимол

29 ШТАНГЛАСЫ С СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ОФОРМЛЕНЫ ЭТИКЕТКОЙ С НАДПИСЬЮ БУКВАМИ

- А красными на белом фоне
- Б черными на белом фоне
- В белыми на красном фоне
- Г белыми на черном фоне

30 ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- А основного ацетата алюминия
- Б меди сульфата
- В калия ацетата
- Г водорода пероксида

31 ОСОБЕННОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА

- А флакон заполняется не более, чем на 80% объема
- Б субстанцию растворяют при интенсивном перемешивании
- В растворение субстанции при нагревании
- Г флаконы вынимают из стерилизатора сразу по окончании стерилизации

32 КАКАЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОЗИРОВАННОЙ

- А раствор для полоскания
- Б таблетки
- В капсулы
- Г суппозитории

33 ВЫПИСАННЫЙ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ЭКСТРАКТ БЕЛЛАДОННЫ СООТВЕТСТВУЕТ

- А густому экстракту
- Б раствору густого экстракта
- В жидкому экстракту
- Г раствору жидкого экстракта

34 ВМЕСТИМОСТЬ СТОЛОВОЙ ЛОЖКИ (МЛ)

- А 15
- Б 10
- В 5
- Г 20

35 ВМЕСТИМОСТЬ ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКИ (МЛ)

- А 5
- Б 10
- В 15
- Г 20

36 ОПТИМАЛЬНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТРИТУРАЦИИ В АПТЕКЕ

- А сахар молочный
- Б сорбитол
- В маннитол
- Г крахмал

37 ТРУДНО ИЗМЕЛЬЧАЕМОЕ ВЕЩЕСТВО

- А камфора
- Б магния оксид
- В декстроза
- Г кодеин

38 КРАСЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

- А рибофлавин
- Б кальция глюконат
- В атропина сульфат
- Г бендазол

39 КАКОЙ КРЕПОСТИ СПИРТ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПИРТОВОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ

- А 70 %
- Б 60 %
- В 40 %
- Г 90 %

40 СПОСОБ, ПРИ КОТОРОМ ВЕЩЕСТВА В ПРОПИСИ ВЫПИСАНЫ В КОЛИЧЕСТВЕ НА ОДНУ ДОЗУ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛА ДОЗ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А распределительным
- Б разделительным
- В дозированным
- Г недозированным

41 ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ТРУДНО ИЗМЕЛЬЧАЕМЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ЖИДКОСТЬ

- А этанол
- Б вода
- В масло подсолнечное
- Г глицерин

42 ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ И СМЕШИВАНИИ КРАСЯЩИХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ

- А смешивают между слоями
- Б измельчают со спиртом
- В измельчают в ступке первыми
- Г готовят по общим правилам

43 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИ СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ

- А 1:20
- Б 1:10
- В 1:5
- Г 1:2

44 ВЕЩЕСТВО, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ДЛЯ ЗАТИРАНИЯ СТУПОК, ДОЛЖНО ОБЛАДАТЬ

- А наименьшими относительными потерями
- Б наименьшими абсолютными потерями
- В малой насыпной массой
- Г низкой гигроскопичностью

45 ПОРОШКИ УПАКОВЫВАЮТ В ПЕРГАМЕНТНЫЕ КАПСУЛЫ, ЕСЛИ В ИХ СОСТАВЕ ПРИСУТСТВУЮТ ВЕЩЕСТВА

- А пахучие
- Б красящие
- В гигроскопические
- Г трудно измельчаемые

46 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ТРИТУРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ, ЕСЛИ ВЕЩЕСТВО ПРОПИСАНО В КОЛИЧЕСТВЕ (Г НА ВСЕ ДОЗЫ)

- А 0,05
- Б 0,06
- В 0,07
- Г 0,1

47 МАССО-ОБЪЕМНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ – ЭТО КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА В ГРАММАХ В

- А общем объеме раствора, в мл
- Б общей массе раствора, в граммах
- В объеме воды очищенной, в мл
- Г объеме растворителя, в мл

48 ЖИДКОСТЬ, КОТОРАЯ ДОЗИРУЕТСЯ ПО МАССЕ

- А глицерин
- Б сироп сахарный
- В настойка пустырника
- Г жидкость Бурова

49 ЖИДКОСТЬ, КОТОРАЯ ДОЗИРУЕТСЯ ПО ОБЪЕМУ

- А этанол
- Б эфир
- В хлороформ
- Г димексид

50 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ (%%)

- А 5
- Б 0,5
- В 1
- Г 2

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.-4

1 КАКОЕ ИЗ ВЕЩЕСТВ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ БЕРУТ С УЧЕТОМ ПРОЦЕНТА ВЛАЖНОСТИ

- А декстроза
- Б калия хлорид
- В кальция хлорид
- Г кислота аскорбиновая

2 ПРИ ОТСУТСТВИИ В РЕЦЕПТЕ ИЛИ В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕНЯЮТ ЭТАНОЛ

- А 90%
- Б 95%
- В 70%
- Г 60%

3 ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ МИКСТУРЫ 5,0 КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ОТМЕРИВАЮТ 10 МЛ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КОНЦЕНТРАЦИИ (%%)

- А 50
- Б 5
- В 10
- Г 20

4 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЩИМ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО

- А 10
- Б 12
- В 15
- Г 30

5 ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ДОБАВЛЯЮТ К МИКСТУРЕ

- А последними, в порядке возрастания концентрации этанола
- Б последними, в порядке уменьшения концентрации этанола
- В после растворения лекарственных средств (до концентратов)
- Г первыми

6 В ВОДНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ СУСПЕНЗИЮ ОБРАЗУЕТ

- А камфора
- Б протаргол
- В декстроза
- Г магния сульфат

7 ЭМУЛЬСИИ – ЭТО ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ

- А тонко диспергированных, несмешивающихся жидкостей
- Б твердой дисперсной фазы в жидкой дисперсионной среде
- В макромолекул и макроионов, распределенных в жидкости
- Г мицелл в жидкой дисперсионной среде

8 ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ГФ XIV ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 100,0 ЭМУЛЬСИИ БЕРУТ МАСЛА

- А 10,0
- Б 1,0
- В 5,0
- Г 20,0

9 ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ РАСТВОРА ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТА (1 : 1000) НЕОБХОДИМО ОТВЕСИТЬ ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТА (Г)

- А 0,2
- Б 0,02
- В 2,0
- Г 0,1

10 ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К ВОДНЫМ РАСТВОРАМ НАСТОЕК ОБРАЗУЮТСЯ ОПАЛЕСЦИРУЮЩИЕ МИКСТУРЫ. УКАЖИТЕ ПРИЧИНУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИИ:

- А замена растворителя
- Б нерастворимость в дисперсионной среде
- В несмешиваемость с водными растворами
- Г химическое взаимодействие

11 ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ТРЕБУЕТ

- А фенилсалицилат
- Б кофеин натрия бензоат
- В висмута нитрат основной
- Г магния оксид

12 СУСПЕНЗИЮ СЕРЫ СТАБИЛИЗИРУЕТ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ОПТИМАЛЬНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

- А медицинское мыло
- Б 10% раствор крахмала
- В желатоза
- Г эмульгатор Т-2

13 РАСТВОРЯЮТ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ

- А новокаин
- Б тимол

- В сульфаниламид
- Г фенилсалицилат

14 К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ, ОТНОСЯТ

- А этанол
- Б оливковое масло
- В вазелиновое масло
- Г глицерин

15 ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- А алюминия ацетата основного
- Б калия ацетата
- В свинца ацетата
- Г квасцов

16 ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ РАСТВОРИМОЙ СОЛИ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А йода
- Б свинца ацетата
- В этакридина лактата
- Г фурацилина

17 ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ

- А рассеивают свет (образуют конус Тиндаля)
- Б не обладают осмотическим давлением
- В высокая скорость седиментации
- Г не проявляют светорассеяния

18 СРОК ХРАНЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ, ЕСЛИ НЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УКАЗАНИЙ В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОСТАВЛЯЕТ (СУТКИ)

- А 3
- Б 2
- В 10
- Г 20

19 ПРОТАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ, С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА (%)

- А 8-9
- Б 10-12
- В 15-18

Г 20-25

20 КОЛЛАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА

А растирают с водой до растворения

Б растворяют при нагревании на водяной бане

В насыпают на поверхность воды для набухания и последующего растворения

Г растворяют в изотоническом растворе натрия хлорида

21 СЕРЕБРО В ВЫСОКОДИСПЕРСНОМ КОЛЛОИДНОМ СОСТОЯНИИ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОМ, ЭТО

А повидаргол

Б протаргол

В колларгол

Г ихтиол

22 ПОТЕРЯ СУСПЕНЗИЕЙ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ХЛОПЬЕВИДНЫХ АГРЕГАТОВ ГИДРОФОБНОГО ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЕТСЯ

А коагуляция

Б коацервация

В седиментация

Г синерезис

23 ВСПЛЫВАНИЕ БОЛЬШИХ ХЛОПЬЕВИДНЫХ АГРЕГАТОВ ГИДРОФОБНОГО ВЕЩЕСТВА НА ПОВЕРХНОСТЬ ВОДЫ НАЗЫВАЕТСЯ

А флокуляция

Б агрегация

В коацервация

Г седиментация

24 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

А ментол

Б цинка сульфат

В цинка оксид

Г фенилсалицилат

25 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СУСПЕНЗИЙ ИЗ ГИДРОФОБНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В АПТЕКАХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЖЕЛАТОЗА, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ГРУППЕ ПАВ

А амфотерных

Б катионактивных

- В анионактивных
- Г неионогенных

26 ОДНИМ ИЗ НЕИОНОГЕННЫХ ПАВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А крахмал
- Б желатоза
- В мыло медицинское
- Г натрия лаурилсульфат

27 ПРАВИЛО ДЕРЯГИНА ПРЕДПОЛАГАЕТ ДОБАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ К МАССЕ ИЗМЕЛЬЧАЕМОГО ВЕЩЕСТВА В СООТНОШЕНИИ

- А 1:2
- Б 1:1
- В 1:5
- Г 1:10

28 ТИП ЭМУЛЬСИИ ОБУСЛОВЛЕН ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ

- А природой и свойствами эмульгатора
- Б массой масла
- В объемом воды очищенной
- Г природой вводимых лекарственных веществ

29 ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ НАСТОЕВ С ПОМЕТКОЙ «СИТО» ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ (МИН)

- А 25
- Б 10
- В 15
- Г 30

30 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЕВ: ВРЕМЯ НАСТИВАНИЯ (МИН) НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ И ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, СООТВЕТСТВЕННО

- А 15 и 45
- Б 45 и 15
- В 30 и 10
- Г 10 и 30

31 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ОТВАРОВ: ВРЕМЯ НАСТИВАНИЯ (МИН) НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ И ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, СООТВЕТСТВЕННО

- А 30 и 10

- Б 15 и 45
- В 10 и 30
- Г 45 и 15

32 НАСТОИ И ОТВАРЫ ИЗ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:400
- Б 1:200
- В 1:100
- Г 1:20

33 ОСОБЕННОСТЬ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ЭФИРНЫЕ МАСЛА

- А инфундирку не открывают
- Б процеживают горячим
- В добавляют натрия гидрокарбонат
- Г добавляют кислоту хлористоводородную

34 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА: ВРЕМЯ НАСТИВАНИЯ (МИН) НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ И ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, СООТВЕТСТВЕННО

- А 30 и 0 (без охлаждения)
- Б 15 и 45
- В 30 и 10
- Г 30 и полное охлаждение

35 ДЛЯ ПОЛНОТЫ ЭКСТРАКЦИИ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ ДОБАВЛЯЮТ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- А сапонины
- Б дубильные вещества
- В полисахариды слизистой природы
- Г алкалоиды

36 ИЗГОТАВЛИВАЮТ ОТВАР, ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ВЫПИСАНО ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ

- А листьев толокнянки
- Б листьев мяты
- В корневищ с корнями валерианы
- Г травы горичвета

37 С ЦЕЛЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ

- А экстрагент подкисляют
- Б производят насыщение углекислотой
- В экстрагент подщелачивают
- Г вводят солюбилизатор

38 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ И В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ МАЗИ, ТО ИЗ ВЕЩЕСТВ НЕСИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ, НЕЯДОВИТЫХ ГОТОВЯТ В КОНЦЕНТРАЦИИ (%%)

- А 10
- Б 5
- В 1
- Г 2

39 К МАЗЯМ-СУСПЕНЗИЯМ ОТНОСИТСЯ МАЗЬ

- А цинковая
- Б камфорная
- В калия йодида
- Г протарголовая

40 ЛАНОЛИН ВОДНЫЙ СОДЕРЖИТ ВОДУ В КОЛИЧЕСТВЕ (%)

- А 30
- Б 10
- В 20
- Г 50

41 ПАСТАМИ НАЗЫВАЮТ МАЗИ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СУБСТАНЦИЙ (%)

- А 25
- Б 20
- В 10
- Г 15

42 МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ КАМФОРУ, ВАЗЕЛИН, ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ ПО ТИПУ ДИСПЕРСИОННОЙ СИСТЕМЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А гомогенной (мазь-раствор)
- Б гомогенной (мазь-сплав)
- В суспензионной
- Г эмульсионной

43 ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ СТРЕПТОЦИД, КИСЛОТУ САЛИЦИЛОВУЮ, ВАЗЕЛИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- А суспензионной
- Б гомогенной
- В эмульсионной
- Г комбинированной

44 ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАЗЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ЛИПОФИЛЬНЫЕ ОСНОВЫ. УКАЖИТЕ ЛИПОФИЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ОСНОВ, КОТОРЫЙ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ УГЛЕВОДОРОДОВ

- А парафин
- Б эсилон-4
- В спермацет
- Г комбижир

45 КАКОЙ ЭМУЛЬГАТОР ВХОДИТ В СОСТАВ КОНСИСТЕНТНОЙ ЭМУЛЬСИОННОЙ ОСНОВЫ

- А эмульгатор Т-2
- Б твин-80
- В спен-80
- Г ланолин безводный

46 К КАКОЙ ГРУППЕ ОТНОСИТСЯ ОСНОВА, СОДЕРЖАЩАЯ ЛАНОЛИН ВОДНЫЙ, МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ И ВАЗЕЛИН

- А дифильные эмульсионные
- Б дифильные абсорбционные
- В гидрофильные
- Г липофильные

47 К КАКОЙ ГРУППЕ ОСНОВ ОТНОСЯТСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДЫ

- А гидрофильные
- Б гидрофобные
- В дифильные эмульсионные
- Г дифильные абсорбционные

48 КАК ВВОДЯТ В ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ МАЗИ ЦИНКА СУЛЬФАТ

- А в виде тонкого порошка по типу суспензии
- Б путем растворения в воде
- В путем растворения в основе
- Г путем предварительного растворения в глицерине

49 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ОСНОВЫ, ТО РЕКТАЛЬНЫЕ СУППОЗИТОРИИ, СОГЛАСНО ГФ XIV, ГОТОВЯТ МАССОЙ (Г)

- А 3,0
- Б 1,0
- В 2,0
- Г 4,0

50 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ОСНОВЫ, ТО ВАГИНАЛЬНЫЕ СУППОЗИТОРИИ ГОТОВЯТ МАССОЙ (Г)

- А 4,0
- Б 1,0
- В 3,0
- Г 5,0

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.-5

1 НОВОКАИН ВВОДЯТ В ГИДРОФОБНУЮ СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ ПО ТИПУ

- А эмульсии
- Б суспензии
- В раствора
- Г сплава

2 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ ВВОДЯТ В СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ

- А стрептоцид
- Б колларгол
- В протаргол
- Г экстракт красавки

3 К ТИПУ ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ

- А витепсол
- Б твердый жир, тип А
- В масло какао
- Г полиэтиленгликолевая основа

4 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКИХ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ В АПТЕКАХ РЕКОМЕНДОВАНА ОСНОВА

- А твердый жир, тип А
- Б сплавы ПЭГ
- В ланолевая
- Г глицериновая

- 5 ФОРМА ВАГИНАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ
- А овуль
 - Б цилиндр
 - В сигара
 - Г конус
- 6 КАКАЯ ФОРМА РЕКТАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ
- А сигара
 - Б цилиндр
 - В конус
 - Г сфера
- 7 ПРЕДЕЛЫ МАССЫ ДЕТСКИХ СУППОЗИТОРИЕВ (ГГ)
- А 0,5 – 1,5
 - Б 0,1 – 0,5
 - В 1,0 – 2,0
 - Г 2,0 – 3,0
- 8 СПЛАВ КАКИХ ВЕЩЕСТВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СУППОЗИТОРНАЯ ОСНОВА «БУТИРОЛ»
- А масла какао с парафином и гидрогенизированным жиром
 - Б церезина с гидрогенизированным жиром
 - В парафина с эмульгатором Т-2
 - Г масла какао с ПЭО-1500
- 9 К ИНФУЗИОННЫМ ОТНОСЯТ РАСТВОРЫ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ОБЪЕМОМ (МЛ)
- А 100 и более
 - Б 50 - 100
 - В 10 - 50
 - Г до 10
- 10 К ТЕРМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ СТЕРИЛИЗАЦИИ ОТНОСИТСЯ
- А паровой
 - Б фильтрованием
 - В газами
 - Г ультрафиолетовым облучением
- 11 ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ МЕТОДОМ
- А паровым
 - Б воздушным
 - В ультрафиолетовым

Г газами

12 ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ ОТ НАЧАЛА ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ(ЧАС)

А 3

Б 2

В 1

Г 24

13 ТЕРМОСТОЙКИЕ ПОРОШКИ В АПТЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ СТЕРИЛИЗУЮТ МЕТОДОМ

А воздушным

Б ультрафиолетом

В радиационным

Г химическим

14 В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА ДЕКСТРОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

А стабилизатор Вейбеля

Б раствор кислоты хлористоводородной 1 М

В раствор натрия гидроксида 0,1 М

Г натрия сульфит

15 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

А раствор кислоты хлористоводородной 0,1 М

Б раствор натрия гидроксида 1 М

В натрия гидрокарбонат

Г раствор натрия гидроксида 0,1 М

16 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ СТАБИЛИЗАТОР

А натрия гидрокарбонат с натрия сульфитом

Б раствор натрия гидроксида 0,1 М

В раствор кислоты хлористоводородной 0,1 М

Г натрия тиосульфат

17 НАТРИЯ ХЛОРИД В ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ДОБАВЛЯЮТ ДЛЯ

А достижения изотоничности

Б предотвращения гидролиза субстанции

В предотвращения окисления действующего вещества

Г перевода вещества в устойчивую форму

18 НЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ

- А бензилпенициллин натрий
- Б рибофлавин
- В левомицетин
- Г фурацилин

19 ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ИЗОГИДРИЧНЫ, ЕСЛИ

- А имеют рН в пределах 7,3-7,4
- Б их вязкость одинакова со слезной жидкостью
- В по своему электролитному составу близки к жидкой среде глаза
- Г имеют такое же осмотическое давление, что и слезная жидкость

20 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНФУЗИЙ

- А х. ч., депирогенизированный
- Б ч. д. а.
- В сорт «Для инъекций»
- Г отсутствие примеси солей марганца

21 ЗНАЧЕНИЕ ДЕПРЕССИИ ПЛАЗМЫ КРОВИ, КОТОРОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ РАСЧЕТАХ ИЗОТОНИЧНОСТИ (°С)

- А 0,52
- Б 0,10
- В 0,34
- Г 0,90

22 КИСЛОТА КОТОРАЯ ЯВЛЯЕТСЯ ТЕРМОТЕСТОМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В АВТОКЛАВЕ

- А бензойная
- Б аскорбиновая
- В лимонная
- Г янтарная

23 В АПТЕКЕ ПРИГОТОВИЛИ РАСТВОР РИНГЕРА-ЛОККА ОБЪЕМОМ 500 МЛ. СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ НЕОБХОДИМО ЕГО СТЕРИЛИЗОВАТЬ ПРИ 120°С (МИН)

- А 12
- Б 8
- В 20
- Г 30

24 КАКОЙ МЕТОД РАЦИОНАЛЬНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЖИРНЫХ МАСЕЛ

- А сухой жар (горячий воздух)
- Б текучепаровую стерилизацию
- В УФ-излучение
- Г бактериальную фильтрацию

25 КАКИМ МЕТОДОМ СТЕРИЛИЗУЕТСЯ ОСНОВА ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ В АПТЕКЕ

- А сухим жаром
- Б текучим паром
- В УФ-облучением
- Г пастеризацией

26 ФАРМАЦЕВТ ПРИГОТОВИЛ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЦИНКА СУЛЬФАТ. КАКУЮ СОЛЬ НАТРИЯ НУЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ИЗОТОНИЧНОСТИ

- А сульфат
- Б нитрат
- В хлорид
- Г сульфит

27 ВЕЩЕСТВО, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ АНТИМИКРОБНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

- А нипагин
- Б натрия хлорид
- В метилцеллюлоза
- Г поливиниловый спирт

28 РАСТВОР КАКОГО ВЕЩЕСТВА НЕ ИЗОТониРУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ В АПТЕКЕ

- А колларгола
- Б рибофлавина
- В пилокарпина гидрохлорида
- Г цитраля

29 ФАРМАЦЕВТУ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ИЗОТОНировАНИЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ. КАКОЕ ВЕЩЕСТВО МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИЗОТОНировАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ БЕЗ УКАЗАНИЯ ВРАЧА

- А натрия сульфат
- Б кислоту борную
- В кальция хлорид
- Г натрия тетраборат

30 В АПТЕКУ ПОСТУПИЛ РЕЦЕПТ НА ГЛАЗНУЮ МАЗЬ С ЦИНКА СУЛЬФАТОМ. УКАЖИТЕ СПОСОБ ЕГО ВВЕДЕНИЯ В ОСНОВУ

- А предварительно растворяют в небольшом количестве воды
- Б измельчают с подходящей к основе жидкостью
- В растирают с частью расплавленной основы
- Г измельчают с частью основы

31 ФАРМАЦЕВТ ПРИГОТОВИЛ МАЗЬ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. УКАЖИТЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ПРОПИСАННОЕ В РЕЦЕПТЕ

- А бензилпенициллина натриевая соль
- Б анальгин
- В меди сульфат
- Г калия перманганат

32 Спирты шерстяного воска получают

- А омылением ланолина растворами щелочей
- Б при сплавлении вазелина и эмульгатора Т2
- В этерификацией сорбитана и высших жирных кислот
- Г омылением ланолина растворами кислот

33 Назовите невысыхающие растительные масла, используемые в производстве мазей

- А оливковое
- Б касторовое
- В льняное
- Г подсолнечное

34 Гидрогенизированные жиры - это

- А продукты каталитического гидрирования жидких жиров
- Б продукты хлорирования жидких жиров
- В продукты каталитической гидратации жидких жиров
- Г продукты гидролиза твёрдых жиров

35 К структурно-механическим свойствам мазей относятся

- А предельное напряжение сдвига
- Б термостабильность
- В однородность
- Г размер частиц твёрдой фазы

36 Содержание минеральных масел в составе полиэтиленовых основ может составлять

- А от 5% до 50%

- Б не более 2%
- В не более 1%
- Г не более 3%

37 Какие процессы не могут находиться в основе полиморфных превращений лекарственных веществ?

- А химические реакции
- Б нагревание
- В кристаллизация
- Г растворение

38 Петролатум представляет собой

- А смесь твердого парафина с высоковязкими минеральными маслами
- Б рафинированный озокерит
- В смесь жидких и твердых углеводородов
- Г смесь рафинированных растительных масел

39 Какое вещество не способно образовать гель?

- А церезин
- Б карбопол
- В метилцеллюлоза
- Г желатин

40 Какие мешалки используют в мазевых котлах?

- А якорные
- Б планетарные
- В рамные
- Г турбинные

41 Между лекарственными и вспомогательными веществами в мазях невозможно взаимодействие

- А образование комплексов атомов и молекул
- Б образование мицелл
- В образование ассоциации мицелл
- Г образование комплексных соединений

42 Пластыри медицинские в зависимости от состава основы могут быть

- А каучуковые
- Б парафиновые
- В полиакриламидные
- Г церезиновые

43 Свинцовые медицинские пластыри получают

- А сплавлением свинцовых мыл со смолами, восками, действующими веществами
- Б сплавлением свинцовых мыл с парафином, действующими веществами
- В сплавлением свинцовых мыл со скипидаром, действующими веществами
- Г сплавлением свинцовых мыл с церезином, озокеритом, действующими веществами
- 44 Пластырная основа каучуковых (резиновых) пластырей медицинских представляет
- А смесь каучука со смолами
- Б смесь каучука с озокеритом
- В смесь каучука с ланолином
- Г смесь каучука с парафином
- 45 Потеря в массе при высушивании свинцовых пластырей должна быть
- А не более 1%
- Б не более 2%
- В не более 3%
- Г не более 5%
- 46 Состав компонентов для изготовления простого свинцового пластыря
- А окись свинца, подсолнечное масло, свиной жир, вода
- Б окись свинца, подсолнечное масло, ланолин, вода
- В окись свинца, подсолнечное масло, вода
- Г окись свинца, подсолнечное масло, канифоль, вода
- 47 При изготовлении каучукового пластыря канифоль выполняет следующую функцию
- А придает пластырю необходимую липкость
- Б растворитель
- В антиоксидант
- Г нейтрализует свободные смоляные кислоты
- 48 При изготовлении каучукового пластыря ланолин выполняет следующую функцию
- А пластификатор
- Б антиоксидант
- В нейтрализует свободные смоляные кислоты
- Г придает пластырю необходимую липкость
- 49 Проверку герметичности инъекционных масляных растворов проводят
- А в водном растворе мыла
- Б в водном растворе метиленового синего

- В в горячей воде
- Г в растворе фенолфталеина

50 В качестве водных растворителей, кроме воды для инъекций, можно использовать

- А изотонический раствор натрия хлорида
- Б изотонический раствор натрия сульфата
- В изотонический раствор калия хлорида
- Г изотонический раствор магния сульфата

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.-6

1 СПОСОБ ОЦЕНКИ ДИСПЕРСНОСТИ ЧАСТИЦ В МАЗЯХ (В СООТВЕТСТВИИ С ГФ)

- А микроскопический
- Б органолептический
- В химический
- Г физический

2 ПРИЗНАКИ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ МАЗИ ПРИ ХРАНЕНИИ

- А фазовое расслоение
- Б изменение окраски
- В выделение газа («вспучивание» мази)
- Г замедленное высвобождения субстанции

3 ФАКТОР, К ВОЗДЕЙСТВИЮ КОТОРОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ ПРИ ХРАНЕНИИ МАЗИ НА ЖИРОВОЙ ОСНОВЕ

- А повышенная температура
- Б газ, содержащийся в окружающей среде
- В свет
- Г влага

4 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ МОЖНО ДОБАВЛЯТЬ К МАСЛУ КАКАО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СПОСОБНОСТИ К ВЫСВОБОЖДЕНИЮ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

- А воск белый
- Б ланолин водный
- В парафин жидкий
- Г озокерит

5 СВОЙСТВО, КОТОРОЕ ОТЛИЧАЕТ ПОЛИМОРФНЫЕ ФОРМЫ МАСЛА КАКАО ОТ ФАРМАКОПЕЙНОГО

- А пониженная температура плавления
- Б повышенная температура плавления
- В повышенная эмульгирующая способность
- Г пониженная пластичность

6 ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СУППОЗИТОРНОЙ МАССЫ, КОТОРЫЙ ОЦЕНИВАЮТ ПЕРЕД РОЗЛИВОМ В ФОРМЫ

- А однородность смешивания
- Б растворимость
- В распадаемость
- Г отсутствие механических включений

7 ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ (°С) ПО ГФ

- А 8 – 15
- Б 4 – 10
- В комнатная
- Г не выше 25

8 ОДИН ИЗ ОЦЕНИВАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПЕНЫ, ПОЛУЧАЕМОЙ ИЗ АЭРОЗОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ:

- А стабильность и время жизни
- Б равномерность распределения по поверхности
- В наполняемый объем
- Г микробиологическая чистота

9 ДОПУСТИМЫЙ (ПО ГФ) РАЗМЕР ЧАСТИЦ В МАЗЯХ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (мкм, не более)

- А 100
- Б 90
- В 50
- Г 10

10 ДОПУСТИМЫЙ ПО ГФ ДИАМЕТР ПАЛОЧЕК, см

- А 0,2-0,5
- Б 0,5-1,0
- В 0,5-1,5
- Г 0,2-1,0

11 МАСЛО КАКАО НЕОБХОДИМО ХРАНИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 100С ПОТОМУ, ЧТО ПРИ БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХРАНЕНИЯ

А образуются полиморфные модификации с температурой плавления ниже 37°С

Б основа подвергается микробной порче и плесневеет

В теряется пластичность основы

Г образуются полиморфные модификации с температурой плавления выше 37°С

12 ОДИН ИЗ ОЦЕНИВАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПЕНЫ, ПОЛУЧАЕМОЙ ИЗ АЭРОЗОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ:

А высушиваемость в процентах во времени

Б рН среды

В концентрация пропеллента

Г содержание электролита

13 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЦИНКОВОЙ ПАСТЫ КРАХМАЛ ДОБАВЛЯЮТ К ПОЛУОХЛАЖДЕННОЙ МАССЕ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПРОЦЕСС ЕГО

А клейстеризации

Б высаливания

В коагуляции

Г расслоения

14 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ ЛАЛ-ТЕСТ

А пирогенность

Б стерильность

В осмоляльность

Г прозрачность

15 КОЛИЧЕСТВО АМПУЛ (В %%), ДЛЯ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПЕРВИЧНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ

А 100

Б 50

В 75

Г 90

16 МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕВИДИМЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В АМПУЛИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ

А микроскопический, счетно-фотометрический, электрочувствительных зон

Б лазерный, визуальный, микроскопический, ионометрический

В ручной, спектрофотометрический, хроматографический
Г просмотр в инфракрасном луче, диализ через полупроницаемую мембрану

17 ОТСУТСТВИЕ ИЗОТОНИЧНОСТИ ПЛАЗМОЗАМЕНЯЮЩИХ РАСТВОРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ У БОЛЬНОГО

- А гемолиз, плазмолиз
- Б покраснение кожных покровов
- В повышение температуры тела
- Г изменение рН плазмы

18 НАИБОЛЕЕ НАДЕЖНЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТЕРИЛИЗАЦИИ ТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

- А биологический
- Б инструментальный (по показателям контрольно-измерительных приборов)
- В химический
- Г физический

19 ОБЪЕКТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА ПИРОГЕННОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГФ

- А кролики
- Б белые мыши
- В лягушки
- Г белые крысы

20 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ ПО ГФ

- А прямой посев или мембранная фильтрация
- Б с помощью биологических индикаторов
- В ЛАЛ-тест
- Г ультрафильтрация

21 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В СРАВНЕНИИ С ВОДОЙ ОЧИЩЕННОЙ

- А отсутствие пирогенных веществ
- Б слабокислые значения рН
- В сухой остаток не более 0,001%
- Г отсутствие хлоридов, сульфатов, ионов кальция и тяжелых металлов

22 ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА

- А химическая стойкость
- Б адсорбирующая способность
- В прочность

Г температура кристаллизации

23 ЦЕЛЬ ОТЖИГА АМПУЛ

А снятие остаточных напряжений ампульного стекла

Б определения температуры плавления ампульного стекла

В придание ампулам химической устойчивости

Г придание красивого товарного вида

24 ЕСЛИ ПОСЛЕ НАПОЛНЕНИЯ АМПУЛ РАСТВОР ОСТАЕТСЯ В КАПИЛЛЯРЕ, ПРИ ЗАПАЙКЕ КАПИЛЛЯРА ОПЛАВЛЕНИЕМ МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЙ БРАК

А пригар – почернение конца капилляра

Б образование крючка на конце капилляра

В потемнение раствора

Г образование трещин на ампулах

25 ОБРАЗОВАНИЕ ВАКУУМА ВНУТРИ АМПУЛ ПРИ ИХ ФОРМОВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ СУЩЕСТВЕННЫМ НЕДОСТАТКОМ, ПОСКОЛЬКУ

А при вскрытии ампул стеклянная пыль засасывается внутрь

Б ампулы становятся более хрупкими

В уменьшается стабильность раствора

Г при вскрытии ампул микроорганизмы из окружающей среды засасывается внутрь

26 ЦЕЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ОСМОЛЯЛЬНОСТИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

А ощущение комфорта

Б замедление окисления

В усиление действия

Г уменьшение микробной контаминации

27 ПАРАМЕТР, НА КОТОРЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ НЕ ВЛИЯЮТ

А однородность по массе единиц упаковки

Б внешний вид, стабильность при хранении

В фармакокинетические параметры

Г терапевтическая эквивалентность

28 МЕТОД IN VITRO, КОТОРЫЙ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ И СТЕПЕНИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ИЗ МАЗЕЙ

А сольвометрии

Б окрашенных комплексов

- В диализа
Г диффузии в гель
- 29 СВОЙСТВО ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ИЗМЕНЯТЬ СВОЮ СТРУКТУРУ ПОД МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ
- А тиксотропность
Б вязкость
В намазываемость
Г напряжение сдвига
- 30 АКТИВАТОР ВЫСВОБОЖДЕНИЯ И ВСАСЫВАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ИЗ МАЗЕЙ
- А димексид
Б кислота сорбиновая
В эсилон-5
Г нипазол
- 31 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ В МАЗЯХ (ПО ГФ)
- А лазерной дифракции света
Б ситовой
В седиментации
Г органолептический
- 32 РЕЗУЛЬТАТ, К КОТОРОМУ ПРИВОДИТ НАРУШЕНИЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЭМУЛЬСИЙ
- А коалесценция
Б пептизация
В коацервация
Г агрегация
- 33 СБОРНИКОМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, НОРМИРУЮЩИХ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ
- А государственная фармакопея
Б приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств
В ГОСТ
Г GMP
- 34 ВОДА ОЧИЩЕННАЯ В АПТЕКЕ ПОДЛЕЖИТ КОНТРОЛЮ
- А ежедневно
Б один раз в смену
В один раз в три дня

Г один раз в неделю

35 К ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВИДАМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ОТНОСЯТСЯ

А письменный, органолептический, контроль при отпуске

Б письменный, опросный, контроль при отпуске

В физический, химический, контроль при отпуске

Г химический, опросный, контроль при отпуске

36 ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ПРОВЕРЯЮТ

А общий объем лекарственной формы

Б прозрачность

В цвет, запах

Г количественное содержание компонентов

37 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОПИСАНЫ В

А государственной фармакопее

Б правилах GMP

В промышленном регламенте

Г отраслевом стандарте

38 ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ № 751Н, ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

А качественный и количественный анализ лекарственных средств

Б испытание на прозрачность и цветность

В испытание на растворимость лекарственных средств

Г испытание на наличие механических включений

39 ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА СУСПЕНЗИЙ ПРОВОДЯТ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ ПОКАЗАТЕЛЮ

А ресуспендируемости

Б вязкости среды

В плотности

Г времени диспергирования

40 ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА ПОРОШКОВ, КОТОРЫЙ КОНТРОЛИРУЕТ АССИСТЕНТ, ЯВЛЯЕТСЯ

А однородность

Б насыпная плотность

В отклонение в массе

Г растворимость

41 ЧАСТЬ СИСТЕМЫ GMP, КОТОРАЯ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ИСХОДНОЕ СЫРЬЁ И МАТЕРИАЛЫ НЕ БЫЛИ РАЗРЕШЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРОДУКЦИЯ НЕ БЫЛА РАЗРЕШЕНА ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПОСТАВКИ ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ИХ КАЧЕСТВО НЕ БЫЛО ПРИЗНАНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫМ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А контроль качества
- Б самоинспекция
- В управление качеством
- Г технологический процесс

42 НЕОБХОДИМЫМ УСЛОВИЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- А организация перекрестных технологических потоков
- Б наличие достаточного количества квалифицированного персонала на предприятии
- В стандартность лекарственных субстанций и вспомогательных веществ
- Г производственный контроль и валидация

43 НОРМА ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ОБЪЕМА ДЛЯ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- А 2
- Б 1
- В 3
- Г 5

44 НОРМА ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ОБЪЕМА ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОБЪЕМОМ 205 МЛ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- А 1
- Б 2
- В 3
- Г 5

45 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПОСЛЕ ФИЛЬТРОВАНИЯ РАСТВОРА ДО ЕГО СТЕРИЛИЗАЦИИ

- А раствор повторно фильтруется, просматривается и стерилизуется
- Б раствор не подлежит повторной фильтрации
- В раствор стерилизуется и повторно просматривается на наличие механических включений
- Г раствор стерилизуется, повторно фильтруется и просматривается

- 46 ВЕНТИЛЯЦИЯ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ
- А преобладание притока воздуха над вытяжкой
 - Б преобладание вытяжки воздуха над притоком
 - В равенство вытяжки и притока воздуха
 - Г только приток воздуха
- 47 СТЕРИЛЬНЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ В ЗАКРЫТЫХ БИКСАХ ХРАНЯТ В ТЕЧЕНИЕ
- А 3 суток
 - Б 24 часов
 - В 2 суток
 - Г рабочей смены
- 48 СТЕРИЛЬНЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ В ТЕЧЕНИЕ
- А 24 часов
 - Б 48 часов
 - В 3 суток
 - Г 7 суток
- 49 В АПТЕКЕ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОВОДЯТ
- А ежедневно
 - Б 1 раз в 3 дня
 - В 1 раз в неделю
 - Г 2 раза в неделю
- 50 ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕСИ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ КАК ДОПУСТИМУЮ ПРИМЕСЬ
- А аммоний
 - Б хлориды
 - В сульфаты
 - Г кальций

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.-7

- 1 ВСЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НОВОРОЖДЁННЫХ ДЕТЕЙ И ДЕТЕЙ ДО 1 ГОДА, ПОДВЕРГАЮТСЯ
- А полному химическому контролю в обязательном порядке
 - Б полному химическому контролю выборочно
 - В качественному анализу

- Г количественному анализу
- 2 ВНЕШНИЙ ВИД, ЗАПАХ, ОДНОРОДНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ, ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОЦЕНИВАЮТСЯ В РАМКАХ
- А органолептического контроля
Б физического контроля
В приемочного контроля
Г контроля при отпуске
- 3 В РАМКАХ ФИЗИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ У ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПРОВЕРЯЮТ
- А общую массу/объем
Б внешний вид
В запах
Г количественное содержание компонентов
- 4 КАЧЕСТВЕННОМУ И КОЛИЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ (ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ) ПОДВЕРГАЮТСЯ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ
- А концентрированные растворы
Б гомеопатические тритурации
В все глазные капли и мазы
Г микстуры для внутреннего применения
- 5 КОНТРОЛЬ ПРИ ОТПУСКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРТОВ НЕ ВКЛЮЧАЕТ
- А проверку отсутствия механических включений
Б соответствие маркировки основным требованиям
В соответствие доз сильнодействующих веществ возрасту пациента
Г соответствие упаковки физико-химическим свойствам веществ
- 6 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА, СПЕЦИФИЧНЫЙ ДЛЯ ПОРОШКОВ, КАК ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ
- А сыпучесть
Б отклонение в массе
В отсутствие механических включений
Г однородность дозирования
- 7 В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ В АПТЕКЕ ДЕКОРАТИВНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ
- А допускается в непроизводственных помещениях
Б допускается в производственных помещениях

- В допускается без ограничений
- Г не допускается

8 СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА АПТЕКИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ

- А 2 раз в неделю
- Б 1 раза в смену
- В 1 раза в 2 недели
- Г 1 раза в месяц

9 ГЕНЕРАЛЬНУЮ УБОРКУ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В

- А неделю
- Б сутки
- В месяц
- Г 3 дня

10 К ВНУТРИАПТЕЧНЫМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ НЕ ОТНОСИТСЯ

- А микробиологический
- Б опросный
- В приемочный
- Г контроль при отпуске

11 ПЕРЕД ВХОДОМ В АСЕПТИЧЕСКИЙ БЛОК ДОЛЖНЫ ЛЕЖАТЬ ПРОПИТАННЫЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ КОВРИКИ ИЗ

- А резины
- Б хлопка
- В любые матерчатые
- Г пенопласта

12 ВОЗДУХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮТ

- А ультрафиолетовым облучением
- Б обработкой помещений моющими средствами
- В приточно-вытяжной вентиляцией
- Г радиационной стерилизацией

13 МАШИНЫ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАЗЕВОЙ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗИ НА СТАДИИ ФАСОВКИ

- А шнековые и поршневые дозирующие
- Б роторные
- В эксцентриковые
- Г дисковые

14 **ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАЗЕЙ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

- А трехвалковая мазетерка, роторно-пульсационный аппарат
- Б смеситель с лопастными мешалками
- В реактор-смеситель
- Г дезинтегратор

15 **ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДЕМИНЕРАЛИЗАТОРОВ**

- А освобождение воды от солей при пропускании через ионообменные смолы
- Б задерживание солей брызгоулавливателями при испарении воды
- В освобождение воды от примесей центрифугированием
- Г задержание солей микропористыми мембранами

16 **ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ АКВАДИСТИЛЛЯТОРОВ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ**

- А пропускать пар через аквадистиллятор
- Б промывать аквадистиллятор сильной струей водопроводной воды
- В промывать аквадистиллятор 0,5% раствором моющих средств
- Г проводить дезинфекцию аквадистиллятора 3% раствором водорода пероксида

17 **ПЕРЕДВИЖНОЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ**

- А быстрого обеззараживания воздуха
- Б стерилизации воздуха в ассистентской-асептической комнате
- В стерилизации вспомогательного материала и обуви
- Г защиты наиболее ответственных участков или операций

18 **МОЩНОСТЬ БАКТЕРИЦИДНЫХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ ПОДБИРАЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ**

- А объема помещения
- Б стационарного или передвижного типа оборудования
- В настенной или потолочной установки оборудования
- Г количества используемого технологического оборудования

19 **ЛАМИНАРНЫЕ УСТАНОВКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ**

- А защиты наиболее ответственных участков или операций от попадания механических частиц или микроорганизмов

Б снижения проникновения, образования и задержки микробиологических и других загрязнений в асептическом блоке

В дезинфекции воздуха и различных поверхностей в помещениях асептического блока

Г предотвращения проникновения механических частиц или микроорганизмов в ассистентскую-асептическую комнату

20 СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СОСТОЯНИЯ РАВНОВЕСИЯ, ВОЗВРАЩАТЬСЯ В СОСТОЯНИЕ РАВНОВЕСИЯ ПОСЛЕ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ 4-6 КОЛЕБАНИЙ СТРЕЛКИ НАЗЫВАЕТСЯ

А устойчивость

Б верность

В чувствительность

Г постоянство показаний

21 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ОДИНАКОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ МАССЫ ВЕЩЕСТВА В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ НОСИТ НАЗВАНИЕ

А постоянство показаний

Б устойчивость

В верность

Г чувствительность

22 ОДИН МЛ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ОТМЕРЕННОЙ СТАНДАРТНЫМ КАПЛЕМЕРОМ, СОДЕРЖИТ КОЛИЧЕСТВО КАПЕЛЬ

А 20

Б 25

В 30

Г 40

23 БЮРЕТОЧНАЯ УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

А дозирования концентрированных растворов

Б проведения титриметрического анализа

В хранения фармацевтических субстанций

Г приготовления концентрированных растворов

24 БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

А дезинфекции воздуха и различных поверхностей

Б стерилизации воздуха в ассистентской-асептической комнате

В стерилизации вспомогательного материала и обуви

Г защиты наиболее ответственных участков или операций

25 В АПТЕКАХ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО МАССЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВЕСЫ

- А пружинные
- Б ручные
- В электронные
- Г тарирные

26 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ГАРАНТИИ ГРАЖДАНАМ В ПОЛУЧЕНИИ БЕСПЛАТНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПОМОЩИ ПРИ СТАЦИОНАРНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ

- А ОМС
- Б федерального бюджета
- В местного бюджета
- Г личных средств граждан

27 РАССЧИТАЙТЕ ЕСТЕСТВЕННУЮ УБЫЛЬ ЭТИЛОВОГО СПИРТА ЗА МЕЖИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЙ ПЕРИОД, ЕСЛИ ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОМ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА РАСХОД СОСТАВЛЯЕТ 2,25 КГ, О₂ КН=0,65 КГ, О₂ ФАКТ=0,55 КГ ПРИ ЦЕНЕ ЗА 1 КГ СПИРТА 96%=80 Т.Р.

- А 0,043 кг
- Б 3,42 т.р.
- В 0,015 кг
- Г 0,286 т.р.

28 У ТОВАРА, ВЫПУСКАЕМОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ЕГО ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ. С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА НОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТОВАРА ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А метод фокус-групп
- Б метод мозгового штурма
- В метод синектики
- Г факторный и кластерный анализ

29 ПОРОГ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ – ЭТО

- А уровень доходов равный уровню расходов
- Б момент времени, с которого аптека начинает зарабатывать прибыль
- В маржинальный доход, покрывающий постоянные расходы
- Г максимальный доход аптеки за определенный период

30 СТОРОНЫ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

- А работник и работодатель

- Б работник и наниматель
- В гражданин и организация
- Г работодатель и институт

31 РАБОТА, ВЫПОЛНЯЕМАЯ РАБОТНИКОМ ПО ИНИЦИАТИВЕ РАБОТОДАТЕЛЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ УСТАНОВЛЕННОЙ ДЛЯ РАБОТНИКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ (СМЕНЫ) (СВЕРХУРОЧНАЯ РАБОТА):

- А оплачивается за первые два часа работы не менее чем в полуторном размере, за последующие часы – не менее чем в двойном размере, по желанию работника может компенсироваться предоставлением дополнительного времени отдыха
- Б оплачивается не менее чем в двойном размере
- В по инициативе работодателя может компенсироваться предоставлением дополнительного времени отдыха
- Г не может компенсироваться отгулом

32 К ЭКОНОМИЧЕСКИМ МЕТОДАМ УПРАВЛЕНИЯ ОТНОСЯТ

- А налогообложение
- Б приказ руководителя организации
- В распоряжение руководителя организации
- Г ценовую политику организации

33 УСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ОПТОВЫХ НАДБАВОК И ПРЕДЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ РОЗНИЧНЫХ НАДБАВОК К ЦЕНАМ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПЕРЕЧЕНЬ ЖИЗНЕННО НЕОБХОДИМЫХ И ВАЖНЕЙШИХ, ОТНОСИТСЯ К ПОЛНОМОЧИЯМ

- А Органов исполнительной власти субъектов федерации
- Б Минздрава России
- В Росздравнадзора
- Г Роспотребнадзора

34 СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА ПРОВИЗОРА-ТЕХНОЛОГА И ФАРМАЦЕВТА НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В (МЕС.)

- А 6
- Б 12
- В 18
- Г 24

35 ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ (МЕС.)

- А 2

- Б 3
- В 1
- Г 12

36 ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В МАССЕ, ОБЪЁМЕ, КОНЦЕНТРАЦИИ И ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРИКАЗ

- А МЗ РФ № 751н от 2015 г.
- Б МЗ РФ № 309 от 1997 г.
- В МЗ РФ № 1175н от 2012 г.
- Г МЗ и СР РФ № 706н от 2010 г.

37 НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, УСТАНОВЛИВАЮЩИМ ПЕРЕЧЕНЬ ЛП, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМУ УЧЁТУ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А приказ МЗ РФ от 22.04.2014 № 183н
- Б приказ МЗ РФ от 26.10.2015 № 751н
- В приказ МЗ РФ от 1997 г. № 309
- Г приказ МЗ РФ от 2012 г. № 1175н

38 ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАБОТНИКОМ И РАБОТОДАТЕЛЕМ РЕГУЛИРУЕТ

- А Трудовой кодекс РФ
- Б Гражданский кодекс РФ
- В Кодекс РФ об административных правонарушениях
- Г Гражданский процессуальный кодекс РФ

39 ПРИКАЗ № 706Н РЕГЛАМЕНТИРУЕТ

- А требования к помещениям для хранения лекарственных средств
- Б требования к оборудованию медицинской организации
- В инструкции по санитарному режиму аптечных организаций
- Г правила изготовления лекарственных средств в аптеке

40 НОРМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

- А 40 часов в неделю
- Б 50 часов в неделю
- В 20 часов в неделю
- Г 15 часов в неделю

41 ИСТОЧНИКОМ ИНФОРМАЦИИ ПО ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ (ЛС), КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ ОФИЦИАЛЬНО-РЕГЛАМЕНТИРОВАННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ЛС, ЯВЛЯЕТСЯ

- А государственный реестр ЛС
- Б справочник «Видаль»
- В справочник «Лекарственные средства» под ред. Машковского М.Д.
- Г справочник «Регистр лекарственных средств России»

42 ВИДЫ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРИКАЗ

- А МЗ РФ № 751н от 2015 г.
- Б МЗ РФ № 309 от 1997 г.
- В МЗ РФ № 1175н от 2012 г.
- Г МЗ и СР РФ № 706н от 2010 г.

43 ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРИКАЗ

- А МЗ РФ № 751н от 2015 г.
- Б МЗ РФ № 309 от 1997 г.
- В МЗ РФ № 1175н от 2012 г.
- Г МЗ и СР РФ № 706н от 2010 г.

44 К РУКОВОДЯЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДОЛЖНОСТИ ОТНОСИТСЯ

- А заведующий аптечным пунктом
- Б провизор
- В провизор-аналитик
- Г старший фармацевт

45 К ПРИНЦИПАМ УПРАВЛЕНИЯ НЕ ОТНОСИТСЯ

- А принцип конфиденциальности
- Б принцип научной обоснованности
- В принцип системного подхода
- Г принцип оптимальности

46 ЗАКРЕПЛЕНИЕ НОРМ И ПРАВИЛ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ В ВИДЕ ПРИКАЗОВ, УКАЗАНИЙ И РАСПОРЯЖЕНИЙ РУКОВОДИТЕЛЯ, А ТАКЖЕ В ВИДЕ ПОЛОЖЕНИЙ О КОНКРЕТНЫХ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И ДОЛЖНОСТНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИНЦИП

- А формализации управления
- Б гибкости управления
- В демократизации управления
- Г оптимальности управления

47 РАЗВЕРНУТАЯ СИСТЕМА ПРАВИЛ И НОРМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КАК ОРГАНИЗАЦИИ В ЦЕЛОМ, ТАК И ЕЕ ОТДЕЛЬНЫХ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОТНОСИТСЯ К ПРИНЦИПУ

- А регламентации управления
- Б формализации управления
- В гибкости управления
- Г демократизации управления

48 КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОВОКУПНОСТИ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ, С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛУЧЕННЫХ ЗНАНИЙ В ПРАКТИКЕ УПРАВЛЕНИЯ – ЭТО ПРИНЦИП

- А научной обоснованности управления
- Б регламентации управления
- В формализации управления
- Г оптимальности управления

49 ТРЕБОВАНИЕ, СПЕЦИФИЧНОЕ ДЛЯ СУППОЗИТОРНЫХ ОСНОВ В ОТЛИЧИЕ ОТ ОСНОВ ДЛЯ МАЗЕЙ

- А легко формоваться и сохранять форму при введении
- Б химическая индифферентность
- В Устойчивость к воздействию микроорганизмов
- Г не препятствовать терапевтическому действию фармацевтической субстанции

50 СТАДИЯ, С КОТОРОЙ НАЧИНАЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА СУППОЗИТОРИЕВ

- А получение основы
- Б формирование и упаковка суппозиториев
- В получение концентрата
- Г получение суппозиторной массы

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-3.-1

1 ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО ЖЕЛАТИНО-ГЛИЦЕРИНОВОЙ СУППОЗИТОРНОЙ ОСНОВЫ

- А растворимость в секретах слизистых
- Б устойчивость к воздействию микроорганизмов
- В возможность длительного хранения
- Г малая механическая прочность

2 ИНГРЕДИЕНТ, КОТОРЫЙ МОЖНО ДОБАВИТЬ К СУППОЗИТОРНОЙ МАССЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ

- А парафин
- Б парафин жидкий
- В вазелин
- Г ланолин безводный

3 СТАДИЯ, С КОТОРОЙ НАЧИНАЕТСЯ ПОЛУЧЕНИЕ ГОРЧИЧНИКОВ

- А получение горчичной массы
- Б приготовление каучукового клея
- В нанесение массы на бумагу, сушка
- Г разрезание рулона и укладка горчичников в стопы

4 НЕДОСТАТКИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ

- А плохо смываются с белья и кожи, медленно высвобождают фармацевтические субстанции, неспособны эмульгировать воду
- Б вызывают аллергию, плохо смываются с кожи и белья, химически неиндифферентны
- В химически и фармакологически неиндифферентны, медленно высвобождают фармацевтические субстанции
- Г обладают экзоосмосом, большой плотностью, химически индифферентны

5 ОДИН ИЗ ПРОЦЕССОВ, КОТОРЫЙ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ПОД ПОНЯТИЕМ «ПОДГОТОВКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗЕЙ

- А измельчение субстанции
- Б очистка субстанции от примесей
- В установление подлинности субстанции
- Г перекристаллизация субстанции

6 ОДНО ИЗ ТРЕБОВАНИЙ К СУППОЗИТОРНЫМ ОСНОВАМ

- А пластичность
- Б мягкая консистенция
- В нейтральная реакция
- Г легкость удаления с места введения

7 ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО ПЭО КАК ОСНОВЫ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ

- А обезвоживает слизистую
- Б легко окисляется
- В прогоркает
- Г образует полиморфные формы

8 ФАКТОР, ОТ КОТОРОГО ЗАВИСИТ ВЫБОР МЕТОДА ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ

- А свойства основы
- Б квалификация фармацевта
- В наличие аппаратуры
- Г количество фармацевтической субстанции

9 ДЛЯ КАКИХ ЦЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ «ЧИСТЫЕ» ПОМЕЩЕНИЯ КЛАССА А

- А наполнение ампул инъекционными растворами
- Б стерилизация продукции
- В получение раствора
- Г санитарная обработка персонала

10 ВРЕМЯ (МИН) СТЕРИЛИЗАЦИИ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ 120°С РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОБЪЕМОМ ОТ 101 ДО 500 МЛ

- А 12
- Б 15
- В 8
- Г 30

11 МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

- А фильтрованием
- Б радиационный
- В паром под давлением
- Г горячим воздухом

12 НАЗНАЧЕНИЕ ЛАМИНАРНОГО СТОЛА

- А создание рабочей зоны со стерильным ламинарным потоком воздуха
- Б стерилизация лекарственных препаратов
- В рабочий стол в обеспыленном пространстве
- Г обеспыливание воздуха помещений

13 МЕТОД ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ВОДЫ

- А ионнообменный
- Б кипячение
- В ультразвуковой
- Г ультрафильтрация

14 МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ГФ

- А обратный осмос, дистилляция, ионный обмен
- Б ультрафильтрация, ионный обмен
- В перегонка, ректификация, дистилляция
- Г обратный осмос, электродеионизация

15 ФУНКЦИИ БЕНЗИЛБЕНЗОАТА В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ

- А соразтворитель
- Б консервант
- В стабилизатор
- Г солюбилизатор

16 МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ТЕРМОСТАБИЛЬНЫХ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ (НАТРИЯ ХЛОРИД, ТАЛЬК, БЕЛАЯ ГЛИНА) В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГФ

- А воздушная стерилизация
- Б текучий пар
- В радиационная стерилизация
- Г ультрафиолетовое излучение

17 ПРАВИЛА GMP НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ ТРЕБОВАНИЯ К

- А биологической доступности препаратов
- Б зданиям и помещениям фармпроизводства
- В персоналу
- Г оборудованию

18 ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ МИКСТУР-РАСТВОРОВ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

- А фильтровальная бумага
- Б вата
- В мембранные или глубинные фильтры
- Г марля

19 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ГОТОВИТЬ В УСЛОВИЯХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИХ СТЕРИЛЬНОСТЬ

- А для нанесения на поврежденную кожу и слизистые
- Б пероральные, оромукозальные
- В назальные
- Г для детей до 12 лет

20 Растительные масла для приготовления лекарственных форм для парентерального применения должны

- А быть прозрачными и не иметь запаха
Б быть без вкуса
В иметь кислотное число не более 0,65
Г иметь число омыления 200-220
- 21 Инфузии – внутривенные инъекции объемом
А более 100 мл
Б не более 80 мл
В не более 50 мл
Г не более 30 мл
- 22 В растворах для инфузий дополнительно определяют
А осмолярность
Б пирогенность
В токсичность
Г плотность
- 23 В гелях для инъекций дополнительно проводят определение
А вязкости
Б токсичности
В осмолярности
Г пирогенности
- 24 В помещениях класса чистоты А осуществляют
А розлив растворов в ампулы и флаконы
Б приготовление растворов
В загрузку растворов на стерилизацию
Г выгрузку инъекционных растворов после стерилизации
- 25 В помещениях класса чистоты В проводят
А стерилизующую фильтрацию инъекционных растворов
Б розлив растворов в ампулы и флаконы
В запайку ампул
Г выгрузку инъекционных растворов после стерилизации
- 26 Высокая химическая стойкость ампульного стекла марки НС-3 определяется наличием в нем большого количества
А оксида бора
Б оксида алюминия
В оксида натрия
Г оксида калия

- 27 Для ампулирования устойчивых в масляных растворах веществ используют ампулы, изготовленные из стекла марки
- А АБ-1
 - Б НС-1
 - В НС-2
 - Г НС-3
- 28 Выщелачивание – это переход из структуры стекла в водный раствор
- А оксидов щелочных и щелочноземельных металлов
 - Б оксидов алюминия и калия
 - В оксида бора
 - Г оксида кремния
- 29 Для мойки стеклодрота используют способы
- А камерный
 - Б турбовакуумный
 - В вакуумный
 - Г пароконденсационный
- 30 Для мойки ампул используют способы
- А вакуумный
 - Б контактно-ультразвуковой
 - В камерный
 - Г пульсационный
- 31 Исходным сырьем для получения мембранных фильтров из природных веществ являются
- А эфиры целлюлозы
 - Б бентонит
 - В каолин
 - Г коллаген
- 32 Мембранные фильтры из синтетических полимеров получают
- А фазо-инверсным методом из раствора полимера
 - Б распылительным методом
 - В методом погружения
 - Г методом прессования
- 33 Для проведения теста «Растворение» для твердых лекарственных форм используют метод с естественной конвекцией растворяющей среды
- А метод неподвижного диска
 - Б метод с применение аппарата «Вращающаяся корзинка»
 - В метод с применение аппарата «Лопастная мешалка»

- Г метод вращающегося диска
- 34 Пленочные мембранные фильтры глубинного типа получают методом
А формования
Б контролируемого вытягивания
В прессования
Г порошковой металлургии
- 35 Металлические мембранные фильтры получают
А методом порошковой металлургии
Б фазо-инверсным методом
В методом формования
Г зольно-гелевым методом
- 36 В качестве антиоксидантов при производстве инъекционных растворов применяют
А натрия сульфит, натрия метабисульфит
Б натрия гидроксид
В натрия гидрокарбонат
Г кислоту хлористоводородную
- 37 Для адсорбционной очистки инъекционных растворов чаще всего применяют
А уголь активированный
Б каолин
В бентонит
Г силикагель
- 38 Рациональным методом наполнения ампул масляными растворами является
А шприцевой
Б вакуумный
В пароконденсационный
Г термический
- 39 Растворитель, улучшающий абсорбцию и повышающий биологическую доступность
А пропиленгликоль
Б спирт бензиловый
В диметилсульфоксид
Г бензилбензоат
- 40 Солубилизаторы, повышающие биологическую доступность

- А бензилбензоат
- Б макрогель
- В глицерин
- Г пропиленгликоль

41 ПРИ ЛИХОРАДКЕ НА ФОНЕ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ ПРОТИВОПОКАЗАН

- А ацетилсалициловая кислота
- Б парацетамол
- В ибупрофен
- Г нимесулид

42 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЕКОНГЕСТАНТОВ

- А 5-7 дней
- Б 7-12 дней
- В 2 недели
- Г не ограничена

43 Флурбипрофен (в таблетках для рассасывания) :

- А является НПВС
- Б обладает антисептическим действием
- В применяется как жаропонижающее
- Г обладает противовирусным действием

44 ЦЕЛЬ КОМБИНАЦИИ АМОКСИЦИЛЛИНА С КЛАВУЛАНОВОЙ КИСЛОТОЙ

- А преодоление резистентности микроорганизмов
- Б сокращение курса лечения
- В улучшение профиля безопасности
- Г пролонгирование действия

45 ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ НОРФЛОКСАЦИНА:

- А цистит
- Б отит
- В ОРВИ
- Г пневмония

46 ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА ПРИ
МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ МОЖНО ПОРЕКОМЕНДОВАТЬ:

- А дратоверин
- Б метамизол

- В кеторолак
- Г парацетамол

47 СРЕДСТВО ВЫБОРА ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА:

- А каптоприл
- Б клонидин
- В эналаприл
- Г амлодипин

48 НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ ИНГИБИТОРОВ АПФ:

- А сухой кашель
- Б артериальная гипертензия
- В отеки голеней
- Г головная боль

49 ПРОТИВОПОКАЗАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ИНГИБИТОРОВ АПФ:

- А беременность
- Б сахарный диабет
- В ишемическая болезнь сердца
- Г артериальная гипертензия

50 ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ПРИСТУПА СТЕНОКАРДИИ

- А нитроглицерин
- Б бисопролол
- В амлодипин
- Г ацетилсалициловая кислота

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-3.-2

1 ПРОМЫШЛЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ – ЭТО:

- А технологический документ, регламентирующий действующее серийное производство лекарственного препарата
- Б технологический документ, завершающий научные исследования в лабораторных условиях и разработку метода производства лекарственного средства
- В технологический документ, регламентирующий ввод в эксплуатацию и освоение вновь создаваемого промышленного производства лекарственного средства
- Г нормативный документ, устанавливающий стандартные нормы и методы производства какой-либо одной лекарственной формы

2 СТАДИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА – ЭТО:

А совокупность технологических операций, приводящая к получению промежуточного (или конечного) продукта

Б совокупность технологических операций, совершаемая только на одном технологическом аппарате

В совокупность технологических операций, приводящая к получению промежуточного продукта

Г совокупность технологических операций, приводящая к получению конечного продукта

3 СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О:

А соответствии серии лекарственного средства действующей НД (ФСП)

Б высоком качестве лекарственного средства

В валидационном процессе производства

Г легальности продажи

4 ВАЛИДАЦИЯ – ЭТО:

А постоянный контроль и оценка всего производства

Б проверка в случае чрезвычайных ситуаций

В проверка только в случае внесения изменений в действующую нормативную документацию

Г проверка технологических этапов производства с целью обеспечения качества продуктов

5 ПОВТОРНАЯ АЛИДАЦИЯ ЭТАПОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

А раз в год, после длительных простоев, при появлении тренда отклонений, при внесении изменений в процесс

Б раз в два года, после длительных простоев, при появлении тренда отклонений

В раз в год, после длительных простоев, после внесения изменений в процесс

Г раз в два года, при появлении тренда отклонений, после внесения изменений в процесс

6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА – ЭТО ЧАСТЬ СИСТЕМЫ GMP, КОТОРАЯ:

А гарантирует, что исходное сырье и материалы не были разрешены для использования, а продукция не была разрешена для продажи или поставки прежде, чем их качество не было признано удовлетворительным

Б охватывает отбор проб, проведение анализов, проверку готовой продукции

В гарантирует, что исходное сырье не было разрешено для использования прежде, чем его качество не было признано удовлетворительным

Г гарантирует качество исходного сырья, материалов, продукции

7 ПРАВИЛА GMP НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ

А требования к биологической активности препарата

Б требования к уровню квалификации персонала

В требования к технологической одежде персонала

Г требования к длительности работы в чистых помещениях

8 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОПИСАНЫ В:

А государственной фармакопее

Б правилах GMP

В приказе №751 от 24 марта 2015 года « об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»

Г ФЗ №61 «Об обращении лекарственных средств»

9 УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНКРЕТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЗЛОЖЕНЫ В:

А промышленном регламенте

Б правилах GMP

В фармацевтической статье предприятия

Г во всех перечисленных документах

10 ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ МЕЖДУ ПОМЕЩЕНИЯМИ РАЗНОГО КЛАССА ЧИСТОТЫ СОЗДАЕТСЯ ДЛЯ:

А снижения риска контаминации производимого продукта

Б облегчения проведения технологических операций

В облегчения уборки помещений

Г автоматического закрытия дверей в чистое помещение

11 ПОЛНАЯ РАБОТА ПРИ ДРОБЛЕНИИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНА:

А сумме вновь образованной поверхности и бесполезной работы

Б сумме вновь образованной поверхности

В изменению объема дробимого куска

Г сумме вновь образованной поверхности и изменения объема дробимого куска

12 К ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯМ ИЗРЕЗЫВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ:

- А траво- и корнерезки
- Б шаровая мельница, дезинтегратор
- В валки, бегуны
- Г жерновая и стержневая мельницы

13 К ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯМ ИСТИРАЮЩЕГО И РАЗДАВЛИВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ:

- А жерновая мельница
- Б молотковая мельница, вибромельница
- В струйная мельница
- Г эксцельсиор, валковая дробилка

14 ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А валки, дезинтегратор, траво- и корнерезки
- Б траво- и корнерезки, вертикальную шаровую мельницу
- В траво- и корнерезки, десмембратор
- Г тагнитостриктор, валки, траво- и корнерезки

15 ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЛОИДНЫХ МЕЛЬНИЦ

- А измельчают до 1 мкм и менее сухим и мокрым способом
- Б измельчают до 10 мкм и менее, большинство имеет барабан и мелющие шары
- В измельчают до 10 мкм, имеет ножи
- Г измельчают до 1 мкм в потоке воздуха или инертного газа

16 К ВИБРАЦИОННЫМ СИТАМ ОТНОСЯТСЯ

- А инерционное, гиграционное, электромагнитное
- Б барабанное, качающееся
- В цилиндрическое, электромагнитное
- Г цилиндрическое барабанное, инерционное

17 К СУШИЛКАМ КОНВЕКТИВНОГО ТИПА ОТНОСЯТСЯ:

- А распылительная сушилка
- Б вакуум сушильный шкаф
- В одновальцовая вакуум-сушилка
- Г сублимационная

18 К СУШИЛКАМ КОНТАКТНОГО ТИПА ОТНОСЯТСЯ

- А вальцовая вакуум-сушилка
- Б сублимационная сушилка
- В вакуум-сушильный шкаф
- Г диэлектрическая сушилка

- 19 ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННАЯ ВЛАГА УДАЛЯЕТСЯ ИЗ МАТЕРИАЛА:
- А при прокаливании
 - Б при контактной сушке
 - В при сублимационной сушке
 - Г при воздействии ИК излучения
- 20 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ – ЭТО
- А доля лекарственного вещества, попавшего в системный кровоток, от его общего содержания в лекарственной форме, скорость его появления в кровеносном русле
 - Б терапевтический эффект лекарственного препарата
 - В количество вещества, попавшего в системный кровоток
 - Г количество введенного в организм лекарственного вещества
- 21 СТАНДАРТНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМОЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АБСОЛЮТНОЙ БИОДОСТУПНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ:
- А инъекционный раствор для внутривенного введения
 - Б инъекционный раствор для подкожного введения
 - В таблетки
 - Г раствор для приема внутрь
- 22 УКАЖИТЕ ПРИЧИНУ ВОЗМОЖНОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ОРИГИНАЛЬНОГО И ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ПРЕПАРАТА
- А состав вспомогательных веществ
 - Б вид лекарственной формы
 - В доза лекарственного вещества
 - Г все вышеперечисленное
- 23 ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ – ЭТО:
- А явление, при котором лекарственные препараты, полностью отвечающие требованиям нормативной документации, содержащие равные количества одного и того же лекарственного средства в виде тождественных лекарственных форм, отличающиеся составом вспомогательных веществ и технологией, оказывают разный терапевтический эффект
 - Б явление, при котором лекарственные препараты, полностью отвечающие требованиям нормативной документации, содержащие разные количества одного и того же лекарственного средства в виде тождественных лекарственных форм, отличающиеся составом вспомогательных веществ и технологией, оказывают разный терапевтический эффект
 - В явление, при котором лекарственные препараты, полностью отвечающие требованиям нормативной документации, содержащие равные количества одного и того же лекарственного средства в виде тождественных

лекарственных форм, не отличающиеся составом вспомогательных веществ и технологией, оказывают разный терапевтический эффект

Г явление, при котором лекарственные препараты, полностью отвечающие требованиям нормативной документации, содержащие равные количества одного и того же лекарственного средства в виде различных лекарственных форм, отличающихся составом вспомогательных веществ и технологией, оказывают разный терапевтический эффект

24 БИОДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ:

- А фармакокинетическим
- Б фотометрическим
- В титрометрическим
- Г фармакопейным

25 УВЕЛИЧИТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ ТАБЛЕТОК, СОДЕРЖАЩИХ ТРУДНО РАСТВОРИМОЕ В ВОДЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ВОЗМОЖНО:

- А уменьшением степени дисперсности субстанции
- Б введением оптимального количества разрыхлителей
- В гранулированием
- Г изменением параметров прессования

26 ФАКТОРОМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕЙ И СУППОЗИТОРИЕВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А тип основы
- Б метод введения в основу
- В способ хранения
- Г метод анализа

27 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА «РАСТВОРЕНИЕ» ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ЖЕЛУДОЧНОРАСТВОРИМОЙ ОБОЛОЧКОЙ ВЫБИРАЮТ АППАРАТ

- А лопастная мешалка
- Б проточная ячейка
- В вращающаяся корзинка
- Г лопасть над диском

28 УВЕЛИЧИТЬ СКОРОСТЬ РАСПАДАЕМОСТИ ТАБЛЕТКИ ПОЗВОЛЯЮТ:

- А дезинтегранты
- Б наполнители

- В лубриканты
- Г консерванты

29 СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НА РАЗДАВЛИВАНИЕ ДЛЯ ТАБЛЕТОК ДИАМЕТРОМ 9 ММ СОСТАВЛЯЕТ (Н):

- А 30
- Б 20
- В 40
- Г 50

30 СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НА РАЗДАВЛИВАНИЕ ДЛЯ ТАБЛЕТОК ДИАМЕТРОМ 7 ММ СОСТАВЛЯЕТ (Н):

- А 30
- Б 20
- В 40
- Г 50

31 СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НА РАЗДАВЛИВАНИЕ ДЛЯ ТАБЛЕТОК ДИАМЕТРОМ 10 ММ СОСТАВЛЯЕТ (Н):

- А 40
- Б 30
- В 50
- Г 60

32 СОГЛАСНО ГФ XIV ТАБЛЕТКИ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ – ЭТО:

А таблетки для приема внутрь, полученные по специальной технологии, или в состав оболочки и/или содержимого которых входят специальные вспомогательные вещества, для изменения скорости и/или времени и/или места высвобождения действующего вещества

Б таблетки для приема внутрь с отсроченным высвобождением, покрытые специальной оболочкой или содержащие специальные вещества или полученные с использованием специальной технологии, которые обеспечивают устойчивость в желудочном соке (гастрорезистентность) и обычное высвобождение веществ в кишечном соке

В таблетки для приема внутрь, покрытые специальной оболочкой или содержащие специальные вещества или полученные по специальной технологии, для замедленного непрерывного высвобождения действующих веществ

Г таблетки для приема внутрь, полученные по специальной технологии, или в состав оболочки и/или содержимого которых входят специальные вспомогательные вещества, для увеличения времени высвобождения действующих веществ

33 ПРЕПЯТСТВУЕТ ПРИЛИПАНИЮ К ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТУ ВВЕДЕНИЕ В ТАБЛЕТОЧНУЮ СМЕСЬ

- А стеарата кальция
- Б альгината натрия
- В кроскармеллозы натрия
- Г поливинилпироллидона

34 ОДНОВРЕМЕННО РОЛЬ СВЯЗУЮЩЕГО И ДЕЗИНТЕГРАНТА МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ:

- А микрокристаллическая целлюлоза
- Б полностью прежелатинизированный крахмал
- В гидроксипропилметилцеллюлоза
- Г стеариновая кислота

35 ТАБЛЕТОЧНЫЙ ПРЕСС С ПОДВИЖНОЙ ЗАГРУЗОЧНОЙ ВОРОНКОЙ НАЗЫВАЕТСЯ:

- А эксцентриковым
- Б роторным
- В двойного действия
- Г ударного типа

36 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДВУСЛОЙНЫХ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАБЛЕТОЧНЫЙ ПРЕСС:

- А двойного действия
- Б роторный
- В эксцентриковый
- Г салазочный

37 ТАБЛЕТКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПУТЕМ ФОРМОВАНИЯ ВЛАЖНЫХ МАСС, НАЗЫВАЮТСЯ:

- А тритурационными
- Б мукоадгезивными
- В ородисперсными
- Г прессованными

38 В КАЧЕСТВЕ ПРОЛОНГАТОРА В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК НЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ:

- А лактоза

- Б гидроксипропилметилцеллюлоза
- В поливинилпироллидон
- Г альгинат натрия

39 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ТАБЛЕТОЧНОЙ МАССЫ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ЧИСЛА ХАУСНЕРА И ИНДЕКСА КАРРА

- А насыпная плотность
- Б угол естественного откоса
- В гигроскопичность
- Г сыпучесть

040 УГОЛ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТКОСА – ЭТО:

- А величина трехмерного угла (относительно горизонтальной поверхности), образующегося при насыпании материала горкой в виде конуса
- Б величина трехмерного угла (относительно горизонтальной поверхности), образующегося при свободной рассыпке материала
- В величина трехмерного угла (относительно вертикальной поверхности), образующегося при насыпании материала горкой в виде конуса
- Г величина двумерного угла (относительно горизонтальной поверхности), образующегося при свободной рассыпке материала

41 ТАБЛЕТКИ НЕ КОНТРОЛИРУЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- А масса содержимого упаковки
- Б однородность дозирования
- В внешний вид
- Г потеря в массе при высушивании

42 В ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ СОДЕРЖАНИЕ ПЛАСТИФИКАТОРА В КАПСУЛЬНОЙ ОБОЛОЧКЕ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ:

- А 0,3 – 1,0 %
- Б 0,5 – 1,5 %
- В 2,0 – 3,0 %
- Г 1,0 – 2,0%

43 В ТЕХНОЛОГИИ МЯГКИХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ СОДЕРЖАНИЕ ПЛАСТИФИКАТОРА В КАПСУЛЬНОЙ ОБОЛОЧКЕ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ:

- А 25 – 40%
- Б 35 – 40 %
- В 15 – 30 %
- Г 10 – 30 %

44 В КАЧЕСТВЕ ПЛАСТИФИКАТОРА В ТЕХНОЛОГИИ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- А глицерин
- Б ПЭО 1500
- В нипагин
- Г ксилит

45 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ МЕТОД:

- А макания
- Б штамповки
- В капельный
- Г ротационно-матричный

46 БРАКЕРАЖ – ЭТО:

- А операция вскрытия твердых желатиновых капсул
- Б процесс отбраковки некачественных капсул
- В операция закрытия твердых желатиновых капсул
- Г операция наполнения твердых желатиновых капсул

47 СОГЛАСНО ГФ XIV ТВЕРДЫЕ И МЯГКИЕ ЖЕЛАТИНОВЫЕ КАПСУЛЫ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ:

- А 30 мин
- Б 15 мин
- В 60 мин
- Г 80 мин

49 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНГАЛЯЦИЙ – ЭТО:

А жидкие, мягкие или твердые лекарственные формы, предназначенные для введения в легкие действующего вещества (веществ) в виде паров или дисперсий твердых или жидких частиц в газовой среде с целью получения местного или системного эффекта

Б жидкие или твердые лекарственные формы, предназначенные для введения в легкие действующего вещества (веществ) в виде паров или дисперсий твердых или жидких частиц в газовой среде с целью получения местного или системного эффекта

В жидкие, мягкие или твердые лекарственные формы, предназначенные для введения в легкие действующего вещества (веществ) в виде паров или дисперсий твердых или жидких частиц в газовой среде с целью получения местного эффекта

Г жидкие или мягкие лекарственные формы, предназначенные для введения в легкие действующего вещества (веществ) в виде паров или дисперсий

твердых или жидких частиц в газовой среде с целью получения системного эффекта

50 К ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАМ ДЛЯ ИНГАЛЯЦИЙ НЕ ОТНОСЯТСЯ

- А драже для ингаляций
- Б таблетки для ингаляций
- В капсулы для ингаляций
- Г мази для ингаляций

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-3.-3

1 АЭРОЗОЛИ – ЭТО: ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ

А раствор, эмульсию или суспензию, находящуюся под давлением пропеллента в герметичной упаковке, снабженной клапанно-распылительной системой, обеспечивающей высвобождение содержимого в виде дисперсии твердых или жидких частиц в газе, размер которых соответствует пути введения

Б раствор, эмульсию или суспензию, высвобождение которых происходит за счет давления воздуха, создаваемого с помощью распылителя насосного типа или при сжатии полимерной упаковки, обеспечивающей высвобождение содержимого в виде дисперсии твердых или жидких частиц в воздухе, размер которых соответствует пути введения

В суспензию, находящуюся под давлением пропеллента в герметичной упаковке, снабженной клапанно-распылительной системой, обеспечивающей высвобождение содержимого в виде дисперсии твердых частиц в газе, размер которых соответствует пути введения

Г суспензию, высвобождение которой происходит за счет давления воздуха, создаваемого с помощью распылителя насосного типа или при сжатии полимерной упаковки, обеспечивающей высвобождение содержимого в виде дисперсии твердых частиц в воздухе, размер которых соответствует пути введения

2 АЭРОЗОЛИ ЭМУЛЬСИИ ОТНОСЯТСЯ К:

- А трехфазным системам
- Б двухфазным системам
- В зависит от пропеллента
- Г зависит от действующих веществ

3 К ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ В ТЕХНОЛОГИИ АЭРОЗОЛЕЙ НЕ ОТНОСЯТСЯ

- А твин-80
- Б производные целлюлозы

- В производные акриловой кислоты
- Г крахмал

4 АЭРОЗОЛИ С ПРОПАНОМ В КАЧЕСТВЕ ПРОПЕЛЛЕНТА НЕ КОНТРОЛИРУЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:

- А давление в упаковке
- Б герметичность упаковки
- В рН
- Г выход содержимого упаковки:

5 ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА ЗАВИСИТ ОТ НАЛИЧИЯ В АМПУЛЬНОМ СТЕКЛЕ:

- А магния оксида
- Б алюминия оксида
- В калия оксида
- Г натрия оксида

6 ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:

- А по разности значений рН воды очищенной до и после стерилизации
- Б по разности значения рН раствора 0,1N HCl до и после стерилизации
- В кондуктометрически
- Г добавлением индикатора

7 ДЛЯ ОЧИСТКИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А мембранные фильтры
- Б нутч-фильтр
- В друк-фильтр
- Г отстаивание

8 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ПИРОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А ультрафильтрация
- Б отстаивание
- В центрифугирование
- Г химическая обработка

9 ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В АМПУЛАХ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ:

- А 90% ампул

- Б 100% ампул
- В 75% ампул
- Г 50% ампул

10 ХРАНЕНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ:

- А в петле циркуляции
- Б в нержавеющей баках
- В в емкости из кварцевого стекла
- Г в пластиковой емкости

11 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АМПУЛЬНОГО СТЕЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:

- А химическая стойкость
- Б плотность
- В прочность
- Г адсорбирующая способность

12 МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В АМПУЛИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ:

- А визуальный, метод микроскопии, счетно-фотометрический метод, метод электрочувствительных зон
- Б лазерный, визуальный, микроскопический, ионометрический
- В визуальный, диализ через полупроницаемую мембрану, счетно-фотометрический метод
- Г визуальный, микроскопический, счетно-фотометрический

13 СОГЛАСНО ГФ XIV К ПАРЕНТЕРАЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ, КРОМЕ ТРЕБОВАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ОФС «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ», ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- А описание, стерильность, бактериальные эндотоксины, аномальная токсичность, гистамин и/или депрессорные вещества, рН, видимые механические включения, невидимые механические включения, однородность дозирования, извлекаемый объем, прозрачность, цветность, осмоляльность
- Б описание, стерильность, бактериальные эндотоксины, аномальная токсичность, гистамин и/или депрессорные вещества, рН, видимые механические включения, невидимые механические включения, однородность дозирования, извлекаемый объем, прозрачность, цветность
- В описание, стерильность, бактериальные эндотоксины, аномальная токсичность, гистамин и/или депрессорные вещества, рН, видимые механические включения, однородность дозирования, извлекаемый объем, прозрачность, цветность, осмоляльность

Г описание, стерильность, бактериальные эндотоксины, аномальная токсичность, гистамин и/или депрессорные вещества, рН, видимые механические включения, невидимые механические включения, однородность дозирования, прозрачность, цветность, осмоляльность

14 МАСЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ

- А методом холодного прессования
- Б бисмацерацией
- В циркуляционным экстрагированием
- Г методом горячего прессования

15 ИЗ ПРЕДЛОЖЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЫБЕРИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ

- А скоростные мешалки, РПА, магнитострикционные и электрострикционные излучатели, электроплазмоллизатор импульсный
- Б дисмембратор, дезинтегратор, электроплазмоллизатор импульсный
- В магнитострикционные и электрострикционные излучатели, дезинтегратор
- Г электроплазмоллизатор импульсный, дисмембратор дезинтегратор, скоростные мешалки

16 РОТОРНО -ПУЛЬСАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ СОЗДАЮТ:

- А интенсивное механическое воздействие на частицы дисперсной фазы, вызывая турбулизацию и пульсацию
- Б турбулентное движение жидкости
- В зоны сжатия и разрежения
- Г круговое и осевое движение жидкости

17 ГРУППЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТЕХНОЛОГИИ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- А эмульгаторы, консерванты, активаторы всасывания, корригенты запаха
- Б разрыхлители, наполнители, скользящие, связывающие
- В консерванты, антиоксиданты, растворители, стабилизаторы рН, разбавители
- Г эмульгаторы, консерванты, солюбилизаторы, смачиватели

18 ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РПА МОЖНО ПУТЕМ:

- А установки дополнительных рабочих органов, не связанных жестко с основными органами
- Б увеличения скорости подачи компонентов смеси
- В уменьшения концентрации вводимых суспензий и эмульсий
- Г увеличения скорости вращения центробежного насоса

19 ВОДУ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А для измельчения, гидрофилизации или растворения ПАВ
- Б для измельчения веществ, вводимых по типу суспензии
- В в качестве дисперсной фазы эмульсий для внутреннего применения
- Г для растворения водорастворимых веществ

20 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ГЛАВНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А изготовление первичной эмульсии
- Б гидрофилизация эмульгатора
- В разбавление первичной эмульсии
- Г введение водорастворимых веществ

21 УКАЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАДИЙ ПРОИЗВОДСТВА СУСПЕНЗИОННЫХ МАЗЕЙ

- А подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, гомогенизация, фасовка и упаковка
- Б подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, эмульгирование, фасовка и упаковка
- В подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, перемешивание, фасовка и упаковка
- Г подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, диспергирование, фасовка и упаковка

22 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СПЛАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- А в порядке убывания температур плавления
- Б в порядке возрастания температур плавления
- В компоненты основы растворяют при нагревании в жирных и минеральных маслах
- Г в первую очередь углеводородные основы, затем – жировые

23 УКАЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАДИЙ ПРОИЗВОДСТВА СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ

- А подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка
- Б подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, формирование и упаковка суппозиториев, гомогенизация, вторичная упаковка

В подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, охлаждение, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка

Г подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, упаковка суппозиториев, вторичная упаковка

24 ВРЕМЯ ПОЛНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ:

А 15 мин

Б 20 мин

В 30 мин

Г 45 мин

25 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА, ПО КОТОРОМУ НЕ КОНТРОЛИРУЮТСЯ СУППОЗИТОРИИ НА ГИДРОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ:

А время полной деформации

Б растворение

В температура плавления

Г распадаемость

26 ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫЕ СУППОЗИТОРИИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ:

А максимальным количеством действующих веществ и минимальным количеством основы

Б минимальным количеством действующих веществ и минимальным количеством основы

В максимальным количеством действующих веществ и максимальным количеством основы

Г особыми требованиями к производству

27 УКАЖИТЕ ПЛАСТЫРИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ПРОНИКАЮЩИЕ ЧЕРЕЗ КОЖУ И ОКАЗЫВАЮЩИЕ ОБЩЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ:

А диадерматические

Б каучуковые

В жидкие

Г бактерицидные

28 НАЗОВИТЕ СТАДИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГОРЧИЧНИКОВ:

А приготовление каучукового клея, приготовление горчичной массы, намазывание массы на бумагу, сушка, фасовка, рекуперация бензина

Б приготовление горчичной массы, намазывание массы на бумагу, сушка, фасовка, рекуперация бензина

- В приготовление горчичной массы, намазывание массы на бумагу, сушка, разрезание рулона и сложение горчичников в стопку, фасовка
Г приготовление каучукового клея, намазывание массы на бумагу, сушка, фасовка, рекуперация бензина

29 К ИСХОДНЫМ КОМПОНЕНТАМ ПРОСТОГО СВИНЦОВОГО ПЛАСТЫРЯ ОТНОСЯТСЯ:

- А подсолнечное масло, свиной жир, оксид свинца, вода
Б подсолнечное масло, каучук, оксид свинца
В ланолин, канифоль, оксид свинца
Г бензин, каучук, оксид свинца

30 УКАЖИТЕ СОСТАВ СВИНЦОВО-СМОЛЯНОГО ПЛАСТЫРЯ:

- А 85 частей простого свинцового пластыря, 10 частей канифоли, 5 частей терпентинного масла
Б 80 частей простого свинцового пластыря, 10 частей канифоли, 10 частей терпентинного масла
В 80 частей простого свинцового пластыря, 15 частей канифоли, 5 частей терпентинного масла
Г 85 частей простого свинцового пластыря, 10 частей терпентинного масла, 5 частей канифоли

31 К ЖИДКИМ ПЛАСТЫРЯМ ОТНОСЯТСЯ:

- А коллодий, клеол, клей БФ-6
Б коллодий, смоляно-восковой пластырь, клей БФ-6
В коллодий, клей БФ-6
Г клеол, клей БФ-6

32 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ «КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ» - ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СОБОЙ ИСТИННЫЕ РАСТВОРЫ, РАСТВОРЫ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ТОНЧАЙШИЕ СУСПЕНЗИИ ИЛИ ЭМУЛЬСИИ, СОДЕРЖАЩИЕ ОДНО ИЛИ БОЛЕЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИНСТИЛЛЯЦИИ В ГЛАЗ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГФ XIV:

- А соответствует полностью;
Б соответствует частично, не содержит характеристики сухих твердых веществ (порошки, пористые массы, таблетки), которые растворяют в стерильном растворителе непосредственно перед введением;
В соответствует частично, не содержит характеристики водных и неводных растворов, суспензий, эмульсий;
Г соответствует частично, не содержит характеристики лекарственных форм в многодозовых упаковках и однодозовых упаковках

33 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ОРОШЕНИЙ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В УСЛОВИЯХ:

- А асептических
- Б ламинарных
- В полной стерильности
- Г санитарной чистоты

34 ДЕЙСТВИЕ ПРОЛОНГАТОРОВ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ОБУСЛОВЛИВАЕТ:

- А увеличение вязкости и времени контакта с тканями глаза
- Б снижение побочных эффектов и биодоступности
- В уменьшение фармакологических реакций и токсичности
- Г снижение аллергических реакций и токсичности

35 КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ МАСЛЯНЫМИ РАСТВОРАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО КОНТРОЛИРУЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ:

- А кислотное число
- Б седиментационная устойчивость
- В осмоляльность
- Г вязкость

36 ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ В КОНЦЕНТРАЦИИ 1-2% В СОСТАВЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

- А пролонгатора
- Б консерванта
- В стабилизатора
- Г изотонирующего агента

37 В СООТВЕТСТВИИ С ГФ XIV ВСЕ ГЛАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДОЛЖНЫ ВЫДЕРЖИВАТЬ ИСПЫТАНИЕ:

- А стерильность
- Б микробиологическая чистота
- В аллергенность
- Г отсутствие гистаминоподобных веществ

38 ИНКАПСУЛЯЦИЯ – ЭТО:

- А заключение частиц твердого дела, их агрегатов или капель жидкости в достаточно твердую оболочку или матрицу с различными заданными свойствами
- Б заключение частиц твердого дела диаметром до 100 мкм в достаточно твердую оболочку или матрицу с различными заданными свойствами

В заключение частиц твердого дела, их агрегатов или капель жидкости в достаточно твердую оболочку с различными заданными свойствами

Г заключение частиц твердого дела диаметром до 100 мкм в достаточно твердую оболочку с различными заданными свойствами

39 В ТЕХНОЛОГИИ МИКРОКАПСУЛ ИНКАПСУЛИРУЕМОЕ ВЕЩЕСТВ МОЖЕТ НАХОДИТЬСЯ В АГРЕГАТНОМ СОСТОЯНИИ:

- А любом
- Б твердом
- В жидком
- Г газообразном

40 НА ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ИНКАПСУЛИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА МИКРОКАПСУЛ С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ КАРНАУБСКОГО ВОСКА ВЛИЯЕТ:

- А температура
- Б влага
- В рН
- Г энзимы

41 К ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМ МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЯ НЕ ОТНОСИТСЯ:

- А вакуумное напыление
- Б поликонденсация
- В полимеризация
- Г коацервация

42 К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЯ НЕ ОТНОСИТСЯ:

- А коацервация
- Б вакуумное напыление
- В экструзия
- Г нанесение покрытий в ПОС

43 «ЧИСТАЯ ЗОНА» – ЭТО:

- А локальная пространственная конструкция внутри «чистого помещения», построенная и используемая таким образом, чтобы свести к минимуму поступление частиц внутрь нее
- Б зона, оборудованная соответствующими фильтрами и устройствами подготовки воздуха для предотвращения загрязнения внешней окружающей среды биологическими агентами, присутствующими в этой зоне
- В место санитарной обработки персонала
- Г локальная зона на складе

44 ТЕМПЕРАТУРНАЯ ДЕПРЕССИЯ:

А вызвана разностью температур кипения раствора и чистого растворителя при одинаковом давлении

Б вызвана гидродинамическими сопротивлениями в паропроводах, соединяющих смежные ступени многоступенчатой выпарной установки

В вызвана разностью между температурами кипения нижних и верхних слоев раствора

Г вызвана резким повышением температуры кипения раствора при изменении давления

45 ВЛАГА, СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ КОТОРОЙ ИЗ МАТЕРИАЛА РАВНА СКОРОСТИ ИСПАРЕНИЯ ВОДЫ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ – ЭТО:

А свободная влага

Б связанная влага

В адсорбционно-связанная влага

Г осмотически связанная влага

46 ПРИСУТСТВИЕ ОСМОТИЧЕСКИ И АДСОРБЦИОННО СВЯЗАННОЙ ВЛАГИ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ:

А коллоидных материалов

Б крупно кристаллических материалов

В аморфных материалов

Г материалов с гистологической структурой

47 СУШКА ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

А за счет свойств молекул высушиваемого материала поляризоваться под действием электрического поля

Б за счет высокой энергии излучения инфракрасных волн

В за счет сублимации

Г путем поглощения влаги адсорбентом

48 СУШКА ПРОТЕКАЕТ ПРИ УСЛОВИЯХ, КОГДА:

А парциальное давление пара у поверхности материала больше парциального давления пара в воздухе

Б парциальное давление пара у поверхности материала меньше парциального давления пара в воздухе

В парциальное давление пара у поверхности материала равно парциальному давлению пара в воздухе

Г парциальное давление пара у поверхности материала больше или равно парциальному давлению пара в воздухе

49 ВЛАЖНЫЙ НАСЫЩЕННЫЙ ПАР – ЭТО:

- А насыщенный пар, содержащий в себе одноименную жидкость в виде взвешенных мелкодисперсных частиц
- Б пар, не содержащий одноименной жидкости и имеющий температуру кипения при данном давлении
- В пар, температура которого превышает температуру кипения при данном давлении
- Г пар, температура которого при данном давлении больше, чем температура насыщения

50 ПРОЦЕССЫ ВЫПАРИВАНИЯ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ПРОВОДЯТ:

- А в вакууме
- Б при повышенном давлении
- В при атмосферном давлении
- Г с помощью сублимационной сушки

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-7.-1

1 ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НОРМИРУЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ:

- А техническим регламентом
- Б инструкцией
- В рецептом
- Г лицензией

2 НАКОПЛЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА НА СИТЕ ЗАВИСИТ ОТ:

- А влажности материала
- Б от формы и размера отверстий сетки
- В от характера движения и длины пути материала
- Г от толщины материала на сетке

3 ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ОДИНАКОВЫХ ПО ДОЗЕ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВЫПУЩЕННЫХ РАЗНЫМИ ЗАВОДАМИ:

- А технология
- Б пути введения
- В дозировка лекарственного вещества
- Г возраст и пол больного

4 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА РАСПАДАЕМОСТЬ:

- А разрыхлители

- Б скользящие
- В наполнители
- Г антиоксиданты

5 СТАДИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ТАБЛЕТОК, КОТОРАЯ СЛЕДУЕТ ЗА СТАДИЕЙ ГРАНУЛИРОВАНИЯ:

- А опудривание
- Б прессование
- В нанесение оболочки
- Г маркировка

6 ПРАВИЛА GMP НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ:

- А требования к биологической доступности лекарственного препарата
- Б требования к персоналу
- В требования к помещениям фармацевтического производства
- Г необходимость валидации процессов

7 КАПЕЛЬНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ ОСНОВАН:

- А на экструзии лекарственного вещества через желатиновую пленку
- Б на погружении форм в желатиновую массу
- В на штамповке капсул из желатиновой ленты
- Г на заливку форм желатиновой массой

8 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СБОРОВ ПОСЛЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИДЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ:

- А просеивание
- Б измельчение
- В смешивание
- Г маркировка

9 В СОСТАВ ГАЛЕНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ВХОДЯТ:

- А сумма действующих веществ
- Б индивидуальное действующее вещество
- В подсластители
- Г загустители

10 СКОРОСТЬ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИФФУЗИИ НЕ ЗАВИСИТ ОТ:

- А атмосферного давления
- Б температуры
- В размера диффундирующих молекул
- Г разности концентраций на границе фаз

11 ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭКСТРАКТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А фильтрование
- Б перегонку
- В перекристаллизацию
- Г ионный обмен

12 ЭКСТРАГИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МАЦЕРАЦИИ УСКОРЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ:

- А деление экстрагента на части
- Б деления сырья на части
- В двеличение времени настаивания
- Г предварительное намачивание сырья

13 МАСЛЯНЫЕ ЭКСТРАКТЫ ПОЛУЧАЮТ МЕТОДОМ:

- А мацерации с нагреванием
- Б мацерации
- В барботированием
- Г реперколяции

14 РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ:

- А низкой температурой кипения
- Б химической чистотой
- В устойчивостью при хранении
- Г фармакологической индифферентностью

15 ДЛЯ ОЧИСТКИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А мембранные фильтры
- Б отстаивание
- В фильтр-грибок
- Г нутч-фильтр

16 ЗАПАЙКА АМПУЛ С КАПИЛЛЯРАМИ ТОНКОГО ДИАМЕТРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А плавлением концов капилляров
- Б отжигом
- В оттяжкой капилляров
- Г наплавкой стеклянной пыли на капилляр

17 СТЕРИЛИЗАЦИЮ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКЕ ПРОВОДЯТ:

- А стерилизацией фильтрованием
- Б газовой стерилизацией
- В стерилизацией паром под давлением
- Г химической стерилизацией

18 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СПЛАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В:

- А порядке убывания температуры плавления
- Б порядке возрастания температуры плавления
- В первую очередь жировые, затем углеводородные основы
- Г первую очередь углеводородные, затем жировые основы

19 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ:

- А фармакокинетическим
- Б объемным
- В химическим
- Г фармакопейным

20 ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ВЯЗКОЙ СРЕДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А якорные мешалки
- Б турбинные мешалки
- В пропеллерные мешалки
- Г лопастные мешалки

21 К СУШИЛКАМ КОНТАКТНОГО ТИПА ОТНОСЯТСЯ:

- А вальцовая вакуум-сушилка
- Б ленточная сушилка
- В сорбционная сушилка
- Г сублимационная сушилка

22 ЦЕЛЬ ОПУДРИВАНИЯ ГРАНУЛЯТА:

- А для улучшения сыпучести
- Б для улучшения прессуемости
- В для улучшения распадаемости
- Г для предотвращения расслаивания

23 УСЛОВИЯ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ НА РОТАЦИОННОМ ТАБЛЕТОЧНОМ ПРЕССЕ:

- А дозирование сыпучих масс по объему

- Б формирование увлажненной массы в матрице
- В таблетирование за счет одностороннего удара верхним пуансоном
- Г создание одностороннего нарастающего давления на прессуемый материал

24 АНАЛИЗ ГРАНУЛЯТА НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ ПОКАЗАТЕЛЮ:

- А средняя масса гранул и отклонение от нее с целью определения однородности
- Б насыпная плотность
- В сыпучесть
- Г влагосодержание

25 ПРЯМЫМ ПРЕССОВАНИЕМ ТАБЛЕТИРУЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА:

- А кристаллической формы, обладающие хорошей сыпучестью
- Б входящие в состав таблетки в большом количестве
- В чувствительные к давлению
- Г предварительно обработанные поверхностно-активными веществами

26 ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПОКАЗАТЕЛЬ:

- А время полной деформации
- Б однородность дозирования
- В растворение
- Г распадаемость

27 В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СУСПЕНЗИИ НЕ ПОЛУЧАЮТ:

- А акустическим перемешиванием
- Б конденсацией
- В ультразвуковым диспергированием
- Г диспергированием твердой фазы в дисперсионной среде

28 В СОСТАВ ФИТОПРЕПАРАТОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ВХОДЯТ:

- А индивидуальное действующее вещество
- Б комплексные соединения
- В смолы
- Г термостабилизирующие добавки

29 СПОСОБАМИ ОЧИСТКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А электролиз

- Б смена растворителя
- В хроматография
- Г высаливание

30 НА СКОРОСТЬ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ НЕ ВЛИЯЮТ ФАКТОРЫ:

- А продолжительность процесса извлечения
- Б температура
- В вязкость экстрагента
- Г степень измельчения сырья

31 К СТЕКЛУ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АМПУЛ НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЮТ ТРЕБОВАНИЕ:

- А тугоплавкость
- Б прозрачность
- В термическая устойчивость
- Г химическая устойчивость

32 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДРОТА НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:

- А внутренний диаметр
- Б кривизна
- В толщина стенок
- Г наружный диаметр

33 МОЙКА ДРОТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ СПОСОБОМ:

- А камерным
- Б химическим
- В механическим
- Г вакуумным

34 КАКИМ СПОСОБОМ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВНУТРЕННЯЯ МОЙКА АМПУЛ:

- А камерным
- Б шприцевым
- В вакуумным
- Г ультразвуковым

35 У ПРЕПАРАТАМ ВЫСУШЕННЫХ ЖЕЛЕЗ ОТНОСИТСЯ:

- А адиурекрин
- Б инсулин
- В гематоген
- Г пепсин

36 АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ НЕ ПРОВЕРЯЮТ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА:

- А прозрачность
- Б прочность
- В наличие внешнего покрытия
- Г химическая стойкость

37 РАСХОДНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ – ЭТО:

- А отношение массы исходных компонентов к массе готового продукта
- Б количество вещества, используемое для получения заданного количества препарата
- В сумма масс потерь и исходного материала
- Г отношение массы материальных потерь к массе исходных материалов

38 НАСЫПНАЯ ПЛОТНОСТЬ ПОРОШКОВ НЕ ЗАВИСИТ ОТ:

- А смачиваемости
- Б формы частиц
- В размера частиц
- Г истинной плотности

39 В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК КРАХМАЛ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ:

- А пролонгатора
- Б скользящего вещества
- В разрыхляющего вещества
- Г склеивающего вещества

40 СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТРИТУРАЦИОННЫХ ТАБЛЕТОК:

- А Формование влажных масс
- Б Прессование гранулята
- В Выкатывание
- Г Гранулирование влажных масс

41 МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ТАБЛЕТОК ЗАВИСИТ ОТ:

- А остаточной влажности
- Б массы таблетки
- В количества скользящих веществ
- Г наличия пролонгирующих веществ

42 РАСПАДАЕМОСТЬ ТАБЛЕТОК ЗАВИСИТ ОТ:

- А давления прессования
- Б количества скользящих веществ
- В формы частиц порошка

- Г массы таблеток
- 43 ПОКРЫТИЕ ТАБЛЕТОК ОБОЛОЧКАМИ НЕ МОЖЕТ ВЛИЯТЬ НА:
А точность дозирования лекарственных веществ
Б улучшение органолептических свойств таблеток
В пролонгирование действия
Г защиту от воздействия внешней среды
- 44 В СОСТАВ МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ ВХОДЯТ:
А сумма действующих веществ
Б сумма экстрактивных веществ
В смолы
Г красящие вещества
- 45 КАКИЕ ЯВЛЕНИЯ НЕ ИМЕЮТ МЕТРО В ПРОЦЕССЕ ЭКСТРАКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ?
А адсорбция
Б диффузия
В десорбция
Г растворение клеточного содержимого
- 46 К СТАТИЧЕСКИМ СПОСОБАМ ЭКСТРАКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОТНОСЯТСЯ:
А мацерация
Б перколяция
В реперколяция
Г мацерация с циркуляцией экстрагента
- 47 ОЧИСТКУ НАСТОЕК ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СПОСОБОМ:
А отстаивания и фильтрации
Б диализа
В спиртоочистки
Г высаливания
- 48 ПОМЕЩЕНИЕ КЛАССА ЧИСТОТЫ А ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ:
А заполнение ампул инъекционным раствором
Б мойка дрота
В этикетировка ампул
Г выделка ампул
- 49 ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЮ ВОДЫ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ:

- А осаждением
- Б ионным обменом
- В ультрафильтрацией
- Г обратным осмосом

50 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД МОЙКИ АМПУЛ ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ:

- А Удаление впаянных загрязнений
- Б Удаление частиц стеклянной пыли
- В Бактериостатическое действие
- Г Отбраковку ампул с микротрещинами

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-7.-2

1 К ПРОПЕЛЛЕНТАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- А ацетон
- Б фреоны
- В пропан
- Г углерода диоксид

2 ГЕЛИ ГЛАЗНЫЕ – ЭТО:

- А мягкие лекарственные формы, содержащие одно или более действующих веществ, растворенных или диспергированных в подходящей основе, предназначенные для нанесения на конъюнктиву, веки и роговицу
- Б мягкие лекарственные формы, представляющие собой истинные растворы, растворы высокомолекулярных соединений, тончайшие суспензии или эмульсии, содержащие одно или более действующих веществ, предназначенные для инсталляции в глаз
- В мягкие лекарственные формы в виде вязкой жидкости, способные сохранять форму и обладающие упругостью и пластичностью
- Г мягкие лекарственные формы плотной консистенции, содержание порошкообразных веществ в которых превышает 25%.

3 ХРАНЕНИЕ МАЗЕЙ ГЛАЗНЫХ И ГЕЛЕЙ ГЛАЗНЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- А от 8 до 15 0С
- Б не более 25 0С
- В от 3 до 5 0С
- Г от 4 до 6 0С

4 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В УСЛОВИЯХ

- А асептики

- Б полной стерильности
- В санитарной чистоты
- Г GMP

5 **МАЗИ ГЛАЗНЫЕ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ НАЛИЧИЕМ**

- А консервантов
- Б стабилизаторов
- В буферных агентов
- Г ПАВ

6 **МАЗИ ГЛАЗНЫЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ НА ОСНОВЕ**

- А ланолин безводный, вазелин
- Б ланолин, вазелин
- В ланолин безводный, вазелин, вазелиновое масло
- Г ланолин безводный, вазелин, вода

7 **МАЗЬ-ЭМУЛЬСИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ:**

- А растворением водорастворимых лекарственных средств (в том числе резорцина и цинка сульфата) в минимальном количестве стерильной воды очищенной
- Б лекарственные средства вводятся в виде мельчайших порошков после тщательного диспергирования с небольшим количеством стерильной вспомогательной жидкости (при содержании лекарственных средств до 5%)
- В смешиванием лекарственных средств с мазевой основой
- Г растворением лекарственных средств в стерильной мазевой основе

8 **ОСНОВУ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ ФИЛЬТРУЮТ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТР ИЗ**

- А нескольких слоев марли
- Б ваты, сложенной в устье воронки
- В комбинированных материалов
- Г капрона

9 **ДИСПЕРСНАЯ СИСТЕМА МАЗИ ПИЛОКАРПИНОВОЙ 2% ГЛАЗНОЙ**

- А эмульсия
- Б раствор
- В сплав
- Г суспензия

10 **ПРИ ВВЕДЕНИИ В ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО**

- А смешивают с основой
- Б измельчают с частью основы

- В измельчают с вазелиновым маслом
- Г измельчают со всей основой

11 ПО ТИПУ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ МАЗИ ГЛАЗНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- А раствор, эмульсия, суспензия
- Б мазь, крем, гель
- В линимент, паста
- Г сплав, раствор

12 ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В КОНЦЕНТРАЦИИ (%)

- А 10
- Б 1
- В 2
- Г 5

13 СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ В МАЗЬ 30% ГЛАЗНУЮ ВВОДЯТ ПО ТИПУ

- А эмульсии
- Б раствора
- В сплава
- Г суспензии-эмульсии

14 ПРИ ВВЕДЕНИИ В ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ЦИНКА СУЛЬФАТ И РЕЗОРЦИН ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

- А растворяют в воде
- Б измельчают с частью основы
- В измельчают с вазелиновым маслом
- Г смешивают с основой

15 БАКТЕРИЦИДНОЕ И БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ ЗДОРОВОГО ГЛАЗА ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ

- А лизоцима
- Б щелочного значения рН
- В кислого значения рН
- Г интерферрона

16 ГЛАЗНЫЕ МАЗИ И ГЕЛИ УПАКОВЫВАЮТ В МЕЛКОЕМКИЕ ТУБЫ НЕ БОЛЕЕ (Г)

- А 10
- Б 1
- В 5
- Г 25-30

17 ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ НА ОСНОВЕ ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ-ВАЗЕЛИН В СООТНОШЕНИИ

- А 10:90
- Б 20:80
- В 40:60
- Г 50:50

18 МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- А регуляции параметров высвобождения
- Б стабилизации лекарственного вещества
- В повышения однородности дозирования
- Г лучшей прессуемости при дальнейшем таблетировании

19 КАКИМИ СПОСОБАМИ ПОЛУЧАЮТ ЭМУЛЬСИЮ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА РПА?

- А механическое диспергирование
- Б ультразвуковое диспергирование
- В солюбилизация
- Г коацервация

20 МИКРОКАПСУЛЫ НЕ ПОЛУЧАЮТ МЕТОДАМИ

- А макания
- Б полимеризации
- В напыления
- Г коацервации

21 НА ТАБЛЕТОЧНЫХ МАШИНАХ ДВОЙНОГО ПРЕССОВАНИЯ ПОЛУЧАЮТ

- А сухое прессованное покрытие на таблетках
- Б многослойные таблетки для получения инъекционных растворов
- В матричные таблетки
- Г лиофилизированные таблетки

22 АППАРАТУРА ДЛЯ ВЛАЖНОЙ ГРАНУЛЯЦИИ ТАБЛЕТИРУЕМЫХ МАСС

- А сушилка-гранулятор СГ-30
- Б дисмембратор
- В компактор
- Г роторно-бильная мельница

23 РЕКТИФИКАЦИЯ – ЭТО

- А многократно повторяющийся процесс частичного испарения с последующей конденсацией образующихся паров
- Б процесс перегонки с водяным паром
- В многократная дистилляция, сопровождающаяся массо- и теплообменом
- Г перегонка с частичной дефлегмацией

24 ПРЕИМУЩЕСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ АЭРОЗОЛЕЙ

- А возможность ингаляционного введения
- Б быстрый терапевтический эффект при сравнительно небольших дозах
- В высокая точность дозирования
- Г отсутствие побочных эффектов

25 КАКОЕ ТРЕБОВАНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПЛЕНОК?

- А пролонгированное действие
- Б стерильность
- В стабильность хранения
- Г эластичность

26 КОЭФФИЦИЕНТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИФФУЗИИ ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЕН

- А температуре
- Б вязкости экстрагента
- В радиусу экстрагируемых частиц
- Г массе экстрагируемых частиц

27 УКАЖИТЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ, РАСТВОРИМЫХ В КИШЕЧНИКЕ

- А введение в желатиновую массу ацетилфталилцеллюлозы
- Б обработка желатиновых капсул поливинилацетатом
- В введение в желатиновую массу поливинилпирролидона
- Г введение в желатиновую массу Na-КМЦ

28 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ВНУТРЬ КЛЕТОК

- А липосомирование
- Б солюбилизация
- В создание мелкодисперсных магнитных форм
- Г нанесение оболочек

29 РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЭТАНОЛА И ВОДЫ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- А с учетом контракции
- Б по абсолютному спирту
- В весообъемным способом
- Г по массе

30 КАКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАДИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АЭРОЗОЛЕЙ

- А стерилизация препаратов
- Б подача в аэрозольный баллон концентрата
- В удаление воздуха из баллона
- Г подготовка пропеллента

31 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- А количеством введенного препарата
- Б скоростью выведения лекарственного вещества
- В долей всосавшегося в кровь вещества
- Г периодом полувыведения

32 КОНСЕРВИРОВАНИЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНОПРЕПАРАТОВ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- А кипячения
- Б обработки ацетоном
- В замораживания
- Г обработки этиловым спиртом

33 СУППОЗИТОРИИ ИЗ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГОТОВЯТ МЕТОДОМ

- А прессования
- Б выкатывания
- В макания
- Г выливания

34 В ПРОИЗВОДСТВЕ ЖИДКИХ ЭКСТРАКТОВ И НАСТОЕК ИСПОЛЬЗУЮТ ЭКСТРАГЕНТЫ

- А растворы этанола
- Б растворы этанола, воду, подсолнечное масло
- В растворы этанола, воду
- Г четыреххлористый углерод

35 АППАРАТУРА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ ГРАНУЛИРОВАНИИ

- А СГ-30
- Б роторно-пульсационный аппарат
- В СП-30

Г смесители с вращающимся корпусом

36 ПСЕВДООЖИЖЕНИЕ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А для смешивания жидкостей
- Б для смешивания порошков
- В для грануляции
- Г для сушки порошкообразных материалов

37 ЧТО ПОДРАЗУМЕВАЮТ ПОД ТАБЛЕТИРОВАНИЕМ ПУТЕМ ПРЯМОГО ПРЕССОВАНИЯ?

- А без предварительной грануляции
- Б с предварительной грануляцией
- В формованием масс
- Г после проведения гомогенизации

38 В КАЧЕСТВЕ СКОЛЬЗЯЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ

- А стеарат кальция
- Б крахмальный клейстер
- В растворы ВМС
- Г воду

39 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛЯНЫХ ЭКСТРАКТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А перколяцию
- Б циркуляционную экстракцию
- В мацерацию
- Г экстракцию сжиженными газами

40 МЕТОДЫ, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ СУШКИ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

- А сублимационный
- Б в поле УВЧ
- В инфракрасный
- Г псевдоожигение

41 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А соответствие правилам СМР
- Б материальные потери производства
- В вспомогательные вещества
- Г технологическая схема производства

42 АКВАДИСТИЛЛЯТОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СПОСОБ УЛАВЛИВАНИЯ КАПЕЛЬНОЙ ФАЗЫ

- А финн-аква
- Б трехступенчатый горизонтальный
- В трехступенчатый колонный
- Г центритерм

43 ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА И ГОМОГЕНИЗАЦИИ МАЗЕЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А установка с РПА
- Б дезинтеграторы
- В эксцельсиор
- Г дисмембраторы

44 В СОСТАВ ФИТОПРЕПАРАТОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ВХОДЯТ

- А только индивидуальное действующее вещество
- Б модификатор вязкости
- В сопутствующие вещества
- Г комплексные соединения

45 СПОСОБАМИ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ БЕСШОВНЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ ЯВЛЯЮТСЯ

- А капельный
- Б распыление
- В макание
- Г ручное формование

46 ОБОЛОЧКИ НА ТАБЛЕТКИ НАНОСЯТ С ЦЕЛЬЮ

- А модифицировать показатели высвобождения лекарственного средства
- Б облегчить процесс проглатывания
- В добиться однородности дозирования
- Г повысить механическую прочность при упаковке

47 НАСЫПНАЯ ПЛОТНОСТЬ ГРАНУЛЯТА ВЛИЯЕТ

- А на массу таблеток
- Б на формы частиц
- В на размер частиц
- Г на истинную плотность

48 УКАЖИТЕ, КАКАЯ СТАДИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АМПУЛИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ ИДЕТ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ

- А наполнение ампул
- Б стерилизующая фильтрация
- В приготовление раствора
- Г запайка ампул

49 ДЛЯ ПРОСЕИВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИТО

- А пробивное
- Б шелковое
- В ротационное
- Г колосниковое

50 ВАЛИДАЦИЯ – ЭТО ПОНЯТИЕ, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К GMP И ОЗНАЧАЮЩЕЕ

- А контроль и оценку всего производства
- Б контроль за работой ОТК
- В стерильность
- Г проверку качества ГЛС

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-7.-3

1 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ НЕ ВЛИЯЮТ

- А на однородность по массе единиц упаковки
- Б на фармакокинетические параметры
- В на внешний вид, стабильность при хранении
- Г на терапевтическую эквивалентность

2 КАЧЕСТВО ЗАПАЙКИ АМПУЛ БЕЗ РИСКА КОНТАМИНАЦИИ ПРОВЕРЯЮТ

- А в камерах под вакуумом
- Б плавлением капилляров
- В с помощью метиленовой сини после автоклавирования
- Г в камерах под давлением

3 К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ДЛЯ ИНГАЛЯЦИЙ НЕ ОТНОСЯТ

- А нанокапсулы
- Б растворы
- В желатиновые капсулы
- Г аэрозоли

- 4 КОНЦЕНТРАЦИЮ ЭТАНОЛА В НАСТОЙКАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ
- А по температуре кипения
 - Б с помощью денсиметра
 - В стеклянным спиртомером
 - Г с помощью ареометра
- 5 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЛЕЧЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ АДОНИЗИДА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ ЭКСТРАКЦИИ
- А циркуляционная экстракция
 - Б дробная мацерация
 - В экстракция с циркуляцией
 - Г перколяция
- 6 УКАЖИТЕ СТАДИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ, КОТОРЫЙ ИДЕТ ПОСЛЕ ЭКСТРАКЦИИ
- А очистка извлечения
 - Б выпаривание
 - В сгущение
 - Г стандартизация
- 7 МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАСТОЕК
- А перколяция и ускоренная дробная мацерация
 - Б противоточная экстракция и перколяция
 - В экстракция сжиженными газами
 - Г реперколяция и циркуляционная экстракция
- 8 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ НЕ ПРИМЕНЯЮТ СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ИЗВЛЕЧЕНИЙ
- А дистилляцию
 - Б высаливания и смены растворителя
 - В диализа и электродиализа
 - Г ионного обмена действующих или балластных веществ
- 9 ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ЖИДКИХ ЭКСТРАКТОВ НЕ ПРОВЕРЯЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ
- А содержания влаги
 - Б содержания действующих веществ
 - В сухого остатка
 - Г содержания спирта

10 УКАЖИТЕ, КАКАЯ СТАДИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ СПОСОБОМ ПОГРУЖЕНИЯ ИДЕТ ЗА ФОРМИРОВАНИЕМ КАПСУЛ

- А наполнение и запайка капсул
- Б окраска капсул
- В гидрофобизация поверхности
- Г сушка, шлифовка капсул

11 К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ПОРОШКОВ НЕ ОТНОСЯТСЯ

- А пористость
- Б насыпная масса
- В текучесть
- Г фракционный состав

12 «ЧИСТЫЕ» ПОМЕЩЕНИЯ – ЭТО ПОМЕЩЕНИЯ

- А для изготовления стерильных лекарственных форм с чистотой воздуха, нормируемой по содержанию механических частиц и микроорганизмов
- Б для стерилизации продукции
- В для санитарной обработки персонала
- Г для анализа продукции

13 ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ВОДЫ ДЛЯ ЕЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

- А электродиализ
- Б прямой осмос
- В ионный обмен
- Г дистилляция

14 К МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ТРЕБОВАНИЯ

- А совместимость с лекарственными веществами
- Б низкая температура плавления
- В прозрачность
- Г чистота

15 МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА НЕ ПОЗВОЛЯЕТ

- А повышать растворимость
- Б модифицировать параметры высвобождения
- В стабилизировать в процессе хранения
- Г программировать высвобождение

16 ПИРОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ УДАЛЯЮТ

- А ультрафильтрованием
- Б термической обработкой в автоклаве при 120°C в течение 1 часа
- В фильтрованием через мембранные фильтры
- Г центрифугированием

17 АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ НЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ

- А из стали
- Б из пластмассы
- В из стекла
- Г из алюминия

18 ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ PH ВОДЫ ДО И ПОСЛЕ

- А стерилизации ампул
- Б добавления активированного угля
- В кипячения
- Г отжига

19 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ОЧИСТКИ В СИСТЕМАХ «ЖИДКОСТЬ – ЖИДКОСТЬ» ИСПОЛЬЗУЮТ

- А центробежные экстракторы
- Б дисковый диффузионный аппарат
- В экстракторы с РПА
- Г пружинно-лопастной экстрактор

20 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ НЕ ВКЛЮЧАЕТ СТАДИИ

- А химическую стерилизацию
- Б экстракции лекарственного растительного сырья
- В очистки извлечения
- Г выпаривание, сушку

21 НЕОБХОДИМЫМИ УСЛОВИЯМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ

- А организация перекрестных технологических потоков
- Б наличие достаточного количества квалифицированного персонала на предприятии
- В использование высоких технологий
- Г стандартность лекарственных субстанций и вспомогательных веществ

22 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА НАСТОЕК МЕТОДОМ МАЦЕРАЦИИ СОСТОИТ ИЗ СТАДИЙ

А настаивание, слив готовой вытяжки, отстаивание, фильтрование, стандартизация, фасовка

Б настаивание, слив готовой вытяжки, фильтрование, упаривание

В настаивание, слив готовой вытяжки, стандартизация

Г настаивание, слив готовой вытяжки, фильтрование, фасовка

23 РАЗДЕЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ ФАЗ В ТЕХНОЛОГИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ

А фильтрованием

Б адсорбцией

В экстрагированием

Г ионным обменом

24 МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ МЯГКИХ БЕСШОВНЫХ КАПСУЛ

А капельный

Б макания

В роторно-матричный

Г штамповки

25 ГРАНУЛИРОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ

А обеспечить скорость высвобождения лекарственных веществ

Б улучшить сыпучесть порошков

В повысить точность дозирования

Г обеспечить равномерное распределение активного компонента

26 ТАБЛЕТКИ ТИПА «РЕТАРД» ПОЛУЧАЮТ

А прессованием микрокапсулированных продуктов

Б двойным прессованием

В прямым прессованием

Г изменением формы матрицы

27 ПОБОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ВЫПАРИВАНИИ, СНИЖАЮЩИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧУ

А инкрустация

Б пенообразование и брызгоунос

В температурная депрессия

Г гидравлическая депрессия

28 ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ДИСПЕРГИРОВАНИИ НЕ ПРОИСХОДИТ

А образования кавитационных пузырьков в фазе сжатия

Б мощного гидравлического воздействия, вызывающее разрушение нестойких веществ

В последовательного создания зон сжатия и разрежения

Г образования кавитационных полостей на границе раздела фаз

29 ИСХОДНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЕЙКОПЛАСТЫРЯ ЯВЛЯЮТСЯ

А каучук, канифоль, бензин, цинка оксид, ланолин, парафин жидкий, неозон

Б окись свинца, масло подсолнечное, свиной жир, вода

В каучук, бензин, цинка оксид, ланолин, парафин

Г воск, парафин, вазелин, ланолин

30 ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ОСНОВУ ПРИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ МАЗЕЙ В ЗАВОДСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

А реактор с РПА

Б паровой змеевик

В магнестрикционный излучатель

Г вальцовые мазетерки

31 ВИД АНАЛИЗА, КОТОРЫМ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

А товароведческий

Б качественный

В микроскопический

Г технологический

32 СБОР НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ ПРОВОДЯТ

А летом

Б весной

В осенью

Г весной и осенью

33 СБОР ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ ПРОВОДЯТ

А весной и осенью

Б весной

В летом

Г осенью

34 СОЧНЫЕ ПЛОДЫ СУШАТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

А 80-100°C

Б 40-60°C

В 20-40°C

Г 30°C

35 ОРГАНОИДЫ, ХАРАКТЕРНЫЕ ТОЛЬКО ДЛЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

- А пластиды
- Б митохондрии
- В лизосомы
- Г рибосомы

36 ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЕ ТЯЖИ, ПОСРЕДСТВОМ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПЕРЕДАЧА РАЗДРАЖЕНИЙ И АКТИВНОЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ВЕЩЕСТВ, - ЭТО

- А плазмодесмы
- Б митохондрии
- В лизосомы
- Г рибосомы

37 СБОР КОРЫ РАСТЕНИЙ ПРОВОДЯТ

- А весной
- Б летом
- В осенью
- Г весной и осенью

38 К ПРОВОДЯЩИМ ТКАНЯМ РАСТЕНИЯ ОТНОСИТСЯ

- А ксилема
- Б колленхима
- В склеренхима
- Г перидерма

39 ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ РАСТЕНИЙ

- А целлюлоза
- Б крахмал
- В желатин
- Г хитин

40 КРАХМАЛ ОБРАЗУЕТСЯ В

- А лейкопластах
- Б хромопластах
- В хлоропластах
- Г лейкоцитах

41 ОРГАНОИДЫ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ, В КОТОРЫХ НАКАПЛИВАЮТСЯ ПРОДУКТЫ ВТОРИЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА

- А вакуоли
- Б пластиды
- В митохондрии
- Г рибосомы

42 ТКАНЬ, ВЫПОЛНЯЮЩАЯ ЗАЩИТНУЮ ФУНКЦИЮ В РАСТЕНИЯХ

- А эпидермис
- Б флоэма
- В меристема
- Г склеренхима

43 ОБРАЗОВАНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И ВОДЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- А хлоропласты
- Б хромопласты
- В рибосомы
- Г вакуоли

44 УСТЬИЦА НАХОДЯТСЯ В

- А листьях
- Б корнях
- В стеблях
- Г плодах

45 ВЕЩЕСТВА, НАИБОЛЕЕ БЫСТРО ЭКСТРАГИРУЕМЫЕ ВОДОЙ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А натрия хлорид
- Б глюкоза
- В сахароза
- Г крахмал

46 ДВИЖУЩАЯ СИЛА ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А разность концентрации веществ в сырье и экстрагенте
- Б вязкость экстрагента
- В поверхность сырья
- Г степень измельчения сырья

47 ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ В ТЕХНОЛОГИИ ГАЛЕНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ

- А экстрагирование лекарственных веществ
- Б очистка извлекаемых веществ
- В сушка экстрактов

Г усиление фармакологического эффекта препарата

48 ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТВОРА АММИАКА В ТЕХНОЛОГИИ БЕЛЕННОГО МАСЛА

- А выделение основания алкалоидов
- Б связывание кислот
- В создание изоэлектрической точки
- Г избавление от балластных веществ

49 ЭКСТРАГЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКИХ ЭКСТРАКТОВ

- А водно-спиртовой раствор
- Б вода
- В хлороформ
- Г эфир медицинский

50 МЕТОД ОЧИСТКИ ОТ СМОЛ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СПИРТОВЫХ ЭКСТРАКТОВ КРАСАВКИ И ГОРИЦВЕТА ВЕСЕННЕГО

- А замена растворителя
- Б кипячение
- В хроматографическая колоночная адсорбция
- Г отстаивание вытяжки

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-10.-1

1 ВАКУУМ-ВЫПАРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИ КОНЦЕНТРИРОВАНИИ ИЗВЛЕЧЕНИЙ

- А центриерм
- Б вакуум-циркуляционные с естественной циркуляцией извлечения
- В вакуум-циркуляционные с принудительной циркуляцией извлечения
- Г аппарат с центральной циркуляционной трубой и естественной циркуляцией раствора

2 МАСЛО, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАСЛЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ

- А оливковое
- Б касторовое
- В терпентинное
- Г вазелиновое

3 СООТНОШЕНИЕ КРАХМАЛА И МАСЛА (СООТВЕТСТВЕННО) ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАСЛЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

- А 1:2

- Б 1:1
- В 1:5
- Г 2:10

4 АНИОНАКТИВНОЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО

- А мыло медицинское
- Б твин-80
- В желатоза
- Г яичный желток

5 ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ВВЕДЕНИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ В ЭМУЛЬСИИ

- А физико-химические свойства фармацевтических субстанций
- Б природа эмульгатора
- В тип эмульсии
- Г концентрация эмульсии

6 ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КОТОРОЕ ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ ПУТЕМ РАСТВОРЕНИЯ В ВОДЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ

- А кофеин-бензоат натрия
- Б экстракт красавки жидкий
- В сахарный сироп
- Г висмута нитрат основной

7 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ, КОТОРУЮ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ

- А сульфадиметоксин
- Б висмута нитрат основной
- В экстракт красавки
- Г глюкоза

8 ЖИДКОСТЬ, ИЗ КОТОРОЙ ГОТОВЯТ ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА

- А подсолнечное масло
- Б вазелиновое масло
- В бензилбензоат
- Г этилолеат

9 СЛУЧАИ, КОГДА ЭМУЛЬСИИ ЯВЛЯЮТСЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМОЙ

- А маскировка запаха или вкуса лекарственного средства
- Б усиление раздражающего действия ментола, камфоры, эфирных масел и т.п.
- В необходимость снизить микробную контаминацию
- Г создание пролонгирующего эффекта

10 СООТНОШЕНИЕ ЖЕЛАТОЗЫ И МАСЛА (СООТВЕТСТВЕННО) ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАСЛЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

- А 1:2
- Б 1:1
- В 1:5
- Г 2:10

11 КАТИОНАКТИВНОЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО

- А этония хлорид
- Б кальция стеарат
- В эмульгатор Т-2
- Г натрия лаурилсульфат

12 К КАКОЙ ГРУППЕ ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ АЛКАЛОИД ПЛАТИФИЛИН?

- А производные пирролизидина
- Б производные пирролидина
- В производные индола
- Г производные пиразола

13 К КАКОЙ ГРУППЕ ГЛИКОЗИДОВ ОТНОСИТСЯ ЦИРАМИН?

- А сердечные
- Б антрахиноновые
- В флавоновые
- Г гликоцинапиды

14 КАКАЯ РЕАКЦИЯ ОТРАЖАЕТ МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ СОЛЕЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АЛКАЛОИДОВ?

- А $[R_4N]^+OH^- + HCl \rightarrow R_4NCl + H_2O$
- Б $R_3N + HCl \rightarrow R_3NHCl \leftrightarrow [R_3NH]^+ + Cl^-$
- В $[R_3NH]^+Cl^- + NaOH \rightarrow R_3N + NaCl + H_2O$
- Г $NH_2OH + HCl \rightarrow (NH_3OH)Cl$

15 КАКИМ МЕТОДОМ РАЗДЕЛЯЮТ ЛИКВИРИТОН И ЛИКУРАЗИД?

- А колоночной хроматографией на полиамидном сорбенте
- Б колоночной хроматографией на оксиде алюминия
- В ионообменной сорбцией

Г фракционное осаждение

16 ПОЧЕМУ ДЛЯ ДЕСОРБЦИИ АЛКАЛОИДОВ ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТОВОЙ РАСТВОР АММИАКА?

А аммиак вытесняет алкалоиды из их солей, а основания алкалоидов хорошо растворимы в спирте

Б аммиак образует с алкалоидами растворимый комплекс

В спирт замещает соли алкалоидов на сорбенте

Г спирт растворяет соли алкалоидов на сорбенте

17 ЧТО ПРОИСХОДИТ С КУМАРИНАМИ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ?

А гидролиз

Б осаждение

В полимеризация

Г растворение

18 КАКОЙ ПРЕПАРАТ СОДЕРЖИТ КОМПЛЕКС ПЕРВИЧНЫХ ГИДРОЛИЗОВ ИЗ КОРЫ КРУШИНЫ?

А кофранал

Б рамнил

В франгуло-эмодин

Г дигитоксин

19 КАКИЕ ПРЕПАРАТЫ ПОЛУЧАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ?

А резерпин и аймалин

Б эфедрин и кодеин

В морфин и гиндарин

Г кофеин и атропин

20 ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ПРЕПАРАТОВ ЛИММОНИКА КИТАЙСКОГО?

А схизандрин

Б танин

В ментол

Г кофеин

21 К КАКОЙ ГРУППЕ АЛКАЛОИДОВ ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ СОЛАСОДИН?

А к стероидам

Б к производным хинолина

В к производным индола

- Г производным пиразола
- 22 К КАКОЙ ГРУППЕ ГЛИКОЗИДОВ ОТНОСИТСЯ ДИОСГЕНИН?
 А к стероидным сапонинам
 Б к производным циклопентанпергидрофенантрена
 В к тритерпеновым сапонинам
 Г к сердечным гликозидам
- 23 КАКАЯ РЕВКЦИЯ, ОТРАЖАЕТ МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ СОЛЕЙ ТРЕТИЧНЫХ АЛКАЛОИДОВ?
 А $R_3N + HCl \rightarrow R_3NHCl \leftrightarrow [R_3NH]^+ + Cl^-$
 Б $[R_3NH]^+ Cl^- + NaOH \rightarrow R_3N + NaCl + H_2O$
 В $NH_2OH + HCl \rightarrow (NH_3OH)Cl$
 Г $[R_4N]^+ OH^- + HCl \rightarrow R_4NCl + H_2O$
- 24 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КАКОГО ПРОЦЕССА ГЛИКОЗИДЫ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ЭКСТРАГИРОВАТЬ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВОДОЙ ПРИ НАГРЕВАНИИ?
 А ферментативного гидролиза
 Б кислотного гидролиза
 В щелочного гидролиза
 Г гидролиз по аниону
- 25 С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ ЭЛЮОТРОПНЫЙ РЯД РАСТВОРИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОЛОНОЧНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НА ОКСИДЕ АЛЮМИНИЯ?
 А с петролейного эфира
 Б с воды
 В с этанола
 Г с бензола
- 26 КАКИЕ ВЕЩЕСТВА МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ МЕТОДОМ ВАКУУМ-РАЗГОНКИ?
 А гигрин и кусгигрин
 Б эфедрин и псевдоэфедрин
 В Сеннозид А и сеннозид В
 Г Сеннозид С и сеннозид В
- 27 КАКОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЮТ АНТРАГЛИКОЗИДЫ – ПРОИЗВОДНЫЕ АНТРАХИНОНА?
 А слабительное
 Б успокаивающее
 В спазмолитическое
 Г жаропонижающее

28 КАК СВЯЗАНЫ ПОКАЗАТЕЛЬ ОСНОВНОСТИ pK_b (pK_a) И СИЛА ОСНОВАНИЯ АЛКАЛОИДОВ?

- А чем больше pK_b , тем основание слабее
- Б чем больше pK_b , тем основание сильнее
- В не связаны
- Г не зависят друг от друга

29 ЧТО ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ ЭКСТРАГЕНТОВ ДЛЯ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ИЗ СЫРЬЯ АГЛИКОНОВ ГЛИКОЗИДОВ?

- А спирто-хлороформные смеси
- Б кипящую воду
- В спирто-водные смеси (концентрация ниже 40%)
- Г этанол-метанольные смеси

30 МАЗИ ГЛАЗНЫЕ, УПАКОВАННЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКО ТУБЫ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО КОНТРОЛИРУЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

- А «Металлические частицы» и «Герметичности упаковки»
- Б «Кислотное число» и «Перекисное число»
- В «Вязкость»
- Г «Однородность дозирования», «Однородность массы», «Время растворения», «Потеря в массе при высушивании»

31 В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГОТОВЯТ

- А мази глазные
- Б капли для детей
- В детские суппозитории
- Г гомеопатические растворы

32 ГЛАЗНЫЕ МАЗИ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ГОТОВЯТ В КОНЦЕНТРАЦИИ 10% ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ОТНЕСЕННЫХ К СПИСКУ

- А общему
- Б ядовитых
- В наркотических, психотропных
- Г сильнодействующих

33 ПРОЛОНГИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ИНСУЛИНА ДОСТИГАЕТСЯ

- А получением кристаллической формы
- Б совместным осаждением комплекса инсулина с солями меди
- В совместным осаждением с трилоном Б
- Г получением аморфной формы

34 СПОСОБАМИ НАПОЛНЕНИЯ АМПУЛ МАСЛЯНЫМИ РАСТВОРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- А шприцевой
- Б вакуумный
- В ультразвуковой
- Г контактный

35 НЕДОСТАТКАМИ СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ АМПУЛ С ПОМОЩЬЮ РОТОРНО-СТЕКЛОФОРМУЮЩЕГО АВТОМАТА ЯВЛЯЮТСЯ

- А возникновение напряжений в стекле
- Б низкая производительность
- В образованием стеклянной пыли, попадающей внутрь ампулы
- Г низкая производительность

36 ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ФИЛЬТРОВАНИЕМ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А мембранные фильтры с порами 0,22 и 0,3 мкм
- Б мембранные фильтры с порами 0,45 мкм
- В глубинные фильтры
- Г фильтры ХНИХФИ

37 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ АПИРОГЕННОЙ

- А сепарация паровой фазы от капельной
- Б обработка обессоленной воды активированным углем
- В кипячение воды при температуре 100°C в течение 2 часов
- Г автоклавирование

38 ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО СПОСОБНОСТИ ВЫДЕРЖИВАТЬ

- А перепады температуры от 180°C до 20°C
- Б агрессивность среды внутреннего содержимого
- В длительное замораживание
- Г длительное нагревание

39 ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ НОВОГАЛЕНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ОТ ГАЛЕНОВЫХ

- А возможность применения в виде инъекционных растворов
- Б отсутствие побочного действия
- В упрощенная технологическая схема получения
- Г содержит комплекс нативных веществ в нативном состоянии

40 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОТИВОТОЧНОГО ЭКСТРАГИРОВАНИЯ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ СЫРЬЯ И ЭКСТРАГЕНТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- А пружинно - лопастной экстрактор
- Б перколятор с РПА
- В аппарат Сокслета
- Г батарею диффузоров

41 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГУСТЫХ ЭКСТРАКТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВЫТЯЖКИ

- А центрифугирование
- Б отстаивание
- В применение адсорбентов
- Г спиртоочистку

42 ОЦЕНКА СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ПРОВОДИТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

- А плотность
- Б сухой остаток
- В содержание влаги
- Г содержание спирта

43 ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЖИДКИХ ЭКСТРАКТОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЭКСТРАГЕНТЫ

- А спирто-водные растворы
- Б вода
- В эфир петролейный
- Г эфир диэтиловый

44 В СОСТАВ ЖЕЛАТИНОВОЙ МАССЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАПСУЛ НЕ ВХОДЯТ

- А оливковое масло
- Б желатин
- В нипагин, нипазол
- Г вода

45 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВВОДИМЫЕ В ТАБЛЕТИРУЕМУЮ МАССУ, В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ 1%

- А крахмал
- Б кислота стеариновая
- В твин-80
- Г кальция стеарат

46 В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ НА РТМ ВЫДЕЛЯЮТ ОПЕРАЦИИ

- А дозирование
- Б измельчение
- В определение массы таблетки
- Г упаковка в конвалюты

47 ПРЯМЫМ ПРЕССОВАНИЕМ НЕ ПОЛУЧАЮТ ТАБЛЕТКИ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

- А кальция лактата
- Б бромкамфоры
- В гексаметилентетрамина
- Г натрия хлорида

48 ВЛАЖНОСТЬ ПОРОШКА ВЛИЯЕТ

- А на сыпучесть
- Б на фракционный состав
- В на форму частиц
- Г на размер частиц

49 УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗНОСТИ КОНЦЕНТРАЦИЙ МЕЖДУ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕМ И ЭКСТРАГЕНТОМ ДОСТИГАЕТСЯ

- А перемешиванием сырья в слое экстрагента
- Б увеличением времени экстрагирования
- В уменьшением времени экстрагирования
- Г измельчением сырья

50 МЕТОД ЭКСТРАГИРОВАНИЯ, ПРИ КОТОРОМ ДОСТИГАЕТСЯ НАИБОЛЬШИЙ ВЫХОД ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А циркуляционная экстракция
- Б перколяция
- В мацерация
- Г ремацерация

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-10.-2

1 ПРОВЕРКУ РАЗОВЫХ И СУТОЧНЫХ ДОЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВОДЯТ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ФОРМЕ

- А ректальных суппозиторий
- Б спиртовых растворов
- В глазных капель
- Г порошков для вдуваний

2 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ «ПЕРЕД УПОРЕБЛЕНИЕМ ВЗБАЛТЫВАТЬ» ДОЛЖНА БЫТЬ НА ЭТИКЕТКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В ФОРМЕ

- А эмульсии
- Б раствора высокомолекулярного соединения
- В неводного раствора
- Г мази - сплава

3 ЭТИКЕТКОЙ «ВНУТРЕННЕЕ» ОФОРМЛЯЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ В ФОРМЕ

- А микстуры
- Б суппозиториев
- В назальных капель
- Г спиртового раствора

4 СРОК ХРАНЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 1 СУТОК ИМЕЮТ СОДЕРЖАЩИЕ ГЛЮКОЗУ

- А микстуры
- Б инъекционные растворы
- В концентрированные растворы для бюреточной установки
- Г порошки

5 СРОК ХРАНЕНИЯ НАСТОЕВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ЭКСТРАКТОВ-КОНЦЕНТРАТОВ, СОСТАВЛЯЕТ

- А 10 суток
- Б 1 сутки
- В 2 суток
- Г 3 суток

6 ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ХРАНЯТ В АПТЕКЕ

- А 2 месяца
- Б 1 месяц
- В 1 год
- Г 10 дней

7 ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ВСЕХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ВИДОМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- А письменный
- Б опросный
- В химический
- Г физический

- 8 ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ОДНОРОДНОСТЬ НЕ КОНТРОЛИРУЮТ
- А суспензии
 - Б порошки
 - В мази
 - Г суппозитории
- 9 НА ВКУС ВЫБОРОЧНО ПРОВЕРЯЮТ
- А лекарственные препараты для детей
 - Б микстуры
 - В порошки для внутреннего применения
 - Г лекарственные препараты для внутреннего применения
- 10 К ВНУТРИАПТЕЧНЫМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕ ОТНОСИТСЯ
- А микробиологический
 - Б опросный
 - В физический
 - Г органолептический
- 11 ДОСТОИНСТВОМ ПОРОШКОВ ПО СРАВНЕНИЮ С РАСТВОРАМИ ЯВЛЯЕТСЯ
- А портативность
 - Б сыпучесть
 - В точность дозирования
 - Г высокая биодоступность
- 12 ДОСТОИНСТВОМ ПОРОШКОВ ПО СРАВНЕНИЮ С ТАБЛЕТКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ
- А более высокая биодоступность
 - Б портативность
 - В точность дозирования
 - Г сыпучесть
- 13 ОДНИМ ИЗ ТРЕБОВАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ К ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ «ПОРОШКИ» ЯВЛЯЕТСЯ
- А однородность
 - Б растворимость
 - В отклонение от средней массы в пределах норм
 - Г размер частиц не более 0,3 мкм
- 14 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ ЗАВЫШЕНА ЛЕЧЕБНАЯ РАЗОВАЯ ДОЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА БЕЗ

СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКИ, СЛЕДУЕТ РАССЧИТАТЬ ЕГО МАССУ ,
ИСХОДЯ ИЗ

- А половины высшей разовой дозы на один порошок
- Б высшей разовой дозы на все порошки
- В высшей разовой дозы на один порошок
- Г половины завышенной лечебной разовой дозы по рецепту

15 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НА
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРОШКОВ С АНТИБИОТИКОМ ДЛЯ НАРУЖНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- А совместимости ингредиентов
- Б доз лекарственных веществ
- В растворимости лекарственных веществ
- Г допустимого отклонения в массе порошков

16 ПО ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ К СВОБОДНЫМ,
ВСЕСТОРОННЕ ДИСПЕРСНЫМ СИСТЕМАМ, БЕЗ ДИСПЕРСИОННОЙ
СРЕДЫ ОТНОСЯТСЯ

- А порошки
- Б растворы низкомолекулярных лекарственных веществ
- В суспензии
- Г мази

17 ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- А общей массы или общего объема
- Б соответствия упаковки физико-химическим свойствам ингредиентов
- В однородности смешивания ингредиентов
- Г отсутствия механических примесей

18 КОНТРОЛЬ ПРИ ОТПУСКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- А оформления этикетки
- Б оформления паспорта письменного контроля
- В нормы отпуска
- Г совместимости ингредиентов

19 К ЭКСТЕМОРАЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ,
ИМЕЮЩИМ МАЛЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ , ОТНОСЯТСЯ

- А водные извлечения из лекарственного растительного сырья
- Б стерильные глазные капли
- В масляные растворы
- Г суппозитории на желатино-глицериновой основе

20 ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕ СОДЕРЖАТ В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРОВ

- А консервантов
- Б антиоксидантов
- В комплексонов
- Г регуляторов рН

21 СТАБИЛИЗАТОРЫ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ В СОСТАВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРЕДОТВРАЩАЮТ

- А коагуляцию суспензий, коалесценцию эмульсий
- Б микробную контаминацию лекарственного препарата
- В гидролиз лекарственных веществ
- Г окисление лекарственных веществ

22 КАМФОРУ ИЗМЕЛЬЧАЮТ В ПРИСУТСТВИИ 95% СПИРТА, ЕСЛИ ОНА ВХОДИТ В СОСТАВ

- А суспензии
- Б спиртового раствора
- В масляного раствора
- Г мази на вазелине

23 К АКТИВАТОРАМ ВСАСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ОТНОСИТСЯ

- А димексид
- Б аэросил
- В желатоза
- Г спирт этиловый

24 К ВЫБОРОЧНЫМ ВИДАМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОТНОСИТСЯ

- А физический
- Б письменный
- В органолептический
- Г контроль при отпуске

25 ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А оказывает расклинивающее действие
- Б устраняет амортизирующее действие воздуха
- В снижает запас свободной поверхностной энергии
- Г создает адсорбционно-сольватный слой

26 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР С КИСЛОТой ХЛОРИСОВОДОРОДНОЙ ДЛЯ ТОЧНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А раствор кислоты хлористоводородной 1:10 (0,83%)
- Б кислоту хлористоводородную разведенную 8,3%
- В кислоту хлористоводородную 25%
- Г раствор кислоты хлористоводородной 10%

27 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ВЫБИРАЮТ СТУПКУ ТАКОГО НОМЕРА, ЧТОБЫ

- А общая масса порошка была близка к значению оптимальной загрузки ступки
- Б общая масса порошка была близка к значению максимальной загрузки ступки
- В объем порошка не превышал рабочего объема ступки
- Г разница общей массы порошка и оптимальной загрузки ступки была максимальной по сравнению с другими ступками

28 ЕСЛИ ИНГРЕДИЕНТЫ ПОРОШКА ВЫПИСАНЫ В РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ, ПОРЫ СТУПКИ ЗАТИРАЮТ ВЕЩЕСТВОМ, ИМЕЮЩИМ

- А минимальные относительные потери
- Б максимальные относительные потери
- В минимальные абсолютные потери
- Г максимальные абсолютные потери

29 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПОРЫ СТУПКИ НЕ ЗАТИРАЮТ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудно измельчаемым
- В пылящим
- Г образующим эвтектику

30 ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОТЕРИ ПРИ ЗАТИРАНИИ ПОР СТУПКИ №3 КИСЛОТой АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 2,0 , ЕСЛИ ПОТЕРИ В СТУПКЕ №1 РАВНЫ 33МГ, А КОЭФФИЦИЕНТ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РАВЕН 2, СОСТАВЛЯЮТ

- А 3,3%
- Б 1,65%
- В 99 мг
- Г 66 мг

31 СООТНОШЕНИЕ ИНГРЕДИЕНТОВ ПОРОШКОВ, СМЕШИВАЕМЫХ ЗА ОДИН ПРИЕМ, НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 1:20, ТАК КАК В ЭТОМ СЛУЧАЕ

- А за оптимальное время для выбранной ступки образуется однородная смесь
- Б не происходит агрегация частиц порошка
- В облегчается измельчение крупнокристаллических ингредиентов
- Г сокращается время изготовления порошковой смеси

32 ОДНИМ ИЗ ПРАВИЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ

- А ингредиенты добавляют в ступку в последовательности от меньшей массы к большей
- Б ступку выбирают по ее максимальной загрузке
- В за один прием измельчают и смешивают ингредиенты в рамках соотношения масс 1: 2
- Г пылящими веществами не затирают поры ступки

33 ОДНОЙ ИЗ ЦЕЛЕЙ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А повышение терапевтической эффективности
- Б обеспечение твердофазного взаимодействия ингредиентов
- В предотвращение несовместимости ингредиентов
- Г уменьшение потерь ингредиентов в порах ступки

34 ЕСЛИ В СОСТАВ ПОРОШКОВ ВХОДИТ ИНГРЕДИЕНТ, ОБЛАДАЮЩИЙ ЛЕТУЧИМИ И ПАХУЧИМИ СВОЙСТВАМИ, ДЛЯ УПАКОВКИ ПОРОШКОВ СЛЕДУЕТ ВЫБРАТЬ КАПСУЛЫ

- А пергаментные
- Б вощенные
- В парафинированные
- Г простые бумажные

35 ЕСЛИ В СОСТАВ ПОРОШКОВ ВХОДИТ ГИГРОСКОПИЧНЫЙ ИЛИ ВЫВЕТРИВАЮЩИЙСЯ ИНГРЕДИЕНТ, ДЛЯ УПАКОВКИ ПОРОШКОВ СЛЕДУЕТ ВЫБРАТЬ КАПСУЛЫ

- А вощенные
- Б простые бумажные
- В пергаментные
- Г целлофановые

36 К ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А фенилсалицилат
Б терпингидрат
В фенол
Г ацетилсалициловая кислота
- 37 К КРАСЯЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ
А этакридина лактат
Б ксероформ
В сухой экстракт красавки
Г рутин
- 38 К ПЫЛЯЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ
А магнезия оксид
Б аэросил
В сухой экстракт красавки
Г натрия гидрокарбонат
- 39 НА 1г ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА
БЕРУТ СПИРТА ЭТИЛОВОГО 95%
А 10 капель
Б 15 капель
В 5 капель
Г в соответствии с растворимостью лекарственного вещества в спирте
- 40 ПЫЛЯЩИЕ СВОЙСТВА ИНГРЕДИЕНТА ПОРОШКОВ ВЛИЯЮТ НА
А очередность его добавления в порошковую смесь
Б на выбор ингредиента для затиранья пор ступки
В на продолжительность измельчения и смешивания
Г на выбор капсул для упаковки порошков
- 41 ОСОБЕННОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКОВ С КРАСЯЩИМИ
ВЕЩЕСТВАМИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО
А их добавляют по правилу «слоеного пирога»
Б их масса условно удваивается для выбора ступки
В их добавляют в последнюю очередь
Г порошки упаковывают в пергаментные капсулы
- 42 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКОВ ИСПОЛЬЗУЮ ТРИТУРАЦИЮ,
ЕСЛИ
А общая масса лекарственного вещества меньше 0,05
Б лечебная разовая доза лекарственного вещества меньше 0,05
В высшая разовая доза лекарственного вещества меньше 0,05
Г масса одного порошка (развеска) меньше 0,1

- 43 ТРИТУРАЦИИ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ
- А 1:10 или 1:100
 - Б 1:5
 - В 1:100
 - Г 1:1000
- 44 ОПТИМАЛЬНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРИТУРАЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ
- А лактоза
 - Б сахароза
 - В глюкоза
 - Г фруктоза
- 45 ОПТИМАЛЬНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРИТУРАЦИЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ТЕМ, ЧТО
- А имеет плотность, близкую плотности алкалоидов
 - Б имеет малую насыпную массу
 - В не требует измельчения
 - Г имеет сладкий вкус
- 46 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ТРИТУРАЦИИ ДОБАВЛЯЮТ В СТУПКУ
- А по общим правилам измельчения и смешивания
 - Б по правилу «слоеного пирога»
 - В в первую очередь
 - Г в последнюю очередь по частям при перемешивании
- 47 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМУ УЧЕТУ, ПОЛУЧАЮТ
- А по требованию на обратной стороне рецепта
 - Б по паспорту письменного контроля
 - В по рабочей прописи
 - Г у заведующего аптекой в присутствии провизора- технолога
- 48 НА ЭТИКЕТКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ПОДЛЕЖАЩЕЕ ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМУ УЧЕТУ
- А должна быть предупредительная надпись «Обращаться осторожно»
 - Б в левом верхнем углу ставят букву «А»
 - В в составе учетное вещество подчеркивают красной чертой
 - Г в составе массу учетного вещества указывают цифрой и прописью

49 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСАН ЭКСТРАКТ КРАСАВКИ, НО НЕ УКАЗАН ЕГО ВИД, ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ

- А густой
- Б сухой
- В жидкий
- В раствор густого экстракта

50 СО СЛОЖНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГОТОВЯТ РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- А новокаина 5 и 10%
- Б гексаметилентетрамина 40%
- В кофеина-бензоата натрия 10%
- Г новокаина 5% для спинномозговой анестезии

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-10.-3

1 В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ БЕЗ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГОТОВЯТ РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- А гексаметилентетрамина 40%
- Б новокаина 5 и 10%
- В кофеина-бензоата натрия 10%
- Г натрия гидрокарбоната 3%

2 ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- А использование субстанции марки «химически чистый» или «чистый для анализа»
- Б стабилизация раствора кислотой хлористоводородной
- В наполнение флаконов раствором доверху
- Г разгрузку стерилизатора производят сразу после того, как избыточное давление станет равным 0

3 ОСОБЕННОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИИ РАСТВОРА РИНГЕРА-ЛОККА ЯВЛЯЕТСЯ

- А изготовление и стерилизация по отдельности двух растворов, объединение их в асептических условиях
- Б стабилизация глюкозы раствором Вейбеля (5% от объема раствора)
- В растворение ингредиентов в горячей воде, при розливе наполнение флаконов доверху
- Г изготовление в асептических условиях на стерильной воде для инъекций

4 ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, В ОТЛИЧИЕ ОТ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ

- А пирогенных веществ
- Б восстанавливающих веществ
- В диоксида углерода и аммиака
- Г тяжелых металлов

5 СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ – НЕ БОЛЕЕ

- А 3 суток
- Б 24 часов
- В 7 суток
- Г не более 2 суток

6 СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ – НЕ БОЛЕЕ

- А 24 часов
- Б 3 часов
- В 30 суток
- Г 10 суток

7 ПОЛУЧАТЬ ВОДУ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ МОЖНО БЛАГОДАРЯ НАЛИЧИЮ В КОНСТРУКЦИИ АКВАДИСТИЛЛЯТОРА

- А отражательных перегородок в испарителе
- Б керамической насадки в испарителе
- В распределительного стакана
- Г конденсатора-холодильника

8 КОНТРОЛЬ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ПИРОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- А Лал-теста
- Б химической цветной реакции с калия перманганатом
- В измерения электропроводности
- Г полярографического метода

9 ОСОБЕННОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИИ РАСТВОРОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ВЯЗКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А изготовление по массе
- Б использование КУО для расчета количества растворителя
- В предварительное растирание лекарственных веществ в ступке
- Г использование приема гравитационного растворения

10 КОНТРАКЦИЯ ПРИ СМЕШЕНИИ СПИРТА ЭТИЛОВОГО С ВОДОЙ - ЭТО

- А уменьшение объема спирто-водной смеси по сравнению с арифметической суммой объемов спирта и воды

- Б уменьшение температуры спирто-водной смеси по сравнению с температурой исходного спирта и воды
- В увеличение объема спирто-водной смеси в результате повышения ее температуры
- Г разница температур исходного спирта и спирто-водной смеси

11 ЕСЛИ В СОСТАВ МИКСТУРЫ ВХОДЯТ НАСТОЙКА ЛАНДЫША, ЭКСТРАКТ-КОНЦЕНТРАТ ВАЛЕРИАНЫ ЖИДКИЙ, КОНЦЕНТРАТ НАТРИЯ БРОМИДА И ВОДА ОЧИЩЕННАЯ, В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ ВО ФЛАКОН ДЛЯ ОТПУСКА ДОБАВЛЯЮТ

- А настойку ландыша
- Б экстракт-концентрат валерианы
- В концентрат натрия бромиды
- Г воду очищенную

12 БОЛЬШИНСТВО РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ

- А насыщенным водяным паром под давлением при 120 0 С
- Б текучим паром при 1000 С
- В сухим горячим воздухом при 120 0 С
- Г насыщенным водяным паром под давлением при 132 0 С

13 ВОЗДУШНЫМ МЕТОДОМ МОЖНО СТЕРИЛИЗОВАТЬ

- А термостойкие порошкообразные вещества
- Б технологическую одежду
- В вспомогательные материалы (вату, марлю, фильтровальную бумагу, пергамент)
- Г термостабильные растворы лекарственных веществ

14 В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СТЕРИЛИЗАЦИЮ

- А радиационную
- Б химическую (растворами)
- В термическую (паровую)
- Г фильтрованием

15 ДЕСЯТЬ ФЛАКОНОВ ПО 250 мл ТЕРМОСТАБИЛЬНОГО ИНФУЗИОННОГО РАСТВОРА СТЕРИЛИЗУЮТ В ПАРОВОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ

- А 12 мин
- Б 8 мин
- В 15 мин
- Г 30 мин

16 СТАБИЛИЗАТОРОМ В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ 5% и 10% ЯВЛЯЕТСЯ

- А натрия сульфит безводный
- Б натрия тиосульфат
- В натрия гидрокарбонат
- Г 0,1М раствор кислоты хлористоводородной

17 НАТРИЯ ХЛОРИД, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ, ПРОКАЛИВАЮТ ПРИ 180 0 2 ЧАСА С ЦЕЛЬЮ

- А разрушения пирогенных веществ
- Б стерилизации
- В разрушения органических примесей
- Г разрушения восстанавливающих веществ

18 ЦЕЛЬ ОСОБОГО ПРИЕМА РАСТВОРЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И ФИЛЬТРОВАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ МАЛОГО ОБЪЕМА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А сохранении объема и концентрации капель
- Б тщательной очистке от механических примесей
- В депирогенизации капель
- Г сохранении стабильности капель

19 КОНТРОЛЬ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДЯТ

- А после фильтрования и фасовки раствора, а также после стерилизации
- Б после получения положительных результатов химического анализа
- В после фасовки и укупорки раствора «под обкатку»
- Г выборочно перед оформлением раствора к отпуску

20 ПРИЕМ ВЗМУЧИВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ С ЦЕЛЬЮ

- А разделения крупных и мелких частиц
- Б образования гидратной оболочки вокруг частиц
- В сокращения времени изготовления
- Г повышения агрегативной устойчивости

21 ВОЩЕННЫЕ КАПСУЛЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ УПАКОВКИ ПОРОШКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А гигроскопичные
- Б подлежащие предметно-количественному учету
- В образующие эвтектику
- Г красящие

- 22 РАСТВОР КРАХМАЛА ИЗГОТАВЛИВАЮТ
А если в рецепте выписана слизь крахмала (Mucilago Amyli)
Б массо-объемным способом
В в концентрации 10%, если в рецепте не указана иная
Г со стадией набухания при комнатной температуре
- 23 В КАЧЕСТВЕ ЭМУЛЬГАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАСЛЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ
А желатин
Б сухое молоко
В желатозу
Г 10% крахмальный клейстер
- 24 ПО МАССЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ
А суспензии дисперсионным методом
Б суспензии конденсационным методом
В растворы защищенных коллоидов
Г спиртовые растворы лекарственных веществ
- 25 МАССО-ОБЪЕМНЫМ СПОСОБОМ ИЗГОТАВЛИВАЮТ
А спиртовые растворы лекарственных веществ
Б масляные эмульсии
В глицериновые растворы
Г суспензии дисперсионным методом
- 26 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СТЕКЛОПОСУДУ, БЫВШУЮ В УПОТРЕБЛЕНИИ
А у населения
Б в инфекционных отделениях ЛПУ
В в хирургическом отделении ЛПУ
Г в терапевтическом отделении ЛПУ
- 27 В ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРАХ ГЛЮКОЗЫ ПРИ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ХРАНЕНИИ ВОЗМОЖЕН ТАКОЙ ПРОЦЕСС ДЕСТРУКЦИИ, КАК
А окисление
Б декарбоксилирование
В гидролиз
Г циклизация
- 28 КОНЦЕНТРАТЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- А микстур, растворителем которых является ароматная вода
- Б микстур для детей первого года жизни
- В микстур, содержащих глюкозу
- Г глазных капель

29 ПРИ ОБРАБОТКЕ НОВОЙ СТЕКЛОПОСУДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТСУТСТВУЕТ СТАДИЯ

- А дезинфекции
- Б замачивания
- В стерилизации
- Г контроля полноты смыва моющих средств

30 ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РУК ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ОТСУТСТВИИ ДРУГИХ ПРЕПАРАТОВ

- А 0,5% раствор хлорамина Б
- Б 0,5% спиртовой раствор хлоргексидина
- В 70% этиловый спирт
- Г 1% раствор йодопирона

31 ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ РАСЧЕТОВ ПО ИЗОТОНИРОВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- А применение изотонических эквивалентов по натрия хлориду
- Б метод на основе закона Вант-Гоффа
- В метод на основе уравнения Менделеева-Клапейрона
- Г криоскопический (на основе закона Рауля)

32 ОПТИМАЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ pH ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ ГЛЮКОЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- А 3,0 – 4,1
- Б 7,0
- В 6,8 – 8,4
- Г 5,0 – 7,0

33 В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ГОТОВЯТ ПЛАЗМОЗАМЕЩАЮЩИЕ РАСТВОРЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ГРУППЕ

- А регуляторов водно-солевого баланса и кислотно-основного равновесия
- Б гемодинамических (противошоковых)
- В дезинтоксикационных
- Г препаратов для парентерального питания

34 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А глицерин

- Б сироп сахарный
- В адонизид
- Г раствор экстракта красавки 1:2

35 ЭМУЛЬСИОННО-СУСПЕНЗИННАЯ СИСТЕМА ОБРАЗУЕТСЯ, ЕСЛИ В СОСТАВЕ МИКСТУРЫ ПРИСУТСТВУЕТ

- А настойка мяты
- Б экстракт-концентрат валерианы жидкий
- В настойка валерианы
- Г мятная вода

36 ПО ЧАСТЯМ ПРИ ПЕРЕМЕШИВАНИИ, ВО ФЛАКОН ДЛЯ ОТПУСКА К ВОДНОМУ РАСТВОРУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДОБАВЛЯЮТ

- А настойку ландыша
- Б раствор цитраля спиртовой
- В нашатырно-анисовые капли
- Г сироп сахарный

37 РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ГОТОВЯТ В

- А мерной колбе
- Б мерном стакане
- В мерном цилиндре
- Г мензурке

38 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 100 мл 10% РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА (КУО кальция глюконата = 0,50 мл/г; норма допустимого отклонения объема – 3%) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

- А 95 мл
- Б 97 мл
- В 100 мл
- Г 90 мл

39 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 100 мл 3% РАСТВОРА КОФЕИНА-БЕНЗОАТА НАТРИЯ (КУО кофеина-бензоата натрия = 0,65мл/г; норма допустимого отклонения объема - 3%) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

- А 100 мл
- Б 97 мл
- В 95 мл
- Г 96 мл

40 НАГРЕВАНИЕ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО РАСТВОРА

- А фурацилина

- Б магния сульфата
- В кальция хлорида
- Г колларгола

41 ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕГКО РАСТВОРИМОГО КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО РАСТВОРА

- А иода
- Б этакридина лактата
- В фенobarбитала
- Г кальция глюконата

42 НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕГКО РАСТВОРИМОЙ В ВОДЕ СОЛИ

- А фенobarбитала
- Б кодеина
- В кофеина
- Г фурацилина

43 ВОДНЫЙ РАСТВОР ЛЮГОЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ИМЕЕТ КОНЦЕНТРАЦИЮ

- А 5%
- Б 1%
- В 3%
- Г 10%

44 ВОДНЫЙ РАСТВОР ЛЮГОЛЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИМЕЕТ КОНЦЕНТРАЦИЮ

- А 1%
- Б 0,5%
- В 2%
- Г 5%

45 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПИРТОВОГО РАСТВОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ СПИРТА И РАСТВОР НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНЫМ, ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ

- А 90%
- Б 40%
- В 70%
- Г 96%

46 ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА КОНЦЕНТРАЦИЯ ФАРМАКОПЕЙНОГО РАСТВОРА НЕ УКАЗАНА, СЛЕДУЕТ ОТПУСКАТЬ

- А кислоту хлористоводородную разведенную 8,3%
- Б раствор водорода пероксида 30%
- В кислоту уксусную 98%
- Г раствор аммиака 1%

47 РАЗРЕШАЕТСЯ ПОСЛЕ ПЕРЕСЧЕТА ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ФАРМАКОПЕЙНЫЙ РАСТВОР, ИМЕЮЩИЙ НЕСТАНДАРТНУЮ
КОНЦЕНТРАЦИЮ

- А формальдегида
- Б хлористого водорода
- В аммиака
- Г кислоты уксусной

48 НЕВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
ИЗГОТАВЛИВАЮТ

- А во флаконе для отпуска
- Б в подставке
- В в мерном цилиндре
- Г в мерной колбе

49 В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ГЛИЦЕРИН

- А водный, с плотностью 1,23
- Б химически чистый, с плотностью 1,25
- В динамитный
- Г дистиллированный (100%)

50 ДИНАМИТНЫЙ ГЛИЦЕРИН НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В АПТЕЧНОЙ
ПРАКТИКЕ ПО ПРИЧИНЕ

- А высокой осмотической активности
- Б взрывоопасности
- В контракции, имеющей место при смешении глицерина с водой
- Г высокой вязкости

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-10.-4

1 С БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВЛИЯЮТ НА ТЕРАПЕВТИЧЕСКУЮ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА СТАДИИ

- А высвобождения и всасывания лекарственных веществ
- Б метаболизма
- В элиминации
- Г распределения в органах и тканях

2 К ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ТЕРАПЕВТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ОТНОСИТСЯ

- А вид используемых вспомогательных веществ
- Б относительная биодоступность
- В абсолютная биодоступность
- Г растворимость или распадаемость

3 СОЛИ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА ВВОДЯТ В СОСТАВ МАЗЕЙ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ, ТАК КАК

- А их водные растворы нестабильны
- Б все мази с антибиотиками являются суспензионными
- В для растворения требуется объем воды, превышающий норму допустимого отклонения в массе мази
- Г они не растворимы в воде и основе мази

4 ПРАВИЛОМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕБЕНКУ ДО 1 ГОДА ЯВЛЯЕТСЯ

- А изготовление в асептических условиях с последующей термической стерилизацией
- Б использование глюкозы марки «Годен для инъекций»
- В использование в качестве растворителя воды для инъекций
- Г использование стабилизатора Вейбеля

5 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КАПЕЛЬ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ОСОБЫЙ ПРИЕМ РАСТВОРЕНИЯ И ФИЛЬТРОВАНИЯ, ЕСЛИ КАПЛИ

- А представляют собой внутриаптечную заготовку
- Б предназначены для наружного применения
- В представляют собой водный раствор лекарственных веществ
- Г получают массо-объемным способом

6 ГЛЮКОЗА МАРКИ «ГОДЕН ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ» ДОЛЖНА ВЫДЕРЖИВАТЬ ИСПЫТАНИЕ НА ОТСУТСТВИЕ

- А пирогенных веществ
- Б органических примесей
- В восстанавливающих веществ
- Г продуктов карамелизации (карамелена, карамелана и др.)

7 ПО ПРИКАЗУ МЗ РФ №309 ОТ 21.10.97 ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РЕЗИНОВЫХ КОВРИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А хлорамин Б 0,75% с 0,5% моющего средства
- Б водорода пероксид 3%
- В водорода пероксид 6%

Г пергидроль

8 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОЛНОТЫ СМЫВА МОЮЩИХ СРЕДСТВ СО СТЕКЛОПОСУДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

А фенолфталеин

Б аммиак

В метиленовый синий

Г бриллиантовый зеленый

9 ГИДРОФИЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ, ОБРАЗУЮЩИМ СУСПЕНЗИЮ В ВОДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

А цинка оксид

Б стрептоцид

В сера

Г цинка сульфат

10 ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ С НЕ РЕЗКО ВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ, ОБРАЗУЮЩИМ СУСПЕНЗИЮ В ВОДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

А фенилсалицилат

Б висмута нитрат основной

В кальция карбонат

Г салициловая кислота

11 ГИДРОФОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ С РЕЗКО ВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ, ОБРАЗУЮЩИМ СУСПЕНЗИЮ В ВОДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

А камфора

Б бромкамфора

В терпингидрат

Г стрептоцид

12 ДЛЯ РАСЧЕТА ОБЪЕМА ВОДЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ МАССО-ОБЪЕМНЫМ СПОСОБОМ ПРИМЕНЯЮТ КОЭФФИЦИЕНТ

А увеличения объема

Б водопоглощения

В замещения

Г расходный

13 ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ НАСТОЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИМЕНЯЮТ КОЭФФИЦИЕНТ

А расходный

Б водопоглощения

- В уменьшения объема
- Г замещения

14 РАСТВОР ФУРАЦИЛИНА ИЗГОТАВЛИВАЮТ НА ИЗОТОНИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ НАТРИЯ ХЛОРИДА, ТАК КАК

- А уменьшается раздражающее действие при использовании
- Б раствор предназначен для инфузий
- В повышается растворимость фурацилина
- Г повышается стабильность раствора

15 РАСХОД СПИРТА В АПТЕКЕ УЧИТЫВАЮТ

- А по массе
- Б по объему
- В по массе или по объему в зависимости от концентрации спирта
- Г по массе или по объему в зависимости от поступления спирта в кг или в л

16 УЧЕТ РАСХОДА СПИРТА ПРОВОДЯТ ПО

- А таблице или по формуле разведения
- Б правилу «креста»
- В уравнению материального баланса
- Г расходным нормам

17 РАСЧЕТЫ ПО РАЗВЕДЕНИЮ СТАНДАРТНЫХ ФАРМАКОПЕЙНЫХ РАСТВОРОВ ЗАВИСЯТ ОТ

- А того, под условным или под химическим названием выписан раствор
- Б того, каким способом выражена концентрация раствора
- В того, каким способом проводят разведение (по объему или по массе)
- Г физико-химических свойств раствора

18 ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО В РЕЦЕПТЕ, В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЮТ НАСТОЙ

- А корневищ с корнями валерианы
- Б листьев сенны
- В травы зверобоя
- Г травы пустырника

19 ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО В РЕЦЕПТЕ, В СООТНОШЕНИИ 1:400 ИЗГОТАВЛИВАЮТ НАСТОЙ

- А травы термопсиса
- Б травы хвоща полевого
- В листьев толокнянки
- Г плодов шиповника

20 ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО В РЕЦЕПТЕ, В СООТНОШЕНИИ 1:10 ИЗГОТАВЛИВАЮТ ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ

- А коры крушины
- Б травы ландыша
- В корней алтея
- Г корневищ с корнями валерианы

21 В РЕЖИМЕ НАСТОЯ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ

- А корневищ с корнями валерианы
- Б корней солодки
- В листьев толокнянки
- Г листьев сенны

22 В РЕЖИМЕ ОТВАРА ИЗГОТАВЛИВАЮТ ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ

- А корней солодки
- Б корней алтея
- В корневищ с корнями валерианы
- Г травы пустырника

23 ФИЛЬТРУЮТ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ОТВАР

- А листьев сенны
- Б коры дуба
- В корней солодки
- Г листьев толокнянки

24 ФИЛЬТРУЮТ БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ

- А листьев толокнянки
- Б листьев сенны
- В травы термопсиса
- Г корневищ с корнями валерианы

25 РЕЖИМ ХОЛОДНОГО НАСТОЯ ДЛЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ НАСТАИВАНИЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

- А 30 мин
- Б 15 мин
- В 45 мин
- Г 10 мин

26 РЕЖИМ НАСТОЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ НАСТАИВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А в инфундирном аппарате 15 мин, затем при комнатной температуре 45 мин

Б в инфундирном аппарате 30 мин, затем при комнатной температуре 10 мин

В в инфундирном аппарате 45 мин

Г в инфундирном аппарате 60 мин

27 ЕСЛИ ВЫПИСАН НАСТОЙ КОРНЕЙ И КОРНЕВИЩ ВАЛЕРИАНЫ 150 мл, ДЛЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА ВАЛЕРИАНЫ 1:2 СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

А 10 мл

Б 30 мл

В 15 мл

Г 5 мл

28 ЕСЛИ ВЫПИСАН НАСТОЙ КОРНЕЙ АЛТЕЯ 150 мл, ДЛЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА АЛТЕЯ СУХОГО 1:1

А 7,5г

Б 15,0 г

В 30,0 г

Г 9,75 г

29 ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ИМЕЮТ СРОК ХРАНЕНИЯ

А 2 суток

Б 3 суток

В 1 сутки

Г 10 суток

30 НАСТОИ И ОТВАРЫ ОФОРМЛЯЮТ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ НАДПИСЬЮ «ПЕРЕД УПОТРЕБЛЕНИЕМ ВЗБАЛТЫВАТЬ», ТАК КАК ОНИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ

А комбинированную

Б суспензию

В эмульсию

Г суспензионно-эмульсионную

31 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 250 мл 10% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ (ВЛАЖНОСТЬ ГЛЮКОЗЫ РАВНА 10%) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ГЛЮКОЗЫ

А 27,78

Б 25,0

В 22,72

Г 11,11

32 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 10% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ СТАБИЛИЗАТОРА

- А 25 мл
- Б 10 мл
- В 50 мл
- Г 5 мл

33 К РАСТВОРАМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ С ЛЕГКООКИСЛЯЮЩИМИСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ОТНОСИТСЯ РАСТВОР

- А натрия салицилата
- Б эуфиллина
- В гексаметилентетрамина
- Г кислоты никотиновой

34 К ПРИЕМАМ, ПОВЫШАЮЩИМ УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ К ОКИСЛЕНИЮ В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ, ОТНОСИТСЯ

- А кипячение воды для инъекций
- Б использование стерильной воды для инъекций
- В насыщение воды для инъекций кислородом
- Г введение в раствор микроколичеств солей тяжелых металлов

35 К ПРЯМЫМ (ЦЕПНЫМ) СТАБИЛИЗАТОРАМ – АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

- А натрия сульфит безводный
- Б натрия гидрокарбонат марки «химически чистый»
- В этилендиаминтетраацетат (ЭДТА)
- Г трилон Б

36 К СТАБИЛИЗАТОРАМ – ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ КАТАЛИЗАТОРАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

- А трилон Б
- Б натрия тиосульфат
- В натрия гидрокарбонат
- Г натрия метабисульфит

37 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СТАБИЛИЗАТОРА В РАСТВОРАХ НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ 0,5%; 0,25%; 1% ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А подавлении гидролиза новокаина
- Б усилении анестезирующего действия новокаина
- В нейтрализации новокаина
- Г предупреждении процессов окисления новокаина

38 ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ОСМОЛЯРНОСТИ ПЛАЗМОЗАМЕЩАЮЩИХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А число частиц, образуемых 1 молем каждого ингредиента при диссоциации
- Б эквиваленты лекарственных веществ по натрия хлориду
- В величину осмотического давления раствора
- Г значение изотонических коэффициентов ингредиентов

39 ГЛАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- А во избежание инфицирования больного глаза
- Б во избежание пирогенной реакции
- В для сохранения химической стабильности лекарственных веществ
- Г для обеспечения комфортности при применении

40 ПОДЛЕЖАТ ИЗОТОНИРОВАНИЮ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, ИМЕЮЩИЕ

- А осмотическое давление, как раствор натрия хлорида менее 0,6%
- Б осмотическое давление, как раствор натрия хлорида более 1,1%
- В концентрацию меньше 0,9%
- Г суммарную концентрацию меньше 3%

41 НЕДОСТАТКОМ УГЛЕВОДОРОДНЫХ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А возможное нарушение тепло- и газообмена кожи
- Б обезвоживание кожи и слизистых
- В прогоркание при хранении
- Г склонность к образованию аллотропных модификаций

42 ДОСТОИНСТВОМ ЛАНОЛИНА В СОСТАВЕ МАЗЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А высокая эмульгирующая способность
- Б пластичность
- В способность растворять многие лекарственные вещества
- Г антимикробная активность

43 ЕСЛИ ВЫПИСАНА СТАНДАРТНАЯ МАЗЬ, НО НЕСТАНДАРТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮТ ОСНОВУ

- А стандартную, но с пересчетом компонентов
- Б вазелин
- В сплав вазелина с ланолином 9:1
- Г консистентную эмульсию

44 ДИМЕКСИД В СОСТАВЕ МАЗЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А активатором всасывания лекарственных веществ

- Б солюбилизатором
- В эмульгатором
- Г пластификатором

45 К ОСНОВАМ, ПОДВЕРЖЕННЫМ МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ, ОТНОСЯТСЯ

- А природные полисахариды
- Б полиэтиленоксидные
- В углеводородные
- Г силиконовые

46 ВАЗЕЛИН СПОСОБЕН ИНКОРПОРИРОВАТЬ ЗА СЧЕТ СВОЕЙ ВЯЗКОСТИ ВОДЫ И ВОДНЫХ РАСТВОРОВ (%)

- А 5
- Б 10
- В 1
- Г 20

47 ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ ЭМУЛЬСИОННЫХ МАЗЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- А жидкой фазы, не смешивающейся с основой
- Б лекарственных веществ, растворимых в основе
- В лекарственных веществ, нерастворимых в основе
- Г ланолина безводного

48 ЕСЛИ ЭМУЛЬГАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ ЛАНОЛИН, ОБРАЗУЕТСЯ ЭМУЛЬСИОННАЯ МАЗЬ ТИПА

- А В/М
- Б М/В
- В комбинированная
- Г М/В или В/М в зависимости от вида ланолина (водный или безводный)

49 ПРЕПАРАТЫ ЗАЩИЩЕННЫХ КОЛЛОИДОВ ВВОДЯТ В СОСТАВ МАЗЕЙ В ВИДЕ ВОДНОГО РАСТВОРА, ТАК КАК В НЕРАСТВОРЕННОМ ВИДЕ

- А не оказывают терапевтического действия
- Б оказывают токсическое действие
- В несовместимы с мазевой основой
- Г нестабильны

50 ЕСЛИ ИОД ВХОДИТ В СОСТАВ ЭМУЛЬСИОННОЙ МАЗИ, ЕГО РАСТВОРЯЮТ В

- А концентрированном водном растворе калия иодида

- Б спирто-водно-глицериновой смеси (1:3:6)
- В спирте этиловом 90%
- Г спирте этиловом 70%

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-11.-1

1 ЕСЛИ ЭМУЛЬГАТОР В ПРОПИСИ ЭМУЛЬСИОННОЙ МАЗИ НЕ УКАЗАН

- А возможна замена части основы ланолином безводным
- Б мазь не подлежит изготовлению
- В лекарственные вещества вводят по типу суспензии
- Г лекарственные вещества растворяют в основе

2 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИОННЫХ МАЗЕЙ ИМЕЕТ МЕСТО ОПЕРАЦИЯ

- А растворения лекарственных веществ
- Б измельчения лекарственных веществ
- В изготовления пульпы по правилу Дерягина
- Г фильтрования раствора лекарственных веществ

3 В МАЗИ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ПО ТИПУ СУПЕНЗИИ ВВОДЯТ

- А лекарственные вещества, требующие для растворения объем воды, превышающий норму отклонения в массе мази
- Б препараты защищенных коллоидов
- В сухой экстракт красавки
- Г резорцин и цинка сульфат в дерматологические мази, если их концентрация менее 2%

4 В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ЕСЛИ ИХ СОДЕРЖАНИЕ МЕНЕЕ 5%, В СУСПЕНЗИОННОЙ МАЗИ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А вазелиновое масло
- Б часть расплавленной основы
- В глицерин
- Г спирт этиловый 95%

5 В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПУЛЬПЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ЕСЛИ ИХ СОДЕРЖАНИЕ БОЛЕЕ 25%, В СУСПЕНЗИОННОЙ МАЗИ НА ВАЗЕЛИНЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А часть расплавленной основы
- Б вазелиновое масло

В спирт этиловый 95%

Г глицерин

6 КОЛИЧЕСТВО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПУЛЬПЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗИ ЗАВИСИТ ОТ

А массы суспензионной фазы

Б общей массы мази

В общей массы всех прописанных лекарственных веществ

Г массы основы

7 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИОННОЙ МАЗИ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СУСПЕНЗИОННОЙ ФАЗЫ МЕНЕЕ 5% ИМЕЕТ МЕСТО ОПЕРАЦИЯ

А изготовления пульпы

Б нагревания ступки

В расплавления основы

Г перемешивания мази до полного охлаждения

8 МАЗЬ-РАСТВОР НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ОБРАЗУЕТ

А ментол

Б новокаин

В димедрол

Г висмута нитрат основной

9 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л КОНЦЕНТРАТА НАТРИЯ БРОМИДА 1:5 (КУО натрия бромида = 0,26 мл/г) ПОТРЕБУЕТСЯ НАТРИЯ БРОМИДА И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, СООТВЕТСТВЕННО

А 200,0 и 948 мл

Б 20,0 и 980 мл

В 200,0 и 800 мл

Г 20,0 и 995 мл

10 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л КОНЦЕНТРАТА МАГНИЯ СУЛЬФАТА 1:10, ИМЕЮЩЕГО ПЛОТНОСТЬ 1,048 г/мл, ПОТРЕБУЕТСЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, СООТВЕТСТВЕННО

А 100,0 и 948 мл

Б 10,0 и 1038 мл

В 100,0 и 900 мл

Г 100,0 и 1048 мл

11 В АПТЕКАХ НЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ С АНТИБИОТИКАМИ В ФОРМЕ

А растворов для инъекций

- Б мазей
- В порошков для наружного применения
- Г спиртовых растворов

12 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ С АНТИБИОТИКАМИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- А чтобы не снижалась их антибактериальная активность в процессе изготовления
- Б во избежание несовместимости антибиотиков со многими лекарственными веществами
- В чтобы не подвергать их стерилизации
- Г чтобы не использовать стабилизаторы, с которыми антибиотики несовместимы

13 ВЫДЕРЖИВАЕТ СТЕРИЛИЗАЦИЮ ПРИ 100 градусах В ТЕЧЕНИЕ 30 мин РАСТВОР

- А левомицетина
- Б бензилпенициллина натриевой соли
- В бензилпенициллина калиевой соли
- Г тетрациклина гидрохлорида

14 КОЭФФИЦИЕНТ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОКАЗЫВАЕТ

- А объем воды в мл, удерживаемый 1 г сырья после его отжима
- Б объем воды в мл, удерживаемый определенным видом сырья при 20 градусах
- В на сколько мл следует уменьшить объем воды для экстрагирования
- Г на сколько мл следует увеличить объем воды для экстрагирования

15 ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- А разность концентрации БАВ в ЛРС и экстрагенте
- Б молекулярная и конвективная диффузия
- В нагревание
- Г размер частиц ЛРС

16 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- А экстракт-концентрат
- Б свежее лекарственное растительное сырье
- В настойку
- Г эфирное масло

17 ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ЯВЛЯЕТСЯ

А возможность использования после пересчета сырья с завышенной биологической активностью

Б изготовление настоя в соотношении 1:400, если в рецепте не указана масса ЛРС

В фильтрование извлечения после полного охлаждения

Г настаивание на кипящей водяной бане и при комнатной температуре без перемешивания

18 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ КОРНЕЙ АЛТЕЯ СЫРЬЕ НЕ ОТЖИМАЮТ

А чтобы в извлечение не перешел крахмал

Б так как сырье не поглощает воду

В так как полисахариды слизистой природы содержатся в эпидермисе корней

Г так как настой готовят при комнатной температуре

19 СООТНОШЕНИЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА 1:1 ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО

А 1г экстракта-концентрата соответствует по содержанию БАВ в 1г ЛРС

Б из 1г ЛРС получают 1г экстракта-концентрата

В экстракт-концентрат содержит 1г действующих веществ

Г 1г экстракта из ЛРС смешивают с 1г молочного сахара

20 ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА – КОНЦЕНТРАТА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ В МЛ

А в 2 раза больше массы ЛРС

Б в 5 раз больше массы ЛРС

В в 2 раза меньше массы ЛРС

Г равное количество с массой ЛРС

21 НЕДОСТАТКОМ МАСЛА КАКАО КАК СУППОЗИТОРНОЙ ОСНОВЫ ЯВЛЯЕТСЯ

А склонность к образованию аллотропных модификаций с низкой температурой плавления

Б высокая температура плавления

В возможность аллергических реакций

Г неудовлетворительная пластичность

22 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА МАССА РЕКТАЛЬНОГО СУППОЗИТОРИЯ, ГОТОВЯТ ИЗ РАСЧЕТА

А 3,0

Б 4,0

- В 1,0
- Г 2,0

23 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА МАССА ВАГИНАЛЬНОГО СУППОЗИТОРИЯ, ГОТОВЯТ ИЗ РАСЧЕТА

- А 4,0
- Б 3,0
- В 2,0
- Г 1,0

24 ПРИЗНАК ГОТОВНОСТИ СУППОЗИТОРНОЙ МАССЫ В МЕТОДЕ РУЧНОГО ФОРМОВАНИЯ

- А масса отстает от стенок ступки и собирается на головке пестика
- Б вязкая консистенция массы
- В характерное потрескивание массы
- Г проба массы легко скатывается в шарик

25 ИНГРЕДИЕНТОМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЫЛЬНО-ГЛИЦЕРИНОВЫХ СУППОЗИТОРИЕВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А кислота стеариновая
- Б натрия гидрокарбонат
- В желатин
- Г вода очищенная

26 К НЕОГРАНИЧЕННО НАБУХАЮЩИМ ВМС ОТНОСИТСЯ

- А пепсин
- Б крахмал
- В протаргол
- Г желатин

27 К ОГРАНИЧЕННО НАБУХАЮЩИМ ВМС ОТНОСИТСЯ

- А метилцеллюлоза
- Б растительные экстракты
- В пепсин
- Г ихтиол

28 ВЫСАЛИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАСТВОРЫ ВМС МОЖЕТ ОКАЗЫВАТЬ

- А добавление сильных электролитов
- Б нагревание выше 60 градусов
- В интенсивное перемешивание
- Г фильтрование через бумажный фильтр

29 МАКРОМОЛЕКУЛЫ НЕОГРАНИЧЕННО НАБУХАЮЩИХ ВМС ИМЕЮТ СТРУКТУРУ

- А глобулярную
- Б фибриллярную
- В сетчатую
- Г разветвленную

30 ОБРАЗОВАНИЕ ВЯЗКОЙ СТРУКТУРЫ ГЕЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА КРАХМАЛА ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ЕГО СОСТАВЕ

- А амилопектина
- Б амилозы
- В пектина
- Г декстрана

31 ПО МАССЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОР

- А крахмала
- Б желатина
- В ихтиола
- Г колларгола

32 КОЛЛОИДНОЙ ЗАЩИТОЙ В ПРОТАРГОЛЕ ЯВЛЯЮТСЯ

- А продукты щелочного гидролиза белка
- Б аммониевые соли сульфоихтиоловых кислот
- В полиэтиленоксиды различной молекулярной массы
- Г поливинилпирролидон низкомолекулярный медицинский

33 РАСТВОРЕНИЕ ПРОТАРГОЛА МОЖНО УСКОРИТЬ

- А растиранием с глицерином
- Б измельчением в ступке
- В образованием растворимой соли
- Г нагреванием

34 ИЗГОТАВЛИВАЮТ АСЕПТИЧЕСКИ БЕЗ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ РАСТВОР РЕБЕНКУ ДО ГОДА

- А калия перманганата 5%
- Б натрия тетрабората 10% в глицерине
- В фурацилина 0,02%
- Г этакридина лактата 0,1%

35 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЕТЯМ ДО ГОДА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- А вместо субстанций лекарственных веществ одноименных таблеток
- Б тритураций лекарственных веществ

В вместо сахара глюкозы в порошках с дибазолом или димедролом, или фенобарбиталом

Г лекарственных веществ, не выдерживающих тепловую стерилизацию

36 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ ДЕТЯМ ДО ГОДА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТ

А полиэтиленоксиды

Б бутирол

В масло какао

Г желатино-глицериновую

37 ЗАПРЕТ НА ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДНУЮ СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ ДЕТЯМ ДО ГОДА СВЯЗАН С ТЕМ, ЧТО ОНА

А обладает раздражающим действием

Б не выдерживает стерилизации

В имеет большой интервал между температурой плавления и застывания

Г несовместима со многими лекарственными веществами

38 МАСЛА ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ НОВОРОЖДЕННЫМ ДЕТЯМ, СТЕРИЛИЗУЮТ В РЕЖИМЕ

А 180 градусов – 30 мин

Б 120 градусов – 8 -15 мин

В 100 градусов – 1 час

Г 132 градуса - 45 мин

39 ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ - РАСТВОР КОЛЛАРГОЛА 2%, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ НОВОРОЖДЕННЫМ, ГОТОВЯТ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

А на стерильной воде очищенной без термической стерилизации

Б на стерильном изотоническом растворе натрия хлорида без стерилизации

В в асептических условиях с финишной термической стерилизацией паром под давлением

Г в асептических условиях на воде для инъекций, стерилизуют текучим паром

40 МАКСИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ МИКСТУРЫ РЕБЕНКУ ДО ГОДА ПО АМБУЛАТОРНОМУ РЕЦЕПТУ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

А 100 мл

Б 30 мл

В 50 мл

Г 150 мл

41 СТАБИЛИЗАТОР СЕМЕННЫХ ЭМУЛЬСИЙ - ЭТО

- А белки, камеди, слизистые вещества семян
- Б жирное масло семян
- В измельченные семена
- Г желатоза

42 МАСЛЯНЫЕ И СЕМЕННЫЕ ЭМУЛЬСИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ СПОСОБОМ

- А по массе
- Б по объему
- В массо-объемным
- Г по массе или по объему в зависимости от концентрации эмульсии

43 МАСЛЯНЫЕ И СЕМЕННЫЕ ЭМУЛЬСИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ МЕТОДОМ

- А механического диспергирования
- Б конденсационным
- В замены растворителя
- Г Дерягина

44 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ СЕМЕННОЙ ИЛИ МАСЛЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ, ИЗГОТАВЛИВАЮТ

- А 10%
- Б 5%
- В 1%
- Г 3%

45 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАСЛЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ ИМЕЕТ МЕСТО СТАДИЯ

- А получения корпуса эмульсии
- Б фильтрования первичной эмульсии
- В стерилизации масла
- Г доведения до требуемого объема

46 МЕХАНИЗМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭМУЛЬСИЙ И СУСПЕНЗИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А образовании адсорбционно-сольватного слоя стабилизатора на границе раздела фаз
- Б расклинивающим действии стабилизатора
- В создании вязкой среды с максимальным трением при диспергировании
- Г устранении амортизирующего действия воздуха при диспергировании

47 ПОВЕРКУ АПТЕЧНЫХ ВЕСОВ И ГИРЬ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬ

- А 1 раз в год

- Б 1 раз в 2 года
- В 1 раз в 5 лет
- Г 2 раза в год

48 МИНИМАЛЬНАЯ МАССА ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ НА РУЧНЫХ ВЕСАХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ВЫСШИХ ДОЗ, СОСТАВЛЯЕТ

- А 0,02
- Б 0,01
- В 0,05
- Г 0,1

49 МИНИМАЛЬНАЯ МАССА ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ НА РУЧНЫХ ВЕСАХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ВЫСШИМИ ДОЗАМИ СОСТАВЛЯЕТ

- А 0,05
- Б 0,01
- В 0,02
- Г 0,1

50 НОРМА ОТПУСКА СПИРТА В СМЕСИ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПО АМБУЛАТОРНОМУ РЕЦЕПТУ СОСТАВЛЯЕТ

- А 50,0
- Б 50 мл
- В 100,0
- Г 100 мл

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-11.-2

1 ЕСЛИ НА ЭТИКЕТКЕ КАПЕЛЬНИЦЫ УКАЗАНО «1,0 фенола жидкого = 32 кап», ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 10 г 6% -го ГЛИЦЕРИНОВОГО РАСТВОРА ФЕНОЛА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ФЕНОЛА ЧИСТОГО ЖИДКОГО

- А 21 кап
- Б 19 кап
- В 53 кап
- Г 32 кап

2 ФЕНОЛ ЧИСТЫЙ ЖИДКИЙ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ

- А масляных
- Б спиртовых
- В глицериновых
- Г водных

3 ОСОБЕННОСТЬЮ ОФОРМЛЕНИЯ К ОТПУСКУ СПИРТОВОГО РАСТВОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А оформление сигнатуры
- Б учет расхода спирта на обратной стороне сигнатуры
- В флакон с раствором опечатывают
- Г на этикетке делают предупредительную надпись «Обращаться осторожно»

4 ПРЕДМЕТОМ ИЗУЧЕНИЯ БИОФАРМАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- А влияние фармацевтических факторов на биологическое действие лекарственных средств
- Б судьба лекарственных средств в организме
- В реакция организма на введение лекарственных средств
- Г характеристика лекарственных средств, полученных биотехнологическими методами

5 БИОЛОГИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- А фармакокинетическим методом
- Б с помощью теста «Растворение»
- В методом диализа через полупроницаемую мембрану
- Г титриметрическим методом

6 ВЫВОД О ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ МОЖНО СДЕЛАТЬ НА ТОМ ОСНОВАНИИ, ЧТО ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ

- А эффективностью и безопасностью по результатам клинических исследований
- Б составом вспомогательных веществ
- В по технологическому процессу (особенностям стадий производства)
- Г видом лекарственной формы и пути введения

7 ДИСПЕРСНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ВЛИЯЕТ НА СКОРОСТЬ И ПОЛНОТУ ВСАСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ФОРМЕ

- А суспензионной мази
- Б эмульсионной мази
- В мази-раствора
- Г водного извлечения из ЛРС

8 БИОЛОГИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ 100% ИМЕЕТ

- А раствор для внутривенного введения

- Б раствор для внутреннего применения
- В микронизированный порошок
- Г ректальные суппозитории

9 ТОЛЬКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВЛИЯЮТ НА

- А скорость и степень высвобождения лекарственного вещества из лекарственной формы
- Б всасывание лекарственного вещества из места введения в системный кровоток
- В биотрансформацию лекарственного вещества
- Г взаимодействие лекарственного вещества с рецепторами, органом-мишенью

10 БИОДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- А степень всасывания в системный кровоток относительно дозы в лекарственном препарате
- Б скорость наступления терапевтического эффекта
- В степень биотрансформации (метаболизма) относительно дозы в лекарственном препарате
- Г распределение во внутренней среде организма

11 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 250 МЛ 10% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ (ВЛАЖНОСТЬ ГЛЮКОЗЫ РАВНА 10%) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ГЛЮКОЗЫ

- А 27,78
- Б 25,0
- В 22,72
- Г 11,11

12 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 10% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ СТАБИЛИЗАТОРА

- А 25 мл
- Б 10 мл
- В 50 мл
- Г 5 мл

13 К РАСТВОРАМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ С ЛЕГКООКИСЛЯЮЩИМИСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ОТНОСИТСЯ РАСТВОР

- А натрия салицилата
- Б эуфиллина
- В гексаметилентетрамина
- Г кислоты никотиновой

14 К ПРИЕМАМ, ПОВЫШАЮЩИМ УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ К ОКИСЛЕНИЮ В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ, ОТНОСИТСЯ

- А кипячение воды для инъекций
- Б использование стерильной воды для инъекций
- В насыщение воды для инъекций кислородом
- Г введение в раствор микроколичеств солей тяжелых металлов

15 К ПРЯМЫМ (ЦЕПНЫМ) СТАБИЛИЗАТОРАМ – АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

- А натрия сульфит безводный
- Б натрия гидрокарбонат марки «химически чистый»
- В этилендиаминтетраацетат (ЭДТА)
- Г трилон Б

16 К СТАБИЛИЗАТОРАМ – ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ КАТАЛИЗАТОРАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

- А трилон Б
- Б натрия тиосульфат
- В натрия гидрокарбонат
- Г натрия метабисульфит

17 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СТАБИЛИЗАТОРА В РАСТВОРАХ НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ 0,5%; 0,25%; 1% ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А подавлении гидролиза новокаина
- Б усилении анестезирующего действия новокаина
- В нейтрализации новокаина
- Г предупреждении процессов окисления новокаина

18 ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ОСМОЛЯРНОСТИ ПЛАЗМОЗАМЕЩАЮЩИХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А число частиц, образуемых 1 молем каждого ингредиента при диссоциации
- Б эквиваленты лекарственных веществ по натрия хлориду
- В величину осмотического давления раствора
- Г значение изотонических коэффициентов ингредиентов

19 ГЛАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- А во избежание инфицирования больного глаза
- Б во избежание пирогенной реакции
- В для сохранения химической стабильности лекарственных веществ
- Г для обеспечения комфортности при применении

- 20 ПОДЛЕЖАТ ИЗОТОНИРОВАНИЮ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, ИМЕЮЩИЕ
- А осмотическое давление, как раствор натрия хлорида менее 0,6%
 - Б осмотическое давление, как раствор натрия хлорида более 1,1%
 - В концентрацию меньше 0,9%
 - Г суммарную концентрацию меньше 3%
- 21 НАТРИЕМ СУЛЬФАТОМ ИЗОТОНИРУЮТ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ
- А цинка сульфата 0,25%
 - Б фурацилина 0,02%
 - В рибофлавина 0,02%
 - Г атропина сульфата 1%
- 22 СВЕЖЕПОЛУЧЕННУЮ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ
- А калия перманганата
 - Б натрия гидрокарбоната
 - В кальция глюконата
 - Г кальция хлорида
- 23 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ УКАЗАН РАСТВОР, ИМЕЮЩИЙ НЕСКОЛЬКО СТАНДАРТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, БЕЗ УКАЗАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ, ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОР
- А наименьшей концентрации
 - Б 10%
 - В 1%
 - Г 5%
- 24 ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ
- А метилцеллюлозы
 - Б кальция глюконата
 - В кальция глицерофосфата
 - Г натрия гидрокарбоната
- 25 ЧЕРЕЗ СТЕКЛЯННЫЕ ФИЛЬТРЫ ОПТИМАЛЬНО ПРОВОДИТЬ ОЧИСТКУ РАСТВОРОВ
- А коллоидных
 - Б на вязких растворителях
 - В инъекционных
 - Г на летучих растворителях

26 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ОСНОВЫ УЧИТЫВАЮТ КОЭФФИЦИЕНТ ЗАМЕЩЕНИЯ Еж, ЕСЛИ

- А содержание лекарственных веществ 5% и более
- Б лекарственные вещества вводят по типу суспензии
- В лекарственные вещества растворяются в основе
- Г масса суппозитория 3,0 и более

27 РАСТВОРЫ НОВОКАИНА 0,25%, 0,5%, 1% ИЗГОТАВЛИВАЮТ СО СТАБИЛИЗАТОРОМ

- А раствором кислоты хлористоводородной 0,1 М
- Б раствором натрия гидроксида 0,1 М
- В натрия гидрокарбонатом
- Г натрия сульфитом безводным

28 НАСТОЙ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОБЪЕМОМ 150 мл ИЗГОТАВЛИВАЮТ, НАСТАИВАЯ

- А на кипящей водяной бане 15 мин, затем при комнатной температуре 45 мин
- Б на кипящей водяной бане 45 мин, затем при комнатной температуре 15 мин
- В на кипящей водяной бане 25 мин, затем при комнатной температуре 45 мин
- Г на кипящей водяной бане 30 мин, затем при комнатной температуре 15 мин

29 ОТВАР ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОБЪЕМОМ 150 мл ИЗГОТАВЛИВАЮТ, НАСТАИВАЯ

- А на кипящей водяной бане 30 мин, затем при комнатной температуре 10 мин
- Б на кипящей водяной бане 40 мин, затем при комнатной температуре 10 мин
- В на кипящей водяной бане 15 мин, затем при комнатной температуре 45 мин
- Г на кипящей водяной бане 15 мин, затем при комнатной температуре 45 мин

30 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ РАСХОДНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ РАСЧЕТА

- А массы корней алтея и объема воды для экстрагирования
- Б массы корней алтея
- В объема воды для экстрагирования
- Г объема настоя

32 НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ БЛОКАТОРОВ МЕДЛЕННЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ:

- А отеки голеней
- Б артериальная гипертензия
- В сухой кашель
- Г бронхоспазм

33 НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ НИТРОГЛИЦЕРИНА:

- А головная боль
- Б сухой кашель
- В бронхоспазм
- Г артериальная гипертензия

34 ЦЕЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТАТИНОВ

- А снижение уровня холестерина
- Б профилактика тромбообразования
- В снижение артериального давления
- Г снижение уровня глюкозы

35 НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ:

- А гастропатия
- Б энцефалопатия
- В нефротоксичность
- Г гепатотоксичность

36 ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ РЕКОМЕНДУЮТСЯ:

- А ингибиторы АПФ
- Б статины
- В антиагреганты
- Г нитраты длительного действия

37 ПРИ БОЛЯХ В СУСТАВАХ МОЖНО ПОРЕКОМЕНДОВАТЬ ПРИМЕНЯТЬ:

- А ибупрофен
- Б амитриптилин
- В фенкарол
- Г дратоверин

38 ПРИ ГЛАУКОМЕ РЕКОМЕНДОВАН:

- А пилокарпин в глазных каплях

- Б атропин в глазных каплях
- В клонидин внутрь
- Г мепрабамат в инъекциях

39 ПРИ СПАСТИЧЕСКИХ БОЛЯХ В КИШЕЧНИКЕ МОЖНО РЕКОМЕНДОВАТЬ

- А дратоверин
- Б мезим
- В диклофенак
- Г парацетамол

40 К АНТИДЕПРЕССАНТАМ ОТНОСИТСЯ:

- А амитриптилин
- Б феназепам
- В лития карбонат
- Г эналаприл

41 ПРЕПАРАТОМ, ПОВЫШАЮЩИМ ВНУТРИГЛАЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ:

- А платифиллин
- Б пилокарпин
- В неостигмин
- Г суксаметоний

42 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А леводопу
- Б карбамезипин
- В дону
- Г феназепам

43 В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДИУРЕТИК

- А гидрохлоротиазид
- Б лозартан
- В каптоприл
- Г лизиноприл

44 ХАРАКТЕРНЫМ ПОБОЧНЫМ ЭФФЕКТОМ КЛОНИДИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- А снотворный эффект
- Б головная боль
- В сухой кашель
- Г агранулоцитоз

- 45 ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ ЛОЗАРТАНА ЯВЛЯЕТСЯ
А артериальная гипертензия
Б острый коронарный синдром
В острый психоз
Г почечная недостаточность
- 46 ПРЕПАРАТОМ, ЭФФЕКТИВНЫМ ПРИ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗАХ, ЯВЛЯЕТСЯ
А пирантел
Б рибавирин
В ксероформ
Г мезим
- 47 ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ПРИЕМЕ С АЛКОГОЛЕМ ФУРАЗОЛИДОН МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ
А дисульфирамоподобную реакцию
Б аллергическую реакцию
В повышение эффективности фуразолидона
Г повышение давления
- 48 ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ ТАМСУЛОЗИНА ЯВЛЯЕТСЯ
А аденома предстательной железы
Б гипертоническая болезнь
В глаукома
Г грипп и ОРВИ
- 49 ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ПРЕПАРАТА ПРОЗАК ЯВЛЯЕТСЯ
А флуоксетин
Б имипрамин
В амитриптилин
Г феназепам
- 50 К СЛАБИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ОТНОСИТСЯ
А сенаде
Б мезим
В слабилен
Г бисакодил

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-11.-3

- 1 В массо-объемной концентрации изготавливают растворы
А этаноловые

Б стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием

В глицериновые

Г крахмала 2% концентрации

2 Нагревание и тщательное перемешивание приведет к снижению качества раствора при растворении

А натрия гидрокарбоната

Б кислоты борной

В кофеина

Г кальция глюконата

3 В первую очередь при изготовлении микстур дозируют

А воду очищенную

Б вещества списка А

В наркотические вещества

Г вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

4 Вода ароматная, выписанная в прописи рецепта в качестве дисперсионной среды, при изготовлении микстур добавляется

А в первую очередь

Б после концентрированных растворов

В до добавления жидкостей, содержащих этанол

Г в последнюю очередь, т.к. содержит эфирное масло

5 Общими технологическими правилами при изготовлении водных и этанольных растворов являются

А массо-объемный метод изготовления, дозирование растворителя по объему

Б нежелательность нагревания и фильтрования

В добавление растворителя после отвешивания лекарственных веществ

Г оформление этикеткой «Обращаться с осторожностью»

6 При выборе приборов для дозирования по объему Вы учтете, что аптечные бюретки и пипетки - это приборы, градуированные

А на вылив

Б на налив

В на отмеривание по разности объемов

Г на дозирование окрашенных жидкостей по нижнему мениску

7 Разовая и суточная дозы кодеина, содержание которого 0,2 в 120 мл раствора, дозируемого столовыми ложками 3 раза в день, составляют

А 0,025 и 0,075 г

- Б 0,05 и 0,2 г
- В 0,01 и 0,03 г
- Г 0,015 и 0,045 г

8 Если содержание сухого вещества в микстуре составляет 3% и выше, то приготовление можно осуществлять всеми перечисленными способами, КРОМЕ:

- А приготовление микстуры проводят во флаконе для отпуска
- Б приготовление микстуры проводят в мерной посуде
- В рассчитывают количество воды с учетом плотности раствора
- Г рассчитывают количество воды с учетом коэффициентов увеличения объема для лекарственных веществ.

9 Для учета изменения объема, возникающего при растворении вещества, Вам следует использовать при расчетах коэффициент

- А увеличения объема
- Б водопоглощения
- В обратный заместительный
- Г расходный

10 Для повышения растворимости и ускорения процесса растворения при изготовлении водных растворов применяют:

- А процесс образования растворимых солей
- Б приёмы дробного фракционирования
- В предварительное диспергирование
- Г настаивание

11 Вещества входящие в список II и III должны быть добавлены

- А после отмеривания воды очищенной или для инъекций
- Б в первую очередь
- В после растворения в части воды очищенной и добавления в последнюю очередь
- Г до изготовления водного извлечения, одновременно с экстрагентом

12 Массо-объемный метод изготовления препаратов с жидкой дисперсионной средой предусматривает

- А дозирование всех жидких ингредиентов по объему, а сухих - по массе
- Б дозирование всех жидких ингредиентов по объему, а затем измерение общего объема
- В дозирование всех жидких ингредиентов по объему
- Г все вышеперечисленное

- 13 Воду очищенную при изготовлении сложных микстур отмеривают в первую очередь с целью
- А замедления возможных процессов взаимодействия или предотвращения взаимодействия между ингредиентами
 - Б получения растворов более низкой концентрации
 - В для удобства провизора
 - Г уменьшения потери растворителя
- 14 При необходимости уменьшить размер частиц калия перманганата при изготовлении растворов его диспергируют в присутствии
- А без добавления вспомогательной жидкости
 - Б эфира
 - В этанола
 - Г глицерина
- 15 Концентрация йода в растворе Люголя для внутреннего применения составляет
- А 3%
 - Б 0,5%
 - В 1%
 - Г внутрь не применяют
- 16 Число приемов микстуры с общим объемом 180 мл, дозируемой столовыми ложками, равно
- А 12
 - Б 9
 - В 18
 - Г 20
- 17 Жидкости, содержащие этанол, добавляют к микстуре
- А последними в порядке возрастания концентрации этанола
 - Б первыми
 - В после растворения ядовитых и наркотических веществ (до концентратов)
 - Г последними в порядке уменьшения концентрации этанола
- 18 Какова особенность изготовления растворов фурациллина:
- А растворы фурациллина готовят не на воде очищенной, а на изотоническом растворе
 - Б фурациллин медленно растворим в воде, поэтому изготовление раствора ведут в ступке после предварительного измельчения кристаллов
 - В фурациллин сильно гигроскопичное вещество, поэтому для приготовления растворов на его основе используют только концентрированные растворы

Г фурациллин является сильным окислителем, поэтому его растворы рекомендуются фильтровать только через стеклянные фильтры

19 Какова особенность изготовления растворов кальция хлорида:

А кальция хлорид сильно гигроскопичное вещество, поэтому для приготовления растворов на его основе используют только концентрированные растворы

Б кальция хлорид медленно растворим в воде, поэтому изготовление раствора ведут в ступке после предварительного измельчения кристаллов

В кальция хлорид является сильным окислителем, поэтому его растворы рекомендуются фильтровать только через стеклянные фильтры

Г растворы кальция хлорида готовят не на воде очищенной, а на изотоническом растворе.

20 При изготовлении микстур, содержащих пепсин, кислоту хлористоводородную и сироп сахарный, пепсин добавляют

А к воде очищенной после смешивания ее с 0,83% раствором кислоты хлористоводородной

Б к воде очищенной

В к сиропу сахарному

Г к кислоте хлористоводородной

21 Метилцеллюлоза, в отличие от таких вспомогательных веществ как натрия метабисульфит, нипазол, натрия сульфат в глазных каплях выполняет роль

А пролонгатора

Б консерванта

В антиоксиданта

Г стабилизатора химических процессов

22 При изготовлении растворов диспергируют с водой или глицерином:

А колларгол

Б пепсин

В протаргол

Г желатин

23 Протаргол при изготовлении раствора

А насыпают на поверхность воды и оставляют для растворения

Б растворяют при интенсивном перемешивании

В растворяют при нагревании

Г растирают с водой до растворения

- 24 Коллоидные растворы образуют все перечисленные лекарственные вещества, КРОМЕ
- А крахмал
 - Б ихтиол
 - В колларгол
 - Г протаргол
- 25 В процессе неправильного хранения в растворах ВМВ могут проходить процессы
- А все вышеперечисленные
 - Б высаливания
 - В застудневания
 - Г коацервации
- 26 При изготовлении растворов Вы учтете, что стадия набухания перейдет в стадию собственно растворения только при изменении условий растворения ВМВ, относящихся к группе
- А набухающих ограниченно
 - Б набухающих неограниченно
 - В образующих студни
 - Г образующих гели
- 27 Предупредительной надписью «Перед употреблением подогреть» снабжают растворы
- А желатина
 - Б крахмала
 - В камедей
 - Г метилцеллюлозы
- 28 Растворяют при нагревании
- А фурацилин
 - Б пепсин
 - В колларгол
 - Г магния сульфат
- 29 Смесь сульфидов, сульфатов и сульфонов, полученных при сухой перегонке битуминозных сланцев содержит
- А ихтиол
 - Б протаргол
 - В сера
 - Г нефть нафталанская
- 30 Укажите содержание серебра в колларголе

- А не менее 30%
Б не менее 50%
В не менее 70%
Г не менее 10%
- 31 К свойствам коллоидных растворов относятся все кроме
А Обратимость
Б Агрегативная неустойчивость
В Ультрамикрорегетерогенность
Г Термодинамическая неустойчивость
- 32 Укажите особенность приготовления раствора колларгола
А растирают с небольшим количеством воды и разбавляют остальной водой
Б насыпают на поверхность воды и оставляют в покое
В предварительно измельчают
Г растворяют при нагревании
- 33 Высаливание в растворах ВМВ не вызывают
А воды ароматные
Б электролиты
В спирт этиловый
Г сироп сахарный
- 34 Переход стадии набухания в стадию собственно растворения не требует изменения условий растворения при изготовлении растворов
А пепсина
Б ПВС
В крахмала
Г желатина
- 35 Насыпают на поверхность воды при изготовлении растворов, не взбалтывая
А протаргол
Б крахмал
В пепсин
Г колларгол
- 36 Приливают к горячей воде в виде суспензии, затем растворяют при нагревании
А крахмал
Б панкреатин
В протаргол
Г поливиниловый спирт

- 37 Укажите лекарственное вещество, которое относится к ограниченно набухающим ВМС
- А желатин
 - Б экстракт красавки
 - В камедь
 - Г пепсин
- 38 В массо-объемной концентрации изготавливают растворы
- А защищенных коллоидов
 - Б глицериновые
 - В масляные
 - Г полиэтиленгликолевые
- 39 Общими свойствами растворов ВМВ и защищенных коллоидов, которые учитывают при их изготовлении, являются
- А отрицательное влияние электролитов
 - Б высокая вязкость
 - В гомогенность
 - Г тип дисперсной системы
- 40 Образование структуры геля при изготовлении растворов крахмала обусловлено, главным образом, содержанием
- А амилопектина
 - Б амилозы
 - В декстрана
 - Г амфолитов
- 41 Набухание при комнатной температуре, а затем растворение при нагревании происходит при изготовлении растворов
- А желатина
 - Б этакридина лактата
 - В пепсина
 - Г колларгола
- 42 Колларгол при изготовлении раствора
- А растирают с водой до растворения
 - Б растворяют в горячей воде
 - В насыпают на поверхность воды для набухания и последующего растворения
 - Г растворяют в изотоническом растворе натрия хлорида

43 К неограниченно набухающим относятся все перечисленные лекарственные вещества, КРОМЕ

- А крахмал
- Б трипсин
- В аравийская камедь
- Г пепсин

44 Укажите особенность приготовления раствора протаргола

- А насыпают на поверхность воды и оставляют в покое
- Б растирают с небольшим количеством воды и разбавляют остальной водой
- В растворяют при перемешивании
- Г предварительно измельчают

45 Коллоидное состояние в воде характерно для всего перечисленного, кроме

- А для пепсина
- Б для колларгола
- В для протаргола
- Г для ихтиола

46 В каких случаях НЕЛЬЗЯ использовать концентрированные растворы лекарственных веществ при приготовлении растворов

- А если растворителем служит ароматная вода
- Б если количество растворителя указано «до определенного объема»
- В если в состав растворов входят настои и отвары, которые готовят из экстрактов-концентратов
- Г концентрированные растворы используют во всех перечисленных выше случаях

47 Для изготовления 500 мл 5% раствора натрия гидрокарбоната (плотность = 1,0331 г/мл) воды очищенной отмеривают

- А 491,5 мл
- Б 495 мл
- В 500 мл
- Г 516,5 мл

48 Изготавливая 200 мл раствора, содержащего 3,0 натрия бензоата (КУО = 0,6 мл/г) и 4,0 натрия гидрокарбоната (КУО = 0,3 мл/г), отмеривают воды очищенной (мл)

- А 197 мл
- Б 202 мл
- В 198,2 мл
- Г 196,5 мл

- 49 При изготовлении концентрированных растворов применяют
- А мерные откалиброванные цилиндры и колбы
 - Б стандартный каплемер
 - В аптечные бюретки
 - Г аптечные пипетки
- 50 Сольватация молекул или ионов - это
- А образование ассоциатов, содержащих одновременно молекулы растворённого вещества и растворителя
 - Б адсорбция и проникновение растворителя в микропоры вещества
 - В переход молекул или ионов в жидкую фазу
 - Г выравнивание концентраций во всех слоях растворителя

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-12.-1

- 1 Если содержание сухого вещества в микстуре составляет 3% и выше, то при ее приготовлении технолог воспользуется одним из способов, КРОМЕ
- А приготовление микстуры проводят во флаконе для отпуска
 - Б рассчитывают количество воды с учетом плотности раствора
 - В приготовление микстуры проводят в мерной посуде
 - Г рассчитывают количество воды с учетом коэффициентов увеличения объема для лекарственных веществ
- 2 При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации
- А 50%
 - Б 20%
 - В 10%
 - Г 1:5
- 3 Используя воду очищенную в качестве растворителя, учитывают, что вода
- А способствует гидролизу солей и сложных эфиров
 - Б легко растворяет йод, висмут нитрат основной, камфору
 - В используется как растворитель только при указании об этом в рецепте
 - Г вводится в микстуру в последнюю очередь
- 4 При отсутствии в аптеке концентрированных растворов, объем воды, необходимый для изготовления микстуры, рассчитывают с учетом изменения объема (используя при расчетах значения КУО) при растворении веществ, содержание которых в микстуре составляет
- А 3% и более

- Б 1%
- В 2%
- Г не более 1%

5 Выбирая растворитель, Вы будете учитывать, что:

- А полярные вещества растворяются в полярных растворителях
- Б неполярные вещества (без электронных полюсов) хорошо растворяются в полярных растворителях
- В полярные вещества плохо растворимы в воде
- Г зависимости растворения от содержания функциональных групп не выявлено

6 Как поступают в случае, если превышена норма допустимых отклонений в концентрации концентрированного раствора

- А необходимо произвести исправление концентрации
- Б раствор подлежит утилизации
- В раствор можно использовать, внося исправления в рецепт
- Г для концентрированных растворов не предусмотрена норма допустимых отклонений

7 Объем воды очищенной, необходимый для изготовления 1 л концентрированного 10% раствора кофеина натрия бензоата (плотность раствора = 1,0341 г/мл), составил

- А 934 мл
- Б 900 мл
- В 949 мл
- Г 750 мл

8 При изготовлении микстур концентрированные растворы добавляют

- А после растворения веществ и фильтрования раствора
- Б после добавления галеновых и новогаленовых средств
- В первыми
- Г после отмеривания стандартных растворов

9 При введении в состав микстуры 5,0 калия бромида отмеривают концентрированного раствора 20% концентрации

- А 25 мл
- Б 10 мл
- В 5 мл
- Г 20 мл

10 Для изготовления 1 л раствора натрия гидрокарбоната 5% концентрации ($K_{УО} = 0,30$ мл/г) воды очищенной следует отмерить

- А 985 мл
- Б 1000 мл
- В 995 мл
- Г 970 мл

11 Объем воды очищенной, необходимый для изготовления 200 мл 1% раствора натрия гидрокарбоната с использованием концентрированного раствора 5% концентрации равен

- А 160 мл
- Б 180 мл
- В 200 мл
- Г 150 мл

12 При введении в состав микстуры 10,0 кальция хлорида отмеривают концентрированного раствора 50% концентрации

- А 20 мл
- Б 5 мл
- В 25 мл
- Г 10 мл

13 Концентрированные растворы могут быть использованы во всех перечисленных случаях, кроме

- А дисперсионной средой является ароматная вода
- Б изготавливается суспензия с содержанием твердой фазы менее 3%
- В в состав микстуры входят лекарственные сиропы
- Г в состав микстуры входят жидкие экстракты

14 Изменение объема и тепловой эффект растворения свидетельствуют о

- А физико-химическом взаимодействии молекул растворителя и растворяемого вещества
- Б механическом характере процесса
- В превышении предела растворимости
- Г несовместимости и невозможности изготовления препарата

15 Процесс образования растворимой соли применяют при изготовлении растворов

- А йода
- Б осарсола
- В этакридина лактата
- Г фурацилина

16 В каких случаях нельзя использовать концентрированные растворы лекарственных веществ при приготовлении растворов?

- А если количество растворителя указано «до определенного объема»
Б если растворителем служит ароматная вода или если в состав растворов входят настои и отвары, которые готовят из растительного сырья
В если в состав растворов входят настои и отвары, которые готовят из экстрактов-концентратов
Г если в состав раствора входят сухие вещества в концентрации более 3%.
- 17 Для получения воды очищенной применяют все методы, кроме
А ионный обмен
Б электродиализ
В прямой осмотический процесс
Г обратный осмос
- 18 Для получения воды очищенной НЕ используют метод
А ректификации
Б ионного обмена
В обратного осмоса
Г дистилляции
- 19 Натрия гидрокарбонат добавляют при изготовлении раствора
А формалина
Б серебра нитрата
В фенола
Г фурацилина
- 20 Объем воды очищенной, необходимый для изготовления 200 мл 1% раствора натрия гидрокарбоната с использованием концентрированного раствора 5% концентрации, равен
А 100 мл
Б 180 мл
В 160 мл
Г 150 мл
- 21 На сборнике воды очищенной прикрепляется бирка с указанием все перечисленного, кроме
А номера анализа
Б марки аппарата, в котором получена вода
В даты получения
Г подписи проверившего
- 22 При изготовлении жидких лекарственных форм с помощью аптечных пипеток дозируют все перечисленное, КРОМЕ
А экстракты жидкие

- Б сироп сахарный
- В глицерин
- Г настойки

23 При разделительном способе выписывания порошков, пилюль, суппозиториев, масса вещества на одну дозу

- А рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз
- Б указана в рецепте
- В рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов
- Г рассчитывается путем умножения на число доз

24 Для изготовления 200 мл 5% раствора формалина следует взять стандартного раствора (37%) и воды очищенной

- А 10 и 190 мл
- Б 10,8 и 189,2 мл
- В 27 и 173 мл
- Г 30 и 170 мл

25 Разводят с учётом фактического содержания химического вещества все стандартные растворы, выписанные следующим образом, КРОМЕ

- А Solutionis Perhydroli 3% - 100 мл
- Б Solutionis Aluminium subacetatis 6% - 100 мл
- В Solutionis Formaldehydi 10% - 100 мл
- Г Solutionis Ammonii caustici 5% - 100 мл

26 Жидкость Бурова представляет собой раствор

- А основного ацетата алюминия
- Б калия ацетата
- В свинца ацетата
- Г квасцов

27 Для изготовления 500 мл 3% раствора водорода пероксида пергидроля дозируют

- А 50,0
- Б 50 мл
- В 500 мл
- Г 15,0

28 Для обеспечения верности дозировки провизор-технолог должен знать, что масса капли зависит

- А от всех перечисленных факторов
- Б от температуры жидкости и окружающей среды
- В от положения каплемера при дозировании

- Г от величины каплеобразующей поверхности
- 29 С целью получения массо-объемной концентрации разводят все перечисленные стандартные растворы, КРОМЕ
- А жидкость калия ацетата
 - Б аммиака
 - В водорода пероксида и пергидроль
 - Г основного ацетата алюминия
- 30 При изготовлении растворов по массе дозируют все жидкости, КРОМЕ
- А спирта этилового
 - Б эфира медицинского
 - В хлороформа
 - Г глицерина
- 31 Изменение объёма и тепловой эффект растворения свидетельствуют о
- А физико-химическом взаимодействии молекул растворителя и растворяемого вещества
 - Б механическом характере процесса
 - В превышении предела растворимости
 - Г необходимости предварительного нагревания и диспергирования
- 32 Объем жидкости Бурова (мл), который необходимо взять для изготовления 200 мл 8% раствора жидкости Бурова равен
- А 16 мл
 - Б 125 мл
 - В 100 мл
 - Г 200 мл
- 33 При разведении стандартного раствора кислоты уксусной потребовалась дополнительная проверка концентрации кислоты, полученной аптекой. Было решено проверить концентрацию, определив плотность раствора с помощью
- А пикнометра
 - Б спиртомера
 - В рефрактометра
 - Г потенциометра
- 34 При изготовлении жидких лекарственных форм с помощью аптечных пипеток дозируют все, КРОМЕ
- А глицерин
 - Б сироп сахарный
 - В экстракты жидкие
 - Г настойки

- 35 Суспензии образуются во всех нижеперечисленных случаях, КРОМЕ
- А при диспергировании двух взаимонерастворимых жидкостей
 - Б твердое лекарственное вещество мало или практически нерастворимо в дисперсионной среде
 - В превышен предел растворимости твердого лекарственного вещества в жидкости
 - Г при смене растворителя
- 36 Без введения стабилизатора в аптеке могут быть изготовлены водные суспензии веществ
- А гидрофильных, не растворимых в воде
 - Б дифильных
 - В с резко гидрофобными свойствами
 - Г с нерезко гидрофобными свойствами
- 37 Устойчивость полидисперсных систем в приближенном виде можно охарактеризовать с помощью закона
- А Стокса
 - Б Гиббса
 - В Фика-Щукарева
 - Г Дерягина
- 38 Суспензию серы стабилизируют с одновременным обеспечением оптимального фармакологического действия
- А мыло медицинское
 - Б желатоза
 - В эмульгатор Т-2
 - Г гель МЦ
- 39 Перечислите вещества, нерастворимые в воде, но обладающие гидрофильными свойствами
- А висмута субнитрат, магния оксид
 - Б фенилсалицилат, камфора
 - В сера, висмута нитрат
 - Г магния оксид
- 40 При изготовлении водных суспензий следует учитывать, что нерезко гидрофобными свойствами обладают
- А фенилсалицилат
 - Б ментол
 - В цинк сульфат
 - Г тимол

- 41 Микрогетерогенные системы конденсационным методом образуются при добавлении к водной дисперсионной среде
- А жидких экстрактов и настоек
 - Б липофильных веществ
 - В гидрофильных веществ
 - Г сухих экстрактов
- 42 При конденсационном способе приготовления суспензии образуются в результате
- А укрупнения исходных частиц растворенного вещества до частиц, образующих суспензию
 - Б диспергирования частиц лекарственного вещества в присутствии жидкости
 - В медленного набухания лекарственного вещества в охлажденной жидкости с последующим нагреванием
 - Г диспергирования лекарственного вещества в присутствии эмульгатора
- 43 Для оценки качества суспензий используют все показатели, кроме
- А вязкость среды
 - Б степень дисперсности частиц дисперсной фазы
 - В ресуспендируемость
 - Г время седиментационной устойчивости
- 44 При изготовлении водных суспензий следует учитывать, что нерезко гидрофобными свойствами обладают
- А стрептоцид
 - Б цинк сульфат
 - В цинк оксид
 - Г ментол
- 45 При изготовлении суспензий учитывают, что гидрофильными свойствами обладает
- А белая глина
 - Б фенилсалицилат
 - В норсульфазол
 - Г камфора
- 46 Качество суспензий контролируют, определяя
- А ресуспендируемость, сухой остаток
 - Б объем и отклонение от объема
 - В время диспергирования
 - Г вязкость среды

- 47 Суспензии могут быть изготовлены двумя основными методами
- А диспергирования и конденсационным
 - Б диспергирования и наслаивания на поверхность воды для дальнейшего набухания
 - В механического измельчения и смены дисперсионной среды
 - Г ультразвукового измельчения и дробного фракционирования
- 48 Укажите количество желатозы, необходимое для стабилизации 1г камфоры и ментола в суспензиях
- А 1 г
 - Б 2 г
 - В 0,5 г
 - Г 2,5 г
- 49 При оценке лекарственных препаратов различают биологическую доступность
- А абсолютную, относительную
 - Б эквивалентную
 - В стандартную
 - Г приблизительную
- 50 При изготовлении суспензий следует учитывать, что резко гидрофобными свойствами обладают все перечисленные вещества, КРОМЕ
- А стрептоцид
 - Б камфора
 - В ментол
 - Г сера

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-12.-2

- 1 Правило оптимального диспергирования предполагает добавление вспомогательной жидкости к массе измельчаемого вещества в соотношении
- А 1:2
 - Б 1:1
 - В 1:5
 - Г 1:10
- 2 При изготовлении суспензий учитывают, что гидрофильными свойствами обладают
- А белая глина
 - Б ментол
 - В норсульфазол

- Г фенилсалицилат
- 3 Скорость оседания частиц в суспензиях обратно пропорциональна
А вязкости среды
Б радиусу частиц
В разности плотностей фазы и среды
Г величине ускорения свободного падения
- 4 Липофильные вещества вводят в эмульсии
А растворяя в масле при нагревании
Б растворяя в воде в присутствии эмульгатора
В растворяя в воде, предназначенной для разведения первичной эмульсии
Г растирая с готовой эмульсией
- 5 При изготовлении эмульсий главной технологической операцией является
А изготовление корпуса эмульсии
Б разбавление корпуса эмульсии
В гидрофилизация эмульгатора
Г предварительное измельчение лекарственных веществ
- 6 Эмульсии в аптеке изготавливают и контролируют по
А массе
Б объему
В объему с учетом плотности
Г массе или объему в зависимости от массы масла
- 7 При изготовлении эмульсий диспергируют с частью готовой эмульсии, применяя правило оптимального диспергирования
А эфирные масла
Б камфору
В висмута нитрат основной
Г ментол
- 8 Эмульсии - это лекарственная форма, состоящая из
А тонко диспергированных, несмешивающихся жидкостей
Б диспергированной фазы в жидкой дисперсионной среде
В макромолекул и макроионов, распределенных в жидкости
Г мицелл в жидкой дисперсионной среде
- 9 Вводят в эмульсии, предварительно растворив в масле все перечисленные вещества, КРОМЕ
А гексаметилентетрамин

- Б камфора
В бензойная кислота
Г ментол
- 10 В каком соотношении готовят семенные эмульсии?
А 1:10
Б 1:5
В 1:15
Г 1:20
- 11 Какое вещество вводят в эмульсии в виде тонкой взвеси?
А висмута субнитрат
Б ментол
В новокаин
Г камфора
- 12 Соотношение между липофильной и гидрофильной частью молекулы эмульгатора называется
А липофильно-гидрофильный баланс
Б дифильный коэффициент
В полярно-неполярный индекс
Г гидрофильно-липофильный комплекс
- 13 Воду для образования первичной эмульсии используют
А для измельчения, гидрофилизации или растворения ПАВ
Б для измельчения веществ, вводимых по типу суспензии
В для растворения водорастворимых веществ
Г для солюбилизации лекарственных веществ
- 14 Все названные вещества вводят в эмульсии, предварительно растворив в масле, КРОМЕ
А гексаметилентетрамин
Б камфора
В тимол
Г ментол
- 15 При изготовлении суспензий и эмульсий Вам следует учитывать, что резко гидрофобными свойствами обладают
А ментол
Б глина белая
В фенилсалицилат
Г тальк

- 16 Тип эмульсии обусловлен, главным образом
А природой и свойствами эмульгатора
Б массой масла
В массой воды очищенной
Г природой вводимых лекарственных веществ
- 17 Какие вещества вводят в эмульсии в виде тонкой взвеси?
А фенилсалицилат, висмута субнитрат
Б камфора, ментол
В новокаин, калия бромид
Г ексаметилентетрамин
- 18 Водорастворимые вещества вводят в эмульсии
А растворяя в воде, предназначенной для разведения первичной эмульсии
Б растирая с готовой эмульсией
В растворяя в воде, используемой при получении корпуса эмульсии
Г растирая с маслом
- 19 При отсутствии указания о том, какое масло следует взять для изготовления эмульсии, могут быть использованы масла
А оливковое, персиковое, подсолнечное
Б эфирные масла
В касторовое, норковое
Г льняное
- 20 При отсутствии указаний о концентрации в соответствии с ГФ XI для изготовления 100,0 эмульсии берут масла
А 10,0 г
Б 50,0 г
В 5,0
Г 20,0 г
- 21 Дополнительного введения стабилизатора при изготовлении эмульсии требуют
А фенилсалицилат
Б кофеин натрия бензоат
В висмут нитрат основной
Г гексаметилентетрамин
- 22 При изготовлении эмульсий, предварительно растворив в воде очищенной, вводят
А формалин
Б сульфодиметоксин

- В камфору
Г фенолсалицилат
- 23 Какое вспомогательное вещество используется для стабилизации линимента Вишневого?
- А оксил
Б МЦ
В бентонит
Г ПЭО
- 24 Какое количество раствора аммиака необходимо для приготовления 200 г летучего линимента?
- А 50 мл
Б 100 мл
В 25 мл
Г 40 мл
- 25 Укажите состав аммиачного линимента
- А раствора аммиака 25г
масла подсолнечного 74 г
кислоты олеиновой 1г
Б раствора аммиака 28г
масла подсолнечного 70г
кислоты олеиновой 2г
В раствора аммиака 22г
масла подсолнечного 75г
кислоты олеиновой 3 г
Г раствора аммиака 20г
масла подсолнечного 74г
кислоты олеиновой 6г
- 26 Вводят в жирные линименты по типу раствора все указанные лекарственные вещества, кроме
- А стрептоцид
Б анестезин
В ментол
Г камфора
- 27 Гомогенными линиментами являются
- А скипидарный сложный
Б Вишневого
В алоэ
Г аммиачный

28 Линимент, содержащий цинк оксид, кислоту борную, крахмал, тальк, масло подсолнечное, относится к типу линиментов

- А суспензионных
- Б эмульсионных
- В раствор
- Г гомогенных

29 Линименты это

- А густые или студнеобразные массы, применяемые наружно путем втирания их в кожу
- Б высоковязкие жидкости, способные образовывать на коже ровную, несползающую сплошную пленку
- В высоковязкие жидкости, образованные сплавлением основы и лекарственных веществ
- Г высоковязкие жидкости, образованные сплавлением основы и лекарственных веществ, растворимых в ней

30 Правила изготовления суспензионных линиментов соблюдаются при изготовлении линиментов

- А бальзамического по Вишневскому
- Б перцово-камфорного
- В летучего
- Г перцового

31 При изготовлении кремов и линиментов, содержащих полиорганосилоксановые жидкости, технолог должен учитывать, что силиконовые жидкости с низкой вязкостью не смешиваются

- А с глицерином
- Б со спиртом стеариловым
- В с маслом
- Г со скипидаром

32 Какое количество ксероформа необходимо для приготовления 300 г линимента Вишневского?

- А 9,0
- Б 12,0
- В 15,0
- Г 18,0

33 Какова концентрация раствора аммиака в составе летучего линимента?

- А 10%
- Б 5%

- В 15%
Г 3%
- 34 К эмульсионным линиментам относятся
А аммиачный
Б капсин
В скипидарный сложный
Г Вишневого
- 35 Суспензионный линимент образует
А Крахмал
Б Ментол
В Эфедрина гидрохлорид
Г Камфора
- 36 В качестве жирных компонентов в линиментах применяют все жиры КРОМЕ
А Говяжий жир
Б Свиное сало
В Льняное масло
Г Подсолнечное масло
- 37 По типу дисперсной системы линимент, содержащий сульфадимезин, норсульфазол, ментол, ланолин, вазелиновое масло, является
А Комбинированным
Б Гомогенным (линимент -раствор)
В Гетерогенным (линимент -суспензия)
Г Гетерогенным (линимент -эмульсия)
- 38 Укажите вещество, которое выступает в качестве эмульгатора в линименте летучем
А олеат аммония
Б жирные кислоты подсолнечного масла
В олеиновая кислота
Г эмульгатор не требуется
- 39 Правила изготовления суспензионных линиментов соблюдаются при изготовлении линимента
А бальзамического по Вишневному
Б перцово-камфорного
В летучего
Г камфорного

- 40 Какое количество олеиновой кислоты необходимо для приготовления 250 г летучего линимента?
- А 2,5
 - Б 8,0
 - В 5,0
 - Г 3,5
- 41 ПАВ являются обязательным компонентом основ
- А абсорбционных
 - Б гидрофильных
 - В липофильных
 - Г липофобных
- 42 В качестве активатора высвобождения и всасывания лекарственных веществ из мазей применяют
- А димексид
 - Б нипазол
 - В кислоту сорбиновую
 - Г эсилон-5
- 43 Если в рецепте не указана концентрация вещества обычного списка, следует готовить мазь концентрации
- А 10%
 - Б 5%
 - В 1%
 - Г 0,5%
- 44 По типу дисперсной системы различают мази
- А гомогенные, суспензионные, эмульсионные
 - Б экстракционные, растворы
 - В гели, пасты
 - Г резорбтивные, защитные, местные
- 45 Качество мазей оценивается по всем показателям КРОМЕ
- А Способность окрашивать слизистые оболочки
 - Б Масса
 - В Внешний вид
 - Г Содержание действующих веществ
- 46 Мази это
- А лекарственная форма для наружного применения, высоковязкая жидкость, способная образовывать на кожу ровную, несползающую, сплошную пленку

- Б лекарственная форма, способная образовывать на кожу ровную, несползающую, сплошную пленку
В лекарственная форма для внутреннего применения, высоковязкая жидкость, способная образовывать сплошную пленку
Г Все правильно

47 Наиболее сложные многокомпонентные мази, содержащие несколько лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами – это

- А Комбинированные
Б Мази -растворы
В Мази суспензионные
Г Мази эмульсионные типа м/в

48 По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолин безводный, является

- А гомогенной (мазь-раствор)
Б гомогенной (мазь-сплав)
В суспензионной
Г эмульсионной

49 Укажите эмульгаторы, образующие эмульсионные основы типа В/М

- А эмульгатор Т2, спаны
Б мыла щелочных металлов
В твины
Г алкилсульфаты

50 ГФ НЕ предъявляет к мазевым основам требования быть

- А по значению рН слабо щелочного характера
Б устойчивыми к микробной контаминации
В физико-химически стабильными
Г биологически безвредными

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-12.-3

1 Компонентами липофильных основ мазей, относящимися к группе углеводов, являются все, КРОМЕ

- А спермацета
Б парафина
В озокерита
Г петролятума

2 Наиболее устойчивы к микробной контаминации основы

- А гели полиэтиленгликолей

- Б гели производных целлюлозы
- В эсилон-аэросильная
- Г желатин-глицериновая

3 При изготовлении мазей должно быть обеспечено качество, отвечающее требованиям

- А стабильности
- Б гомогенности
- В стерильности
- Г отсутствие окраски

4 Наиболее простые многокомпонентные мази, содержащие несколько жироподобных веществ с разной температурой плавления – это

- А Мази -растворы
- Б Мази суспензионные
- В Мази эмульсионные типа м/в
- Г Мази-сплавы

5 Фармакологическое действие мазей определяется

- А всем комплексом фармацевтических факторов
- Б физико-химическими свойствами лекарственных веществ
- В концентрацией действующих веществ
- Г природой и концентрацией вспомогательных веществ

6 Все перечисленные вещества вводят в липофильные основы по типу раствора, КРОМЕ

- А новокаин
- Б кислота бензойная
- В анестезин
- Г ментол

7 Укажите эмульгаторы, образующие эмульсионные мазевые основы типа М/В

- А твины, алкилсульфаты
- Б спирты шерстяного воска
- В спаны
- Г эмульгатор Т2

8 Если основа в рецепте не указана и отсутствует нормативная документация на мазь данного состава, основу выбирают, учитывая

- А область применения мази и физико-химическую совместимость компонентов
- Б тип дисперсной системы

- В выписанные массы лекарственных веществ
Г растворимость веществ в воде очищенной
- 9 К группе гидрофильных основ, содержащих белки и полисахариды относятся гели
А коллагена, крахмала
Б поливинилпирролидона
В бентонита
Г силикона
- 10 Гомогенными дисперсными системами являются мази
А камфорная
Б ртути амидохлорида
В глазная оксида ртути
Г ихтиоловая
- 11 Назовите лиофильные мазевые основы
А вазелин, спермацет
Б полиэтиленоксиды
В мыльные
Г бентониты
- 12 Если в рецепте выписана официальная мазь, но нестандартной концентрации, в качестве основы используют
А официальную основу с пересчетом компонентов
Б консистентную эмульсию «вода-вазелин»
В сплав вазелина с ланолином
Г Вазелин
- 13 Антибиотики – это
А специфические продукты жизнедеятельности, обладающие высокой физиологической активностью по отношению к определенным группам микроорганизмов и к злокачественным опухолям, избирательно задерживающие их рост или полностью подавляющие развитие
Б продукты жизнедеятельности, обладающие высокой физиологической активностью по отношению к определенным группам микроорганизмов
В специфические продукты жизнедеятельности, обладающие высокой физиологической активностью по отношению к злокачественным опухолям
Г специфические продукты жизнедеятельности, активностью по отношению к определенным группам микроорганизмов и к злокачественным опухолям
- 14 В прописях (рецептах) количества антибиотика указывают в

- А ЕД, в граммах
- Б в мл
- В в миллиграммах
- Г нет правильного ответа

15 Антибактериальная активность большинства антибиотиков выражается в единицах действия (ЕД), 1 ЕД равна массе

- А 0,001 г химически чистого кристаллического вещества в виде основания, кислоты или соли
- Б 1 флакон химически чистого кристаллического вещества в виде основания, кислоты или соли
- В 1,0 г химически чистого кристаллического вещества в виде основания, кислоты или соли
- Г 1 флакон химически чистого кристаллического вещества в виде основания, кислоты или соли

16 При изготовлении мазей с антибиотиками следует соблюдать следующие требования

- А все антибиотики вводят по типу суспензии
- Б водорастворимые антибиотики вводят по типу эмульсии
- В все мази готовят в условиях ассистентской комнаты
- Г только глазные мази готовят в условиях асептического блока

17 Закончите фразу: «Для большинства растворов антибиотиков применяют стерилизацию...»

- А с использованием мембранных фильтров
- Б при 100° в течение 30 мин
- В при 121° в течение 8 мин
- Г при 121° в течение 15 мин

18 Закончите фразу: «чтобы активность лекарственных форм с антибиотиками не снижалась, условия хранения и изготовления лекарственных форм должны быть ...»

- А асептическими
- Б стерильными
- В антимикробными
- Г бактерицидными

19 После стерилизации для проверки герметичности инъекционных растворов еще горячие ампулы помещают

- А в водный раствор метиленового синего
- Б в водный раствор мыла
- В в горячую воду

- Г сначала в водный раствор метиленового синего, затем в горячую воду
- 20 Для получения воды для инъекций в заводских условиях используют все перечисленные аквадистилляторы, КРОМЕ
- А дистиллятор Д-1
 - Б колонный трехступенчатый аквадистиллятор
 - В термокомпрессионный аквадистиллятор
 - Г аквадистиллятор "финн-аква"
- 21 Растворители для инъекционных растворов НЕ должны обладать
- А низкой температурой кипения
 - Б устойчивостью при хранении
 - В высокой растворяющей способностью
 - Г фармакологической индифферентностью
- 22 Укажите, какими способами не осуществляют внутреннюю мойку ампул
- А камерным
 - Б шприцевым
 - В вакуумным
 - Г ультразвуковым
- 23 Ультразвуковой метод мойки ампул позволяет осуществлять
- А удаление прочно удерживаемых загрязнений
 - Б снятие внутренних напряжений в ампульном стекле
 - В приваривание частиц стеклянной пыли к внутренней поверхности ампул
 - Г отбраковку ампул с нарушенной целостностью
- 24 Оценка качества дроба осуществляется по всем перечисленным показателям, КРОМЕ
- А внутренний диаметр
 - Б конусность
 - В кривизна
 - Г толщина стенок
- 25 Из каких стадий складывается процесс отжига ампул
- А нагрев до температуры размягчения стекла и медленное охлаждение
 - Б горизонтально расположенная трубка стеклодроба разогревается в нескольких местах, а затем растягивается, образуя участки с пережимами
 - В ампулы капиллярами вниз погружаются в раствор, затем создается вакуум, который потом резко снимается
 - Г ампулы вращаются, откол части капилляра осуществляется термоударом с помощью горелки

- 26 Шприцевой способ мойки ампул используют для
А крупномкких ампул (10 мл)
Б отбракованных ампул
В ампул из цветного стекла
Г мелкомкких ампул (1 мл)
- 27 Деминерализацию воды осуществляют всеми перечисленными способами, КРОМЕ
А осаждением
Б обратным осмосом
В электродиализом
Г ионным обменом
- 28 Качество запайки ампул без риска контаминации проверяют
А в камерах под вакуумом
Б плавлением капилляров
В в камерах под давлением
Г отжигом
- 29 Запайка ампул НЕ провидится
А наплавкой на капилляр стеклянной пыли
Б плавлением капилляров
В оттяжкой капилляров
Г нанесением расплавленного стекла
- 30 Мойка дрота осуществляется следующим способом
А камерным
Б механическим
В вакуумным
Г пароконденсационным
- 31 Сушка ампул осуществляется
А в сушильных шкафах при температуре 120-130 ОС 15-20 мин
Б на открытом воздухе при температуре 21 ОС 24 часа
В в туннельной печи при температуре 550 ОС 10 мин
Г стадии сушки не предусмотрено
- 32 Для вскрытия капилляров применяется
А автомат П.И. Резепина
Б автомат "Амбег"
В автомат АП-6М
Г машина Н.А. Филипина

- 33 Недостатками способа изготовления ампул с помощью роторно-стеклоформирующего автомата являются
- А возникновение напряжений в стекле
 - Б низкая производительность
 - В образованием стеклянной пыли, попадающей внутрь ампулы
 - Г большой процент брака
- 34 Изотонируют глазные капли всеми перечисленными веществами, КРОМЕ
- А натрия гидроксид
 - Б натрия хлорид
 - В натрия сульфат
 - Г натрия нитрат
- 35 Текучим паром при 100°C стерилизуют глазные капли
- А рибофлавина с калия йодидом и глюкозой
 - Б с колларголом
 - В с резорцином
 - Г с адреналина гидрохлоридом
- 36 Глазные капли должны быть изотоническими. Укажите, какое вещество необходимо использовать для изотонирования глазных капель с колларголом?
- А глюкозу
 - Б натрия хлорид
 - В натрия сульфат
 - Г кислоту борную
- 37 Глазные капли - 10% раствор натрия тетрабората 10 мл (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,34) слезной жидкости
- А гипертоничны
 - Б изотоничны
 - В гипотоничны
 - Г нет правильного ответа
- 38 В аптеку поступил рецепт на глазные капли, в состав которых входит 0,001 г рибофлавина. Как нужно ввести рибофлавин в 10 мл глазных капель
- А Отмерить 5 мл 0,02 % концентрата
 - Б Отмерить 10 мл 0,02 % концентрата
 - В Отмерить 2 мл 0,02 % концентрата
 - Г Отмерить 1 мл 0,02 % концентрата
- 39 Стабилизаторы-антиоксиданты при изготовлении глазных капель все перечисленное, КРОМЕ

- А трилон Б
- Б натрия тиосульфат
- В натрия метабисульфит
- Г нипагин

40 Изотонирующие вещества при изготовлении глазных капель все перечисленные, КРОМЕ

- А натрия гидрокарбонат
- Б натрия сульфат
- В кислота борная
- Г стерильности

41 Фармацевт приготовил глазные капли с цинка сульфатом: Укажите вещество, которое он взял для изотонирования

- А Натрия сульфат
- Б Калия хлорид
- В Натрия хлорид
- Г Натрия нитрат

42 Для изготовления 10 мл 1% раствора пилокарпина гидрохлорида следует взять натрия хлорида (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,22)

- А 0,090 г
- Б 0,022 г
- В 0,220 г
- Г 0,068 г

43 Добавляют стабилизатор при изготовлении глазных капель

- А натрия сульфацила
- Б рибофлавина
- В пилокарпина гидрохлорида
- Г колларгола

44 Глазная мазь - лекарственная форма

А мягкой консистенции, способная образовывать при нанесении на конъюнктиву глаза ровную сплошную пленку, состоящая из основы и лекарственных веществ, равномерно в ней распределенных

Б твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела, состоящая из основы и лекарственных веществ, равномерно в ней распределенных

В мягкой консистенции, способная расплавляться при нанесении за веко

Г мягкой консистенции, способная растворяться при нанесении за веко, состоящая из основы и лекарственных веществ, равномерно в ней распределенных

- 45 К показателям качества и срока хранения вазелина «Для глазных мазей» относится все перечисленное, КРОМЕ
- А желтая или коричневая масса со специфическим запахом
 - Б бесцветная или желтоватая масса
 - В при 25°C в течение 2 суток
 - Г при 3-5°C не более 30 суток
- 46 По типу эмульсии в глазные мази вводят все перечисленное, КРОМЕ
- А стрептоцид
 - Б соли азотистых оснований
 - В калия иодид
 - Г серебра нитрат
- 47 Укажите вещество, которое вводят в глазные мази по типу суспензии
- А ртути окись желтая
 - Б цинка сульфат
 - В пилокарпина гидрохлорид
 - Г калия йодид
- 48 Укажите, какую лекарственное вещество при введении в фармакопейную глазную основу предварительно необходимо качественно растереть со стерильным вазелиновым маслом
- А ртути оксид желтый
 - Б резорцин
 - В пилокарпина гидрохлорид
 - Г этилморфина гидрохлорид
- 49 Как оформляются к отпуску глазные мази
- А Этикетка розового цвета «Глазная мазь», предупредительные этикетки «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Беречь от детей», «Приготовлено асептически»
 - Б Этикетка голубого цвета «Глазная мазь», предупредительные этикетки «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Беречь от детей», «Приготовлено асептически»
 - В Этикетка оранжевого цвета «Наружное», предупредительные этикетки «Глазная мазь», «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Беречь от детей», «Приготовлено асептически»
 - Г Этикетка розового цвета «Глазная мазь», предупредительные этикетки «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Беречь от детей»
- 50 Глазная мазь, содержащая калия йодид, ланолин безводный, вазелин, относится к типу мазей

- А эмульсионных на абсорбционной основе
- Б гомогенных
- В суспензионных на адсорбционной основе
- Г суспензионных на эмульсионной основе

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-12.-4

1 ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ, ЗАКУПЛЕННАЯ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ У ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, С ЦЕЛЬЮ. РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ НАЗЫВАЕТСЯ

- А товаром
- Б покупными полуфабрикатами
- В сырьем
- Г материалом

2 ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- А юридическое лицо любой организационно-правовой формы, на имя которого выдан сертификат соответствия
- Б аптечная организация
- В Министерство здравоохранения РФ
- Г орган сертификации, выдавший сертификат соответствия

3 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ

- А приемочному контролю
- Б органолептическому контролю
- В физическому контролю
- Г химическому контролю

4 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТОВАРОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ АССОРТИМЕНТ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗУЕТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- А внешние признаки
- Б подлинность
- В количественный состав
- Г микробиологическая чистота

5 ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО СЛЕДУЮЩИМ ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

- А описание, упаковка, маркировка, проверка правильности оформления сопроводительных документов

Б описание, упаковка, органолептические свойства, проверка правильности оформления сопроводительных документов

В описание, физические свойства, маркировка, проверка правильности оформления сопроводительных документов

Г описание, упаковка, химические свойства, проверка правильности оформления сопроводительных документов

6 ПРАВИЛА И ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПИВШИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ПРИКАЗОМ

А № 751н от 26.10.2015 г.

Б № 706н от 23.08.2010 г.

В № 309 от 21.10.1997 г.

Г № 646н от 31.08.2016 г.

7 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПИВШИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

А внешнего вида, агрегатного состояния, цвета, запаха

Б внешнего вида, агрегатного состояния, цвета, подлинности

В внешнего вида, агрегатного состояния, подлинности, количественного состава

Г внешнего вида, подлинности, количественного состава, упаковки

8 К ПОКАЗАТЕЛЯМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПИВШИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ» НЕ ОТНОСИТСЯ

А цена

Б описание

В маркировка

Г целостность упаковки

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПРОВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А № 751н от 26.10.2015 г.

Б № 309 от 21.10.1997 г.

В № 706н от 23.08.2010 г.

Г № 646н от 31.08.2016 г.

10 ФОРМА ОФОРМЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С ПОСТАВЩИКОМ ТОВАРА

А договор

- Б соглашение
- В аккредитив
- Г обязательство

11 ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПИВШИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «УПАКОВКА» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- А целостности упаковки и ее соответствия физико-химическим свойствам лекарственного средства
- Б внешнего вида, цвета, запаха лекарственного средства
- В соответствия маркировки первичной и вторичной упаковки лекарственного средства требованиям нормативной документации
- Г наличие листовки-вкладыша

12 В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОВЕДЕНА ПРИЕМКА ТОВАРОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ ТОВАРНЫХ ЕДИНИЦ И МАССЕ НЕТТО

- А бухгалтером
- Б руководителем
- В материально-ответственным лицом
- Г материально-ответственным лицом и представителем общественности

13 ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПИВШИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «МАРКИРОВКА» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- А соответствия маркировки первичной и вторичной упаковки лекарственных средств требованиям нормативной документации
- Б источника поступления лекарственных средств и правильности оформления сопроводительных документов
- В внешнего вида, агрегатного состояния, цвета, запаха, подлинности лекарственных средств
- Г целостности упаковки и ее соответствия физико-химическим свойствам лекарственных средств

14 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ ПРИВЕДЕН В

- А реестре
- Б счете
- В приходной накладной
- Г товарно-транспортной накладной

15 В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ УПАКОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, ЕГО ПОМЕЩАЮТ В

- А карантинную зону
- Б административную зону
- В зону приемки
- Г зону хранения

16 КАЧЕСТВЕННЫЕ РАСХОЖДЕНИЯ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ИЛИ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕОБХОДИМО ОТРАЗИТЬ В

- А акте об установленных расхождениях в качестве и количестве при приемке товарно-материальных ценностей
- Б журнале регистрации поступивших товаров
- В товарно-транспортной накладной
- Г акте проведения инвентаризации

17 ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ТОВАРОВ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- А специально созданная комиссия
- Б руководитель организации
- В ответственное лицо
- Г материально-ответственное лицо

18 СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ ОТ ПОСТАВЩИКА НА ТОВАРЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А счет-фактура
- Б чек контрольно-кассовой машины
- В требование-накладная
- Г заказ-требование

19 КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПОСТУПИВШИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ

- А декларацией о соответствии
- Б сертификатом соответствия производства
- В протоколом анализа
- Г гигиеническим заключением

20 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ, ПОСТУПИВШИХ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, РЕГИСТРИРУЮТСЯ

- А в специальном журнале
- Б в специально составленном акте
- В отметкой о проверке в товарно-транспортной накладной
- Г отметкой о проверке в реестре документов по качеству

21 ПРИЕМКУ ТОВАРОВ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- А материально-ответственное лицо
- Б руководитель аптечной организации
- В специально созданная комиссия
- Г бухгалтер

22 ЦЕЛЮ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРА, ПОСТУПИВШЕГО В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А предупреждение поступления в аптечную организацию недоброкачественных лекарственных средств
- Б проверка товарно-транспортных документов
- В приемка товара по количественному содержанию
- Г контроль качества ядовитых и наркотических лекарственных средств

23 ПРАВИЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СНАБЖЕНИЯ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НЕ ВЛИЯЕТ НА

- А соблюдение правил ведения кассовых операций
- Б формирование оптимального товарного запаса
- В финансово-экономические показатели деятельности
- Г соблюдение лицензионных требований

24 ПОМИМО ШТАМПА ПРИЕМКИ, РЕЗУЛЬТАТ ПРИЕМКИ ТОВАРОВ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕН

- А подписью бухгалтера
- Б печатью аптечной организации в товарной накладной
- В подписью руководителя аптечной организации в товарной накладной
- Г подписью материально-ответственных лиц в товарной накладной

25 ТЕРМИН «ТОВАРНЫЙ АССОРТИМЕНТ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ МАРКЕТИНГЕ ОБОЗНАЧАЕТ

- А группу товаров, связанную между собой по схожести функционирования, группам покупателей, диапазону цен и другим показателям
- Б все товары, которые предлагаются фармацевтическому рынку для использования или потребления
- В совокупность ассортиментных групп; товарных единиц
- Г все лекарственные препараты и изделия медицинского назначения, находящиеся на витрине в торговом зале аптечной организации

26 РАБОТНИКУ, ПОЛУЧАЮЩЕМУ ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, БУХГАЛТЕР ВЫПИСЫВАЕТ

- А доверенность
- Б требование-накладную

- В акт об установленном расхождении
- Г удостоверение

27 ДОКУМЕНТ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ПОСТУПЛЕНИЕ ТОВАРА В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, – ЭТО

- А товарная накладная
- Б стеллажная карта
- В реестр приходных накладных
- Г акт приемки

28 ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НАРУШЕНИЙ ЦЕЛОСТНОСТИ УПАКОВКИ ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО И ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ, А ТАКЖЕ БАД, ТАКИЕ ТОВАРЫ ПОДЛЕЖАТ

- А возврату поставщику
- Б списанию
- В уценке
- Г утилизации

29 В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЛИ ХИЩЕНИЙ ГРУЗА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИ ЕГО ПЕРЕВОЗКЕ СОСТАВЛЯЕТСЯ

- А коммерческий акт
- Б претензионное письмо
- В справка о случившемся
- Г докладная о повреждении или хищении груза

30 УПАКОВКУ, НЕПОСРЕДСТВЕННО СОПРИКАСАЮЩУЮСЯ С ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ, НАЗЫВАЮТ

- А первичной
- Б вторичной
- В третичной
- Г групповой

31 В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА ПРИ ПРИЕМКЕ ТОВАРОВ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИЕМНОЙ КОМИССИЕЙ СОСТАВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ДОКУМЕНТ

- А акт о приемке товара, поступившего без счета поставщика
- Б приемный акт
- В акт об установленном расхождении по качеству и количеству при приемке товарно-материальных ценностей
- Г рекламационный акт

32 ТОВАРНЫЙ АССОРТИМЕНТ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

- А руководителем аптечной организации с учетом условий лицензии
- Б Министерством здравоохранения РФ согласно минимального перечня для оказания медицинской помощи
- В органом местного самоуправления
- Г органом управления фармацевтической службой субъекта РФ

33 ПРИЕМКА ТОВАРОВ ПО МАССЕ НЕТТО И КОЛИЧЕСТВУ ТОВАРНЫХ ЕДИНИЦ СО ВРЕМЕНИ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ИНОЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДОГОВОРом О ПОСТАВКЕ ТОВАРОВ) ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА НЕ ПОЗДНЕЕ

- А 10 дней
- Б 30 дней
- В 7 дней
- Г 3 дней

34 НАДПИСЬ НА ВТОРИЧНОЙ УПАКОВКЕ «ПРОДУКЦИЯ ПРОШЛА РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ» ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДЛЯ

- А лекарственных растительных препаратов
- Б всех групп лекарственных препаратов
- В лекарственных препаратов, применяемых в педиатрической практике
- Г лекарственных препаратов, выпускаемых в форме инъекционных растворов

35 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЮЩИЕСЯ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ, К УПАКОВКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- А обеспечение качества лекарственного препарата в течение установленного срока годности в заявленных условиях хранения
- Б защита лекарственного препарата от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды в течение установленного срока годности
- В предотвращение взаимодействия лекарственного препарата с влагой, кислородом воздуха и светом в течение установленного срока годности
- Г обеспечение герметичности лекарственного препарата в течение установленного срока годности

36 В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ НЕСООТВЕТСТВИЯ ФАКТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА И КОЛИЧЕСТВА ПОСТУПИВШЕГО ТОВАРА ИНФОРМАЦИИ, ПРИВЕДЕННОЙ В СОПРОВОДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТАХ

- А создается приемная комиссия, осуществляющая дальнейшую приемку товара

- Б товар принимается на основании коммерческого акта
- В товар принимается, а в сопроводительные документы вносятся соответствующие корректировки и исправления
- Г товар не принимается и возвращается поставщику

37 НАДПИСИ, ЗНАКИ ИЛИ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НАНОСИМЫЕ НА ТОВАР ИЛИ ЕГО УПАКОВКУ, СОДЕРЖАЩИЕ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ – ЭТО

- А маркировка
- Б аннотация
- В серия
- Г описание

38 СТЕПЕНЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ТАРЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ И ГОРЮЧИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ

- А 90% объема тары
- Б 85% объема тары
- В 80% объема тары
- Г 75% объема тары

39 ОСОБЕННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА КАК ТОВАРА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- А потребительская стоимость
- Б спрос на лекарственные препараты регулируется патологией человека
- В на большинство лекарственных препаратов спрос малоэластичен
- Г эластичность спроса по цене может зависеть от характера заболевания, способа оплаты

40 ИСКУССТВО ЭФФЕКТИВНОЙ ПОКУПКИ СОСТОИТ

- А в своевременном получении необходимого количества качественного товара по минимально возможным ценам
- Б в покупке необходимых товаров на условиях, предложенных поставщиком
- В в выборе наиболее необходимых и качественных товаров
- Г в организации получения необходимых товаров по предложению поставщика

41 ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОТРЕБНОСТИ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СПИРТЕ ЭТИЛОВОМ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ВСЕ ФАКТОРЫ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ

- А товарооборота

- Б норматива потребления на одного прикрепленного к медицинской организации жителя в год
- В норматива потребления на тысячу экстреморальных рецептов
- Г числа жителей, прикрепленных к поликлинике, которую обеспечивает аптечная организация

42 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ

- А потребительскими предпочтениями и бюджетными ограничениями
- Б предложением
- В фактором времени
- Г эластичностью спроса

43 НАРУШЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ, КАКОГО ВИДА УПАКОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА НЕДОПУСТИМО В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

- А первичной
- Б вторичной
- В групповой
- Г транспортной

44 ОДНОВРЕМЕННОЕ СОВМЕСТНОЕ ХРАНЕНИЕ В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ ОГНЕОПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С КИСЛОТАМИ И ЩЕЛОЧАМИ

- А запрещено
- Б возможно в 20 м от жилья
- В возможно в 50 м от жилья
- Г разрешено

45 ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОТРЕБНОСТИ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ УЧИТЫВАЕТСЯ

- А число пациентов, для лечения которых применяется данный лекарственный препарат, его расход на курс лечения, количество курсов лечения в планируемом период
- Б уровень доступности лекарственной помощи
- В переходящий остаток лекарственных препаратов, пересчитанный на действующее вещество
- Г метод лекарственного обеспечения населения

46 ЭЛЕМЕНТ УПАКОВКИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ИЗДЕЛИЕ ИЛИ ЕМКОСТЬ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТОВАРА, – ЭТО

- А транспортная тара
- Б тара

- В потребительская упаковка
- Г вторичная упаковка

47 ПРИЕМКА ТОВАРОВ ПО КАЧЕСТВУ И КОМПЛЕКТНОСТИ СО ВРЕМЕНИ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ПРИ ИХ ОДНОГОРОДНЕЙ ПОСТАВКЕ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ИНОЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДОГОВОРом ПОСТАВКИ) ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОВЕДЕНА НЕ ПОЗДНЕЕ

- А 10 дней
- Б 20 дней
- В 7 дней
- Г 3 дней

48 В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ЗДАНИЯХ ДРУГОГО НАЗНАЧЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ХРАНЯЩИХСЯ ОГНЕОПАСНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ

- А 100 кг
- Б 150 кг
- В 50 кг
- Г 10 кг

49 НАРУШЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ВТОРИЧНОЙ УПАКОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

- А допускается, при условии, если количество лекарственного препарата, указанное в рецепте или необходимое лицу, приобретающему лекарственный препарат (при безрецептурном отпуске), меньше количества лекарственного препарата, содержащего во вторичной упаковке
- Б допускается, при условии внесения соответствующей записи в «Журнал дефектуры»
- В допускается, при наличии разрешения материально-ответственного лица
- Г не допускается

50 УПАКОВКА, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ОПРЕДЕЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ПЕРВИЧНЫХ УПАКОВОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, НОСИТ НАЗВАНИЕ

- А вторичная упаковка
- Б первичная упаковка
- В индивидуальная тара
- Г транспортная тара

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-12.-5

- 1 Фармацевтическая разработка (pharmaceutical development) - это

А комплексные экспериментальные исследования, направленные на научное обоснование состава лекарственного препарата в данной лекарственной форме, производственного процесса и его контроля, выбора упаковочных материалов, а также на изучение физико-химических, биологических и микробиологических свойств

Б предварительный набор показателей качества лекарственного препарата

В соответствие каждого лекарственного вещества или лекарственного препарата своему назначению

Г физическое, химическое, биологическое / микробиологическое свойство или характеристика, которые для обеспечения необходимого качества продукции должны находиться в соответствующих пределах / диапазоне либо иметь соответствующее распределение

2 целевой профиль качества препарата (quality target product profile – QTPP) - это

А предварительный набор показателей качества лекарственного препарата

Б комплексные экспериментальные исследования, направленные на научное обоснование состава лекарственного препарата в данной лекарственной форме, производственного процесса и его контроля, выбора упаковочных материалов

В соответствие каждого лекарственного вещества или лекарственного препарата своему назначению

Г физическое, химическое, биологическое / микробиологическое свойство или характеристика, которые для обеспечения необходимого качества продукции должны находиться в соответствующих пределах / диапазоне либо иметь соответствующее распределение

3 Пространство проектных параметров (design space) - это

А Многофакторная комбинация и взаимодействия входящих переменных (например, характеристик материала), а также параметров процесса, при которых доказано обеспечение качества

Б предварительный набор показателей качества лекарственного препарата

В комплексные экспериментальные исследования, направленные на научное обоснование состава лекарственного препарата в данной лекарственной форме, производственного процесса и его контроля, выбора упаковочных материалов

Г соответствие каждого лекарственного вещества или лекарственного препарата своему назначению

4 Для фармацевтической разработки лекарственных препаратов на современном уровне необходим:

А общий методологический подход к фармацевтической разработке, дополненный специальными подходами к разработке препаратов в определенных лекарственных формах

Б соответствие каждого лекарственного вещества или лекарственного препарата своему назначению

В многофакторная комбинация и взаимодействия входящих переменных (например, характеристик материала), а также параметров процесса, при которых доказано обеспечение качества

Г наличие данных опросов целевой группы пациентов

5 Основные этапы жизненного цикла препарата

А Фармацевтическая разработка, перенос (трансфер) технологии, промышленное производство, прекращение производства

Б Доклинические испытания, клинические испытания, лабораторное производство, трансфер технологий, прекращение производства

В Фармацевтическая разработка, оценка стоимости, налаживание производства, прекращение производства, создание дженерика

Г Оформление патента, клинические испытания, промышленное производство, прекращение производства

6 Цель фармацевтической разработки

А создать препарат соответствующего качества и обосновать процесс его производства, чтобы постоянно выпускать продукцию с заданными функциональными характеристиками

Б Оформление патента и фармакопейной статьи

В соответствие каждого лекарственного вещества или лекарственного препарата своему назначению

Г Определение предварительного набора показателей качества лекарственного препарата

7 Раздел регистрационного досье «Фармацевтическая разработка» должен содержать

А информацию об исследованиях по разработке готового ЛС, которое убедительно продемонстрирует, что выбранная лекарственная форма, предлагаемый состав и технология производства препарата соответствуют цели, указанной в заявке

Б общий методологический подход к фармацевтической разработке, дополненный специальными подходами к разработке препаратов в определенных лекарственных формах

В предварительный набор показателей качества лекарственного препарата

Г соответствие каждого лекарственного вещества или лекарственного препарата своему назначению

8 Первый этап разработки новых препаратов

А поиск перспективных соединений, возможно, обладающих лечебным действием

Б доклиническое изучение биологической активности обозначенных к дальнейшему исследованию веществ.

В установление характера и возможных повреждающих воздействий на организм экспериментальных животных

Г комплексные экспериментальные исследования, направленные на научное обоснование состава лекарственного препарата в данной лекарственной форме, производственного процесса и его контроля, выбора упаковочных материалов

9 Эмпирический путь (от греч. *empeiria* — опыт) создания лекарственных веществ основан на

А методе «проб и ошибок», при котором фармакологи берут ряд химических соединений и определяют с помощью набора биологических тестов (на молекулярном, клеточном, органном уровнях и на целом животном) наличие или отсутствие у них определенной фармакологической активности

Б получении соединений с определенным видом фармакологической активности

В изучении научной литературы

Г создании веществ с заранее заданными фармакологическими свойствами

10 Целенаправленный синтез лекарственных веществ

А создание веществ с заранее заданными фармакологическими свойствами

Б метод «проб и ошибок», при котором фармакологи берут ряд химических соединений и определяют с помощью набора биологических тестов (на молекулярном, клеточном, органном уровнях и на целом животном) наличие или отсутствие у них определенной фармакологической активности

В изучение не только научной литературы, но и нормативной документации

Г установление характера и возможных повреждающих воздействий на организм экспериментальных животных

11 Регистрация лекарственного препарата является началом следующей фазы разработки

А «постмаркетинговых исследований», т.е. IV фаза клинических исследований проводится после начала продажи препарата с целью получения более подробной информации о безопасности и эффективности препарата в различных лекарственных формах и дозах, при длительном применении у различных групп пациентов

Б установление характера и возможных повреждающих воздействий на организм экспериментальных животных

В соответствие каждого лекарственного вещества или лекарственного препарата своему назначению

Г доклиническое изучение биологической активности обозначенных к дальнейшему исследованию веществ.

12 Исследования IV фазы (постмаркетинговые исследования) направлены на А оценку сравнительной эффективности и безопасности препарата, что позволяет более полно оценить стратегию применения препарата и выявить отдаленные результаты лечения

Б установление характера и возможных повреждающих воздействий на организм экспериментальных животных

В Получение предварительного набора показателей качества лекарственного препарата

Г Получение патента на препарат и написание фармакопейной статьи

13 Процесс создания новых лекарственных средств выполняется в соответствии с международными стандартами

А GLP (Good Laboratory Practice - Качественная лабораторная практика), GMP (Good Manufacturing Practice — Качественная производственная практика) и GCP (Good Clinical Practice - Качественная клиническая практика)

Б IND (Investigation New Drug)

В руководством по GMP EC 2013

Г ICH Topic Q8 (R2) Pharmaceutical Development («Фармацевтическая разработка»)

14 Коммерческая привлекательность ЛС обусловлена

А уровнем заболеваемости конкретным заболеванием, величиной расходов на лечение, величиной выборки пациентов, страдающих данным заболеванием, длительностью курса терапии, возрастом больных

Б соотношением между предполагаемыми затратами и реальными цифрами прибыли, которую разработчик рассчитывает получить от продажи препарата, а также временным соотношением этих двух параметров

В разработкой и масштабированием технологии получения, физико-химических показателей качества и разработкой аналитической нормативной документации

Г определением критических точек контроля качества при производстве, определением пределов, в которых можно производить изменения производственных параметров без потери эффективности и безопасности продукта

- 15 Надлежащая лабораторная практика (Good Laboratory Practice — GLP)
А это система качества, охватывающая организационный процесс и условия, при которых выполняются доклинические исследования, связанные со здоровьем и экологической безопасностью: планируются, проводятся, проверяются, регистрируются, архивируются и оформляются в виде отчета
Б физическое, химическое, биологическое / микробиологическое свойство или характеристика, которые для обеспечения необходимого качества продукции должны находиться в соответствующих пределах / диапазоне либо иметь соответствующее распределение
В комплексные экспериментальные исследования, направленные на научное обоснование состава лекарственного препарата в данной лекарственной форме, производственного процесса и его контроля, выбора упаковочных материалов
Г предварительный набор показателей качества лекарственного препарата
- 16 При фармацевтической разработке твёрдых лекарственных форм учитывают
А технологические свойства порошкообразных материалов
Б растворимость субстанций
В результаты доклинических испытаний
Г горючесть вспомогательных веществ
- 17 При фармацевтической разработке мягких лекарственных форм учитывают
А свойства современных основ и их влияние на высвобождение лекарственного вещества
Б растворимость субстанций
В результаты доклинических испытаний
Г горючесть вспомогательных веществ
- 18 При фармацевтической разработке нового препарата композиция (состав) считается рациональным:
А использован минимум вспомогательных веществ
Б лекарственная форма имеет хорошие потребительские свойства
В лекарственный препарат экономически обоснован
Г выбрана современная упаковка
- 19 Создание липосомальных лекарственных препаратов включает в себя
А определение состава липосомальной мембраны для каждой конкретной субстанции
Б использование минимума вспомогательных веществ

В выбор подходящей упаковки препарата, обеспечивающей потребительские свойства

Г использование автоматизированных производств

20 При фармацевтической разработке мягких лекарственных форм обязательным исследованием является

А определение структурно-механических свойств основы и конечного препарата

Б выбор подходящей упаковки препарата, обеспечивающей потребительские свойства

В использование автоматизированных производств

Г определение сыпучести лекарственного вещества

21 Общими свойствами вспомогательных веществ, необходимыми для включения в «Досье переноса технологии» являются

А обоснование включения в состав лекарственной формы антиоксидантов, консервантов и их концентрации, а также любых вспомогательных веществ, концентрация которых превышает рекомендуемые

Б определение вязкости и текучести

В определение формы и размера частиц

Г информация о чувствительности к свету

22 Микробиологические аспекты контроля вспомогательных веществ являются обязательными для создания

А всех лекарственных форм

Б лекарственных форм для детей

В глазных лекарственных форм

Г парентеральных лекарственных форм

23 Метод контроля фармацевтической субстанции «Соответствие дозы» является обязательным при переносе технологии для

А ингаляционных лекарственных форм

Б всех лекарственных форм

В лекарственных форм для детей

Г глазных лекарственных форм

24 Метод контроля фармацевтической субстанции «Растворение/скорость высвобождения» является обязательным при переносе технологии для

А твердых и трансдермальных лекарственных форм

Б ингаляционных лекарственных форм

В всех лекарственных форм

Г лекарственных форм для детей

- 25 Метод контроля фармацевтической субстанции «Физические критерии» является обязательным при переносе технологии для
- А всех лекарственных форм
 - Б лекарственных форм для детей
 - В глазных лекарственных форм
 - Г парентеральных лекарственных форм
- 26 Разработка лекарственных форм для каждого препарата производится с учетом
- А физико-химических свойств действующего вещества и заболевания, для лечения которого будет предназначено лекарственное средство
 - Б свойств современных основ и их влияние на высвобождение лекарственного вещества
 - В растворимости субстанций
 - Г результатов доклинических испытаний
- 27 Изучение стабильности разработанной лекарственной формы в естественных условиях и методом «ускоренного старения» проводится для:
- А всех лекарственных форм
 - Б лекарственных форм для детей
 - В глазных лекарственных форм
 - Г парентеральных лекарственных форм
- 28 Определение корреляции между тестами *in vitro* и *in vivo* осуществляется для:
- А липофильных, плохорастворимых субстанций и лекарственных форм на их основе
 - Б жевательных таблеток, таблеток для рассасывания
 - В липофильных препаратов в мягких желатиновых капсулах
 - Г всех новых препаратов
- 29 Оригинальные лекарственные средства (ЛС) – это:
- А ЛС, содержащие новые активные вещества
 - Б ЛС, содержащие известные активные вещества
 - В ЛС, содержащие новые инертные вещества
 - Г ЛС, содержащие новые наполнители
- 30 Какой этап не входит в фармацевтическую разработку:
- А Все перечисленные этапы входят в фармацевтическую разработку
 - Б Разработка технологии производства
 - В Доклинические исследования
 - Г Научная идея

- 31 К физико-химическим параметрам, которые могут оказывать влияние на функциональные характеристики препарата относится все, кроме:
- А насыпная плотность
 - Б рН
 - В растворение
 - Г реологические свойства
- 32 Исследования по фармацевтической разработке технологического процесса должны содержать:
- А определение условий хранения
 - Б обоснование выбора и оптимизации технологического процесса
 - В определение критических стадий и критериев приемлемости процесса производства
 - Г установление требований к валидации
- 33 Важность микробиологического контроля в фармацевтическом производстве обусловлена
- А последствиями присутствия микроорганизмов как в стерильных, так и в нестерильных ЛС, создающими опасность для здоровья и жизни человека
 - Б стоимостью нового препарата
 - В применением новых вспомогательных веществ
 - Г возможность приема нового препарата парентерально
- 34 Одним из критериев выбора микроорганизмов, нормирование которых предусмотрено Фармакопеей:
- А Способность служить критерием оценки гигиенического состояния производства, предусмотренного правилами GMP
 - Б наличием необходимой нормативной документации
 - В валидацией методик определения этого микроорганизма
 - Г простой обнаружения микроорганизма в пробе
- 35 В субстанциях природного происхождения, для которых предварительная антимикробная обработка невозможна допускается наличие в пробе
- А Не более 10² КОЕ грамотрицательных бактерий, толерантных к желчи, либо бактерий семейства Enterobacteriaceae
 - Б *Pseudomonas aeruginosa*, грамотрицательных бактерий
 - В Enterobacteriaceae
 - Г *Escherichia coli*, *Salmonella*
- 36 Если исследуемая субстанция обладает антимикробным действием, то для определения микробиологических свойств необходимо:
- А Нейтрализация антимикробного действия (разведение, добавление нейтрализующего агента, комбинированный метод, мембранная фильтрация)

- Б использование современного оборудования
- В валидация методик
- Г высококвалифицированный персонал

37 Физико-химические свойства лекарственного вещества, которые могут влиять на функциональные характеристики лекарственного препарата и возможность его производства

- А растворимость
- Б биологическая активность
- В антимикробная активность
- Г низкая стоимость

38 Биологические свойства лекарственного вещества, которые могут влиять на функциональные характеристики лекарственного препарата и возможность его производства

- А биологическая активность
- Б растворимость
- В антимикробная активность
- Г низкая стоимость

39 Исследования, посвященные микробиологическим, физическим и химическим характеристикам лежат в основе

- А постоянной проверки процесса (continuous process verification)
- Б расчета стоимости препарата
- В проведения клинических испытаний
- Г проведения доклинических испытаний

40 Устойчивость процесса (process robustness)

- А это способность процесса допускать изменчивость в материалах, а также изменения процесса и оборудования без отрицательного влияния на качество
- Б физическое, химическое, биологическое / микробиологическое свойство или характеристика, которые для обеспечения необходимого качества продукции должны находиться в соответствующих пределах / диапазоне либо иметь соответствующее распределение
- В комплексные экспериментальные исследования, направленные на научное обоснование состава лекарственного препарата в данной лекарственной форме, производственного процесса и его контроля, выбора упаковочных материалов
- Г разработка и масштабирование технологии получения, физико-химических показателей качества и разработкой аналитической нормативной документации

41 Критический показатель качества (critical quality attribute, CQA)

А физическое, химическое, биологическое / микробиологическое свойство или характеристика, которые для обеспечения необходимого качества продукции должны находиться в соответствующих пределах / диапазоне либо иметь соответствующее распределение

Б это способность процесса допускать изменчивость в материалах, а также изменения процесса и оборудования без отрицательного влияния на качество

В комплексные экспериментальные исследования, направленные на научное обоснование состава лекарственного препарата в данной лекарственной форме, производственного процесса и его контроля, выбора упаковочных материалов

Г разработка и масштабирование технологии получения, физико-химических показателей качества и разработкой аналитической нормативной документации

42 Наиболее важными свойствами, определяющими активность лекарственных препаратов, являются физико-химические свойства

А липофильность, электронное распределение и форма молекул

Б форма кристаллов, вкус и запах вещества

В растворимость, летучесть, гидрофильность

Г биодоступность, растворимость, способность образовывать комплексные соединения

43 При оформлении досье на лекарственный препарат для активного вещества, которое нельзя определять химическим путем, указывают

А единицы биологической активности или, если таковые имеются, международные единицы биологической активности, установленные Всемирной организацией здравоохранения

Б количество активной фармацевтической субстанции, являющейся солью или гидратом

В общую массу и массу активной части молекулы (при необходимости)

Г не указывают количественное содержание

44 Физические, физико-химические и химические свойства лекарственного вещества определяются

А структурными особенностями молекулы вещества

Б используемой аппаратурой

В соблюдением требований асептики

Г валидаций методик

- 45 Размер частиц лекарственного вещества влияет на
- А скорость и полноту всасывания лекарственного вещества при любых способах его назначения
 - Б микробиологические свойства препарата
 - В конечную стоимость препарата
 - Г используемую нормативную документацию
- 46 Основное назначение вспомогательного вещества заключается в
- А обеспечении требуемых физико-химических и биофармацевтических свойств лекарственного препарата
 - Б увеличении стоимости лекарственного препарата
 - В уменьшении стоимости лекарственного препарата
 - Г придании субстанции новых фармакологических свойств
- 47 Характеристики вспомогательных веществ могут подлежать контролю и включаться в спецификацию качества готового продукта, если
- А на этапе фармацевтической разработки была продемонстрирована критическая роль функциональных характеристик для процесса производства и показателей качества лекарственного препарата,
 - Б найдено взаимопонимание между производителями и потребителями вспомогательных веществ с целью осуществления поставок вспомогательных веществ со специфицированными свойствами
 - В установлено влияние на функциональность вспомогательного вещества для предполагаемого использования
 - Г характеристики вспомогательных веществ не включаются в спецификации
- 48 Спецификации для каждого вспомогательного вещества и их обоснование включается в раздел
- А Контроль качества вспомогательных веществ
 - Б Процесс производства лекарственного препарата
 - В Фармацевтическая разработка
 - Г не включается
- 49 Если новые вспомогательные вещества используются впервые в лекарственном препарате или применяются при новом для этих вспомогательных веществ пути введения, то необходимо предоставить
- А полное описание производства, свойств и контроля, со ссылкой на подтвержденные доклинические и клинические данные по безопасности
 - Б спецификацию для каждого вспомогательного вещества
 - В данные о всасываемости вспомогательного вещества
 - Г валидированную методику анализа

- 50 Если используются вспомогательные вещества человеческого или животного происхождения, то необходимо подтвердить, что
- А лекарственный препарат отвечает требованиям соответствующей статьи (монографии) Фармакопеи Евразийского экономического союза по минимизации риска передачи возбудителей с производимыми лекарственными препаратами
 - Б вспомогательное вещество было приобретено легально
 - В на вспомогательное вещество имеются валидированные методики анализа
 - Г не требуется специальное оборудование для анализа

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-13.-1

- 1 При разработке липосомальных лекарственных форм в качестве основного структурного компонента липосом предлагается использовать:
- А фосфодитилхолин
 - Б холестерин
 - В холестерин в смеси с лактозой
 - Г фосфоэтаноламин
- 2 Работы по созданию новых суппозиторных основ ведутся в направлении:
- А получения агрегативно-устойчивых композиций гидрофильных и гидрофобных компонентов (эмульсогелей)
 - Б усовершенствования масла какао
 - В придания основам приятного внешнего вида и запаха
 - Г придания основам пластичности
- 3 Современные вспомогательные вещества – носители фармацевтических субстанций обеспечивают:
- А заданные параметры высвобождения субстанции
 - Б приятный вкус и внешний вид лекарственной формы
 - В увеличение стоимости препарата
 - Г увеличение срока годности
- 4 Функциональные характеристики вспомогательных веществ
- А определяются их физическими и химическими свойствами и, в некоторых случаях, содержанием побочных продуктов или добавок, использованных для улучшения желаемых функциональных характеристик
 - Б это способность процесса допускать изменчивость в материалах, а также изменения процесса и оборудования без отрицательного влияния на качество
 - В физическое, химическое, биологическое / микробиологическое свойство или характеристика, которые для обеспечения необходимого качества продукции должны находиться в соответствующих пределах / диапазоне либо иметь соответствующее распределение

- Г оказывают решающее влияние на стоимость нового препарата
- 5 При разработке твердой лекарственной формы учитывают такие функциональные характеристики вспомогательных веществ, как
- А полиморфизм, псевдополиморфизм, кристалличность и плотность
 - Б растворимость, цветность, плотность
 - В гидрофильность, удельную массу, температуру плавления
 - Г биодоступность
- 6 Функциональность вспомогательного вещества может быть оценена
- А только в контексте конкретной рецептуры
 - Б после клинических испытаний
 - В после анализа новейших литературных данных
 - Г не оценивается
- 7 Стабилизаторы дисперсных систем используют
- А для повышения агрегативной устойчивости микрогетерогенных систем, которые могут быть представлены в виде таких лекарственных форм, как: суспензии, эмульсии, мази, гели, аэрозоли
 - Б в составах лекарственных форм, при употреблении которых требуется многократное вскрытие упаковок
 - В для угнетения гидролиза
 - Г для ингибирования окислительных процессов
- 8 Корригенты запаха и вкуса кроме коррекции органолептических показателей лекарственного препарата выполняют функцию
- А индикаторов подлинности
 - Б повышения спроса на препарат
 - В изменения биодоступности
 - Г пролонгаторов
- 9 Улучшить фармакотерапевтические характеристики лекарственных средств, повысив параметры его растворимости, можно в результате
- А комплексообразования с вспомогательным веществом
 - Б применения консервантов
 - В введения корригентов
 - Г нанесения оболочки
- 10 Функциональная обоснованность применения вспомогательных веществ является
- А одним из требований Международной конференции по гармонизации технических требований к регистрации лекарственных средств для человека (ICH)

- Б важным аспектом клинических испытаний
- В обязательным параметром для получения патента
- Г обязательным элементом фармакопейной статьи

11 Укупоривание - это

А закрывание упаковки после помещения в нее продукции с целью обеспечения ее сохранности и создания условий для ее транспортирования, хранения и сбыта

Б укупорка, гарантирующая от случайного вскрытия или вскрытия с целью мошенничества

В закрывание тары путем нажима на крышку и вакуумом, который создается в стерилизованных банках после их охлаждения

Г процесс помещения препарата в коробки

12 Под упаковкой понимают

А комплекс, состоящий из тары, вспомогательных средств, упаковочных материалов, определяющих потребительские и технологические свойства упакованного продукта

Б комбинированный материал для контурной упаковки суппозиториев, таблеток, драже, капсул, порошков, гранул, растительных лекарственных средств

В тьюбики-капельницы из полиэтилена, в основном применяемые для дозирования при использовании сильнодействующих сердечных препаратов, капель глазных, для носа, ушей и т.д.

Г любую тару, в которую помещен лекарственный препарат

13 Для вторичной упаковки ампул используют

А картонные коробки с крышкой, контурную ячейковую упаковку

Б упаковки, оснащенные средствами дозирования (измерительные ложечки или мензурки-стаканчики для больших доз и капельницы для малых доз).

В деревянные, полимерные и картонные ящики

Г банки и флаконы из стекломассы с винтовой горловиной, банки и флаконы овальные с притертой пробкой, банки и флаконы из дрота и т.д.

14 Упаковки дозированных порошков представляют собой

А двухкамерную систему, состоящую из внешней закрытой камеры, сообщающейся с полостью емкости, в которой размещен препарат, и внутренней дозирочной камеры. Камеры отделены друг от друга перегородками, отсекающими дозу от общего объема

Б одноразовые упаковки, т.е. упаковки разового пользования.

В комбинированные упаковки, имеющие две отдельные камеры с лекарственными веществами, готовыми к смешению в момент потребления

Г упаковки, оснащенные средствами дозирования (измерительные ложечки или мензурки-стаканчики для больших доз и капельницы для малых доз).

15 Для нестойких лекарственных препаратов, теряющих активность в растворах или требующих приготовления непосредственно перед употреблением, используют

А комбинированные упаковки, имеющие две отдельные камеры с лекарственными веществами, готовыми к смешению в момент потребления

Б двухкамерную систему, состоящую из внешней закрытой камеры, сообщающейся с полостью емкости, в которой размещен препарат, и внутренней дозирочной камеры. Камеры отделены друг от друга перегородками, отсекающими дозу от общего объема

В одноразовые упаковки, т.е. упаковки разового пользования.

Г упаковки, оснащенные средствами дозирования (измерительные ложечки или мензурки-стаканчики для больших доз и капельницы для малых доз).

16 Кронен-пробка (crown cap)- это

А укупорочное средство в виде металлического колпачка корончатой формы с уплотнительной прокладкой

Б укупорочное средство, вставляемое внутрь горловины тары

В укупорочное металлическое средство, применяемое для укупоривания бутылок с пищевыми жидкостями, имеющими избыточное давление, закрепляемое на горловине тары после укупоривания ее пробкой

Г укупорочное средство, надеваемое на горловину тары для обеспечения герметичности и/или защиты тары.

17 Требования к упаковке (укупорочным средствам) и связанные с ними требования к процессам хранения, транспортирования и утилизации, в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни или здоровья животных, растений, содержатся в

А ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»

Б ФЗ-61 «Об обороте лекарственных средств»

В Приказе МЗ РФ №751н

Г промышленных регламентах

18 Санитарно-гигиенические факторы безопасности - это

А показатели содержания вредных веществ в упаковке или укупорочном средстве.

Б перечень нормативных документов, содержащих требования к производству лекарственного препарата

В статья в ГФ

Г валидированные методики анализа лекарственного средства, помещенного в упаковку

19 Крышка child resistant - это

А защита от вскрытия детьми, чаще всего используется для укупоривания опасных препаратов, детских лекарственных форм, препаратов, содержащих кислоты или щелочи, для защиты от неосторожного открывания (поворот только при нажатии или в определенном положении, при совмещении стрелок);

Б позволяют быстро закрыть и открыть тару посредством осевого перемещения и поворота на некоторый угол, применяют в укупорке, защищенной от случайного вскрытия

В затворы и защелки типа выступ-впадина или выступ-выступ, объединенные с винтовым колпачком – конструкция требует усилия, чтобы его открыть и защищает содержимое от случайного открывания

Г пластмассовые колпачки с предохранительным отрывным кольцом или контрольной лентой, которая отрывается при вскрытии

20 Защита от несанкционированного вскрытия или фальсификации осуществляется применением укупорочных средств

А устойчивых к вскрытию (tamper proof; tamper resistant) или обнаруживающих вскрытие (tamper evident – TE).

Б позволяющих быстро закрыть и открыть тару посредством осевого перемещения и поворота на некоторый угол, применяют в укупорке, защищенной от случайного вскрытия

В применением затворов и защелки типа выступ-впадина или выступ-выступ, объединенные с винтовым колпачком – конструкция требует усилия, чтобы его открыть и защищает содержимое от случайного открывания

Г наклеиванием предупредительных этикеток «Не вскрывать»

21 Негативные стороны упаковки - это

А Совершенствование упаковки приводит к росту цен на товар (иногда упаковка стоит дороже товара).

Б Возможность для новаторства

В Самообслуживание в торговле

Г способствует наибольшему проявлению терапевтического эффекта лекарственных препаратов

22 Материалы, используемые для изготовления упаковок, особенно контактирующие с лекарственными веществами, должны

А пройти санитарно-химические и токсикологические испытания, иметь разрешения на применение их в контакте с лекарственными веществами

Б закупаться только у проверенных поставщиков

В стоить дешево

Г давать возможность для усовершенствования упаковки

23 Первичной упаковкой для мазей, паст, линиментов, эмульсий может быть:

А Туба алюминиевая с отверстием, закрытым алюминиевой фольгой.

Бужон пластмассовый или металлический.

Б Односторонняя ячейковая контурная упаковка из пластмассы или комбинированных материалов.

В Флаконы стеклянные. Крышка металлическая закатываемая с контролем вскрытия и без него, с пробкой из резины.

Г Шприц-тюбик полиэтиленовый.

24 По признаку назначения упаковка подразделяется на

А потребительскую, транспортную, производственную и консервирующую

Б тара и вспомогательные упаковочные средства

В первичную, вторичную и третичную

Г стеклянную, пластмассовую, бумажную

25 Самыми вредными, с позиции экологии, являются отходы из

А полимерных материалов

Б бумаги

В картона

Г резины

26 Асептика -

А комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на (в) какой-либо объект (микробиологический бокс, производственное помещение, препарат).

Б комплекс лечебно-профилактических мероприятий с применением химических веществ (антисептиков), направленных на уничтожение микробов.

В процесс полного уничтожения или удаления из объекта всех жизнеспособных форм микроорганизмов

Г инактивация микробных клеток химическими агентами

27 Стерилизация

А процесс полного уничтожения или удаления из объекта всех жизнеспособных форм микроорганизмов

Б инактивация микробных клеток химическими агентами

В комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на (в) какой-либо объект (микробиологический бокс, производственное помещение, препарат).

Г комплекс лечебно-профилактических мероприятий с применением химических веществ (антисептиков), направленных на уничтожение микробов.

28 Антисептика

- А комплекс лечебно-профилактических мероприятий с применением химических веществ (антисептиков), направленных на уничтожение микробов.
- Б комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на (в) какой-либо объект (микробиологический бокс, производственное помещение, препарат).
- В процесс полного уничтожения или удаления из объекта всех жизнеспособных форм микроорганизмов
- Г инаktivация микробных клеток химическими агентами

29 Уровень гарантии стерильности –SAL (Sterility Assurance Level)

- А выражается как вероятность наличия нестерильного продукта в данной группе продукции (серии).
- Б устойчивость объекта стерилизации к стерилизующему воздействию
- В максимальная гарантия безопасности выбранного метода стерилизации для работающего персонала и населения прилегающих к предприятию районов
- Г наличие соответствующего технологического оборудования (автоклав, сухожаровые шкафы, газовые стерилизаторы.)

30 Одним из критериев выбора метода стерилизации является

- А максимальная гарантия безопасности выбранного метода стерилизации для работающего персонала и населения прилегающих к предприятию районов
- Б инаktivация микробных клеток химическими агентами
- В степень гарантии того, что процесс обеспечивает стерильность продукции
- Г вероятность наличия нестерильного продукта в данной группе продукции (серии)

31 Одним из критериев выбора метода стерилизации является

- А устойчивость объекта стерилизации к стерилизующему воздействию
- Б инаktivация микробных клеток химическими агентами
- В степень гарантии того, что процесс обеспечивает стерильность продукции
- Г вероятность наличия нестерильного продукта в данной группе продукции (серии)

32 Одним из критериев выбора метода стерилизации является

- А наличие соответствующего технологического оборудования (автоклав, сухожаровые шкафы, газовые стерилизаторы.)
- Б инаktivация микробных клеток химическими агентами
- В степень гарантии того, что процесс обеспечивает стерильность продукции
- Г вероятность наличия нестерильного продукта в данной группе продукции (серии)

33 Биологические индикаторы эффективности стерилизации

- А стандартизованные препараты определенных микроорганизмов,

используемые для оценки эффективности процедуры стерилизации биологическим методом, основанным на гибели спор тестовой культуры

Б запаянные ампулы с химическим веществом в виде порошка, предварительно смешанным с красителем

В периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств

Г индикатор с нанесенной полоской, кругом или секторами определенного цвета в сочетании с эталонным цветом

34 Химические методы оценки эффективности стерилизации

А запаянные ампулы с химическим веществом в виде порошка, предварительно смешанным с красителем

Б стандартизованные препараты определенных микроорганизмов, используемые для оценки эффективности процедуры стерилизации биологическим методом, основанным на гибели спор тестовой культуры

В периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств

Г тестовая полоска со спорами (100 000 КОЕ) и герметичная стеклянная ампула с питательной средой и чувствительным красителем.

35 Промышленная дезинфекция

А комплекс мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов (патогенных и сапрофитных) на (в) объектах внешней среды с помощью механических, физических и химических средств и воздействий.

Б степень гарантии того, что процесс обеспечивает стерильность продукции

В периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств

Г комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на (в) какой-либо объект (микробиологический бокс, производственное помещение, препарат).

36 Цель промышленной дезинфекции в фармпроизводстве

А достижение необходимого уровня микробной чистоты помещений (при создании помещений определенных классов чистоты), оборудования и, как следствие, готового продукта

Б степень гарантии того, что процесс обеспечивает стерильность продукции

В периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств

Г комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на (в) какой-либо объект (микробиологический бокс, производственное помещение, препарат).

37 Перекрестная контаминация

- А загрязнение сырья или продукции другим сырьем или другой продукцией
- Б выражается как вероятность наличия нестерильного продукта в данной группе продукции (серии)
- В перепутывание упаковки
- Г несоблюдение температурного режима хранения препарата

38 Одним из факторов предотвращения перекрестной контаминации является

- А производство в отдельных зонах (требуется для такой продукции, как пенициллины, живые вакцины, лекарственные средства, содержащие живые бактерии, и для некоторых других биологических лекарственных средств) или производство по принципу кампаний (с разделением во времени) с последующей соответствующей очисткой
- Б периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств
- В повышение квалификации руководства производством
- Г использование только биологических тестов контроля стерильности

39 Если при упаковывании продукции произошли непредвиденные события, то для предотвращения перепутывания необходимо

- А продукция может быть снова возвращена в процесс после проведения специальной проверки и расследования только по разрешению уполномоченного на это персонала. Следует сохранить подробные записи об этих действиях.
- Б все неиспользованные упаковочные материалы с нанесенным номером серии должны быть уничтожены, а факт уничтожения запротоколирован
- В использовать этикетки в рулоне вместо разрезанных этикеток для предупреждения повторного перепутывания
- Г опросить персонал и запротоколировать ответы

40 После завершения операции по упаковыванию

- А все неиспользованные упаковочные материалы с нанесенным номером серии должны быть уничтожены, а факт уничтожения запротоколирован
- Б продукция может быть снова возвращена в процесс после проведения специальной проверки и расследования только по разрешению
- В предпочтительнее использовать этикетки в рулоне вместо разрезанных этикеток.
- Г опросить персонал и запротоколировать ответы

41 До смешивания поступивших материалов с имеющимися запасами (например, растворителями или запасами, находящимися в силосных хранилищах) следует

- А установить их подлинность при необходимости провести испытание и получить разрешение на их использование
- Б связаться с поставщиком для подтверждения подлинности материалов
- В проверить по базам данных подлинность материалов
- Г незамедлительно ввести материалы в производство

42 Переносить остатки материалов в последующие серии той же продукции
А допускается при наличии соответствующего контроля (например, остатки, прилипающие к стенкам измельчителя, слой влажных кристаллов, остающийся в центрифуге после разгрузки, неполное удаление жидкостей или кристаллов из технологической емкости после передачи материала на следующую стадию технологического процесса).

- Б категорически запрещено, так как риски контаминации превышены
- В решение принимается отделом контроля качества
- Г допускается только для парентеральных лекарственных форм

43 Образец используемой отпечатанной этикетки должен быть включен

- А в протокол серии продукции
- Б в технологический регламент
- В в технические условия
- Г в базы данных предприятия

44 Для производства продукции с инфицирующими свойствами, высокой фармакологической активностью или токсичностью

- А должны быть выделены специальные производственные площади
- Б возможно использовать оборудование со специальной сертификацией
- В все неиспользованные упаковочные материалы с нанесенным номером серии должны быть уничтожены, а факт уничтожения запротоколирован
- Г персонал, занятый в производстве, подписывает специальный договор

45 В производственных помещениях с рециркуляцией воздуха следует

- А предусмотреть меры по предотвращению риска прямой и перекрестной контаминации
- Б производить только нетоксичную продукцию
- В использовать угольные фильтры
- Г находиться в спец.одежде

46 Одним из факторов предотвращения перекрестной контаминации является

- А применение методов очистки и деконтаминации с известной эффективностью, так как неэффективно очищенное оборудование обычно является источником перекрестной контаминации

- Б периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств
- В повышение квалификации руководства производством
- Г использование только биологических тестов контроля стерильности

47 Перед началом любой технологической операции для предотвращения контаминации должны быть приняты меры

А гарантирующие, что рабочая зона и оборудование очищены и освобождены от любого исходного сырья, продукции, остатков продукции или документации, не имеющих отношения к запланированной операции.

Б по предотвращению попадания отходов в окружающую среду

В по инструктажу персонала, занятого в производстве

Г по очистке воздуха в производственном помещении

48 Для сведения к минимуму риска перекрестной контаминации, перепутывания или подмены при упаковке

А не допускается упаковывать продукцию различных видов в непосредственной близости друг от друга за исключением случаев, предусматривающих физическое разделение

Б необходимо применение методов очистки и деконтаминации с известной эффективностью, так как неэффективно очищенное оборудование обычно является источником перекрестной контаминации

В все неиспользованные упаковочные материалы с нанесенным номером серии должны быть уничтожены, а факт уничтожения запротоколирован

Г все операции должны производиться вручную

49 Риск (risk) – это

А произведение вероятности причинения ущерба и величины (серьезности) этого ущерба

Б единственный действенный способ обеспечить безопасность пациента

В уверенность в знании, какие «опасные» события могут произойти и какое влияние они окажут на качество работы, на качество продукции

Г периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств

50 Эффективная система управления рисками для качества ЛС

А единственный действенный способ обеспечить безопасность пациента

Б произведение вероятности причинения ущерба и величины (серьезности) этого ущерба

В уверенность в знании, какие «опасные» события могут произойти и какое влияние они окажут на качество работы, на качество продукции

Г периодическая проверка уполномоченными службами показаний манометров, термометров, термопар, дозиметрических устройств

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-13.-2

1 К производственным рискам относятся

А риск возникновения аварий, поломок оборудования; ущерб окружающей среде (экологический риск)

Б риски невыполнения контрагентом своих обязательств в полной мере в срок

В ошибки менеджмента компании, ее сотрудников; проблемы системы внутреннего контроля;

Г риск снижения спроса на продукцию; риск потери ликвидности

2 Ответственность за риски для качества фармацевтической продукции несут

А производитель ЛС, держатель регистрационного удостоверения и государственные органы, регулирующие сферу обращения ЛС

Б розничная аптечная сеть

В Фармакопейный комитет

Г Министерство Здравоохранения

3 Управление рисками

А процесс идентификации и анализа рисков, с последующим принятием решений по корректирующим и предупреждающим действиям, направленным на минимизацию рисков событий, снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата, минимизацию отрицательных последствий и возможных потерь

Б произведение вероятности причинения ущерба и величины (серьезности) этого ущерба

В уверенность в знании, какие «опасные» события могут произойти и какое влияние они окажут на качество работы, на качество продукции

Г комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на (в) какой-либо объект (микробиологический бокс, производственное помещение, препарат).

4 Управление риском для качества

А это системный процесс для общего осуществления контроля, информирования и обзора рисков для качества ЛС от его разработки до использования пациентом.

Б произведение вероятности причинения ущерба и величины (серьезности) этого ущерба

В уверенность в знании, какие «опасные» события могут произойти и какое влияние они окажут на качество работы, на качество продукции

Г оптимальное использование ресурсов

5 Активная форма управления рисками

А использование имеющейся информации, прогнозирование развития событий, активное воздействие на деятельность организации, максимальное предупреждение негативных последствий

Б строится на принципе выбора «меньшего из зол», адаптации к сложившейся обстановке

В управление направлено на локализацию ущерба, нейтрализацию его влияния на другие события

Г это системный процесс для общего осуществления контроля, информирования и обзора рисков для качества ЛС от его разработки до использования пациентом.

6 Адаптивная форма управления факторами риска

А строится на принципе выбора «меньшего из зол», адаптации к сложившейся обстановке

Б использование имеющейся информации, прогнозирование развития событий, активное воздействие на деятельность организации, максимальное предупреждение негативных последствий

В управление направлено на локализацию ущерба, нейтрализацию его влияния на другие события

Г это системный процесс для общего осуществления контроля, информирования и обзора рисков для качества ЛС от его разработки до использования пациентом.

7 Консервативная форма управления факторами риска

А управление направлено на локализацию ущерба, нейтрализацию его влияния на другие события

Б строится на принципе выбора «меньшего из зол», адаптации к сложившейся обстановке

В использование имеющейся информации, прогнозирование развития событий, активное воздействие на деятельность организации, максимальное предупреждение негативных последствий

Г это системный процесс для общего осуществления контроля, информирования и обзора рисков для качества ЛС от его разработки до использования пациентом.

8 Основные принципы управления рисками для качества в фармацевтической отрасли изложены в

А руководящих указаниях ICH Q9

Б GLP (Good Laboratory Practice - Качественная лабораторная практика), GMP (Good Manufacturing Practice — Качественная производственная практика) и GCP (Good Clinical Practice - Качественная клиническая практика)

- В IND (Investigation New Drug)
Г ФЗ-61 «Об обороте лекарственных средств»
- 9 К «неопасным событиям» (тяжесть вреда 1 по пятибалльной шкале) относится риск
А опоздание поставок субстанции для производства ЛС
Б авария при транспортировке
В авария на производстве
Г незначительное нарушение санитарного режима
- 10 К «опасным событиям» (тяжесть вреда 5 по пятибалльной шкале) относится риск
А авария на производстве
Б опоздание поставок субстанции для производства ЛС
В незначительное нарушение санитарного режима
Г опоздание поставок вспомогательных материалов
- 11 Внедрение процесса управления рисками в работу предприятия включает
А создание профилей рисков, то есть систематически определять все риски, присущие объекту оценки (протокол оценки рисков)
Б использование имеющейся информации, прогнозирование развития событий, активное воздействие на деятельность организации, максимальное предупреждение негативных последствий
В это системный процесс для общего осуществления контроля, информирования и обзора рисков для качества ЛС от его разработки до использования пациентом
Г уверенность в знании, какие «опасные» события могут произойти и какое влияние они окажут на качество работы, на качество продукции
- 12 Качественные методы анализа риска позволяют
А получать усредненные обобщенные сведения о риске причинения вреда для групп продукции или значения риска для конкретного вида продукции
Б получать усредненные по однородной группе продукции или популяции сведения о риске (безопасности) причинения вреда
В получать значения риска для конкретного вида продукции
Г делать некоторые общие выводы относительно риска причинения вреда
- 13 Количественные методы анализа риска позволяют
А получать усредненные по однородной группе продукции или популяции сведения о риске (безопасности) причинения вреда
Б получать усредненные обобщенные сведения о риске причинения вреда для групп продукции или значения риска для конкретного вида продукции
В активно воздействовать на деятельность организации

Г избежать штрафов за некачественную продукцию

14 FMEA (англ. Failure Mode and Effects Analysis)

А это системный метод анализа, направленный на предотвращение несоответствий (ошибок, отклонений, дефектов)

Б создание профилей рисков, то есть систематически определять все риски, присущие объекту оценки (протокол оценки рисков)

В использование имеющейся информации, прогнозирование развития событий, активное воздействие на деятельность организации, максимальное предупреждение негативных последствий

Г уверенность в знании, какие «опасные» события могут произойти и какое влияние они окажут на качество работы, на качество продукции

15 Анализ и оценка критичности рисков

А включает определение величины риска на основании анализа вероятности и тяжести вреда для качества выпускаемого ЛС.

Б создание профилей рисков, то есть систематически определять все риски, присущие объекту оценки (протокол оценки рисков)

В использование имеющейся информации, прогнозирование развития событий, активное воздействие на деятельность организации, максимальное предупреждение негативных последствий

Г позволяет избежать штрафов за некачественную продукцию

16 Метод построения дерева решений относится к

А качественному анализу риска

Б количественному анализу риска

В включает определение величины риска на основании анализа вероятности и тяжести вреда для качества выпускаемого ЛС.

Г это системный метод анализа, направленный на предотвращение несоответствий (ошибок, отклонений, дефектов)

17 Метод построения дерева событий (диаграмма Исикавы)

А графический способ прослеживания последовательности отдельных возможных рисков с оценкой вероятности каждого из промежуточных событий и вычисления суммарной вероятности конечного события, приводящего к убыткам

Б использование имеющейся информации, прогнозирование развития событий, активное воздействие на деятельность организации, максимальное предупреждение негативных последствий

В усредненные обобщенные сведения о риске причинения вреда для групп продукции или значения риска для конкретного вида продукции

Г усредненные по однородной группе продукции или популяции сведения о риске (безопасности) причинения вреда

- 18 Реализация производства фармсубстанций поддерживается
- А госпрограммой Минпромторга России
 - Б частными инвесторами
 - В зарубежными фондами
 - Г отечественными предприятиями
- 19 Развитие системы преференций компаниям, производящим продукцию по полному циклу, позволит
- А обеспечить российскими субстанциями внутренний рынок и выйти на международную арену
 - Б увеличить закупки субстанций за рубежом
 - В увеличить цену готовой продукции
 - Г снизить налоги
- 20 Субстанции для фармацевтического применения
- А могут быть получены из источников природного происхождения или путем экстракции из сырья, ферментации или синтеза.
 - Б из растительного сырья для гомеопатических препаратов
 - В получают из препаратов, не прошедших стерилизацию
 - Г должны быть закуплены за рубежом
- 21 Субстанции для фармацевтического применения производят
- А условиях, обеспечивающих постоянное качество и соответствие требованиям частной фармакопейной статьи или утвержденной спецификации
 - Б из растительного сырья для гомеопатических препаратов
 - В получают из препаратов, не прошедших стерилизацию
 - Г должны быть закуплены за рубежом
- 22 Фармацевтическая субстанция (активная фармацевтическая субстанция)
- А лекарственные средства в виде действующих веществ биологического, биотехнологического, минерального или химического происхождения, обладающие фармакологической активностью, предназначенные для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяющие их эффективность.
 - Б действующее вещество хорошо изучено в ходе медицинского применения, при этом признаны его эффективность и приемлемая степень безопасности
 - В лекарственное средство в виде лекарственной формы
 - Г формообразующее вещество
- 23 Одной из отличительных особенностей производства субстанций является

- А длительность процесса разработки новых перспективных лекарственных субстанций и соответственно лекарственных средств, получаемых как на основе уже имеющихся субстанций (что особенно характерно для микробиологического синтеза), так и при создании оригинальных препаратов
- Б наличие только оборудования иностранного производства
- В возможность не соблюдать Правила GMP
- Г соблюдение стерильности
- 24 Одной из ключевых составляющих хорошей упаковки является
- А информативность
- Б легкость
- В экологичность
- Г использование биоразлагаемого пластика
- 25 В настоящее время упаковка лекарственного препарата рассматривается как
- А самостоятельный элемент маркетинга
- Б возможность повысить цену
- В фактор, приводящий к загрязнению окружающей среды
- Г возможность рекламировать лекарственные препараты
- 26 Промышленные регламенты, технологические инструкции и инструкции по упаковке разрабатываются для
- А серийного производства продукции и содержат детальное описание технологического процесса с указанием стадий процесса, выполняемых операций, требований к оборудованию, используемым материалам, методам контроля и пр
- Б лабораторных испытаний, направленных на выявления фармакологической активности
- В для фармацевтических субстанций, ввозимых из-за рубежа
- Г лекарственного растительного сырья, закупаемого у населения
- 27 Содержание протоколов на производство серий и протоколов на упаковку серий должно соответствовать
- А промышленному регламенту, технологическим инструкциям и инструкциям на упаковку.
- Б сертификатам качества на лекарственное растительное сырье
- В фармакопейным статьям
- Г методическим указаниям
- 28 Перед началом любой операции по упаковке следует проверять и оформлять протоколом то, что

- А оборудование и рабочая зона освобождены от предыдущей продукции, документов и материалов, не требующихся для планируемых операций по упаковке, и что оборудование является чистым и готовым к эксплуатации
- Б персоналом прослушаны инструкции по технике безопасности
- В оформлена вся документация на используемое сырье
- Г вся продукция соответствует требованиям по качеству
- 29 Журналы для мониторинга окружающей среды следует вести, если
- А снятие показаний выполняется на месте (например, показаний температуры, давления, влажности).
- Б персоналом прослушаны инструкции по технике безопасности
- В оформлена вся документация на используемое сырье
- Г вся продукция соответствует требованиям по качеству
- 30 Рекомендуется разрабатывать систему внутрипроизводственного этикетирования для маркирования:
- А промежуточной и готовой продукции
- Б сырья, закупаемого за рубежом
- В отечественных субстанций
- Г готовой продукции
- 31 Статусная этикетка (этикетка статуса) содержит информацию о
- А том, где находится материал (продукция, единица оборудования, помещение и пр.) или какую стадию в производственной цепи он прошел
- Б том, что продукция продана
- В том, что были использованы отечественные субстанции
- Г том, что продукция не прошла ОТК
- 32 При внесении изменений в регламент разрабатывается
- А экземпляр оригинала документа, в котором проставляется номер и дата внесения изменения. Затем изготавливаются копии документа по числу учтенных копий.
- Б новый экземпляр регламента
- В форма бланка, где будут отражены изменения
- Г форма печати для погашения экземпляров с изменениями
- 33 Система кодирования документов разрабатывается
- А самим предприятием
- Б Фармакопейным комитетом
- В Фармакологическим комитетом
- Г местным налоговым органом

34 Ответственность за разработкой системы контроля изменений для оценки всех изменений, которые могут повлиять на производство и контроль промежуточной продукции и фармсубстанций лежит на:

- А производителе
- Б Фармакопейном комитете
- В Фармакологическом комитете
- Г местном налоговом органе

35 После внедрения изменения, касающихся производства или контроля качества лекарственных средств, необходимо

- А оценку первых серий, произведенных или испытанных после внесения этого изменения.
- Б утвердить новый технологический регламент
- В провести инструктаж по технике безопасности с персоналом, занятым в производстве
- Г известить Фармакопейный комитет

36 Во внесении изменений в регистрационную документацию на лекарственные средства отказывается по следующим основаниям

- А при получении экспертного заключения о возможном снижении качества, эффективности и безопасности лекарственного средства в случае внесения изменений в регистрационную документацию
- Б если изменения ведут к увеличению цены на препарат
- В если возникает необходимость в закупке субстанций или вспомогательных веществ за рубежом
- Г если персонал не прошел инструктаж по технике безопасности

37 Во внесении изменений в регистрационную документацию на лекарственные средства отказывается по следующим основаниям

- А если предлагаемое наименование не отвечает требованиям, предъявляемым к наименованиям лекарственных средств, либо тождественно или сходно до степени смешения с защищенным товарным знаком названием другого зарегистрированного лекарственного средства
- Б если изменения ведут к увеличению цены на препарат
- В если возникает необходимость в закупке субстанций или вспомогательных веществ за рубежом
- Г если персонал не прошел инструктаж по технике безопасности

38 Во внесении изменений в регистрационную документацию на лекарственные средства отказывается по следующим основаниям

- А при выявлении несоответствия качественного и количественного состава образцов лекарственного средства данным, приведенным в регистрационной документации

- Б если изменения ведут к увеличению цены на препарат
- В если возникает необходимость в закупке субстанций или вспомогательных веществ за рубежом
- Г если персонал не прошел инструктаж по технике безопасности

39 Замена или введение новой производственной площадки для проведения фасовки и/или упаковки стерильных лекарственных средств, биотехнологических и иммунобиологических препаратов для отечественного производителя возможна, если

- А при условии наличия лицензии на производство лекарственных средств
- Б получено разрешение из Фармакопейного комитета
- В закупается только отечественное сырье
- Г упаковка производится из биоразлагаемого пластика

40 Замена или введение новой производственной площадки для проведения фасовки и/или упаковки стерильных лекарственных средств, биотехнологических и иммунобиологических препаратов для зарубежного производителя возможна, если

- А при условии наличия сертификата GMP, выданного в стране производителя
- Б получено разрешение из Фармакопейного комитета
- В закупается только отечественное сырье
- Г упаковка производится из биоразлагаемого пластика

41 Исключение или уменьшение количества красителя или ароматизатора в составе вспомогательных веществ возможно, если

- А Все показатели качества, за исключением описания, не изменяются, средняя масса лекарственной формы не изменяется, а корректировка массы сделана с помощью одного из вспомогательных веществ ранее согласованного состава
- Б если предлагаемое наименование не отвечает требованиям, предъявляемым к наименованиям лекарственных средств, либо тождественно или сходно до степени смешения с защищенным товарным знаком названием другого зарегистрированного лекарственного средства
- В при получении экспертного заключения о возможном снижении качества, эффективности и безопасности лекарственного средства в случае внесения изменений в регистрационную документацию
- Г запрещено действующим законодательством

42 Исключение производственной площадки из любой стадии производства лекарственного средства

- А При условии отсутствия других изменений

Б если предлагаемое наименование не отвечает требованиям, предъявляемым к наименованиям лекарственных средств, либо тождественно или сходно до степени смешения с защищенным товарным знаком названием другого зарегистрированного лекарственного средства

В при получении экспертного заключения о возможном снижении качества, эффективности и безопасности лекарственного средства в случае внесения изменений в регистрационную документацию

Г запрещено действующим законодательством

43 Изменения с целью исправления опечаток в нормативной документации и инструкции по применению лекарственного препарата или с целью приведения документов в соответствие с действующими требованиями

А При условии отсутствия других изменений

Б если предлагаемое наименование не отвечает требованиям, предъявляемым к наименованиям лекарственных средств, либо тождественно или сходно до степени смешения с защищенным товарным знаком названием другого зарегистрированного лекарственного средства

В при получении экспертного заключения о возможном снижении качества, эффективности и безопасности лекарственного средства в случае внесения изменений в регистрационную документацию

Г запрещено действующим законодательством

44 К изменениям типа 1А относятся (приказ Минздравсоцразвития России N 736)

А Изменение формы и размеров первичной упаковки, за исключением стерильных и биологических лекарственных средств

Б Замена или дополнение организации, выпускающей препарат в обращение (если отличается от держателя регистрационного удостоверения)

В Исключение из регистрационного досье какой-либо дозировки или первичной/вторичной упаковки

Г Замена или дополнение лабораторной базы

45 К изменениям типа 1А относятся (приказ Минздравсоцразвития России N 736)

А Изменение количества единиц в упаковке

Б Замена или дополнение организации, выпускающей препарат в обращение (если отличается от держателя регистрационного удостоверения)

В Исключение из регистрационного досье какой-либо дозировки или первичной/вторичной упаковки

Г Замена или дополнение лабораторной базы

46 К изменениям типа 1А относятся (приказ Минздравсоцразвития России N 736)

А Изменение нормируемых пределов показателей качества лекарственного средства, включая фармацевтические субстанции, полупродуктов или вспомогательных веществ, приводящее к сужению (ужесточению) норм

Б Замена или дополнение организации, выпускающей препарат в обращение (если отличается от держателя регистрационного удостоверения)

В Исключение из регистрационного досье какой-либо дозировки или первичной/вторичной упаковки

Г Замена или дополнение лабораторной базы

47 К изменениям типа 1Б относятся (приказ Минздравсоцразвития России N 736)

А Изменение торгового названия лекарственного средства

Б Изменение нормируемых пределов показателей качества лекарственного средства, включая фармацевтические субстанции, полупродуктов или вспомогательных веществ, приводящее к сужению (ужесточению) норм

В Замена или дополнение организации, выпускающей препарат в обращение (если отличается от держателя регистрационного удостоверения)

Г Изменение формы и размеров первичной упаковки, за исключением стерильных и биологических лекарственных средств

48 К изменениям типа 1Б относятся (приказ Минздравсоцразвития России N 736)

А Изменение дизайна маркировки лекарственного средства

Б Изменение нормируемых пределов показателей качества лекарственного средства, включая фармацевтические субстанции, полупродуктов или вспомогательных веществ, приводящее к сужению (ужесточению) норм

В Замена или дополнение организации, выпускающей препарат в обращение (если отличается от держателя регистрационного удостоверения)

Г Изменение формы и размеров первичной упаковки, за исключением стерильных и биологических лекарственных средств

49 Укажите группу факторов, к которым относится физическое состояние лекарственных препаратов:

А Фармацевтические

Б Физиологические

В Патологические

Г Экзогенные

50 Выявите влияние вспомогательных веществ на всасываемость лекарственных средств:

А оказывают существенное влияние

Б не влияют

- В влияют только в том случае, если лекарственное вещество растворимо в воде
- Г влияют только в том случае, если лекарственное вещество не растворимо в воде

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-13.-3

1 Укажите лекарственную форму, которую вводят в качестве препарата сравнения при определении абсолютной биологической доступности:

- А Раствор для инъекций для внутривенного введения
- Б Микстура
- В Порошки для внутреннего применения
- Г Аэрозоль

2 Укажите влияние технологического фактора на терапевтическую активность лекарственных препаратов:

- А Оказывает существенное влияние
- Б не влияют
- В влияют только в том случае, если лекарственное вещество растворимо в воде
- Г влияют только в том случае, если лекарственное вещество не растворимо в воде

3 Оригинальные препараты (инновационные лекарственные препараты)

А впервые синтезированные или выделенные из сырья растительного, животного или микробиологического происхождения, прошедшие полный цикл доклинических и клинических исследований лекарственные препараты, активные ингредиенты которых защищены патентом на определенный срок

Б лекарственный препарат, полученный после истечения срока патентной защиты оригинального препарата

В воспроизведенный лекарственный препарат, обладающий доказанной терапевтической взаимозаменяемостью с инновационным лекарственным препаратом аналогичного состава, выпускаемый другим производителем, но не разработчиком оригинального лекарственного препарата и без лицензии разработчика

Г лекарственный препарат, в производстве которого использовались только отечественные субстанции и вспомогательные вещества

4 Воспроизведенный лекарственный препарат

А лекарственный препарат, полученный после истечения срока патентной защиты оригинального препарата

Б впервые синтезированные или выделенные из сырья растительного, животного или микробиологического происхождения, прошедшие полный цикл

доклинических и клинических исследований лекарственные препараты, активные ингредиенты которых защищены патентом на определенный срок

В воспроизведенный лекарственный препарат, обладающий доказанной терапевтической взаимозаменяемостью с инновационным лекарственным препаратом аналогичного состава, выпускаемый другим производителем, но не разработчиком оригинального лекарственного препарата и без лицензии разработчика

Г лекарственный препарат, в производстве которого использовались только отечественные субстанции и вспомогательные вещества

5 Дженерик

А воспроизведенный лекарственный препарат, обладающий доказанной терапевтической взаимозаменяемостью с инновационным лекарственным препаратом аналогичного состава, выпускаемый другим производителем, но не разработчиком оригинального лекарственного препарата и без лицензии разработчика

Б лекарственный препарат, полученный после истечения срока патентной защиты оригинального препарата

В впервые синтезированные или выделенные из сырья растительного, животного или микробиологического происхождения, прошедшие полный цикл доклинических и клинических исследований лекарственные препараты, активные ингредиенты которых защищены патентом на определенный срок

Г лекарственный препарат, в производстве которого использовались только отечественные субстанции и вспомогательные вещества

6 Фармацевтический эквивалент

А лекарственный препарат, содержащий одинаковое количество терапевтически аналогичного вещества в определенной лекарственной форме и отвечающий требованиям, которые определяются технологическими нормами

Б эквивалент лекарственного препарата, который после применения одинаковых доз дает одинаковый терапевтический эффект, проверенный на каком-либо симптоме или на лечении болезни

В эквивалент лекарственных препаратов, изготовленных разными производителями или тем же заводом, но разных серий, после введения которых в одинаковой лекарственной форме одним и тем же пациентам в одинаковых дозах, проявляется одинаковый биологический (терапевтический) эффект

Г состояние, позволяющее лекарственному веществу, введенному в организм, достичь места воздействия

7 GCP

А Единая система требований по организации клинических испытаний новых лекарственных препаратов

Б Система правил и порядок получения согласия пациента на участие в испытаниях по определению биологической доступности

В Система комплексного управления качеством в сфере изысканий, разработки, внедрения лекарственных препаратов

Г Единая система обеспечения качества и стандартности научных исследований на этапе доклинического изучения новых лекарственных препаратов

8 Статические методы определения скорости распадаемости лекарственных препаратов и растворения лекарственных средств

А Метод сольвометрии

Б «Качающаяся корзинка»

В «Лопастная мешалка»

Г «Вращающаяся корзинка»

9 Динамические методы определения скорости распадаемости лекарственных препаратов и растворения лекарственных средств

А «Качающаяся корзинка»

Б Сольвометрия

В Метод подвешенной таблетки

Г «Неподвижный диск»

10 GLP –

А Единая система обеспечения качества и стандартности научных исследований на этапе доклинического изучения новых лекарственных препаратов

Б Единая система требований по организации клинических испытаний новых лекарственных препаратов

В Система правил и порядок получения согласия пациента на участие в испытаниях по определению биологической доступности

Г Система комплексного управления качеством в сфере изысканий, разработки, внедрения лекарственных препаратов

11 Правила GMP включают

А общие требования к организации производства и контролю качества лекарственных средств и препаратов

Б перечень необходимого оборудования

В список фирм-производителей технологических модулей

Г способы обеспечения требований к организации производства и контролю качества продукции

12 Промышленный выпуск лекарственных средств и препаратов должен осуществляться в соответствии с правилами

- А GMP
- Б GCP
- В GLP
- Г GPP

- 13 Согласно GCP в обязанности этических комитетов входят
- А защита прав больных, на которых испытываются новые лекарственные препараты
 - Б утверждение назначаемых режимов лечения
 - В контроль за соблюдением внутреннего распорядка
 - Г контроль за работой персонала
- 14 GLP регламентирует
- А набор тестов при предклинических испытаниях
 - Б лабораторные исследования
 - В планирование поисковых работ
 - Г методы математической обработки данных
- 15 Разрешение на клинические испытания в России выдает
- А фармакологический комитет МЗ
 - Б всемирная организация здравоохранения
 - В лицензионная комиссия
 - Г комиссия по этике
- 16 Разработкой новых лекарственных средств и препаратов в РФ занимаются
- А профильные кафедры ВУЗов
 - Б фармакологический комитет
 - В комитет по этике
 - Г лицензионная комиссия
- 17 Разработкой новых лекарственных средств и препаратов в РФ занимаются
- А ЦЗЛ фармацевтических предприятий
 - Б фармакологический комитет
 - В комитет по этике
 - Г лицензионная комиссия
- 18 Оригинальные препараты иначе называют
- А инновационные препараты
 - Б медикаменты
 - В генерические препараты
 - Г воспроизведенные препараты
- 19 Правила GMP не регламентируют

- А требования к биологической доступности препарата
- Б требования к зданиям и помещениям фармпроизводства
- В требования к персоналу
- Г необходимость валидации

20 Возможные причины терапевтической неэквивалентности одинаковых по дозе и лекарственной форме лекарственных средств, выпущенных разными заводами

- А технология
- Б дозировка лекарственного вещества
- В пол и возраст больного
- Г пути введения

21 Согласно биофармацевтической концепции лекарственная форма – это

- А придаваемое лекарственному средству состояние, удобное для транспортировки, хранения, дозирования и применения, а также обеспечивающее необходимый терапевтический эффект при минимальном побочном действии
- Б придаваемое лекарственному средству состояние, удобное для дозирования, хранения, транспортировки и применения
- В сложная физико-химическая система, включающая действующие и вспомогательные вещества, представляющая собой порошки, растворы, мази, таблетки и т. д.
- Г придаваемое лекарственному средству состояние, обеспечивающее оптимальный вид и длительный срок годности препарата

22 Конечным результатом взаимодействия в системе «лекарственное средство-вспомогательное вещество» являются реакции

- А комплексообразования и адсорбции
- Б образования ковалентных связей
- В азосочетания
- Г ацетилирования

23 Связанная с белками крови фракция лекарственных веществ

- А затрудняет поступление лекарственного вещества в клетку
- Б способствует обратному поступлению лекарственного вещества в клетку
- В не оказывает влияния на поступление лекарственного вещества в клетку
- Г усиливает фармакологический эффект

24 Забор проб мочи при однократном введении исследуемого препарата осуществляется

- А в течение 7-10 периодов биологического полусуществования вещества
- Б однократно

- В в течение суток
- Г в течение 5 периодов биологического полусуществования вещества

25 Забор крови при однократном введении исследуемого препарата осуществляется

- А в течение 5 периодов полусуществования
- Б однократно
- В в течение 1 часа после введения
- Г в течение 2 часов после введения

26 Полиморфизм

А свойство веществ при соответствующих условиях образовывать несколько кристаллических модификаций, отличающихся друг от друга свободной поверхностной энергией и физико-химическими свойствами

Б свойство лекарственных веществ удерживать в кристаллической решетке молекулу растворителя и в результате этого приобретать иную растворимость и оказывать влияние на терапевтическую эффективность

В замена лекарственного средства в виде соли с одним катионом аналогичным в химическом отношении лекарственным средством с другим катионом или лекарственным средством в виде кислоты, эфира и т.д.

Г степень абсорбции лекарственного вещества из лекарственного препарата и время его появления в биожидкостях

27 Простая химическая модификация

А замена лекарственного средства в виде соли с одним катионом аналогичным в химическом отношении лекарственным средством с другим катионом или лекарственным средством в виде кислоты, эфира и т.д.

Б свойство веществ при соответствующих условиях образовывать несколько кристаллических модификаций, отличающихся друг от друга свободной поверхностной энергией и физико-химическими свойствами

В свойство лекарственных веществ удерживать в кристаллической решетке молекулу растворителя и в результате этого приобретать иную растворимость и оказывать влияние на терапевтическую эффективность

Г степень абсорбции лекарственного вещества из лекарственного препарата и время его появления в биожидкостях

28 Псевдополиморфизм –

А свойство лекарственных веществ удерживать в кристаллической решетке молекулу растворителя и в результате этого приобретать иную растворимость и оказывать влияние на терапевтическую эффективность

Б замена лекарственного средства в виде соли с одним катионом аналогичным в химическом отношении лекарственным средством с другим катионом или лекарственным средством в виде кислоты, эфира и т.д.

В свойство веществ при соответствующих условиях образовывать несколько кристаллических модификаций, отличающихся друг от друга свободной поверхностной энергией и физико-химическими свойствами

Г степень абсорбции лекарственного вещества из лекарственного препарата и время его появления в биожидкостях

29 Биофармацевтическая оценка каждой серии готовых лекарственных средств осуществляется методом

А *in vitro* (в пробирке и на приборах)

Б *in vivo* на животных

В на больных, нуждающихся в данном виде лечения

Г на здоровых людях-добровольцах

30 Степень абсорбции лекарственного вещества из лекарственного препарата и время его появления в биожидкостях характеризуется

А площадью под фармакокинетической кривой, регистрирующей транспорт лекарственного вещества в организме

Б временем достижения минимальной действующей концентрации

В протяженностью фармакокинетической кривой

Г растворимостью лекарственного вещества

31 Тест «Распадаемость» для твердых лекарственных форм согласно ГФ осуществляется на приборе типа

А качающаяся корзинка

Б вращающийся диск

В вращающаяся корзинка

Г пропеллерная мешалка

32 При определении относительной биологической доступности пероральных лекарственных препаратов в качестве стандартной лекарственной формы могут быть использованы

А изученная жидкая лекарственная форма для перорального применения

Б раствор-клизма

В раствор для внутримышечного введения

Г суспензия микронизированного порошка для ректального введения

33 За стандартную лекарственную форму при определении абсолютной биологической доступности принимают

А раствор для внутривенного введения

Б раствор-клизма

В раствор для внутримышечного введения

Г суспензия микронизированного порошка для ректального введения

- 34 Мерой терапевтической эквивалентности лекарственных препаратов является
- А Равноценное изменение симптоматики заболевания
 - Б Одинаковая степень абсорбции лекарственного вещества, определяемая по содержанию вещества в крови
 - В Одинаковые товароведческие показатели
 - Г Одинаковая скорость и степень растворения, определяемая по концентрации вещества в растворе
- 35 Мерой биологической эквивалентности лекарственных препаратов является
- А Одинаковая степень абсорбции лекарственного вещества, определяемая по содержанию вещества в крови
 - Б Одинаковые товароведческие показатели
 - В Одинаковая скорость и степень растворения, определяемая по концентрации вещества в растворе
 - Г Равноценное изменение симптоматики заболевания
- 36 Мерой фармацевтической эквивалентности лекарственных препаратов является
- А Одинаковая скорость и степень растворения, определяемая по концентрации вещества в растворе
 - Б Одинаковая степень абсорбции лекарственного вещества, определяемая по содержанию вещества в крови
 - В Одинаковые товароведческие показатели
 - Г Равноценное изменение симптоматики заболевания
- 37 Мерой химической эквивалентности лекарственных препаратов является
- А Одинаковые товароведческие показатели
 - Б Одинаковая скорость и степень растворения, определяемая по концентрации вещества в растворе
 - В Одинаковая степень абсорбции лекарственного вещества, определяемая по содержанию вещества в крови
 - Г Равноценное изменение симптоматики заболевания
- 38 Идеальной мерой измерения эквивалентности лекарственных препаратов является
- А терапевтическая эквивалентность
 - Б химическая эквивалентность
 - В фармацевтическая эквивалентность
 - Г биологическая эквивалентность

- 39 Конвективная диффузия лекарственных веществ в организме осуществляется за счет
- А транспорта через гидрофильные поры мембраны
 - Б диффузии по градиенту концентрации
 - В растворения в липидах мембраны
 - Г транспорта против градиента концентрации
- 40 Облегченная диффузия лекарственных веществ в организме осуществляется за счет
- А связывания с белками-переносчиками
 - Б растворения в липидах мембраны
 - В транспорта против градиента концентрации
 - Г транспорта через гидрофильные поры мембраны
- 41 Пассивная диффузия лекарственных веществ в организме осуществляется за счет
- А растворения в липидах мембраны
 - Б транспорта против градиента концентрации
 - В транспорта через гидрофильные поры мембраны
 - Г связывания с белками-носителями
- 42 Целью биофармацевтических исследований является
- А создание эффективных лекарственных форм и препаратов
 - Б установление механизма действия лекарственного средства
 - В изучение транспорта лекарственного вещества в организме
 - Г изучение механизмов всасывания лекарственного вещества в организме
- 43 Классическая фармакология определяет
- А фармакологическую активность лекарственного средства отвлеченно от лекарственной формы, обычно в водном растворе
 - Б активность лекарственного средства в определенной лекарственной форме, с конкретными вспомогательными веществами, в растворителе, имитирующем биологические среды организма
 - В качество лекарственной формы по скорости высвобождения лекарственного вещества, растворению, биодоступности
 - Г качество лекарственной формы на основании товароведческих показателей: содержание БАВ, температура плавления, растворимость
- 44 Биофармация как наука изучает биологическое действие лекарственных препаратов в зависимости
- А от физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ, лекарственной формы, технологии изготовления
 - Б от функциональных групп

- В от воздействия факторов окружающей среды
- Г только от технологии изготовления

45 В контексте токсикологического исследования поддерживающее исследование (поддержка) (support):

А обоснование или подтверждение плана токсикологического исследования в отношении фармакокинетических и метаболических принципов

Б подтверждение того, что метаболический профиль у использованных видов лабораторных животных является приемлемым

В определение правильности, прецизионности, воспроизводимости, функции отклика (линейности) и специфичности аналитической методики с учетом исследуемой биологической жидкости и количественно определяемого аналита

Г группы лабораторных животных, включенные в план исследования при проведении токсикологического исследования, подвергающиеся аналогичным процедурам и содержащиеся в идентичных условиях, как и лабораторные животные в основном исследовании, но используемые только для токсикокинетического исследования

46 В контексте аналитической методики валидация (validate):

А определение правильности, прецизионности, воспроизводимости, функции отклика (линейности) и специфичности аналитической методики с учетом исследуемой биологической жидкости и количественно определяемого аналита

Б группы лабораторных животных, включенные в план исследования при проведении токсикологического исследования, подвергающиеся аналогичным процедурам и содержащиеся в идентичных условиях, как и лабораторные животные в основном исследовании, но используемые только для токсикокинетического исследования

В обоснование или подтверждение плана токсикологического исследования в отношении фармакокинетических и метаболических принципов

Г подтверждение того, что метаболический профиль у использованных видов лабораторных животных является приемлемым

47 Основной целью токсикокинетических исследований новых препаратов является

А описание системной экспозиции вещества, достигаемой у животных, и ее связи с вводимой дозой и длительностью токсикологического исследования.

Б дополнительное обоснование выбора видов лабораторных животных и режимов дозирования в доклинических токсикологических исследованиях

В обоснование или подтверждение плана токсикологического исследования в отношении фармакокинетических и метаболических принципов

Г подтверждение того, что метаболический профиль у использованных видов лабораторных животных является приемлемым

48 На практике основные токсикокинетические исследования проводят на:

А на мышах и крысах

Б на обезьянах

В на парамециях

Г на людях

49 Лекарственная токсикология требует строго научного подхода к проведению экспериментов в зависимости от

А от физико-химических и фармакологических свойств препарата, предлагаемой дозы, пути введения и курса применения его в практике.

Б предполагаемой цены препарата

В места происхождения субстанций

Г используемого оборудования

50 Основой лекарственной токсикологии является

А оценка соотношения терапевтической ценности препарата и тех нежелательных эффектов, которые могут возникнуть при его применении.

Б оценка стоимости конечного продукта

В выбор лекарственной формы и вспомогательных веществ

Г оценка эффективности препарата

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-14.-1

1 Показателями качества масляных глазных капель являются

А кислотное число, перекисное число

Б вязкость

В предельное напряжение сдвига

Г седиментационная устойчивость

2 Мази глазные гетерогенного и комбинированного типа должны выдерживать испытание по показателю

А размер частиц

Б вязкость

В кислотное и перекисное число

Г предельное напряжение сдвига

3 Пленки глазные из биорастворимых полимеров не контролируют по показателю

А вязкость

Б размер пленки

- В время растворения
Г потеря в массе при высушивании
- 4 Время растворения глазных пленок должно составлять
А 2-3 часа
Б 1-2 часа
В 1,5-2 часа
Г 2-2,5 часа
- 5 Для изучения биодоступности лекарственных средств из глазных пленок используют
А 0,9% раствор натрия хлорида
Б 1% раствор глюкозы
В 1% раствор натрия сульфата
Г 2% раствор глюкозы
- 6 Допустимые отклонения от установленной средней массы глазных пленок
А $\pm 10\%$
Б $\pm 8\%$
В $\pm 5\%$
Г $\pm 2\%$
- 7 Определение содержания витамина В2 (рибофлавина) проводят в соответствии с фармакопеей с помощью
А флуориметра
Б спектрофотометра
В фотоэлектроколориметра
Г газового хроматографа
- 8 Количественное содержание витамина В12 (цианокобаламина) определяют
А микробиологическим методом
Б спектрофотометрическим методом
В хроматографическим методом
Г фотоэлектроколориметрическим методом
- 9 Определение содержания витамина А проводят
А фотоэлектроколориметрическим методом
Б флуориметрическим методом
В рефрактометрическим методом
Г хроматографическим методом
- 10 Флуориметрия – метод

- А фотометрического анализа, основанный на измерении интенсивности флуоресценции испытуемых веществ
- Б анализа, основанный на способности заряженных частиц к передвижению во внешнем электрическом поле
- В электрохимического анализа, основанный на измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора анализируемого вещества на микроэлектроде
- Г разделения смесей веществ, основанный на количественных различиях разделяемых компонентов между двумя фазами, одна из которых неподвижна, а другая имеет направленное движение

11 Методом определения содержания витаминов В1 и В2 является

- А флюориметрия
- Б хроматография
- В рефрактометрия
- Г спектрофотометрия

12 Аппараты, используемые для определения содержания витамина В6 (пиридоксина гидрохлорида)

- А спектрофотометр или фотоэлектроколориметр
- Б рефрактометр
- В хроматограф
- Г флуориметр

13 Количественное содержание витамина С (кислоты аскорбиновой) определяют

- А титриметрическим методом
- Б спектрофотометрическим методом
- В методом хроматографии
- Г методом рефрактометрии

14 Физическим методом анализа лекарственных средств является

- А рефрактометрия
- Б хроматография
- В полярография
- Г нитритометрия

15 Физико-химическим методом анализа лекарственных средств является

- А хроматография
- Б флуориметрия
- В поляриметрия
- Г нитритометрия

- 16 Нитритометрия – метод объемного анализа, при котором в качестве реактива для титрования используется раствор
- А нитрита натрия
 - Б нитрата натрия
 - В нитрата аммония
 - Г нитрата магния
- 17 Приборы для определения показателя преломления называют
- А рефрактометры
 - Б полярографы
 - В хроматографы
 - Г флуориметры
- 18 Не влияет на показатель преломления лекарственных средств в растворах
- А давление
 - Б температура
 - В длина волны света
 - Г природа растворителя
- 19 Поляриметрия – метод
- А основанный на способности вещества вращать плоскость поляризации при прохождении через него поляризованного света
 - Б основанный на избирательном поглощении электромагнитного излучения веществом
 - В основанный на измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора вещества на микроэлектроде
 - Г основанный на способности заряженных частиц к передвижению во внешнем электрическом поле
- 20 Фотокolorиметрический метод основан на
- А измерении степени поглощения немонахроматического света исследуемым веществом
 - Б способности заряженных частиц исследуемого вещества к передвижению во внешнем электрическом поле
 - В измерении интенсивности флюоресценции исследуемого вещества
 - Г измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора исследуемого вещества на микроэлектроде
- 21 Фотометрическим методом анализа является
- А спектрофотометрия
 - Б поляриметрия
 - В флуориметрия
 - Г нитритометрия

- 22 Интенсивность флюоресценции исследуемого вещества зависит от
А длины волны возбуждающего света, рН раствора
Б температуры
В давления
Г концентрации раствора
- 23 Для регенерации катионитов и анионитов в ионообменной хроматографической колонке используют
А 4% раствор кислоты хлористоводородной или 2% раствор едкого натра
Б 2% раствор кислоты азотной или 1% раствора едкого кали
В 10% раствор кислоты хлористоводородной или 5% раствор едкого кали
Г 2% раствор кислоты серной или 1% раствор едкого натра
- 24 Укажите электрометрический метод титрования
А потенциометрическое титрование
Б нитритометрия
В трилонометрическое титрование
Г йодометрическое титрование
- 25 Фотометрические методы анализа основаны на
А поглощении исследуемыми веществами монохроматического и не монохроматического излучения
Б измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора вещества
В измерении интенсивности флюоресценции исследуемого вещества
Г способности исследуемого вещества вращать плоскость поляризации при прохождении поляризованного света
- 26 Физическое состояние лекарственного средства – это
А агрегатное состояние, полиморфизм
Б вид лекарственной формы
В способ введения
Г характер вспомогательных веществ
- 27 Простая химическая модификация, когда
А лекарственное средство используется в разных химических состояниях с сохранением фармакологического эффекта
Б лекарственное средство используется в разных лекарственных формах
В лекарственное средство используется в сочетании с различными вспомогательными веществами
Г лекарственное средство имеет разный способ введения в организм
- 28 Вспомогательные вещества не влияют на

- А полиморфизм лекарственных средств
Б удобство применения и хранения лекарственных средств
В усиление фармакологического эффекта лекарственных средств
Г направленность действия лекарственных средств
- 29 Способ введения лекарственных средств, обеспечивающий максимальную биологическую доступность
А инъекционный
Б ингаляционный
В ректальный
Г пероральный
- 30 Фармакокинетика изучает качественные и количественные изменения лекарственных средств в биожидкостях и органах на этапах
А всасывания, распределения, биотрансформации и выведения из организма
Б всасывания и распределения
В всасывания и метаболизма
Г всасывания, распределения и выведения из организма
- 31 Всасываемость через клеточные мембраны, имеющие поры
А возможна за счет конвекции и диффузии молекул через заполненные водой поры
Б возможна за счет диффузии молекул неэлектролитов с относительно большой молекулярной массой
В возможна только для жирорастворимых неионизированных молекул
Г возможна за счет активного транспорта лекарственных средств молекулами веществ-переносчиков
- 32 Всасываемость через клеточные мембраны, не имеющие пор, возможна за счет
А диффузии только жирорастворимых неионизированных молекул лекарственных средств
Б активного транспорта лекарственных средств веществами-переносчиками
В конвекции и диффузии молекул лекарственных средств
Г диффузии молекул неэлектролитов
- 33 Биологические мембраны имеют структуру
А белок - липид - белок
Б белок - углевод - белок
В белок - углевод - липид
Г липид - углевод - липид

- 34 Среди физико-химических характеристик лекарственного средства максимально влияет на экскрецию
- А молекулярная масса
 - Б химическая структура
 - В степень диссоциации
 - Г рН
- 35 В современных динамических методах определения распадаемости таблеток не используют движение
- А возвратно-поступательное
 - Б круговое
 - В колебательное
 - Г поступательное
- 36 Оценка высвобождения лекарственных средств из ректальных лекарственных форм проводится
- А методами прямой диффузии и через мембрану
 - Б с помощью аппарата «Лопастная мешалка»
 - В с помощью аппарата «Проточная ячейка»
 - Г с помощью аппарата «Качающаяся корзинка»
- 37 Буферные комплексы в растворах
- А регулируют рН
 - Б повышают растворимость лекарственных средств
 - В корректируют запах и вкус
 - Г предотвращают контаминацию
- 38 Комплексообразователи в растворах
- А повышают растворимость лекарственных средств
 - Б повышают стабильность
 - В повышают вязкость растворов
 - Г регулируют рН
- 39 Введение в растворы пролонгаторов
- А снижает абсорбцию лекарственных средств
 - Б ускоряет абсорбцию лекарственных средств
 - В повышает стабильность
 - Г способствует образованию соединений включений
- 40 Для ускорения растворения лекарственных средств при изготовлении растворов не применяют технологическую операцию
- А циркуляция
 - Б перемешивание

- В комплексообразование
Г нагревание
- 41 Технологические приемы, улучшающие биологическую доступность растворов
А предварительное измельчение лекарственных средств, добавление солюбилизаторов
Б добавление пролонгаторов
В добавление стабилизаторов
Г добавление антиоксидантов
- 42 Основные показатели, влияющие на биологическую доступность таблеток
А распадаемость и растворение таблетки
Б прочность на истирание
В степень дисперсности лекарственного средства
Г вспомогательные вещества
- 43 Вспомогательными веществами в суспензиях могут быть
А буферные растворы, стабилизаторы
Б комплексообразователи
В активаторы всасывания
Г солюбилизаторы
- 44 Седиментационная устойчивость суспензий для парентерального применения и приема внутрь должна быть
А не менее 2-3 минут
Б от 1 до 2 минут
В от 2 до 3 минут
Г 10 минут
- 45 Государственная Фармакопея не рекомендует для проведения испытаний суспензий показатель
А потеря в массе при высушивании
Б вязкость
В седиментационная устойчивость
Г размер частиц
- 46 Суспензии для приема внутрь могут быть получены из
А паст
Б собственно мазей
В кремов
Г линиментов

- 47 Серийный выпуск продукции осуществляется на основе только
А промышленного регламента
Б пускового регламента
В опытно-промышленного регламента
Г лабораторного регламента
- 48 Пусковой регламент — это технологический документ
А на основании которого осуществляется ввод в эксплуатацию и освоение вновь созданного промышленного производства лекарственного средства
Б действующего серийного производства лекарственного средства
В которым завершаются научные исследования по разработке нового лекарственного средства
Г которым завершается разработка новой технологии лекарственного средства на опытно-промышленной установке
- 49 Технологическая инструкция — это производственный документ
А детально описывающий выполнение технологических процедур при производстве конкретного препарата и составленный по унифицированной форме
Б содержащий подробное описание технологического производства
В касающийся стандартных работ, процедур, операций, выполняемых на предприятии
Г содержащий перечень показателей и методов контроля качества
- 50 Расходный коэффициент - это
А отношение массы исходных компонентов к массе готового продукта
Б отношение массы готового продукта к массе исходных компонентов
В отношение массы материальных потерь к массе готового продукта
Г отношение массы материальных потерь к массе исходных компонентов

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-14.-2

- 1 Доклинические исследования проводят
А на животных
Б на культуре клеток
В на здоровых людях
Г на больных людях в условии клиники
- 2 После какой фазы клинических исследований принимают решение о регистрации лекарственного препарата
А третьей фазы
Б четвертой фазы

- В второй фазы
Г пятой фазы
- 3 Биоэквивалентность воспроизведенных лекарственных препаратов изучают
А на здоровых людях
Б на животных
В на больных людях
Г в соответствии с процедурой биовейвера
- 4 Биотрансформация лекарственных препаратов на фоне курения
А усиливается
Б уменьшается
В не меняется
Г уменьшается или не меняется
- 5 Связь лекарственных средств с белками плазмы крови менее прочная
А у детей младшего возраста
Б у взрослых
В у детей старшего возраста
Г у пожилых людей
- 6 Резорбтивное действие лекарственных средств - это
А воздействие на ряд функций тканей и клеток всего организма
Б первичная фармакологическая реакция
В действие, развивающееся одновременно с основным
Г действие, развивающееся в месте его приложения
- 7 Не нуждаются в коррекции терапевтической дозы
А мужчины
Б беременные
В дети
Г пожилые люди
- 8 Биодоступность лекарственных препаратов у детей выше, чем у взрослых, при пути введения
А трансдермальном
Б ингаляционном
В инъекционном
Г ректальном
- 9 Фактором, оказывающим значительное влияние на высвобождение лекарственных средств из мазей и суппозиториев, является

- А тип основы
Б технология изготовления
В вид упаковки
Г способ хранения
- 10 Пластификаторы вводят в состав
А суппозиториев
Б спреев
В мазей
Г гранул
- 11 Дезинтегранты в технологии лекарственных форм используют
А для механического разрушения лекарственной формы в жидкой среде
Б улучшения сыпучести порошковой массы
В коррекции органолептических характеристик
Г улучшения прессуемости
- 12 Эмульгатором типа «масло в воде» является
А натрия лаурилсульфат
Б метилпарабен
В натрия метабисульфит
Г спирты шерстяного воска
- 13 В состав дифильных основ для суппозиториев обязательно входят
А эмульгаторы
Б пластификаторы
В антиоксиданты
Г твердые жиры
- 14 Витепсол — основа для получения
А суппозиториев
Б пластырей
В кремов
Г гелей
- 15 Набухающие дезинтегранты - это
А натрия гликолят, крахмал
Б полисорбат-80, натрий лаурилсульфат
В смесь натрия гидрокарбоната с кислотой лимонной
Г сорбитол, мальтитол
- 16 Для получения капсул, растворимых в кишечнике, в состав оболочки вводят

- А сополимер акриловой кислоты
Б метилцеллюлозу
В ПЭО
Г натрия крахмала гликолят
- 17 Вещество, улучшающее сыпучесть гранулята -
А тальк
Б лактоза
В мальтитол
Г амарант
- 18 В качестве разбавителя, связывающего вещества и корригента вкуса при производстве таблеток используют вспомогательное вещество
А ксилитол
Б глюкозу
В крахмал
Г сорбит
- 19 Сорастворителем в водных растворах для инъекций может служить
А глицерин
Б бензиловый спирт
В изопропанол
Г этилолеат
- 20 Вещество, повышающее температуру плавления суппозиторных основ
А парафин
Б витепсол
В бутирол
Г воск пчелиный
- 21 Метод диализа через полупроницаемую мембрану используют для биофармацевтической оценки
А мазей
Б таблеток
В порошков
Г капсул
- 22 Для анализа высвобождения лекарственных средств из суппозитория используют прибор
А проточную ячейку
Б качающуюся корзинку
В вращающуюся корзинку
Г мешалку

- 23 Тест «Растворение» проводят в две стадии (кислотную и щелочную) для лекарственных форм
- А кишечнорастворимых таблеток
 - Б капсул
 - В суппозиториев
 - Г шипучих таблеток
- 24 Какое высвобождение лекарственных средств называют замедленным прерывистым?
- А пульсирующее (фазное)
 - Б контролируемое
 - В модифицированное
 - Г отсроченное
- 25 Материалы для создания нерастворимых покрытий -
- А ацетилцеллюлоза, этилцеллюлоза
 - Б ПВП
 - В производные целлюлозы
 - Г сополимеры акриловой кислоты
- 26 Наноносители лекарственных средств -
- А липосомы, мицеллы, полимерные наноносители
 - Б графены, изомеры, ниосомы
 - В наносистемы, коацерваты
 - Г микрокапсулы
- 27 Микронизация - это
- А процесс уменьшения размера частиц лекарственного средства до микронных и субмикронных размеров
 - Б продавливание вязкого расплава материала через формующие отверстия
 - В проникновение низкомолекулярного вещества, слабо растворимого в жидкой среде, внутрь находящихся в ней мицелл ПАВ
 - Г процесс уменьшения размеров частиц твердого вещества путем механического воздействия
- 28 Методы микронизации - это
- А технологии с применением сверхкритических флюидов
 - Б помол, дробление
 - В экструзия расплава
 - Г использование аппарата с псевдоожиженным слоем

29 В качестве среды растворения для анализа кишечнорастворимых твердых лекарственных форм используют

- А 0,1N хлористоводородную кислоту и слабощелочные буферные растворы
- Б воду
- В изопропиловый спирт
- Г 0,1N хлористоводородную кислоту

30 Для улучшения смачиваемости в технологии таблеток используют

- А твин-80
- Б сорбитол
- В стеарат магния
- Г спирт этиловый

31 Задача предплановых исследований (разработок) состоит в

А выявлении сложившихся тенденций развития, оценке уровня удовлетворения потребностей народного хозяйства и населения, определении новых потребностей, оценке возможностей науки и техники, объединении усилий науки и производства в достижении намеченных на перспективу социально-экономических целей.

Б систематизации данных о производственно-хозяйственной деятельности отраслей, межотраслевых комплексов и других экономических объектов, а также дать научно-обоснованную оценку результатов их работы, выявить резервы повышения эффективности рационального использования ресурсов.

В расчленении совокупностей на группы по определенным существенным признакам

Г распределении различных видов ресурсов с установлением приоритетности; формировании целей и задач планирования по уровням управления и их ранжирование по важности; определение возможных вариантов решения задач с оценкой предпочтительности каждого из вариантов

32 Планирование эксперимента

А процедура выбора числа опытов и условий их проведения, необходимых для решения поставленной задачи с требуемой точностью

Б система операций, воздействий и (или) наблюдений, направленных на получение информации об объекте при исследовательских испытаниях

В воспроизведение исследуемого явления в определенных условиях проведения эксперимента при возможности регистрации его результатов

Г расчленении совокупностей на группы по определенным существенным признакам

33 Цель планирования эксперимента

А получение максимума информации о свойствах исследуемого объекта при минимуме опытов

Б система операций, воздействий и (или) наблюдений, направленных на получение информации об объекте при исследовательских испытаниях

В воспроизведение исследуемого явления в определенных условиях проведения эксперимента при возможности регистрации его результатов

Г расчленении совокупностей на группы по определенным существенным признакам

34 Эксперимент называется воспроизводимым, если

А при фиксированных условиях опыта получается один и тот же выход в пределах заданной относительно небольшой ошибки эксперимента (2%-5%)

Б возникает задача установления связи между параметром оптимизации и факторами по результатам наблюдений или по результатам пассивного эксперимента

В эксперимент сводится к получению результатов наблюдения за поведение системы при случайных изменениях входных параметров

Г на реальный объект обычно действуют как управляемый, так и неуправляемый факторы

35 Эксперимент является пассивным, если

А эксперимент сводится к получению результатов наблюдения за поведение системы при случайных изменениях входных параметров

Б при фиксированных условиях опыта получается один и тот же выход в пределах заданной относительно небольшой ошибки эксперимента (2%-5%)

В возникает задача установления связи между параметром оптимизации и факторами по результатам наблюдений или по результатам пассивного эксперимента

Г на реальный объект обычно действуют как управляемый, так и неуправляемый факторы

36 Случайными ошибками называются

А ошибки, которые появляются нерегулярно, причины, возникновения которых неизвестны и которые невозможно учесть заранее

Б ошибки при калибровке приборов

В система операций, воздействий и (или) наблюдений, направленных на получение информации об объекте при исследовательских испытаниях

Г ошибка, которая остаётся постоянно или закономерно изменяется при повторных измерениях одной и той же величины

37 Систематическая ошибка

А ошибки при калибровке приборов

Б ошибки, которые появляются нерегулярно, причины, возникновения которых неизвестны и которые невозможно учесть заранее

В система операций, воздействий и (или) наблюдений, направленных на получение информации об объекте при исследовательских испытаниях

Г возникает при недостатке информации о субстанции

38 Основным неблагоприятным действующим фактором производственной среды на фармацевтических производствах является

А вредные органические и неорганические вещества воздуха рабочей зоны, одежды и кожных покровов

Б вибрации от оборудования

В высокий уровень шума

Г продолжительность рабочего дня

39 Наиболее распространенный метод оценки общего содержания пыли в производственных помещениях

А весовой (гравиметрический).

Б объемный

В микроскопический

Г ультрафиолетовый

40 Источником производственного шума на рабочих местах при изготовлении лекарственных препаратов является

А компрессоры, вакуум-фильтры, барабанные сушилки, центрифуги, дробилки, вибросита, вакуум-насосы

Б перколяторы и мацерационные баки

В сублимационные сушилки

Г сушильные шкафы

41 Воздействие производственной вибрации на человека

А проявляются в повышении утомляемости, увеличении времени двигательной и зрительной реакции, нарушении вестибулярных реакций и координации движений

Б проявляются в увеличении продолжительности сна

В учащенном сердцебиении и повышенной потливости

Г возбуждении ЦНС

42 Цель нормирования вибрации на рабочих местах

А установление допустимых значений характеристик вибрации, которые при ежедневном систематическом воздействии в течение всего рабочего дня не могут вызвать существенных заболеваний организма человека и не мешают его нормальной трудовой деятельности

Б снижение длительности рабочего дня

В увеличение заработной платы

Г полная автоматизация фармацевтического производства

- 43 К фармацевтическим отходам относят
- А просроченные, неиспользованные, пролитые или зараженные фармацевтические средства и препараты в твердом или жидком состоянии
 - Б сточные воды фарм предприятия
 - В ртутные лампы отработанные, люминесцентные ртутьсодержащие трубки
 - Г масла моторные отработанные и трансмиссионные отработанные
- 44 К фармацевтическим отходам относят
- А подлежащие уничтожению наркотические средства и неиспользованные вакцины
 - Б сточные воды фарм предприятия
 - В ртутные лампы отработанные, люминесцентные ртутьсодержащие трубки
 - Г масла моторные отработанные и трансмиссионные отработанные
- 45 Как называется тип загрязнения окружающей природной среды случайное или связанное с деятельностью человека проникновение в эксплуатируемые экосистемы и технологические устройства чуждых им растений, животных и микроорганизмов?
- А Биологическое
 - Б Химическое
 - В Фармацевтическое
 - Г Физическое
- 46 Что понимают под экологическим риском?
- А вероятную меру опасности причинения вреда природной среды в виде возможных потерь за определенное время
 - Б систему наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды
 - В процесс разработки и придания юридической нормы научно обоснованным нормативам
 - Г подлежащие уничтожению наркотические средства и неиспользованные вакцины
- 47 Фармацевтическое загрязнение окружающей среды тесно связано с
- А ростом потребления медикаментов, чему, в свою очередь, способствуют такие факторы, как демографическое старение, все большее распространение хронических заболеваний, доступность недорогого лечения дженериками и появление новых лекарственных препаратов
 - Б ростом цены на жизненно необходимые препараты
 - В увеличение общей продолжительности жизни человека
 - Г появление новых высокоэффективных антибиотиков

48 Процедура учета экологических требований при подготовке и принятии решений с целью предупреждения возможных негативных последствий реализации хозяйственной и иной деятельности – это:

- А ОВОС
- Б ОПОС
- В ОРОС
- Г GMP

49 Природные ресурсы, не восстанавливающиеся самостоятельно и не восстанавливаемые искусственно:

- А невозобновляемые
- Б невозстановительные
- В невосставшие
- Г непополняемые

50 Экологический менеджмент охватывает планирование, управление и контроль всей деятельности предприятия в отношении:

- А охраны окружающей среды
- Б руководства
- В работников
- Г оборудования

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-14.-3

1 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ НЕСОВМЕСТИМОСТЯМИ НАЗЫВАЮТСЯ ТАКИЕ СОЧЕТАНИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ, В КОТОРЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕЖДУ СОБОЙ И СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

- А. изменяются их физико-химические свойства
- Б. изменяются химические свойства
- В. изменяется агрегатное состояние
- Г. изменяется внешний вид лекарственной формы

2 ЕСЛИ В АПТЕКУ ПОСТУПАЕТ РЕЦЕПТ, В КОТОРОМ ПРОПИСАНЫ НЕСОВМЕСТИМЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ПРОВИЗОР ДОЛЖЕН

- А. поставить на нем штамп «Рецепт недействителен» и вернуть больному.
- Б. вернуть рецепт больному, поставить в известность врача
- В. исправить пропись и отпустить лекарственный препарат
- Г. По согласованию с врачом, изготовить лекарственный препарат по рецепту и отпустить больному

3 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ДЕЛЯТ НА

- А. физико-химические, химические и фармакологические.
- Б. физические, фармакологические
- В. химические и фармакологические
- Г. природные и синтетические

4 ПРИЧИНАМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ НЕСОВМЕСТИМОСТЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ ТАКИЕ ЯВЛЕНИЯ КАК

- А. коагуляция коллоидных систем и растворов ВМС
- Б. изменение цвета, запаха и выделение газов
- В. окислительно-восстановительные процессы
- Г. обесцвечивание растворов

5 ПРИЧИНАМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ НЕСОВМЕСТИМОСТЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ ТАКИЕ ЯВЛЕНИЯ КАК

- А. адсорбционные явления
- Б. гидролиз
- В. явления контракции и выделение тепла
- Г. изменения насыпной массы сыпучих ингредиентов

6 ПРИЧИНАМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ НЕСОВМЕСТИМОСТЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ ТАКИЕ ЯВЛЕНИЯ КАК

- А. отсыревание и расплавление сложных порошков
- Б. процессы нейтрализации.
- В. потеря кристаллизационной воды
- Г. Гидролиз

7 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ НЕСОВМЕСТИМОСТИ – ЭТО ТАКОЕ СОЧЕТАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВОДИТЬ

- А. к снижению или полной потере лечебного эффекта и усилению токсического действия
- Б. к изменению фармакологической направленности лекарственного препарата
- В. к появлению новых фармакологических эффектов
- Г. к изменению внешнего вида лекарственного препарата

8 ДЕЙСТВИЯ ФАРМАЦЕВТА, ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОПИСИ ВЫПАЛ ОСАДОК НЕЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ?

- А. отпустить микстуру, дополнительно этикетку «Перед употреблением взболтать!»

- Б. лекарственную форму в таком виде отпускать из аптеки нельзя
- В. отпустить микстуру, дополнительно этикетку «Перед употреблением нагреть!»
- Г. микстуру перед отпуском профильтровать через складчатый микропористый фильтр

9 ДЕЙСТВИЯ ФАРМАЦЕВТА, ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОПИСИ ВЫПАЛ ОСАДОК НАРКОТИЧЕСКИХ ИЛИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ?

- А. не отпускают если количество превышает высшую разовую дозу
- Б. отпустить микстуру, дополнительно этикетку «Перед употреблением взболтать!»
- В. лекарственную форму в таком виде отпускать из аптеки нельзя
- Г. отпустить микстуру, дополнительно этикетку «Перед употреблением нагреть!»

10 ПРИЧИНА НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ДАННОМ РЕЦЕПТЕ:

Rp.: Extracti Frangulae fluidi 40,0
Acidi hydrochloridi diluti 4,
Pepsini 2,0
M.D.S.: По 40 капель 3 раза

- А. пепсин в спирте 70% нерастворим и инактивируется
- Б. кислота хлористоводородная несовместима со спиртом 70%
- В. кислота хлористоводородная несовместима с пепсином
- Г. антрагликозиды, содержащиеся в крушине инактивируют пепсин

11 ПРИЧИНА НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ДАННОМ РЕЦЕПТЕ:

Rp.: Mentholi 0,1
Glycerini 10,0
M.D.S.: Капли для носа.

- А. ментол не растворяется в глицерине
- Б. глицерин не используют в каплях для носа
- В. при растворении ментола в глицерине образуется смесь, раздражающая слизистую оболочку носа
- Г. ментол не используют для изготовления назальных капель

12 ПРИЧИНА НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ДАННОМ РЕЦЕПТЕ:

Rp.: Sol Natrii chloridi 3%-100,0
Ichthyoli 5,0
M.D.S.: Для тампонов.

- А. раствор натрия хлорида 3% приводит к коагуляции ихтиола
- Б. выпадает хлопьевидный осадок

- В. натрия хлорид обесцвечивает ихтиол
- Г. ихтиол не растворяется в воде

13 ПРИЧИНА НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ДАННОМ РЕЦЕПТЕ:

Rp.: Protargoli 0,2

Aquae purificatae

Spiritus aethylici aa 10,0

M.D.S.: По 5 капель в нос 2 раз в день

- А. спирт вызывает коагуляцию протаргола
- Б. вода приводит к гидролизу протаргола
- В. протаргол нерастворим в воде и спирте
- Г. в составе лекарственной формы отсутствует стабилизатор

14 ПРИЧИНА НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ДАННОМ РЕЦЕПТЕ:

Rp.: Pepsini 0,1

Carbonis activati 0,5

M.f.pulv. D.t.d.12

S.: По 1 порошку перед едой.

- А. активированный уголь адсорбирует пепсин
- Б. пепсин не отпускают в виде порошка
- В. завышена доза пепсина на один разовый прием
- Г. пепсин нарушает адсорбирующие свойства активированного угля

15 ПРИЧИНА НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ДАННОМ РЕЦЕПТЕ:

Rp.: Thymoli 0,1

Mentholi 1,5

Acidi borici 10,0

Talci 15,0

M.f.pulv.

D.S.: присыпка

- А. тимол и ментол образуют эвтектическую смесь
- Б. ментол не используют в присыпках
- В. тимол не используют в присыпках
- Г. кислота борная труднопорошкующая, поэтому не используется в присыпках

16 ПРИЧИНА НЕСОВМЕСТИМОСТИ В ДАННОМ РЕЦЕПТЕ:

Rp.: Euphyllini 0,1

Glucosi 0,2

M.f.pulv. D.t.d.12

S.: По 1 порошку 2 раза в день.

- А. эуфиллин в сочетании с глюкозой отсыревают

- Б. глюкоза инактивирует эуфиллин
- В. эуфиллин не используют в виде порошков
- Г. превышена разовая доза эуфиллина

17 ДЛЯ УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ РАСТВОРЕНИИ СУХИХ ВЕЩЕСТВ, СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОЭФФИЦИЕНТ

- А. увеличения объема
- Б. обратный заместительный
- В. водопоглощения
- Г. Расходный

18 В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОЗИРУЮТ

- А. воду очищенную
- Б. наркотические вещества
- В. сильнодействующие вещества
- Г. вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

19 ПРИ ВЫБОРЕ ПРИБОРОВ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ОБЪЕМУ ВЫ УЧТЕТЕ, ЧТО АПТЕЧНЫЕ БЮРЕТКИ И ПИПЕТКИ - ЭТО ПРИБОРЫ, ГРАДУИРОВАННЫЕ НА

- А. вылив
- Б. налив
- В. отмеривание по разности объемов
- Г. дозирование окрашенных жидкостей по нижнему мениску

20 МАССО-ОБЪЕМНЫЙ МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ С ЖИДКОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- А. дозирование всех жидких ингредиентов по объему, а сухих - по массе
- Б. дозирование всех жидких ингредиентов по объему, а затем измерение общего объема
- В. отвешивание растворителя и сухих ингредиентов
- Г. дозирование всех жидких ингредиентов по объему

21 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО

- А. 10
- Б. 30
- В. 15
- Г. 20

22 ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ДОБАВЛЯЮТ К МИКСТУРЕ

- А. первыми

- Б. последними в порядке возрастания концентрации этанола
- В. последними в порядке уменьшения концентрации этанола
- Г. после растворения ядовитых и наркотических веществ (до концентратов)

23 КАКОВА ОСОБЕННОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ФУРАЦИЛИНА

- А. растворы фурацилина готовят на изотоническом растворе натрия хлорида при нагревании
- Б. сильно гигроскопичное вещество, для изготовления растворов фурацилина используют концентрированный раствор
- В. является сильным окислителем, его растворы рекомендуется фильтровать только через стеклянные фильтры
- Г. медленно растворим в воде, изготовление раствора ведут в ступке после предварительного измельчения кристаллов

24 КАКОВА ОСОБЕННОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА

- А. сильно гигроскопичное вещество, для изготовления растворов используют только 50% концентрированный раствор
- Б. медленно растворим в воде, изготовление раствора ведут в ступке после предварительного измельчения кристаллов
- В. является сильным восстановителем, его растворы рекомендуется фильтровать через стеклянные фильтры
- Г. готовят на воде очищенной прокипяченной

25 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ИСКЛЮЧЕНО, В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ

- А. растворителем служит ароматная вода
- Б. количество растворителя указано «до определенного объема»
- В. в состав микстуры входят настои и отвары, которые готовят из экстрактов-концентратов
- Г. растворителем служит вода очищенная

26 ИЗ КАКИХ ВЕЩЕСТВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИЗГОТАВЛИВАТЬ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ СОГЛАСНО ПРИКАЗУ №751Н

- А. гигроскопичных, выветривающихся, содержащих кристаллизационную воду
- Б. ядовитых и наркотических веществ
- В. веществ для лекарственных форм, применяемых в педиатрии
- Г. плохо растворимых или нерастворимых в воде очищенной

27 ВЫБИРАЯ РАСТВОРИТЕЛЬ, ВЫ БУДЕТЕ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО

- А. полярные вещества растворяются в полярных растворителях
- Б. неполярные вещества (без электронных полюсов) хорошо растворяются в полярных растворителях
- В. полярные вещества плохо растворимы в воде очищенной
- Г. зависимости растворения от содержания функциональных групп не выявлено

28 В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРЕВЫШЕНА НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ В КОНЦЕНТРАЦИИ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА

- А. необходимо произвести исправление концентрации
- Б. для концентрированных растворов не предусмотрена норма допустимых отклонений
- В. раствор можно использовать, внося исправления в рецепт
- Г. раствор подлежит утилизации

29 В МАССО-ОБЪЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ

- А. водные
- Б. глицериновые
- В. масляные
- Г. Полиэтиленгликолевые

30 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ДОБАВЛЯЮТ

- А. после растворения сухих веществ и фильтрования раствора
- Б. после добавления галеновых и новогаленовых средств
- В. после отмеривания стандартных растворов
- Г. Первыми

31 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПРИМЕНЯЮТ ВСЕ МЕТОДЫ, КРОМЕ

- А. прямого осмоса
- Б. обратного осмоса
- В. электродиализа
- Г. ионного обмена

32 ПРИ ВЫБОРЕ ПРИБОРОВ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ОБЪЕМУ ВЫ УЧТЕТЕ, ЧТО МЕРНЫЙ ЦИЛИНДР И ГРАДУИРОВАННАЯ ПРОБИРКА - ЭТО ПРИБОРЫ, ГРАДУИРОВАННЫЕ НА

- А. налив
- Б. предназначенные на дозирование по объему
- В. вылив
- Г. дозирование жидкостей по верхнему мениску

- 33 ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР
- А. основного ацетата алюминия
 - Б. меди сульфата
 - В. свинца ацетата
 - Г. квасцов
- 34 ПРИ ОТСУТСТВИИ В РЕЦЕПТЕ УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ СПИРТА ИСПОЛЬЗУЮТ
- А. 90%
 - Б. 95%
 - В. 40%
 - Г. 70%
- 35 РАСТВОРЯЮТ ПРИ НАГРЕВАНИИ
- А. фурацилин
 - Б. пепсин
 - В. колларгол
 - Г. висмута нитрат основной
- 36 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО
- А. 20
 - Б. 40
 - В. 25
 - Г. 13
- 37 ОСНОВА БУТИРОЛ ДЛЯ ВЫЛИВАНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ СОСТОИТ ИЗ 50 % ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫХ ЖИРОВ И
- А. 20 % парафина, 30 % масла какао
 - Б. 40 % масла какао, 10% парафина
 - В. 40 % парафина, 10% масла какао
 - Г. 30 % парафина, 20 % масла какао
- 38 ОСНОВОЙ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ГИДРОФОБНАЯ ОСНОВА
- А. ланолевая
 - Б. желатино-глицериновая
 - В. мыльно-глицериновая
 - Г. полиэтиленоксидная

39 СИНТЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ

- А полиэтиленоксидная
- Б масло какао
- В желатино-глицериновая
- Г мыльно-глицериновая

40 ОСНОВА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ, КОТОРАЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОДУКТОМ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

- А желатино-глицериновая
- Б полиэтиленоксидная
- В бутирол
- Г витепсол

41 ВОДОРАСТВОРИМОЕ ВЕЩЕСТВО ВВОДЯТ В СУППОЗИТОРНУЮ МАССУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

- А растворяя в минимальном количестве воды
- Б вводя по типу суспензии
- В растворяя в глицерине
- Г смешивая с ланолином

42 КОЭФФИЦИЕНТ ЗАМЕЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРОПИСАННЫХ В СУППОЗИТОРИЯХ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ УЧИТЫВАЮТ КОГДА

- А прописано количество вещества более 5 %
- Б вещество нерастворимо в основе
- В вещество растворимо в основе
- Г прописано вещество менее 5 %

43 ПРЕДЕЛЫ МАССЫ ДЕТСКИХ СУППОЗИТОРИЕВ СОСТАВЛЯЮТ ОТ _____ ДО _____ ГРАММ.

- А 0,5 ... 1,5
- Б 1,0 ... 2,0
- В 0,5 ... 2,0
- Г 0,1 ... 0,5
- Д 0,5 ... 3,0

44 МАССА ОДНОГО РЕКТАЛЬНОГО СУППОЗИТОРИЯ, ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ ОНА НЕ ОБОЗНАЧЕНА, ДОЛЖНА БЫТЬ

- А 3,0 г
- Б 2,5 г
- В 3,5 г

- Г 2,0 г
- Д 1,5 г

45 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТА «РАСТВОРЕНИЕ» НЕОБХОДИМО, ЕСЛИ СУППОЗИТОРИИ ПРИГОТОВЛЕНЫ НА ОСНОВЕ

- А желатино-глицериновой
- Б гидрогенизированном жире
- В бутироле
- Г ланолевой
- Д масле какао

46 МАССА ВАГИНАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ, ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА, ДОЛЖНА БЫТЬ

- А 4,0 г
- Б 5,0 г
- В 3,0 г
- Г 2,0 г
- Д 1,5 г

47 В КАЧЕСТВЕ ПЛАСТИФИКАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫКАТЫВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А ланолин безводный
- Б вазелин
- В желатин
- Г парафин
- Д воск

48 В СОСТАВ ЖЕЛАТИНО-ГЛИЦЕРИНОВОЙ ОСНОВЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ СООТНОШЕНИЕ ЖЕЛАТИН – ВОДА - ГЛИЦЕРИН СОСТАВЛЯЕТ

- А 1 - 2 - 5
- Б 1 - 3 - 6
- В 2 - 1 - 5
- Г 1 - 6 - 3
- Д 3 - 1 - 6

49 ПРЕДЕЛ ОТКЛОНЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТ ИХ МАССЫ СОСТАВЛЯЕТ

- А $\pm 5\%$
- Б $\pm 10\%$
- В $\pm 3\%$
- Г $\pm 4\%$

50 В АПТЕКЕ ГОТОВЯТ СУППОЗИТОРИИ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ, ПРИ ЭТОМ ТОЛЬКО К МЕТОДУ ВЫЛИВАНИЯ ОТНОСИТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ

- А плавление всей основы
- Б получение суппозиторной массы и ее взвешивание
- В дозирование и формирование суппозитория
- Г взвешивание основы и лекарственных веществ

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-14.-4

1 КЛАСС ЧИСТОТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ МАЗЕЙ

- А D
- Б C
- В B
- Г A

2 ФАКТОР, ОТ КОТОРОГО ЗАВИСЯТ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЕМОВ, МАЗЕЙ, ПАСТ, ЛИНИМЕНТОВ

- А природа компонентов системы
- Б класс чистоты производственного помещения
- В порядок добавления компонентов мази в плавильный котел
- Г давление окружающей среды

3 КОЭФФИЦИЕНТ, КОТОРЫЙ ПОКАЗЫВАЕТ КОЛИЧЕСТВО ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЫ, ЗАНИМАЮЩЕЕ ТАКОЙ ЖЕ ОБЪЕМ В ФОРМЕ, КАК И ОДНА ВЕСОВАЯ ЧАСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- А обратный заместительный
- Б замещения
- В расходный
- Г распределения

4 СТАБИЛИЗАТОР, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НОВОКАИНА

- А кислота хлористоводородная
- Б натрия гидроксид
- В натрия гидрокарбонат
- Г кислота борная

5 ФУНКЦИИ ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДА – 400 В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ

- А сорастворитель
- Б регулятор рН
- В пролонгатор
- Г консервант

6 СУБСТАНЦИЯ, ИЗ КОТОРОЙ В КИСЛОЙ СРЕДЕ ПРИ СТЕРИЛИЗАЦИИ УСИЛИВАЮТСЯ ГИДРОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ СЛАБОДИССОЦИИРУЮЩИХ КИСЛОТ

- А кофеина натрия бензоат
- Б апоморфина гидрохлорид
- В дикаин
- Г новокаин

7 ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К ГРУППЕ НЕПРЯМЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ

- А трилон Б
- Б натрия сульфит
- В натрия метабисульфит
- Г кислота аскорбиновая

8 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ АПИРОГЕННОЙ

- А сепарация паровой фазы от капельной
- Б обработка обессоленной воды активированным углем
- В кипячение воды при 1000 С в течение 2 часов
- Г предварительное замораживание воды

9 ФУНКЦИЯ КОНСЕРВАНТОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В СОСТАВ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

- А бактерицидное или бактериостатическое действия
- Б стабилизация фармакологического эффекта
- В предотвращение гидролиза фармацевтических субстанций
- Г замедление всасывания

10 В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТА В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ РАЗРЕШЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- А спирт бензиловый
- Б Na-КМЦ
- В спирт этиловый
- Г натрия сульфит

11 КОРРИГЕНТЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОМ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКИХ МИКСТУР ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

- А сиропы
- Б настои лекарственных растений
- В варенье
- Г заменители сахара

12 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

- А стерильность
- Б использование корригентов
- В изотоничность
- Г изогидричность

13 МАСЛО, КОТОРОЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- А вазелиновое
- Б персиковое
- В миндальное
- Г подсолнечное

14 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРОЛОНГАТОРОВ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ

- А замедления всасывания фармацевтических субстанций
- Б изменение рН
- В повышения скорости абсорбции
- Г снижение фармакологического эффекта

15 МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ОСНОВЫ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ В АПТЕКАХ

- А термический
- Б химический
- В фильтрованием
- Г радиационный

16 ПЕРОРАЛЬНАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА

- А растворы
- Б гранулы
- В леденцы
- Г порошки

17 ЦЕЛЬ ДОБАВЛЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ В СОСТАВ ТАБЛЕТОК, ГРАНУЛ

А в качестве среды (носителя) для активных субстанций, входящих в малых количествах, для придания им необходимой массы

Б улучшение распадаемости таблеток в желудочно-кишечном тракте, что необходимо для высвобождения и последующего всасывания действующих веществ

В улучшение сыпучести, повышение точности дозирования порошкообразного материала, обеспечения необходимых технологических свойств гранулята и таблеток

Г коррекция органолептических показателей, улучшение механических и физических свойств таблетлируемых масс

18 РАЗРЫХЛЯЮЩИЕ НАБУХАЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК

А альгинаты

Б сахара

В ПАВЫ

Г Смесь натрия гидрокарбоната с лимонной кислотой

19 АМФОЛИТНОЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО

А сухое молоко

Б пентол

В натрия додецилсульфат

Г эмульгатор №1

20 ЦЕЛЬ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

А создание эффективных лекарственных препаратов

Б установление механизма действия лекарственного средства

В изучение транспорта лекарственного средства в организме

Г изучение совместимости лекарственного средства

21 ЦЕЛЬ ДОБАВЛЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВ ТАБЛЕТОК, ГРАНУЛ

А обеспечение необходимых технологических свойств гранулята и таблеток

Б улучшение механических и физических свойств таблетлируемых масс

В улучшение распадаемости таблеток в желудочно-кишечном тракте

Г коррекция органолептических показателей лекарственного препарата

22 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, ВЫПОЛНЯЮЩЕЕ ФУНКЦИЮ ДЕЗИНТЕГРАНТА В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК

А натрия крахмала гликолят

Б лактоза

- В кальция фосфат
- Г аэросил

23 НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫЕ К МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ ОСНОВЫ ДЛЯ МАЗЕЙ

- А гели ПЭО
- Б вазелин + ланолин водный
- В эсилон-аэросильные
- Г гели желатино-глицериновые

24 В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАНИЯ ЭНЕРГИИ ГИББСА И УМЕНЬШЕНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ ?

- А в увеличении скорости всасывания
- Б в возможности твердофазовых взаимодействий
- В в увеличении всех видов сорбции
- Г в возможности повышения количества действующих веществ в лекарственной форме

25 КОНЕЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ «ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО» ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- А комплексообразования
- Б азосочетания
- В образования ковалентных связей
- Г ацетилирования

26 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, ВЫПОЛНЯЮЩЕЕ РОЛЬ КОРРИГЕНТА ЗАПАХА В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК

- А ванилин
- Б кальция стеарат
- В хлорофилл
- Г титана двуокись

27 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- А ментол
- Б магния сульфат
- В гексаметилентетрамин
- Г висмута субгаллат

28 К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ, ОТНОСЯТ

- А этанол
- Б оливковое масло
- В вазелиновое масло
- Г глицерин

29 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ «СУППОЗИТОРИИ» РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СТАТЬЕЙ

- А общей ГФ
- Б частной ГФ
- В временной фармакопейной
- Г фармакопейной предприятия

30 ВЕЩЕСТВА С КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКОВ

- А между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
- Б первыми
- В последними
- Г в порядке прописывания в рецепте

31 В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ С

- А антибиотиками
- Б с красящими веществами
- В с наркотическими веществами
- Г экстрактами

32 ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАСТВОРЫ НА ЭТАНОЛЕ ФИЛЬТРУЮТ ЧЕРЕЗ

- А сухой ватный тампон, прикрывая воронку стеклом
- Б двойной слой марли
- В складчатый бумажный фильтр
- Г двойной слой марли и сухой ватный тампон

33 К ПАХУЧИМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТСЯ

- А фенол, тимол
- Б тальк, белая глина
- В магния оксид, дифенгидрамин
- Г прокаин, крахмал

34 ОБЩИМ ПРИНЦИПОМ ПРИ ВЫБОРЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ ИХ

- А технологическая целесообразность и совместимость с другими компонентами лекарственной формы
- Б стоимость

- В фармакокинетические параметры
Г собственные фармакологические эффекты
- 35 В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ И СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ ДОБАВЛЯЮТ ВЕЩЕСТВА
- А имеющие малую насыпную массу
Б с малыми значениями относительной потери при диспергировании
В трудноизмельчаемые
Г красящие
- 36 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ПО МАССЕ НЕ ДОЗИРУЮТ
- А этанол
Б глицерин
В бензилбензоат
Г масло оливковое
- 37 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ
- А ментол
Б тальк
В кальция карбонат
Г белая глина
- 38 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРИВ В МАСЛЕ, ВВОДЯТ
- А камфору
Б прокаин
В серу
Г фенилсалицилат
- 39 ДОБАВЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ
- А травы термопсиса
Б цветков ромашки
В листьев толокнянки
Г коры крушины
- 40 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРОЛОНГАТОРОВ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ СОСТОИТ В
- А замедлении высвобождения лекарственных веществ
Б понижении рН
В уменьшении контакта вещества с роговицей

- Г снижении фармакологического эффекта
- 41 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
- А воду очищенную
- Б глицерин
- В эфир медицинский
- Г масло вазелиновое
- 42 ВЫПИСАННАЯ В РЕЦЕПТЕ ДОЗА ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ СООТВЕТСТВУЕТ
- А густому экстракту
- Б сухому экстракту
- В жидкому экстракту
- Г раствору густого экстракта
- 43 НАТРИЯ ХЛОРИД В ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ДОБАВЛЯЮТ
- А для достижения изотоничности
- Б как антиокисляющий агент
- В для предотвращения гидролиза
- Г как консервант
- 44 ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ, ТО СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ
- А воду очищенную
- Б спирт этиловый 90%
- В спирт этиловый 70%
- Г масло подсолнечное
- 45 НЕРАСТВОРИМАЯ В ВОДЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ
- А кальция карбонат
- Б натрия гидрокарбонат
- В калия карбонат
- Г натрия карбонат
- 46 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ В СУСПЕНЗИЯХ
- А адсорбция молекул стабилизатора на поверхности твердых частиц
- Б уменьшение размера частиц
- В расклинивающее действие
- Г повышение растворимости твердых частиц

47 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ, КОТОРАЯ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ

- А терпингидрат
- Б цинка оксид
- В висмута нитрат основной
- Г магния оксид

48 СРОК ГОДНОСТИ ЭМУЛЬСИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКАХ (СУТКИ)

- А не более 3
- Б не более 10
- В не более 1
- Г не более 30

49 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ, КОТОРУЮ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИИ ВВОДЯТ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРИВ В МАСЛЕ

- А тимол
- Б танин
- В прокаин
- Г экстракт красавки густой

50 ОБЪЕМ МИКСТУРЫ (МЛ) ПО ПРОПИСИ:
КОФЕИНА-БЕНЗОАТА НАТРИЯ 2,0

НАТРИЯ БРОМИДА 1,0

СИРОПА САХАРНОГО 5 МЛ

ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 100 МЛ

НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ 5 МЛ

M.D.S. ПО 1 СТОЛ. ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ

- А 105
- Б 100
- В 110
- Г 113

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-19.-1

1 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ К ВОДЕ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИБАВЛЯЮТ

- А водные непахучие и нелетучие жидкости
- Б настойки
- В пахучие жидкости
- Г спиртовые растворы

2 КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА (Г) ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА 1:4000 - 200 МЛ

- А 0,05
- Б 0,2
- В 0,02
- Г 0,005

3 ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МИКСТУР, РАСТВОРИТЕЛЕМ В КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ АРОМАТНАЯ ВОДА

- А готовят без применения концентрированных растворов
- Б готовят по массе
- В концентрированные растворы фармацевтических субстанций используют, если их количество меньше 3%
- Г учитывают коэффициенты увеличения объема фармацевтических субстанций

4 КОЛИЧЕСТВО ГЛЮКОЗЫ (Г, ВЛАЖНОСТЬ 10%) ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 150 МЛ 20% РАСТВОРА

- А 33,33
- Б 30,00
- В 27,00
- Г 22,22

5 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ, ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЛИСТЬЕВ НАПЕРСТЯНКИ И ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА

- А изготовление водного извлечения в соотношении 1:400
- Б изготовление отвара
- В искусственное охлаждение после снятия с водяной бани
- Г изготовление водного извлечения в соотношении 1:30

6 ГРУППА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРУЮ СОДЕРЖАТ ЦВЕТКИ РОМАШКИ

- А эфирные масла
- Б сапонины
- В флавоноиды
- Г алкалоиды

7 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА, КОТОРЫЙ НЕ ОЦЕНИВАЮТ У ПРИСЫПОК

- А развеска
- Б однородность

- В сыпучесть
- Г цвет, запах

8 ВЕЩЕСТВО, ДЛЯ КОТОРОГО ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ МЕТОД «НАСЛОЕНИЯ»

- А этакридиналактат
- Б резорцин
- В калия йодид
- Г висмута субнитрат

9 ПРИЧИНА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИТУРАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ

- А повышение точности отвешивания навески порошка малой массы
- Б увеличение сроков хранения порошка
- В улучшение вкуса порошка
- Г повышение биодоступности и терапевтической эффективности компонентов порошка

10 КОНЦЕНТРАЦИЯ СПИРТА ЭТИЛОВОГО (В %) В НАСТОЙКЕ КРАСАВКИ

- А 40
- Б 70
- В 90
- Г 95

11 КОНЦЕНТРАЦИЯ СПИРТА ЭТИЛОВОГО (В %) В НАСТОЙКЕ ПУСТЫРНИКА

- А 70
- Б 40
- В 90
- Г 95

12 АДОНИЗИД – ЭТО

- А новогаленовый препарат из травы горичвета весеннего
- Б раствор диэтиламида никотиновой кислоты
- В раствор ментола в ментиловом эфире изовалериановой кислоты
- Г препарат, состоящий из масла анисового, раствора аммиака и спирта этилового

13 СРЕДИ СПИРТОВЫХ НАСТОЕК, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КАПЕЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ, ПРОВЕРКИ ДОЗИРОВОК ТРЕБУЕТ

- А настойка красавки
- Б настойка валерианы

- В настойка пустырника
- Г настойка ландыша

14 ЦВЕТ ОСНОВНОЙ ЭТИКЕТКИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ К ОТПУСКУ МИКСТУРЫ

- А зеленый
- Б оранжевый
- В голубой
- Г розовый

15 ЦВЕТ ОСНОВНОЙ ЭТИКЕТКИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ К ОТПУСКУ ПОРОШКА ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- А оранжевый
- Б зеленый
- В розовый
- Г синий

16 ЕСЛИ ВРАЧ В РЕЦЕПТЕ ПРЕВЫСИЛ РАЗОВУЮ ИЛИ СУТОЧНУЮ ДОЗУ ЯДОВИТОГО ИЛИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ОФОРМИВ ПРЕВЫШЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ, ПРОВИЗОР- ТЕХНОЛОГ

- А введет вещество в дозе, выписанной в рецепте
- Б введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая
- В уменьшит количество вещества в соответствии со средней терапевтической дозой
- Г введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ как высшая

17 ФАКТОРОМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕЙ И СУППОЗИТОРИЕВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А тип основы
- Б вид упаковки
- В способ хранения
- Г метод анализа

18 КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А рибофлавин
- Б висмута субгаллат
- В сера
- Г тимол

19 ШТАНГЛАСЫ С СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ
ОФОРМЛЕНЫ ЭТИКЕТКОЙ С НАДПИСЬЮ БУКВАМИ

- А красными на белом фоне
- Б черными на белом фоне
- В белыми на красном фоне
- Г белыми на черном фоне

20 ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- А основного ацетата алюминия
- Б меди сульфата
- В калия ацетата
- Г водорода пероксида

21 ОСОБЕННОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ
НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА

- А флакон заполняется не более, чем на 80% объема
- Б субстанцию растворяют при интенсивном перемешивании
- В растворение субстанции при нагревании
- Г флаконы вынимают из стерилизатора сразу по окончании стерилизации

22 КАКАЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ
ДОЗИРОВАННОЙ

- А раствор для полоскания
- Б таблетки
- В капсулы
- Г суппозитории

23 ВЫПИСАННЫЙ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ЭКСТРАКТ БЕЛЛАДОННЫ
СООТВЕТСТВУЕТ

- А густому экстракту
- Б раствору густого экстракта
- В жидкому экстракту
- Г раствору жидкого экстракта

24 ВМЕСТИМОСТЬ СТОЛОВОЙ ЛОЖКИ (МЛ)

- А 15
- Б 10
- В 5
- Г 20

25 ВМЕСТИМОСТЬ ДЕСЕРТНОЙ ЛОЖКИ (МЛ)

- А 5
- Б 10

В 15
Г 20

26 ОПТИМАЛЬНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТРИТУРАЦИИ В АПТЕКЕ

А сахар молочный
Б сорбитол
В маннитол
Г крахмал

27 ТРУДНО ИЗМЕЛЬЧАЕМОЕ ВЕЩЕСТВО

А камфора
Б магния оксид
В декстроза
Г кодеин

28 КРАСЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

А рибофлавин
Б кальция глюконат
В атропина сульфат
Г бендазол

29 КАКОЙ КРЕПОСТИ СПИРТ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПИРТОВОГО РАСТВОРА КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ

А 70 %
Б 60 %
В 40 %
Г 90 %

30 СПОСОБ, ПРИ КОТОРОМ ВЕЩЕСТВА В ПРОПИСИ ВЫПИСАНЫ В КОЛИЧЕСТВЕ НА ОДНУ ДОЗУ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛА ДОЗ, НАЗЫВАЕТСЯ

А распределительным
Б разделительным
В дозированным
Г недозированным

31 ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ТРУДНО ИЗМЕЛЬЧАЕМЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ЖИДКОСТЬ

А этанол
Б вода
В масло подсолнечное
Г глицерин

32 ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ И СМЕШИВАНИИ КРАСЯЩИХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ

- А смешивают между слоями
- Б измельчают со спиртом
- В измельчают в ступке первыми
- Г готовят по общим правилам

33 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИ СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ

- А 1:20
- Б 1:10
- В 1:5
- Г 1:2

34 ВЕЩЕСТВО, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ДЛЯ ЗАТИРАНИЯ СТУПОК, ДОЛЖНО ОБЛАДАТЬ

- А наименьшими относительными потерями
- Б наименьшими абсолютными потерями
- В малой насыпной массой
- Г низкой гигроскопичностью

35 ПОРОШКИ УПАКОВЫВАЮТ В ПЕРГАМЕНТНЫЕ КАПСУЛЫ, ЕСЛИ В ИХ СОСТАВЕ ПРИСУТСТВУЮТ ВЕЩЕСТВА

- А пахучие
- Б красящие
- В гигроскопические
- Г трудно измельчаемые

36 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ТРИТУРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ, ЕСЛИ ВЕЩЕСТВО ПРОПИСАНО В КОЛИЧЕСТВЕ (Г НА ВСЕ ДОЗЫ)

- А 0,05
- Б 0,06
- В 0,07
- Г 0,1

37 МАССО-ОБЪЕМНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ – ЭТО КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА В ГРАММАХ В

- А общем объеме раствора, в мл
- Б общей массе раствора, в граммах
- В объеме воды очищенной, в мл
- Г объеме растворителя, в мл

- 38 ЖИДКОСТЬ, КОТОРАЯ ДОЗИРУЕТСЯ ПО МАССЕ
А глицерин
Б сироп сахарный
В настойка пустырника
Г жидкость Бурова
- 39 ЖИДКОСТЬ, КОТОРАЯ ДОЗИРУЕТСЯ ПО ОБЪЕМУ
А этанол
Б эфир
В хлороформ
Г димексид
- 40 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ
ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ (%%)
А 5
Б 0,5
В 1
Г 2
- 41 КАКОЕ ИЗ ВЕЩЕСТВ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ
БЕРУТ С УЧЕТОМ ПРОЦЕНТА ВЛАЖНОСТИ
А декстроза
Б калия хлорид
В кальция хлорид
Г кислота аскорбиновая
- 42 ПРИ ОТСУТСТВИИ В РЕЦЕПТЕ ИЛИ В НОРМАТИВНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕНЯЮТ
ЭТАНОЛ
А 90%
Б 95%
В 70%
Г 60%
- 43 ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ МИКСТУРЫ 5,0 КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА
ОТМЕРИВАЮТ 10 МЛ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА
КОНЦЕНТРАЦИИ (%%)
А 50
Б 5
В 10
Г 20

44 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЩИМ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО

- А 10
- Б 12
- В 15
- Г 30

45 ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ДОБАВЛЯЮТ К МИКСТУРЕ

- А последними, в порядке возрастания концентрации этанола
- Б последними, в порядке уменьшения концентрации этанола
- В после растворения лекарственных средств (до концентратов)
- Г первыми

46 В ВОДНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ СУСПЕНЗИЮ ОБРАЗУЕТ

- А камфора
- Б протаргол
- В декстроза
- Г магния сульфат

47 ЭМУЛЬСИИ – ЭТО ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ

- А тонко диспергированных, несмешивающихся жидкостей
- Б твердой дисперсной фазы в жидкой дисперсионной среде
- В макромолекул и макроионов, распределенных в жидкости
- Г мицелл в жидкой дисперсионной среде

48 ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ГФ XIV ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 100,0 ЭМУЛЬСИИ БЕРУТ МАСЛА

- А 10,0
- Б 1,0
- В 5,0
- Г 20,0

49 ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ РАСТВОРА ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТА (1 : 1000) НЕОБХОДИМО ОТВЕСИТЬ ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТА (Г)

- А 0,2
- Б 0,02
- В 2,0
- Г 0,1

50 ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К ВОДНЫМ РАСТВОРАМ НАСТОЕК ОБРАЗУЮТСЯ ОПАЛЕСЦИРУЮЩИЕ МИКСТУРЫ. УКАЖИТЕ ПРИЧИНУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИИ:

- А замена растворителя
- Б нерастворимость в дисперсионной среде
- В несмешиваемость с водными растворами
- Г химическое взаимодействие

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-19.-2

1 ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ТРЕБУЕТ

- А фенолсалицилат
- Б кофеин натрия бензоат
- В висмута нитрат основной
- Г магния оксид

2 СУСПЕНЗИЮ СЕРЫ СТАБИЛИЗИРУЕТ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ОПТИМАЛЬНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

- А медицинское мыло
- Б 10% раствор крахмала
- В желатоза
- Г эмульгатор Т-2

3 РАСТВОРЯЮТ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ

- А новокаин
- Б тимол
- В сульфаниламид
- Г фенолсалицилат

4 К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ, ОТНОСЯТ

- А этанол
- Б оливковое масло
- В вазелиновое масло
- Г глицерин

5 ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- А алюминия ацетата основного
- Б калия ацетата
- В свинца ацетата

Г квасцов

6 ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ РАСТВОРИМОЙ СОЛИ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

А йода

Б свинца ацетата

В этакридина лактата

Г фурацилина

7 ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ

А рассеивают свет (образуют конус Тиндаля)

Б не обладают осмотическим давлением

В высокая скорость седиментации

Г не проявляют светорассеяния

8 СРОК ХРАНЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ, ЕСЛИ НЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УКАЗАНИЙ В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОСТАВЛЯЕТ (СУТКИ)

А 3

Б 2

В 10

Г 20

9 ПРОТАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ, С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА (%)

А 8-9

Б 10-12

В 15-18

Г 20-25

10 КОЛЛАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА

А растирают с водой до растворения

Б растворяют при нагревании на водяной бане

В насыпают на поверхность воды для набухания и последующего растворения

Г растворяют в изотоническом растворе натрия хлорида

11 СЕРЕБРО В ВЫСОКОДИСПЕРСНОМ КОЛЛОИДНОМ СОСТОЯНИИ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ ПОЛИВИНИЛПИРОЛИДОНОМ, ЭТО

А повиаргол

Б протаргол

В колларгол

Г ихтиол

12 ПОТЕРЯ СУСПЕНЗИЕЙ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ХЛОПЬЕВИДНЫХ АГРЕГАТОВ ГИДРОФОБНОГО ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЕТСЯ

- А коагуляция
- Б коацервация
- В седиментация
- Г синерезис

13 ВСПЛЫВАНИЕ БОЛЬШИХ ХЛОПЬЕВИДНЫХ АГРЕГАТОВ ГИДРОФОБНОГО ВЕЩЕСТВА НА ПОВЕРХНОСТЬ ВОДЫ НАЗЫВАЕТСЯ

- А флокуляция
- Б агрегация
- В коацервация
- Г седиментация

14 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А ментол
- Б цинка сульфат
- В цинка оксид
- Г фенилсалицилат

15 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СУСПЕНЗИЙ ИЗ ГИДРОФОБНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В АПТЕКАХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЖЕЛАТОЗА, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ГРУППЕ ПАВ

- А амфотерных
- Б катионактивных
- В анионактивных
- Г неионогенных

16 ОДНИМ ИЗ НЕИОНОГЕННЫХ ПАВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А крахмал
- Б желатоза
- В мыло медицинское
- Г натрия лаурилсульфат

17 ПРАВИЛО ДЕРЯГИНА ПРЕДПОЛАГАЕТ ДОБАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ К МАССЕ ИЗМЕЛЬЧАЕМОГО ВЕЩЕСТВА В СООТНОШЕНИИ

- А 1:2

- Б 1:1
- В 1:5
- Г 1:10

18 ТИП ЭМУЛЬСИИ ОБУСЛОВЛЕН ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ

- А природой и свойствами эмульгатора
- Б массой масла
- В объемом воды очищенной
- Г природой вводимых лекарственных веществ

19 ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ НАСТОЕВ С ПОМЕТКОЙ «СИТО» ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ (МИН)

- А 25
- Б 10
- В 15
- Г 30

20 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЕВ: ВРЕМЯ НАСТИВАНИЯ (МИН) НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ И ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, СООТВЕТСТВЕННО

- А 15 и 45
- Б 45 и 15
- В 30 и 10
- Г 10 и 30

21 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ОТВАРОВ: ВРЕМЯ НАСТИВАНИЯ (МИН) НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ И ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, СООТВЕТСТВЕННО

- А 30 и 10
- Б 15 и 45
- В 10 и 30
- Г 45 и 15

22 НАСТОИ И ОТВАРЫ ИЗ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:400
- Б 1:200
- В 1:100
- Г 1:20

23 ОСОБЕННОСТЬ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ЭФИРНЫЕ МАСЛА

- А инфундирку не открывают
- Б процеживают горячим
- В добавляют натрия гидрокарбонат
- Г добавляют кислоту хлористоводородную

24 РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА: ВРЕМЯ НАСТИВАНИЯ (МИН) НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ И ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, СООТВЕТСТВЕННО

- А 30 и 0 (без охлаждения)
- Б 15 и 45
- В 30 и 10
- Г 30 и полное охлаждение

25 ДЛЯ ПОЛНОТЫ ЭКСТРАКЦИИ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ ДОБАВЛЯЮТ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- А сапонины
- Б дубильные вещества
- В полисахариды слизистой природы
- Г алкалоиды

26 ИЗГОТАВЛИВАЮТ ОТВАР, ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ВЫПИСАНО ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ

- А листьев толокнянки
- Б листьев мяты
- В корневищ с корнями валерианы
- Г травы горицвета

27 С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ

- А экстрагент подкисляют
- Б производят насыщение углекислотой
- В экстрагент подщелачивают
- Г вводят солубилизатор

28 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ И В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ МАЗИ, ТО ИЗ ВЕЩЕСТВ НЕСИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ, НЕЯДОВИТЫХ ГОТОВЯТ В КОНЦЕНТРАЦИИ (%%)

- А 10
- Б 5
- В 1

- Г 2
- 29 К МАЗЯМ-СУСПЕНЗИЯМ ОТНОСИТСЯ МАЗЬ
- А цинковая
 - Б камфорная
 - В калия йодида
 - Г протарголовая
- 30 ЛАНОЛИН ВОДНЫЙ СОДЕРЖИТ ВОДУ В КОЛИЧЕСТВЕ (%)
- А 30
 - Б 10
 - В 20
 - Г 50
- 31 ПАСТАМИ НАЗЫВАЮТ МАЗИ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СУБСТАНЦИЙ (%)
- А 25
 - Б 20
 - В 10
 - Г 15
- 32 МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ КАМФОРУ, ВАЗЕЛИН, ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ ПО ТИПУ ДИСПЕРСИОННОЙ СИСТЕМЫ, ЯВЛЯЕТСЯ
- А гомогенной (мазь-раствор)
 - Б гомогенной (мазь-сплав)
 - В суспензионной
 - Г эмульсионной
- 33 ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ СТРЕПТОЦИД, КИСЛОТУ САЛИЦИЛОВУЮ, ВАЗЕЛИН, ЯВЛЯЕТСЯ
- А суспензионной
 - Б гомогенной
 - В эмульсионной
 - Г комбинированной
- 34 ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАЗЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ЛИПОФИЛЬНЫЕ ОСНОВЫ. УКАЖИТЕ ЛИПОФИЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ОСНОВ, КОТОРЫЙ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ УГЛЕВОДОРОДОВ
- А парафин
 - Б эсилон-4
 - В спермацет
 - Г комбижир

35 КАКОЙ ЭМУЛЬГАТОР ВХОДИТ В СОСТАВ КОНСИСТЕНТНОЙ ЭМУЛЬСИОННОЙ ОСНОВЫ

- А эмульгатор Т-2
- Б твин-80
- В спен-80
- Г ланолин безводный

36 К КАКОЙ ГРУППЕ ОТНОСИТСЯ ОСНОВА, СОДЕРЖАЩАЯ ЛАНОЛИН ВОДНЫЙ, МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ И ВАЗЕЛИН

- А дифильные эмульсионные
- Б дифильные абсорбционные
- В гидрофильные
- Г липофильные

37 К КАКОЙ ГРУППЕ ОСНОВ ОТНОСЯТСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДЫ

- А гидрофильные
- Б гидрофобные
- В дифильные эмульсионные
- Г дифильные абсорбционные

38 КАК ВВОДЯТ В ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИЕ МАЗИ ЦИНКА СУЛЬФАТ

- А в виде тонкого порошка по типу суспензии
- Б путем растворения в воде
- В путем растворения в основе
- Г путем предварительного растворения в глицерине

39 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ОСНОВЫ, ТО РЕКТАЛЬНЫЕ СУППОЗИТОРИИ, СОГЛАСНО ГФ XIV, ГОТОВЯТ МАССОЙ (Г)

- А 3,0
- Б 1,0
- В 2,0
- Г 4,0

40 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ОСНОВЫ, ТО ВАГИНАЛЬНЫЕ СУППОЗИТОРИИ ГОТОВЯТ МАССОЙ (Г)

- А 4,0
- Б 1,0
- В 3,0
- Г 5,0

41 НОВОКАИН ВВОДЯТ В ГИДРОФОБНУЮ СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ ПО ТИПУ

- А эмульсии
Б суспензии
В раствора
Г сплава
- 42 ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ ВВОДЯТ В СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ
А стрептоцид
Б колларгол
В протаргол
Г экстракт красавки
- 43 К ТИПУ ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ
А витепсол
Б твердый жир, тип А
В масло какао
Г полиэтиленгликолевая основа
- 44 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКИХ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ
ВЫЛИВАНИЯ В АПТЕКАХ РЕКОМЕНДОВАНА ОСНОВА
А твердый жир, тип А
Б сплавы ПЭГ
В ланолевая
Г глицериновая
- 45 ФОРМА ВАГИНАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ
А овуль
Б цилиндр
В сигара
Г конус
- 46 КАКАЯ ФОРМА РЕКТАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ ЯВЛЯЕТСЯ
ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ
А сигара
Б цилиндр
В конус
Г сфера
- 47 ПРЕДЕЛЫ МАССЫ ДЕТСКИХ СУППОЗИТОРИЕВ (ГГ)
А 0,5 – 1,5
Б 0,1 – 0,5
В 1,0 – 2,0
Г 2,0 – 3,0

48 СПЛАВ КАКИХ ВЕЩЕСТВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СУШПОЗИТОРНАЯ ОСНОВА «БУТИРОЛ»

- А масла какао с парафином и гидрогенизированным жиром
- Б церезина с гидрогенизированным жиром
- В парафина с эмульгатором Т-2
- Г масла какао с ПЭО-1500

49 К ИНФУЗИОННЫМ ОТНОСЯТ РАСТВОРЫ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ОБЪЕМОМ (МЛ)

- А 100 и более
- Б 50 - 100
- В 10 - 50
- Г до 10

50 К ТЕРМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ СТЕРИЛИЗАЦИИ ОТНОСИТСЯ

- А паровой
- Б фильтрованием
- В газами
- Г ультрафиолетовым облучением

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-19.-3

1 ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТЕРИЛИЗУЮТ МЕТОДОМ

- А паровым
- Б воздушным
- В ультрафиолетовым
- Г газами

2 ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ ОТ НАЧАЛА ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ(ЧАС)

- А 3
- Б 2
- В 1
- Г 24

3 ТЕРМОСТОЙКИЕ ПОРОШКИ В АПТЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ СТЕРИЛИЗУЮТ МЕТОДОМ

- А воздушным
- Б ультрафиолетом
- В радиационным
- Г химическим

4 В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА ДЕКСТРОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А стабилизатор Вейбеля
- Б раствор кислоты хлористоводородной 1 М
- В раствор натрия гидроксида 0,1 М
- Г натрия сульфит

5 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ НОВОКАИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А раствор кислоты хлористоводородной 0,1 М
- Б раствор натрия гидроксида 1 М
- В натрия гидрокарбонат
- Г раствор натрия гидроксида 0,1 М

6 ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ СТАБИЛИЗАТОР

- А натрия гидрокарбонат с натрия сульфитом
- Б раствор натрия гидроксида 0,1 М
- В раствор кислоты хлористоводородной 0,1 М
- Г натрия тиосульфат

7 НАТРИЯ ХЛОРИД В ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ДОБАВЛЯЮТ ДЛЯ

- А достижения изотоничности
- Б предотвращения гидролиза субстанции
- В предотвращения окисления действующего вещества
- Г перевода вещества в устойчивую форму

8 НЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ

- А бензилпенициллин натрий
- Б рибофлавин
- В левомицетин
- Г фурацилин

9 ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ИЗОГИДРИЧНЫ, ЕСЛИ

- А имеют рН в пределах 7,3-7,4
- Б их вязкость одинакова со слезной жидкостью
- В по своему электролитному составу близки к жидкой среде глаза
- Г имеют такое же осмотическое давление, что и слезная жидкость

10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНФУЗИЙ

- А х. ч., депирогенизированный
- Б ч. д. а.
- В сорт «Для инъекций»
- Г отсутствие примеси солей марганца

11 ЗНАЧЕНИЕ ДЕПРЕССИИ ПЛАЗМЫ КРОВИ, КОТОРОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ РАСЧЕТАХ ИЗОТОНИЧНОСТИ (°С)

- А 0,52
- Б 0,10
- В 0,34
- Г 0,90

12 КИСЛОТА КОТОРАЯ ЯВЛЯЕТСЯ ТЕРМОТЕСТОМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В АВТОКЛАВЕ

- А бензойная
- Б аскорбиновая
- В лимонная
- Г янтарная

13 В АПТЕКЕ ПРИГОТОВИЛИ РАСТВОР РИНГЕРА-ЛОККА ОБЪЕМОМ 500 МЛ. СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ НЕОБХОДИМО ЕГО СТЕРИЛИЗОВАТЬ ПРИ 120°С (МИН)

- А 12
- Б 8
- В 20
- Г 30

14 КАКОЙ МЕТОД РАЦИОНАЛЬНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЖИРНЫХ МАСЕЛ

- А сухой жар (горячий воздух)
- Б текучепаровую стерилизацию
- В УФ-излучение
- Г бактериальную фильтрацию

15 КАКИМ МЕТОДОМ СТЕРИЛИЗУЕТСЯ ОСНОВА ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ В АПТЕКЕ

- А сухим жаром
- Б текучим паром
- В УФ-облучением
- Г пастеризацией

16 ФАРМАЦЕВТ ПРИГОТОВИЛ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЦИНКА СУЛЬФАТ. КАКУЮ СОЛЬ НАТРИЯ НУЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ИЗОТОНИЧНОСТИ

- А сульфат
- Б нитрат
- В хлорид
- Г сульфит

17 ВЕЩЕСТВО, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ АНТИМИКРОБНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

- А нипагин
- Б натрия хлорид
- В метилцеллюлоза
- Г поливиниловый спирт

18 РАСТВОР КАКОГО ВЕЩЕСТВА НЕ ИЗОТОНИРУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КАПЕЛЬ ГЛАЗНЫХ В АПТЕКЕ

- А колларгола
- Б рибофлавина
- В пилокарпина гидрохлорида
- Г цитраля

19 ФАРМАЦЕВТУ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ИЗОТОНИРОВАНИЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ. КАКОЕ ВЕЩЕСТВО МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИЗОТОНИРОВАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ БЕЗ УКАЗАНИЯ ВРАЧА

- А натрия сульфат
- Б кислоту борную
- В кальция хлорид
- Г натрия тетраборат

20 В АПТЕКУ ПОСТУПИЛ РЕЦЕПТ НА ГЛАЗНУЮ МАЗЬ С ЦИНКА СУЛЬФАТОМ. УКАЖИТЕ СПОСОБ ЕГО ВВЕДЕНИЯ В ОСНОВУ

- А предварительно растворяют в небольшом количестве воды
- Б измельчают с подходящей к основе жидкостью
- В растирают с частью расплавленной основы
- Г измельчают с частью основы

21 ФАРМАЦЕВТ ПРИГОТОВИЛ МАЗЬ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. УКАЖИТЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ПРОПИСАННОЕ В РЕЦЕПТЕ

- А бензилпенициллина натриевая соль
- Б анальгин
- В меди сульфат
- Г калия перманганат

22 СПОСОБ ОЦЕНКИ ДИСПЕРСНОСТИ ЧАСТИЦ В МАЗЯХ (В СООТВЕТСТВИИ С ГФ)

- А микроскопический
- Б органолептический
- В химический
- Г физический

23 ПРИЗНАКИ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ МАЗИ ПРИ ХРАНЕНИИ

- А фазовое расслоение
- Б изменение окраски
- В выделение газа («вспучивание» мази)
- Г замедленное высвобождения субстанции

24 ФАКТОР, К ВОЗДЕЙСТВИЮ КОТОРОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ ПРИ ХРАНЕНИИ МАЗИ НА ЖИРОВОЙ ОСНОВЕ

- А повышенная температура
- Б газ, содержащийся в окружающей среде
- В свет
- Г влага

25 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ МОЖНО ДОБАВЛЯТЬ К МАСЛУ КАКАО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СПОСОБНОСТИ К ВЫСВОБОЖДЕНИЮ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

- А воск белый
- Б ланолин водный
- В парафин жидкий
- Г озокерит

26 СВОЙСТВО, КОТОРОЕ ОТЛИЧАЕТ ПОЛИМОРФНЫЕ ФОРМЫ МАСЛА КАКАО ОТ ФАРМАКОПЕЙНОГО

- А пониженная температура плавления
- Б повышенная температура плавления
- В повышенная эмульгирующая способность
- Г пониженная пластичность

27 ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СУППОЗИТОРНОЙ МАССЫ, КОТОРЫЙ ОЦЕНИВАЮТ ПЕРЕД РОЗЛИВОМ В ФОРМЫ

- А однородность смешивания
- Б растворимость
- В распадаемость

- Г отсутствие механических включений
- 28 ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ (°С) ПО ГФ
- А 8 – 15
- Б 4 – 10
- В комнатная
- Г не выше 25
- 29 ОДИН ИЗ ОЦЕНИВАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПЕНЫ, ПОЛУЧАЕМОЙ ИЗ АЭРОЗОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ:
- А стабильность и время жизни
- Б равномерность распределения по поверхности
- В наполняемый объем
- Г микробиологическая чистота
- 30 ДОПУСТИМЫЙ (ПО ГФ) РАЗМЕР ЧАСТИЦ В МАЗЯХ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (мкм, не более)
- А 100
- Б 90
- В 50
- Г 10
- 31 ДОПУСТИМЫЙ ПО ГФ ДИАМЕТР ПАЛОЧЕК, см
- А 0,2-0,5
- Б 0,5-1,0
- В 0,5-1,5
- Г 0,2-1,0
- 32 МАСЛО КАКАО НЕОБХОДИМО ХРАНИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 100С ПОТОМУ, ЧТО ПРИ БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХРАНЕНИЯ
- А образуются полиморфные модификации с температурой плавления ниже 370С
- Б основа подвергается микробной порче и плесневеет
- В теряется пластичность основы
- Г образуются полиморфные модификации с температурой плавления выше 370С
- 33 ОДИН ИЗ ОЦЕНИВАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПЕНЫ, ПОЛУЧАЕМОЙ ИЗ АЭРОЗОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ:
- А высушиваемость в процентах во времени
- Б рН среды

- В концентрация пропеллента
- Г содержание электролита

34 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЦИНКОВОЙ ПАСТЫ КРАХМАЛ ДОБАВЛЯЮТ К ПОЛУОХЛАЖДЕННОЙ МАССЕ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПРОЦЕСС ЕГО

- А клейстеризации
- Б высаливания
- В коагуляции
- Г расслоения

35 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ ЛАЛ-ТЕСТ

- А пирогенность
- Б стерильность
- В осмоляльность
- Г прозрачность

36 КОЛИЧЕСТВО АМПУЛ (В %%), ДЛЯ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПЕРВИЧНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ

- А 100
- Б 50
- В 75
- Г 90

37 МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕВИДИМЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В АМПУЛИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ

- А микроскопический, счетно-фотометрический, электрочувствительных зон
- Б лазерный, визуальный, микроскопический, ионометрический
- В ручной, спектрофотометрический, хроматографический
- Г просмотр в инфракрасном луче, диализ через полупроницаемую мембрану

38 ОТСУТСТВИЕ ИЗОТОНИЧНОСТИ ПЛАЗМОЗАМЕНЯЮЩИХ РАСТВОРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ У БОЛЬНОГО

- А гемолиз, плазмолиз
- Б покраснение кожных покровов
- В повышение температуры тела
- Г изменение рН плазмы

39 НАИБОЛЕЕ НАДЕЖНЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТЕРИЛИЗАЦИИ ТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

- А биологический

- Б инструментальный (по показателям контрольно-измерительных приборов)
- В химический
- Г физический

40 ОБЪЕКТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА ПИРОГЕННОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГФ

- А кролики
- Б белые мыши
- В лягушки
- Г белые крысы

41 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ ПО ГФ

- А прямой посев или мембранная фильтрация
- Б с помощью биологических индикаторов
- В ЛАЛ-тест
- Г ультрафильтрация

42 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В СРАВНЕНИИ С ВОДОЙ ОЧИЩЕННОЙ

- А отсутствие пирогенных веществ
- Б слабокислые значения рН
- В сухой остаток не более 0,001%
- Г отсутствие хлоридов, сульфатов, ионов кальция и тяжелых металлов

43 ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА

- А химическая стойкость
- Б адсорбирующая способность
- В прочность
- Г температура кристаллизации

44 ЦЕЛЬ ОТЖИГА АМПУЛ

- А снятие остаточных напряжений ампульного стекла
- Б определения температуры плавления ампульного стекла
- В придание ампулам химической устойчивости
- Г придание красивого товарного вида

45 ЕСЛИ ПОСЛЕ НАПОЛНЕНИЯ АМПУЛ РАСТВОР ОСТАЕТСЯ В КАПИЛЛЯРЕ, ПРИ ЗАПАЙКЕ КАПИЛЛЯРА ОПЛАВЛЕНИЕМ МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЙ БРАК

- А пригар – почернение конца капилляра
- Б образование крючка на конце капилляра
- В потемнение раствора

Г образование трещин на ампулах

46 ОБРАЗОВАНИЕ ВАКУУМА ВНУТРИ АМПУЛ ПРИ ИХ ФОРМОВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ СУЩЕСТВЕННЫМ НЕДОСТАТКОМ, ПОСКОЛЬКУ

А при вскрытии ампул стеклянная пыль засасывается внутрь

Б)ампулы становятся более хрупкими

В уменьшается стабильность раствора

Г при вскрытии ампул микроорганизмы из окружающей среды засасывается внутрь

47 ЦЕЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ОСМОЛЯЛЬНОСТИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

А ощущение комфорта

Б замедление окисления

В усиление действия

Г уменьшение микробной контаминации

48 ПАРАМЕТР, НА КОТОРЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ НЕ ВЛИЯЮТ

А однородность по массе единиц упаковки

Б внешний вид, стабильность при хранении

В фармакокинетические параметры

Г терапевтическая эквивалентность

49 МЕТОД IN VITRO, КОТОРЫЙ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ И СТЕПЕНИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ИЗ МАЗЕЙ

А сольвометрии

Б окрашенных комплексов

В диализа

Г диффузии в гель

50 СВОЙСТВО ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ИЗМЕНЯТЬ СВОЮ СТРУКТУРУ ПОД МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ

А тиксотропность

Б вязкость

В намазываемость

Г напряжение сдвига

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-20.-1

1 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ В МАЗЯХ (ПО ГФ)

А лазерной дифракции света

- Б ситовой
- В седиментации
- Г органолептический

2 РЕЗУЛЬТАТ, К КОТОРОМУ ПРИВОДИТ НАРУШЕНИЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЭМУЛЬСИЙ

- А коалесценция
- Б пептизация
- В коацервация
- Г агрегация

3 СБОРНИКОМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, НОРМИРУЮЩИХ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А государственная фармакопея
- Б приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств
- В ГОСТ
- Г GMP

4 ВОДА ОЧИЩЕННАЯ В АПТЕКЕ ПОДЛЕЖИТ КОНТРОЛЮ

- А ежедневно
- Б один раз в смену
- В один раз в три дня
- Г один раз в неделю

5 К ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВИДАМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ОТНОСЯТСЯ

- А письменный, органолептический, контроль при отпуске
- Б письменный, опросный, контроль при отпуске
- В физический, химический, контроль при отпуске
- Г химический, опросный, контроль при отпуске

6 ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ПРОВЕРЯЮТ

- А общий объем лекарственной формы
- Б прозрачность
- В цвет, запах
- Г количественное содержание компонентов

7 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОПИСАНЫ В

- А государственной фармакопее
- Б правилах GMP

- В промышленном регламенте
- Г отраслевом стандарте

8 ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ № 751Н, ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

- А качественный и количественный анализ лекарственных средств
- Б испытание на прозрачность и цветность
- В испытание на растворимость лекарственных средств
- Г испытание на наличие механических включений

9 ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА СУСПЕНЗИЙ ПРОВОДЯТ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ ПОКАЗАТЕЛЮ

- А ресуспендируемости
- Б вязкости среды
- В плотности
- Г времени диспергирования

10 ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА ПОРОШКОВ, КОТОРЫЙ КОНТРОЛИРУЕТ АССИСТЕНТ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А однородность
- Б насыпная плотность
- В отклонение в массе
- Г растворимость

11 ЧАСТЬ СИСТЕМЫ GMP, КОТОРАЯ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ИСХОДНОЕ СЫРЬЁ И МАТЕРИАЛЫ НЕ БЫЛИ РАЗРЕШЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРОДУКЦИЯ НЕ БЫЛА РАЗРЕШЕНА ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПОСТАВКИ ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ИХ КАЧЕСТВО НЕ БЫЛО ПРИЗНАНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫМ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А контроль качества
- Б самоинспекция
- В управление качеством
- Г технологический процесс

12 НЕОБХОДИМЫМ УСЛОВИЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- А организация перекрестных технологических потоков
- Б наличие достаточного количества квалифицированного персонала на предприятии
- В стандартность лекарственных субстанций и вспомогательных веществ
- Г производственный контроль и валидация

13 НОРМА ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ОБЪЕМА ДЛЯ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- А 2
- Б 1
- В 3
- Г 5

14 НОРМА ДОПУСТИМОГО ОТКЛОНЕНИЯ ОБЪЕМА ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОБЪЕМОМ 205 МЛ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- А 1
- Б 2
- В 3
- Г 5

15 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПОСЛЕ ФИЛЬТРОВАНИЯ РАСТВОРА ДО ЕГО СТЕРИЛИЗАЦИИ

- А раствор повторно фильтруется, просматривается и стерилизуется
- Б раствор не подлежит повторной фильтрации
- В раствор стерилизуется и повторно просматривается на наличие механических включений
- Г раствор стерилизуется, повторно фильтруется и просматривается

16 ВЕНТИЛЯЦИЯ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- А преобладание притока воздуха над вытяжкой
- Б преобладание вытяжки воздуха над притоком
- В равенство вытяжки и притока воздуха
- Г только приток воздуха

17 СТЕРИЛЬНЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ В ЗАКРЫТЫХ БИКСАХ ХРАНЯТ В ТЕЧЕНИЕ

- А 3 суток
- Б 24 часов
- В 2 суток
- Г рабочей смены

18 СТЕРИЛЬНЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ В ТЕЧЕНИЕ

- А 24 часов
- Б 48 часов
- В 3 суток
- Г 7 суток

19 В АПТЕКЕ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОВОДЯТ

- А ежедневно
- Б 1 раз в 3 дня
- В 1 раз в неделю
- Г 2 раза в неделю

20 ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕСИ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ КАК ДОПУСТИМУЮ ПРИМЕСЬ

- А аммоний
- Б хлориды
- В сульфаты
- Г кальций

21 ВСЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НОВОРОЖДЁННЫХ ДЕТЕЙ И ДЕТЕЙ ДО 1 ГОДА, ПОДВЕРГАЮТСЯ

- А полному химическому контролю в обязательном порядке
- Б полному химическому контролю выборочно
- В качественному анализу
- Г количественному анализу

22 ВНЕШНИЙ ВИД, ЗАПАХ, ОДНОРОДНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ, ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОЦЕНИВАЮТСЯ В РАМКАХ

- А органолептического контроля
- Б физического контроля
- В приемочного контроля
- Г контроля при отпуске

23 В РАМКАХ ФИЗИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ У ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПРОВЕРЯЮТ

- А общую массу/объем
- Б внешний вид
- В запах
- Г количественное содержание компонентов

24 КАЧЕСТВЕННОМУ И КОЛИЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ (ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ) ПОДВЕРГАЮТСЯ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ

- А концентрированные растворы

- Б гомеопатические тритурации
- В все глазные капли и мазы
- Г микстуры для внутреннего применения

25 КОНТРОЛЬ ПРИ ОТПУСКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕ ВКЛЮЧАЕТ

- А проверку отсутствия механических включений
- Б соответствие маркировки основным требованиям
- В соответствие доз сильнодействующих веществ возрасту пациента
- Г соответствие упаковки физико-химическим свойствам веществ

26 ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА, СПЕЦИФИЧНЫЙ ДЛЯ ПОРОШКОВ, КАК ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ

- А сыпучесть
- Б отклонение в массе
- В отсутствие механических включений
- Г однородность дозирования

27 В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ В АПТЕКЕ ДЕКОРАТИВНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ

- А допускается в непроизводственных помещениях
- Б допускается в производственных помещениях
- В допускается без ограничений
- Г не допускается

28 СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА АПТЕКИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ

- А 2 раз в неделю
- Б 1 раза в смену
- В 1 раза в 2 недели
- Г 1 раза в месяц

29 ГЕНЕРАЛЬНУЮ УБОРКУ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В

- А неделю
- Б сутки
- В месяц
- Г 3 дня

30 К ВНУТРИАПТЕЧНЫМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ НЕ ОТНОСИТСЯ

- А микробиологический
- Б опросный
- В приемочный

Г контроль при отпуске

31 ПЕРЕД ВХОДОМ В АСЕПТИЧЕСКИЙ БЛОК ДОЛЖНЫ ЛЕЖАТЬ ПРОПИТАННЫЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ КОВРИКИ ИЗ

А резины

Б хлопка

В любые матерчатые

Г пенопласта

32 ВОЗДУХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮТ

А ультрафиолетовым облучением

Б обработкой помещений моющими средствами

В приточно-вытяжной вентиляцией

Г радиационной стерилизацией

33 МАШИНЫ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАЗЕВОЙ ЦЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЗИ НА СТАДИИ ФАСОВКИ

А шнековые и поршневые дозирующие

Б роторные

В эксцентриковые

Г дисковые

34 ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАЗЕЙ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

А трехвалковая мазетерка, роторно-пульсационный аппарат

Б смеситель с лопастными мешалками

В реактор-смеситель

Г дезинтегратор

35 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДЕМИНЕРАЛИЗАТОРОВ

А освобождение воды от солей при пропускании через ионообменные смолы

Б задерживание солей брызгоулавливателями при испарении воды

В освобождение воды от примесей центрифугированием

Г задержание солей микропористыми мембранами

36 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ АКВАДИСТИЛЛЯТОРОВ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ

А пропускать пар через аквадистиллятор

Б промывать аквадистиллятор сильной струей водопроводной воды

- В промывать аквадистиллятор 0,5% раствором моющих средств
Г проводить дезинфекцию аквадистиллятора 3% раствором водорода пероксида

37 ПЕРЕДВИЖНОЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- А быстрого обеззараживания воздуха
Б стерилизации воздуха в ассистентской-асептической комнате
В стерилизации вспомогательного материала и обуви
Г защиты наиболее ответственных участков или операций

38 МОЩНОСТЬ БАКТЕРИЦИДНЫХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ ПОДБИРАЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- А объема помещения
Б стационарного или передвижного типа оборудования
В настенной или потолочной установки оборудования
Г количества используемого технологического оборудования

39 ЛАМИНАРНЫЕ УСТАНОВКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ

- А защиты наиболее ответственных участков или операций от попадания механических частиц или микроорганизмов
Б снижения проникновения, образования и задержки микробиологических и других загрязнений в асептическом блоке
В дезинфекции воздуха и различных поверхностей в помещениях асептического блока
Г предотвращения проникновения механических частиц или микроорганизмов в ассистентскую-асептическую комнату

40 СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СОСТОЯНИЯ РАВНОВЕСИЯ, ВОЗВРАЩАТЬСЯ В СОСТОЯНИЕ РАВНОВЕСИЯ ПОСЛЕ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ 4-6 КОЛЕБАНИЙ СТРЕЛКИ НАЗЫВАЕТСЯ

- А устойчивость
Б верность
В чувствительность
Г постоянство показаний

41 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ОДИНАКОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ МАССЫ ВЕЩЕСТВА В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ НОСИТ НАЗВАНИЕ

- А постоянство показаний
Б устойчивость
В верность

Г чувствительность

42 ОДИН МЛ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ОТМЕРЕННОЙ СТАНДАРТНЫМ КАПЛЕМЕРОМ, СОДЕРЖИТ КОЛИЧЕСТВО КАПЕЛЬ

А 20

Б 25

В 30

Г 40

43 БЮРЕТОЧНАЯ УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

А дозирования концентрированных растворов

Б проведения титриметрического анализа

В хранения фармацевтических субстанций

Г приготовления концентрированных растворов

44 БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

А дезинфекции воздуха и различных поверхностей

Б стерилизации воздуха в ассистентской-асептической комнате

В стерилизации вспомогательного материала и обуви

Г защиты наиболее ответственных участков или операций

45 В АПТЕКАХ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО МАССЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВЕСЫ

А пружинные

Б ручные

В электронные

Г тарирные

46 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ГАРАНТИИ ГРАЖДАНАМ В ПОЛУЧЕНИИ БЕСПЛАТНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПОМОЩИ ПРИ СТАЦИОНАРНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ

А ОМС

Б федерального бюджета

В местного бюджета

Г личных средств граждан

47 РАССЧИТАЙТЕ ЕСТЕСТВЕННУЮ УБЫЛЬ ЭТИЛОВОГО СПИРТА ЗА МЕЖИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЙ ПЕРИОД, ЕСЛИ ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОМ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА РАСХОД СОСТАВЛЯЕТ 2,25 КГ, О₂ КН=0,65 КГ, О₂ ФАКТ=0,55 КГ ПРИ ЦЕНЕ ЗА 1 КГ СПИРТА 96%=80 Т.Р.

А 0,043 кг

- Б 3,42 т.р.
- В 0,015 кг
- Г 0,286 т.р.

48 У ТОВАРА, ВЫПУСКАЕМОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ЕГО ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ. С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА НОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТОВАРА ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А метод фокус-групп
- Б метод мозгового штурма
- В метод синектики
- Г факторный и кластерный анализ

49 ПОРОГ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ – ЭТО

- А уровень доходов равный уровню расходов
- Б момент времени, с которого аптека начинает зарабатывать прибыль
- В маржинальный доход, покрывающий постоянные расходы
- Г максимальный доход аптеки за определенный период

50 СТОРОНЫ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

- А работник и работодатель
- Б работник и наниматель
- В гражданин и организация
- Г работодатель и институт

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-20.-2

1 ТИМОЛ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б красящим
- В ядовитым
- Г окрашенным

2 КИСЛОТА БОРНАЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым
- Б красящим
- В ядовитым
- Г окрашенным

3 ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А трудноизмельчаемым

- Б красящим
- В пылящим
- Г окрашенным

4 МАГНИЯ ОКСИД В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А пылящим
- Б трудноизмельчаемым
- В красящим
- Г окрашенным

5 АЭРОСИЛ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А пылящим
- Б трудноизмельчаемым
- В ядовитым
- Г красящим

6 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А камфора
- Б рибофлавин
- В магния оксид
- Г глюкоза

7 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А фенилсалицилат
- Б фурацилин
- В рибофлавин
- Г индигокармин

8 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А тимол
- Б фурацилин
- В калия перманганат
- Г индигокармин

9 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А ментол
- Б магния оксид
- В фурацилин

Г калия перманганат

10 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А пентоксил
- Б рибофлавин
- В индигокармин
- Г аэросил

11 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А кислота борная
- Б калия перманганат
- В магния оксид
- Г бриллиантовый зеленый

12 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А натрия тетраборат
- Б бриллиантовый зеленый
- В калия перманганат
- Г магния оксид

13 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А кислота салициловая
- Б калия перманганат
- В бриллиантовый зеленый
- Г магния оксид

14 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А стрептоцид
- Б рибофлавин
- В аэросил
- Г тальк

15 РИБОФЛАВИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б пылящим
- В трудноизмельчаемым
- Г окрашенным

16 БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНый В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б пылящим
- В трудноизмельчаемым
- Г ядовитым

17 МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б окрашенным
- В трудноизмельчаемым
- Г пылящим

18 КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б окрашенным
- В трудноизмельчаемым
- Г пылящим

19 ФУРАЦИЛИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудноизмельчаемым
- В окрашенным
- Г пылящим

20 ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудноизмельчаемым
- В окрашенным
- Г пылящим

21 РИБОФЛАВИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудноизмельчаемым
- В окрашенным
- Г пылящим

22 ИНДИГОКАРМИН В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЩЕСТВОМ

- А красящим
- Б трудноизмельчаемым
- В окрашенным
- Г пляющим

23 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А магния оксид
- Б калия перманганат
- В ментол
- Г камфора

24 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А аэросил
- Б ментол
- В пентоксил
- Г камфора

25 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А магния карбонат
- Б калия перманганат
- В бриллиантовый зеленый
- Г натрия тетраборат

26 ПЫЛЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А тальк
- Б камфора
- В рибофлавин
- Г ментол

27 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А сухой экстракт красавки
- Б камфора
- В ментол
- Г рибофлавин

28 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А бриллиантовый зеленый
- Б натрия тетраборат
- В кислота салициловая

- Г магнезия оксид
- 29 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ
- А метиленовый синий
 - Б кислота борная
 - В пентоксил
 - Г кислота салициловая
- 30 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ
- А калия перманганат
 - Б натрия тетраборат
 - В стрептоцид
 - Г тальк
- 31 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ
- А фурацилин
 - Б стрептоцид
 - В аэросил
 - Г крахмал
- 32 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ
- А этакридина лактат
 - Б кислота борная
 - В магнезия оксид
 - Г кислота салициловая
- 33 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ
- А рибофлавин
 - Б пентоксил
 - В крахмал
 - Г аэросил
- 34 КРАСЯЩИМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ
ЯВЛЯЕТСЯ
- А индигокармин
 - Б аэросил
 - В камфора
 - Г тимол

- 35 ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А измельчая в присутствии этанола в предварительно затертой ступке
Б добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь
В помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
Г по общим правилам изготовления порошков
- 36 КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
Б по общим правилам изготовления порошков
В измельчая в присутствии вспомогательной жидкости в предварительно затертой ступке
Г добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь
- 37 СУХОЙ ЭКСТРАКТ КРАСАВКИ ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А по общим правилам изготовления порошков
Б помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
В измельчая в присутствии вспомогательной жидкости в предварительно затертой ступке
Г добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь
- 38 РАСТВОР ГУСТОГО ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ ВВОДЯТ В ПОРОШКИ
А добавляя к порошковой смеси в последнюю очередь
Б измельчая в присутствии вспомогательной жидкости в предварительно затертой ступке
В помещая между слоями неокрашенного индифферентного вещества
Г по общим правилам изготовления порошков
- 39 В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ В ТРИТУРАЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ
А лактозу
Б глюкозу
В тальк
Г крахмал
- 30 СТРИХНИНА НИТРАТ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,001 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А в виде тритурации
Б между слоями неокрашенного вещества
В измельчая со вспомогательной жидкостью
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 31 ЭТИЛМОРФИНА ГИДРОХЛОРИД В КОЛИЧЕСТВЕ 0,01 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А в виде тритурации
- Б между слоями неокрашенного вещества
- В измельчая со вспомогательной жидкостью
- Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

32 ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,02 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А в виде тритурации
- Б измельчая со вспомогательной жидкостью
- В между слоями неокрашенного вещества
- Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

33 АТРОПИНА СУЛЬФАТ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,003 НА ВСЕ ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А в виде тритурации
- Б между слоями неокрашенного вещества
- В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- Г измельчая со вспомогательной жидкостью

34 РИБОФЛАВИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А между слоями неокрашенного вещества
- Б в виде тритурации
- В добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- Г измельчая со вспомогательной жидкостью

35 ИНДИГОКАРМИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А между слоями неокрашенного вещества
- Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- В в виде тритурации
- Г измельчая со вспомогательной жидкостью

36 ЭТАКРИДИНА ЛАКТАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А между слоями неокрашенного вещества
- Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- В в виде тритурации
- Г измельчая со вспомогательной жидкостью

37 ФУРАГИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А между слоями неокрашенного вещества
- Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- В измельчая со вспомогательной жидкостью
- Г в виде тритурации

- 38 ФУРАДОНИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А между слоями неокрашенного вещества
Б измельчая со вспомогательной жидкостью
В добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г в виде тритурации
- 39 КИСЛОТУ ФОЛИЕВУЮ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А между слоями неокрашенного вещества
Б добавляя в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
В измельчая со вспомогательной жидкостью
Г в виде тритурации
- 40 МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А между слоями неокрашенного вещества
Б в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
В измельчая со вспомогательной жидкостью
Г в виде тритурации
- 41 МЕДИ СУЛЬФАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А по общим правилам изготовления порошков
Б между слоями неокрашенного вещества
В измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Г в виде тритурации
- 42 РУТИН В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А по общим правилам изготовления порошков
Б в виде тритурации
В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г между слоями неокрашенного вещества
- 43 КАМФОРУ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
Г между слоями неокрашенного вещества
- 44 МЕНТОЛ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ
А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
Б в виде тритурации
В между слоями неокрашенного вещества
Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- 45 ТИМОЛ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
- Б между слоями неокрашенного вещества
- В в виде тритурации
- Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

46 ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
- Б в виде тритурации
- В между слоями неокрашенного вещества
- Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

47 СТРЕПТОЦИД В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
- Б в виде тритурации
- В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- Г между слоями неокрашенного вещества

48 НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
- Б в виде тритурации
- В между слоями неокрашенного вещества
- Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

49 КИСЛОТУ САЛИЦИЛОВУЮ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
- Б в виде тритурации
- В между слоями неокрашенного вещества
- Г в последнюю очередь к готовой порошковой смеси

50 КИСЛОТУ БОРНУЮ В ПОРОШКИ ВВОДЯТ

- А измельчая со вспомогательной жидкостью - спиртом
- Б в виде тритурации
- В в последнюю очередь к готовой порошковой смеси
- Г между слоями неокрашенного вещества

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-20.-3

1 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИ СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ

- А 1:20
- Б 1:10
- В 1:5
- Г 1:1

2 ТРИТУРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ, ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО ЯДОВИТОГО ВЕЩЕСТВА НА ВСЕ ПОРОШКИ СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ

- А 0,05
- Б 0,1
- В 0,02
- Г 0,01

3 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А меди сульфат
- Б метиленовый синий
- В этакридина лактат
- Г акрихин

4 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А рутин
- Б рибофлавин
- В акрихин
- Г ментол

5 ОКРАШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А танин
- Б рибофлавин
- В камфора
- Г акрихин

6 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А спирт этиловый
- Б персиковое масло
- В димексид
- Г винилин

7 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А воду очищенную
- Б димексид
- В глицерин
- Г нитроглицерин

8 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А винилин
- Б настойку пустырника
- В мятную воду
- Г адонизид

9 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А бензилбензоат
Б адонизид
В воду для инъекций
Г жидкий экстракт боярышника

10 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А оливковое масло
Б настойку пустырника
В укропную воду
Г спирт этиловый

11 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А димексид
Б воду очищенную
В адонизид
Г настойку валерианы

12 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А полиэтиленоксиды
Б настойку валерианы
В спирт этиловый
Г адонизид

13 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А пергидроль
Б хлористоводородную кислоту
В уксусную кислоту
Г жидкость Бурова

14 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А жидкость Бурова
Б бальзам Шостаковского
В пергидроль
Г димексид

15 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А хлористоводородную кислоту
Б пергидроль
В бензилбензоат
Г хлороформ

16 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А уксусную кислоту
Б пергидроль
В винилин
Г димексид

17 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А раствор аммиака
Б бальзам Шостаковского
В полиэтиленоксиды
Г персиковое масло

18 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А формальдегид
Б пергидроль
В персиковое масло
Г димексид

19 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А раствор калия ацетата
Б бальзам Шостаковского
В деготь березовый
Г кислоту молочную

20 ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ
А настойку валерианы
Б эфир медицинский
В деготь березовый
Г кислоту молочную

21 ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ
А кислоту молочную
Б кислоту хлористоводородную
В уксусную кислоту
Г раствор аммиака

22 ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ЖИДКОЙ
ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, ТО ИСПОЛЬЗУЮТ
А воду очищенную
Б спирт этиловый
В воду для инъекций
Г масло подсолнечное

23 ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ В РЕЦЕПТЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СПИРТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- А 90 %
- Б 95%
- В 96%
- Г 70%

24 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А фурацилина
- Б натрия гидрокарбоната
- В калия хлорида
- Г кальция хлорида

25 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А натрия тетрабората
- Б натрия хлорида
- В кальция хлорида
- Г натрия гидрокарбоната

26 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А кислоты борной
- Б кислоты хлористоводородной
- В аммиака
- Г кислоты уксусной

27 ПРОЦЕСС НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А кальция глюконата
- Б кальция хлорида
- В йода
- Г эуфиллина

28 ПРИЕМ РАСТВОРЕНИЯ В СВЕЖЕПРОКИПЯЧЕННОЙ ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А эуфиллина
- Б кальция глюконата
- В натрия тетрабората
- Г фурацилина

29 ТЩАТЕЛЬНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А натрия сульфата
- Б йода
- В эуфиллина
- Г рибофлавина

30 ТЩАТЕЛЬНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А меди сульфата
- Б эуфиллина
- В натрия гидрокарбоната
- Г йода

31 ТЩАТЕЛЬНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А квасцов алюмокалиевых
- Б эуфиллина
- В натрия гидрокарбоната
- Г йода

32 РЕАКЦИЮ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С КАЛИЯ ЙОДИДОМ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А йода
- Б эуфиллина
- В ртути дихлорида
- Г натрия гидрокарбоната

33 ПРОЦЕССЫ НАГРЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А этакридина лактата
- Б кальция хлорида
- В натрия гидрокарбоната
- Г эуфиллина

34 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 3 % РАСТВОРА

- А 6
- Б 60
- В 3
- Г 72

35 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 1:10 В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 3 % РАСТВОРА

- А 60
- Б 6
- В 72
- Г 3

36 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 25 % В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 250 МЛ РАСТВОРА ПО ДЕМЬЯНОВИЧУ

- А 62,5
- Б 250
- В 20,8
- Г 2,1

37 КОЛИЧЕСТВО 10 % РАСТВОРА АММИАКА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 100
- Б 10
- В 200
- Г 20

38 КОЛИЧЕСТВО 25% РАСТВОРА АММИАКА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 15% РАСТВОРА

- А 120
- Б 30
- В 40
- Г 100

39 КОЛИЧЕСТВО 25 % РАСТВОРА АММИАКА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 40
- Б 100
- В 120
- Г 10

40 КОЛИЧЕСТВО 98% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА

- А 61,2
- Б 38,8
- В 98
- Г 2

41 КОЛИЧЕСТВО 75% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА

- А 80
- Б 20
- В 61,2
- Г 38,8

42 КОЛИЧЕСТВО 30% РАСТВОРА ПЕРГИДРОЛЯ В Г, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА (ЗНАЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ = 1,105 Г/МЛ)

- А 66,3
- Б 940
- В 60
- Г 221

43 КОЛИЧЕСТВО 30% РАСТВОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В Г, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА (ЗНАЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ = 1,105 Г/МЛ)

- А 221
- Б 200
- В 66,3
- Г 60

44 КОЛИЧЕСТВО 37% РАСТВОРА ФОРМАЛИНА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА

- А 10
- Б 27
- В 90
- Г 73

45 КОЛИЧЕСТВО 37% РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА

- А 27
- Б 73
- В 10
- Г 90

46 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРА СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ 3% 200 МЛ

- А 194
- Б 60
- В 140
- Г 127,7

47 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРА ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ (1:10) 3% 200 МЛ

- А 140
- Б 194
- В 127,7
- Г 60

48 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 250 МЛ РАСТВОРА ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 25 % ПО ДЕМЬЯНОВИЧУ

- А 187,5
- Б 62,5
- В 229,2
- Г 60

49 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 10% РАСТВОРА

- А 100
- Б 40
- В 120
- Г 10

50 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 15% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 25% РАСТВОРА

- А 40
- Б 120
- В 30
- Г 170

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-23.-1

1 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 98% РАСТВОРА

- А 38,8
- Б 61,2
- В 40
- Г 60

2 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 60% РАСТВОРА АММИАКА ИЗ 75% РАСТВОРА

- А 20

- Б 80
- В 40
- Г 60

3 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА ИЗ 30% РАСТВОРА

- А 800
- Б 200
- В 940
- Г 60

4 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 1000 МЛ 6% РАСТВОРА ПЕРГИДРОЛЯ ИЗ 30% РАСТВОРА

- А 940
- Б 60
- В 800
- Г 200

5 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА ИЗ 37% РАСТВОРА

- А 73
- Б 27
- В 90
- Г 10

6 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 10% РАСТВОРА ФОРМАЛИНА ИЗ 37% РАСТВОРА

- А 90
- Б 10
- В 73
- Г 27

7 ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ РАСТВОР ПЕРИКИСИ ВОДОРОДА ОТПУСКАЮТ В КОНЦЕНТРАЦИИ

- А 3 %
- Б 30 %
- В 37 %
- Г 10 %

8 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ (1:10) В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА

- А 40
- Б 160
- В 4
- Г 196

9 КОЛИЧЕСТВО ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА

- А 4
- Б 196
- В 40
- Г 160

10 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА ИЗ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ

- А 196
- Б 4
- В 40
- Г 160

11 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 2% РАСТВОРА ИЗ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ (1:10)

- А 160
- Б 196
- В 4
- Г 40

12 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 6% РАСТВОРА ПО ДЕМЬЯНОВИЧУ ИЗ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 25%

- А 188
- Б 12
- В 48
- Г 152

13 КОЛИЧЕСТВО 30% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА

- А 23,3
- Б 76,7
- В 92,9
- Г 7,1

14 КОЛИЧЕСТВО 98% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА

- А 7,1
- Б 23,3
- В 92,9
- Г 76,7

15 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА ИЗ 30% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

- А 76,7
- Б 92,9
- В 7,1
- Г 23,3

16 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ 7% РАСТВОРА ИЗ 98% УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

- А 92,9
- Б 23,3
- В 76,7
- Г 7,1

17 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 5,0 Г КАЛИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

- А 25
- Б 20
- В 30
- Г 40

18 КОЛИЧЕСТВО 10% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 4,0 Г НАТРИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

- А 40
- Б 20
- В 30
- Г 10

19 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 6,0 Г КАЛИЯ ЙОДИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

- А 30
- Б 40
- В 20

Г 50

20 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 5,0 Г НАТРИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 25

Б 35

В 40

Г 20

21 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 3,0 Г НАТРИЯ БРОМИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 15

Б 25

В 30

Г 40

22 КОЛИЧЕСТВО 50% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 10,0 Г КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 20

Б 10

В 50

Г 30

23 КОЛИЧЕСТВО 50% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 5,0 Г КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 10

Б 20

В 50

Г 30

24 КОЛИЧЕСТВО 5% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 1,0 Г НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

А 20

Б 5

В 10

Г 1

25 КОЛИЧЕСТВО 10% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 0,6 Г КОФЕИНА-БЕНЗОАТА НАТРИЯ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

- А 6
- Б 60
- В 10
- Г 3

26 КОЛИЧЕСТВО 20% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 1,0 Г КАЛИЯ ЙОДИДА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

- А 5
- Б 20
- В 10
- Г 50

27 КОЛИЧЕСТВО 5% РАСТВОРА-КОНЦЕНТРАТА В МЛ, СПОСОБНОГО ЗАМЕНИТЬ 2,0 Г НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ

- А 40
- Б 10
- В 5
- Г 100

28 КОЛИЧЕСТВО 34% ЖИДКОСТИ КАЛИЯ АЦЕТАТА В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 7,5
- Б 142,5
- В 29,4
- Г 170,6

29 КОЛИЧЕСТВО 34% РАСТВОРА КАЛИЯ АЦЕТАТА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА

- А 29,4
- Б 7,5
- В 142,5
- Г 170,6

30 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА ИЗ ЖИДКОСТИ КАЛИЯ АЦЕТАТА 34%

- А 142,5
- Б 7,5

- В 29,4
- Г 170,6

31 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 150 МЛ 5% РАСТВОРА ИЗ РАСТВОРА КАЛИЯ АЦЕТАТА 34%

- А 170,6
- Б 142,5
- В 7,5
- Г 29,4

32 КОЛИЧЕСТВО 8% РАСТВОРА АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 3% РАСТВОРА

- А 75
- Б 6
- В 194
- Г 125

33 КОЛИЧЕСТВО 8% ЖИДКОСТИ БУРОВА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 3% РАСТВОРА

- А 6
- Б 75
- В 194
- Г 125

34 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 3% РАСТВОРА ИЗ АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО 8%

- А 125
- Б 194
- В 6
- Г 75

34 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ 3% РАСТВОРА ИЗ ЖИДКОСТИ БУРОВА 8%

- А 194
- Б 125
- В 6
- Г 75

35 КОЛИЧЕСТВО 8% РАСТВОРА АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА

- А 60

- Б 100
- В 4,8
- Г 155,2

36 КОЛИЧЕСТВО 8% ЖИДКОСТИ БУРОВА В МЛ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА

- А 4,8
- Б 155,2
- В 100
- Г 60

37 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА ИЗ АЛЮМИНИЯ АЦЕТАТА ОСНОВНОГО 8%

- А 100
- Б 155,2
- В 4,8
- Г 60

38 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В МЛ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 160 МЛ 3% РАСТВОРА ИЗ ЖИДКОСТИ БУРОВА 8%

- А 155,2
- Б 100
- В 4,8
- Г 60

39 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ

- А 40
- Б 13
- В 20
- Г 5

40 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ

- А 13
- Б 40
- В 15
- Г 20

41 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ

- А 20

- Б 10
- В 40
- Г 20

42 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ

- А 30
- Б 5
- В 10
- Г 15

43 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ

- А 15
- Б 30
- В 10
- Г 5

44 ЧИСЛО ПРИЕМОВ МИКСТУРЫ ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ

- А 10
- Б 30
- В 15
- Г 5

45 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А терпингидрат
- Б натрия гидрокарбонат
- В эфедрина гидрохлорид
- Г кодеина фосфат

46 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А магния оксид
- Б цинка сульфат
- В морфина гидрохлорид
- Г натрия бромид

47 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А фенилсалицилат
- Б цинка сульфат

- В натрия бромид
- Г кальция хлорид

48 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А камфора
- Б натрия бромид
- В кальция хлорид
- Г резорцин

49 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А ментол
- Б натрия бромид
- В калия хлорид
- Г резорцин

50 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А тимол
- Б кальция хлорид
- В резорцин

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-23.-2

1 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А цинка оксид
- Б натрия бромид
- В кальция хлорид
- Г калия йодид

2 СУСПЕНЗИЮ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЕТ

- А тальк
- Б кальция хлорид
- В натрия бромид
- Г резорцин

3 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА

- А сера
- Б тальк

- В магнезия окись
Г висмута нитрат основной
- 4 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ
СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА
- А камфора
Б висмута нитрат основной
В цинка окись
Г глина белая
- 5 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ
СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА
- А ментол
Б глина белая
В цинка окись
Г тальк
- 6 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ
СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА
- А тимол
Б висмута нитрат основной
В глина белая
Г тальк
- 7 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ
СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА
- А фенилсалицилат
Б висмута нитрат основной
В глина белая
Г магнезия оксид
- 8 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДОБАВЛЕНИЕ
СТАБИЛИЗАТОРА ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА
- А терпингидрат
Б висмута нитрат основной
В глина белая
Г цинка оксид
- 9 ВЕЩЕСТВО, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО В
КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ДОБАВЛЯЮТ МЫЛО МЕДИЦИНСКОЕ
- А сера
Б ментол
В тимол

Г фенилсалицилат

10 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

А висмута нитрат основной

Б фенилсалицилат

В терпингидрат

Г сера

11 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

А магнезия оксид

Б камфора

В сера

Г фенилсалицилат

12 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

А глина белая

Б сера

В ментол

Г терпингидрат

13 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

А цинка оксид

Б ментол

В сера

Г стрептоцид

14 ВЕЩЕСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРА

А тальк

Б ментол

В фенилсалицилат

Г терпингидрат

15 ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

А желатин

Б калия хлорид

В натрия гидрокарбонат

Г натрия хлорид

- 16 ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А крахмал
Б натрия хлорид
В тальк
Г аэросил
- 17 ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ
А пепсин
Б натрия гидрокарбонат
В тальк
Г аэросил
- 18 КОЛИЧЕСТВО ЖЕЛАТОЗЫ В Г, ПРИХОДЯЩЕЕСЯ НА 10 Г
МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИИ
А 5
Б 10
В 1,5
Г 2,0
- 19 КОЛИЧЕСТВО СУХОГО МОЛОКА В Г, ПРИХОДЯЩЕЕСЯ НА 10 Г
МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИИ
А 10
Б 2
В 1,5
Г 5
- 20 КОЛИЧЕСТВО ТВИН-80 В Г, ПРИХОДЯЩЕЕСЯ НА 10 Г МАСЛЯНОЙ
ФАЗЫ ЭМУЛЬСИИ
А 2
Б 10
В 1,5
Г 5
- 21 В КАЧЕСТВЕ МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИЙ, ЕСЛИ НЕТ
УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАСЛО
А оливковое
Б миндальное
В касторовое
Г льняное
- 22 В КАЧЕСТВЕ МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИЙ, ЕСЛИ НЕТ
УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАСЛО
А подсолнечное

- Б миндальное
- В касторовое
- Г льняное

23 В КАЧЕСТВЕ МАСЛЯНОЙ ФАЗЫ ЭМУЛЬСИЙ, ЕСЛИ НЕТ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАСЛО

- А персиковое
- Б касторовое
- В льняное
- Г миндальное

24 В СООТНОШЕНИИ 1:400 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

- А листьев наперстянки
- Б корней истода
- В корневищ с корнями валерианы
- Г корней алтея

25 В СООТНОШЕНИИ 1:400 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

- А травы термопсиса
- Б корней алтея
- В корневищ с корнями валерианы
- Г спорыньи

26 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

- А корневищ с корнями валерианы
- Б травы термопсиса
- В корней алтея
- Г листьев наперстянки

27 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

- А травы горицвета
- Б травы термопсиса
- В листьев мяты
- Г корней алтея

28 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

- А корней истода
- Б травы термопсиса
- В травы пустырника
- Г корней алтея

29 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ

- А травы ландыша

- Б листьев мяты
В травы пустырника
Г корней алтея
- 30 В СООТНОШЕНИИ 1:20 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А корней алтея
Б травы термопсиса
В листьев наперстянки
Г корневищ с корнями валерианы
- 31 В СООТНОШЕНИИ 1:10 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А листьев мяты
Б корневищ с корнями валерианы
В листьев наперстянки
Г корней алтея
- 32 В СООТНОШЕНИИ 1:10 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А травы пустырника
Б листьев наперстянки
В корней истода
Г корневищ с корнями валерианы
- 33 В СООТНОШЕНИИ 1:30 ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НАСТОЙ ИЗ СЫРЬЯ
А побегов багульника
Б травы пустырника
В травы термопсиса
Г листьев наперстянки
- 34 НАСТОЙ АЛТЕЙНОГО КОРНЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ
А 1:20
Б 1:30
В 1:400
Г 1:20
- 35 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДОБАВЛЯЮТ КИСЛОТУ К ВОДНЫМ
ИЗВЛЕЧЕНИЯМ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО
А алкалоиды
Б эфирные масла
В сапонины
Г антрагликозиды

36 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДОБАВЛЯЮТ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ К ВОДНЫМ ИЗВЛЕЧЕНИЯМ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- А сапонины
- Б эфирные масла
- В сердечные гликозиды
- Г алкалоиды

37 ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЫСТРО ПРОЦЕЖИВАЮТ ПОСЛЕ СНЯТИЯ ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- А дубильные вещества
- Б сердечные гликозиды
- В сапонины
- Г эфирные масла

38 НАСТОЙ КОРНЕВИЦ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:30
- Б 1:10
- В 1:400
- Г 1:20

39 НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:10
- Б 1:400
- В 1:30
- Г 1:20

40 НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ ШАЛФЕЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:10
- Б 1:20
- В 1:30
- Г 1:400

41 НАСТОЙ ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:400
- Б 1:30
- В 1:10
- Г 1:20

42 НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ НАПЕРСТЯНКИ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А 1:400
- Б 1:20
- В 1:10
- Г 1:30

43 НАСТОЙ КОРНЕЙ ИСТОДА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:30
- Б 1:10
- В 1:400
- Г 1:20

44 НАСТОЙ ТРАВЫ ЛАНДЫША ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:30
- Б 1:400
- В 1:10
- Г 1:20

45 НАСТОЙ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:30
- Б 1:20
- В 1:10
- Г 1:400

46 НАСТОЙ ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В
СООТНОШЕНИИ

- А 1:10
- Б 1:400
- В 1:20
- Г 1:30

47 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ
НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А листьев мяты
- Б листьев брусники
- В корней солодки
- Г листьев толокнянки

48 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ
НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А корневищ с корнями валерианы

- Б корней алтея
- В коры дуба
- Г листьев брусники

49 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А травы адониса
- Б корней алтея
- В коры дуба
- Г листьев толокнянки

50 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А листьев шалфея
- Б листьев толокнянки
- В корней алтея
- Г коры дуба

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-23.-3

1 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А травы ландыша
- Б корней алтея
- В коры дуба
- Г корней синюхи

2 15 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 45 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А листьев наперстянки
- Б листьев толокнянки
- В листьев брусники
- Г корневищ лапчатки

3 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А листьев толокнянки
- Б листьев наперстянки
- В травы ландыша
- Г листьев шалфея

4 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А корневищ лапчатки
- Б травы адониса
- В корневищ с корнями валерианы
- Г листьев шалфея

5 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А корней синюхи
- Б корневищ с корнями валерианы
- В травы адониса
- Г листьев шалфея

6 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И 10 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А коры дуба
- Б травы адониса
- В листьев наперстянки
- Г корневищ с корнями валерианы

7 30 МИНУТ НАСТАИВАНИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- А корня алтея
- Б коры дуба
- В корневищ с корнями валерианы
- Г корневищ лапчатки

8 НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ ДОБАВЛЯЮТ НА 10,0 Г САПОНИНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ В КОЛИЧЕСТВЕ (В Г)

- А 1
- Б 2
- В 1,5
- Г 5

9 ПОЛНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕД ПРОЦЕЖИВАНИЕМ В ЦЕЛЯХ ИЗБЕЖАНИЯ ПОПАДАНИЯ СМОЛИСТЫХ ВЕЩЕСТВ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ОТВАРОВ

- А листьев сенны
- Б листьев толокнянки
- В коры дуба
- Г листьев брусники

10 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ЖЕЛАТИН – ГЛИЦЕРИН – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

- А гидрофильных
- Б гидрофобных
- В эмульсионных дифильных
- Г абсорбционных дифильных

11 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА КРАХМАЛ – ГЛИЦЕРИН – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

- А гидрофильных
- Б эмульсионных дифильных
- В абсорбционных дифильных
- Г гидрофобных

12 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ЭМУЛЬГАТОР Т 2 – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

- А эмульсионных дифильных
- Б абсорбционных дифильных
- В гидрофобных
- Г гидрофильных

13 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ПЕНТОЛ – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

- А эмульсионных дифильных
- Б гидрофобных
- В абсорбционных дифильных
- Г гидрофильных

14 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ЭМУЛЬСИОННЫЙ ВОСК – ВОДА ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

- А эмульсионных дифильных
- Б гидрофобных
- В гидрофильных
- Г абсорбционных дифильных

15 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

- А абсорбционных дифильных
- Б эмульсионных дифильных
- В гидрофобных
- Г гидрофильных

246 МАЗЕВАЯ ОСНОВА СОСТАВА ВАЗЕЛИН – ВОСК БЕЛЫЙ – СПЕРМАЦЕТ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ ОСНОВ

- А гидрофобных

- Б абсорбционных дифильных
- В гидрофильных
- Г эмульсионных дифильных

17 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

- А ментол
- Б висмута нитрат основной
- В тальк
- Г эфедрина гидрохлорид

18 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

- А камфора
- Б натрия хлорид
- В тальк
- Г экстракт красавки

19 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

- А фенилсалицилат
- Б натрия хлорид
- В эфедрина гидрохлорид
- Г тальк

20 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

- А фенол
- Б кальция хлорид
- В висмута нитрат основной
- Г стрептоцид

21 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ РАСТВОРА

- А тимол
- Б стрептоцид
- В тальк
- Г крахмал

22 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А стрептоцид
- Б тимол

- В ментол
- Г камфора

23 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А висмута нитрат основной
- Б ментол
- В эфедрина гидрохлорид
- Г камфора

24 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А тальк
- Б ментол
- В камфора
- Г тимол

25 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А цинка оксид
- Б камфора
- В эфедрина гидрохлорид
- Г натрия хлорид

26 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А цинка сульфат
- Б ментол
- В тимол
- Г эфедрина гидрохлорид

27 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А резорцин
- Б ментол
- В камфора
- Г новокаин

28 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

- А фурацилин
- Б ментол
- В новокаин

Г эфедрина гидрохлорид

29 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ

А ксероформ

Б новокаин

В ихтиол

Г тимол

30 В СОСТАВ ЦИНКОВОЙ ПАСТЫ КРОМЕ ЦИНКА ОКИСИ И ВАЗЕЛИНА ВХОДИТ

А крахмал

Б висмута нитрат основной

В аэросил

Г тальк

31 В СОСТАВ ПАСТЫ ЛАССАРА КРОМЕ ЦИНКА ОКИСИ, ВАЗЕЛИНА И КРАХМАЛА ВХОДИТ

А кислота салициловая

Б кислота ацетилсалициловая

В кислота борная

Г кислота лимонная

32 В СОСТАВ ПАСТЫ ЛАССАРА КРОМЕ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, ВАЗЕЛИНА И КРАХМАЛА ВХОДИТ

А цинка окись

Б висмута нитрат основной

В тальк

Г магния окись

33 В СОСТАВ ОСНОВЫ КУТУМОВОЙ КРОМЕ ВАЗЕЛИНА И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ВХОДИТ

А эмульгатор Т2

Б ланолин безводный

В эмульгатор №1

Г твин 80

34 В СОСТАВ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО КРОМЕ КСЕРОФОРМА И БЕРЕЗОВОГО ДЕГТЯ ВХОДИТ МАСЛО

А касторовое

Б персиковое

В подсолнечное

Г оливковое

35 В СОСТАВ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО КРОМЕ КАСТОРОВОГО МАСЛА И БЕРЕЗОВОГО ДЕГТЯ ВХОДИТ

- А ксероформ
- Б крахмал
- В висмута нитрат основной
- Г тальк

36 В СОСТАВ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО КРОМЕ КСЕРОФОРМА И КАСТОРОВОГО МАСЛА ВХОДИТ

- А деготь березовый
- Б ихтиол
- В нефть нафталанская
- Г экстракт красавки жидкий

37 В СОСТАВ МАЗИ НАФТАЛАННОЙ ПОМИМО НЕФТИ НАФТАЛАНСКОЙ И ПЕТРОЛАТУМА ВХОДИТ

- А парафин
- Б воск белый
- В спермацет
- Г озокерит

38 В СОСТАВ МАЗИ НАФТАЛАННОЙ ПОМИМО НЕФТИ НАФТАЛАНСКОЙ И ПАРАФИНА ВХОДИТ

- А петролатум
- Б озокерит
- В свиной жир
- Г оливковое масло

39 ЛИПОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А силоксановая основа
- Б ПЭО
- В основа Кутумовой
- Г желатино-глицериновый гель

40 В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА В ЛИНИМЕНТЕ ВИШНЕВСКОГО ПРИМЕНЯЮТ

- А аэросил
- Б крахмал
- В тальк
- Г желатозу

41 В СОСТАВ АММИАЧНОГО ЛИНИМЕНТА ПОМИМО ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА И РАСТВОРА АММИАКА ВХОДИТ КИСЛОТА

- А олеиновая
- Б борная
- В салициловая
- Г лимонная

42 В СОСТАВ АММИАЧНОГО ЛИНИМЕНТА ПОМИМО РАСТВОРА АММИАКА И КИСЛОТЫ ОЛЕИНОВОЙ ВХОДИТ МАСЛО

- А подсолнечное
- Б касторовое
- В оливковое
- Г персиковое

43 ЭМУЛЬГАТОРОМ В АММИАЧНОМ ЛИНИМЕНТЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- А олеат аммония
- Б олеиновая кислота
- В раствор аммиака
- Г подсолнечное масло

44 ЛИПОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А жир свиной
- Б основа Кутумовой
- В желатино-глицериновый гель
- Г фитостериновая основа

45 ГИДРОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А фитостериновая основа
- Б основа Кутумовой
- В сплав вазелина с ланолином безводным
- Г спермацет

46 ГИДРОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А аубазидановая основа
- Б основа Кутумовой
- В спермацет
- Г озокерит

47 ГИДРОФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А желатино-глицериновый гель
- Б спермацет
- В основа Кутумовой
- Г озокерит

- 48 ДИФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ
- А основа Кутумовой
 - Б желатино-глицериновый гель
 - В сплав спермацета с парафином
 - Г аубазидановая основа
- 49 ДИФИЛЬНОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ СПЛАВ
- А вазелина с ланолином безводным
 - Б парафина с вазелином
 - В спермацета с парафином
 - Г озокерита с воском белым
- 50 ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВВОДИТСЯ В МАЗИ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ
- А сера
 - Б серебра нитрат
 - В новокаин
 - Г ментол

1.1.2. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.

Ситуационная задача №1

В производственную аптеку города X. обратился больной с рецептом на изготовление лекарственной формы состава:

Rp.: Inf. herbae Leonuri 200 ml Natrii bromidi 4,0
 T-rae Valerianae 10 ml
 M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

1. Укажите особенности хранения лекарственного растительного сырья – пустырника травы.
2. Укажите особенности хранения спиртовых настоек.
3. Укажите режим настаивания на водяной бане и охлаждения настоев и отваров.
4. Проведите расчеты для изготовления данной лекарственной формы с использованием лекарственного растительного сырья ($K_v = 2,0$) и напишите лицевую сторону паспорта письменного контроля.
5. Почему при изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья не используют концентрированные растворы лекарственных веществ?

Ситуационная задача №2

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись.

Rp.: Acidi hydrochlorici 3ml Pepsini 2,0

Aquae purificatae 100ml

M.D.S. Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой.

Провизор-технолог провел фармацевтическую экспертизу рецепта и поручил изготовить этот лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал расчёты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил микстуру, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку. При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил микстуру следующим образом. Он отмерил в подставку 70 мл воды, растворил 2,0 Пепсина, профильтровал во флакон для отпуска, проконтролировал отсутствие механических включений, добавил 30 мл раствора Кислоты хлористоводородной 1:10 (0,83%). Провизор-технолог сделал вывод, что «микстура изготовлена неудовлетворительно», указал на ошибки и рекомендовал изготовить микстуру заново.

1. В чём заключалась фармацевтическая экспертиза прописи рецепта?
2. Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что лекарственный препарат изготовлен неудовлетворительно? Какие ошибки допустил фармацевт?
3. Приведите расчёты по данной прописи.
4. Как должен быть оформлен паспорт письменного контроля по данному рецепту?
5. Укажите, как должна быть оформлена эта микстура к отпуску и срок её хранения.

Ситуационная задача №3

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Infusi herbae Adonidis 200 ml Dimedroli 0,5

Natrii bromidi 3,0 Tincturae Leonuri 10 ml

M.D.S. Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Провизор-технолог провел фармацевтическую экспертизу рецепта и поручил изготовить этот лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал расчеты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил микстуру, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку. При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил микстуру следующим образом. Он отмерил в подставку 160 мл воды, растворил 0,5 димедрола, профильтровал во флакон для отпуска, добавил 15 мл концентрата натрия бромида 1:5. В последнюю очередь по частям при перемешивании добавил 40 мл экстракта-концентрата горицвета жидкого 1:2 и 10 мл настойки пустырника. Провизор-технолог сделал вывод, что микстура изготовлена неудовлетворительно, указал на ошибки и рекомендовал изготовить микстуру заново.

1. В чем заключалась фармацевтическая экспертиза прописи рецепта?
2. Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что лекарственный препарат изготовлен неудовлетворительно? Какие ошибки допустил фармацевт?
3. Приведите расчеты по данной прописи.
4. Как должен быть оформлен паспорт письменного контроля по данному рецепту?
5. Укажите, как должна быть оформлена эта микстура к отпуску и срок ее хранения.

Ситуационная задача №4

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Extracti Belladonnae 0,015 Anaesthesini 0,1

Magnesii oxydi 0,3

M.f. pulv.

D.t.d № 20.

S. Внутреннее. По 1 порошку 2 раза в день.

Провизор-технолог провел фармацевтическую экспертизу прописи и поручил изготовить этот лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал расчеты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил порошковую смесь, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля

и отдал провизору-технологу на проверку. При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил порошковую смесь следующим образом. Взвесил 6,0 магния оксида и затер им поры ступки. Добавил 0,3 сухого экстракта красавки и 2,0 анестезина. Измельчил и смешал, проверил однородность смеси. Провизор-технолог сделал вывод, что порошковая смесь изготовлена неудовлетворительно, указал на ошибки и рекомендовал изготовить порошковую смесь заново.

1. В чем заключалась фармацевтическая экспертиза прописи?
2. Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что лекарственный препарат изготовлен неудовлетворительно? Какие ошибки допустил фармацевт?
3. Приведите расчеты по данной прописи.
4. Как должен быть оформлен паспорт письменного контроля по данному рецепту?
5. В какие бумажные капсулы следует упаковать порошки данного состава? Укажите условия и срок хранения порошков.

Ситуационная задача №5

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт со следующей прописью:

Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml Tincturae Valerianae 10 ml
Tincturae Leonuri 10 ml
M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Провизор изготовил лекарственную форму с использованием бюреточной установки и отпустил пациенту, но в связи с ограниченным сроком годности экстемпоральной лекарственной формы предложил готовый лекарственный препарат аналогичного действия.

1. Какими нормативными документами регламентируется изготовление лекарственных форм в аптечных учреждениях?
2. Каковы преимущества использования концентрированных растворов в технологии микстур по сравнению с использованием твердых лекарственных веществ?
3. Опишите технологию приготовления микстуры по вышеуказанной прописи. Как оформляется к отпуску изготовленная микстура? Каков срок ее годности?
4. Каким действием обладает данная микстура? Какие готовые лекарственные препараты провизор может предложить при невозможности изготовления данной экстемпоральной лекарственной формы?
5. Какие рекомендации должны быть даны провизором при отпуске седативных лекарственных препаратов?

Ситуационная задача №6

В производственную аптеку для изготовления поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Calcii chloridi 5% - 200 ml Glucosi 5,0
Natrii bromidi 3,0
Adonisidi 5 ml
M.D.S. По 1 ст.ложке 3 раза в день.

1. Укажите особенности хранения в аптеке фармацевтических субстанций, содержащих кристаллизационную воду.
2. Укажите особенности хранения фармацевтических субстанций, содержащих летучие растворители.
3. Дайте характеристику концентрированным растворам лекарственных веществ.
4. Рассчитайте объем воды очищенной для изготовления данной лекарственной формы в случае использования концентрированных растворов (раствор кальция хлорида 50%, раствор глюкозы 10%, раствор натрия бромиды 20%).
5. Проведите проверку доз адонизида в данной лекарственной форме, если ВРД - 40 кап., ВСД - 120 кап. В 1 мл адонизида 34 капли.

Ситуационная задача №7

В производственную аптеку города Х. обратился пациент с рецептом на изготовление лекарственной формы состава:

Rp.: Inf. flores Chamomillae 100 ml
Inf. foliorum Menthae 100 ml
Natrii bromidi 5,0
T-rae Valerianae 20 ml
M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день во второй половине дня.

1. Укажите характерные морфолого-диагностические признаки сырья ромашки аптечной и мяты перечной, особенности хранения данного сырья в аптеке.
2. Укажите срок хранения данной лекарственной формы в аптеке.
3. Какова технология настоев из ЛРС, содержащего эфирные масла? Какова технология многокомпонентных настоев из лекарственного растительного сырья, требующего одинаковых условий экстракции?
4. Сделайте расчеты на оборотной стороне паспорта письменного контроля для изготовления данной лекарственной формы из лекарственного растительного сырья (Кв цветков ромашки 3,4; Кв листьев мяты 2,4).
5. Заполните лицевую сторону паспорта письменного контроля. Укажите, по какому показателю проводят физический контроль качества после

изготовления данной лекарственной формы, указав допустимые нормы отклонений

Ситуационная задача №8

В производственную аптеку поступил рецепт с прописью порошка. Рецептурный бланк № 107-1/у имеет все необходимые реквизиты (основные и дополнительные). Пациент обратился к провизору с просьбой о скорейшем изготовлении лекарственного препарата, поскольку лечение необходимо начать уже сегодня. Провизор-технолог, изучив представленный рецепт, вынужден был отказать пациенту в изготовлении и отпуске данной лекарственной формы и порекомендовал посетителю обратиться к лечащему врачу за новым рецептом.

Rp.: Codeini phosphatis 0,01 Analgini 0,4
Misceat fiat pulvis Da tales doses N 15
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

Примечание: кодеина фосфат по ГФ ВРД = 0,1, ВСД = 0,3; анальгин по ГФ ВРД = 1,0, ВСД = 3,0.

1. Дайте характеристику лекарственной форме, прописанной в рецепте. Какие правила должны соблюдаться при выписывании данной лекарственной формы?
2. Приведите расчёты, необходимые для изготовления указанной прописи. Заполните оборотную сторону паспорта письменного контроля (ППК).
3. Предложите рациональную технологию изготовления лекарственной формы, прописанной в рецепте, ее упаковку и оформление.
4. К какой фармакотерапевтической группе относится кодеин? Назовите показания к применению препаратов данной группы. Укажите симптомы передозировки кодеином. Какие мероприятия необходимо осуществлять в случае интоксикации данным препаратом?
5. К организации санитарного режима в производственных аптеках предъявляются строгие требования. Укажите основные правила соблюдения санитарных норм в производственных помещениях аптеки при изготовлении нестерильных лекарственных форм.

Ситуационная задача №9

В аптеку поступил рецепт на лекарственный препарат:

Rp: Dimedroli 0,02
Rutini 0,02
Calcii gluconatis 0,1
Acidi ascorbinici 0,3
Acidi acetylsalicylici 0,5
D.t.d. № 10
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

1. Дайте характеристику лекарственного препарата, выписанного в рецепте, предложите показания к его применению и охарактеризуйте лекарственную форму.
2. Укажите порядок и последовательность действий при приготовлении данного лекарственного препарата. Обоснуйте причину Вашего выбора технологии изготовления порошка. Каковы правила заполнения паспорта письменного контроля: для чего он нужен, когда и кем заполняется, кем проверяется, сколько хранится?
3. Определите целесообразные виды внутриаптечного контроля. В чём они заключаются?
4. Каким образом оформляются результаты обязательного внутриаптечного контроля?
5. Каким образом упаковывается и оформляется данный лекарственный препарат?

Ситуационная задача №10

В аптеку обратилась девушка с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача:

Recipe: Infusi foliorum Menthae piperitae ex 3,0 – 80 ml
 Sirupi simplicis 5 ml
 Misc. Da. Signa. По 1 ст. ложке 3 раза в день

Примечание: Кв листьев мяты - 2,4.

1. Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
2. Оформите паспорт письменного контроля, рассчитайте количества ингредиентов.
3. Предложите вариант технологии изготовления лекарственной формы с использованием лекарственного растительного сырья.
4. Оформите лекарственную форму к отпуску.
5. Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата.

Ситуационная задача №11

В аптеку обратился мужчина с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача:

Recipe: Infusi herbae Leonuri 70 ml
 Coffeini- natrii benzoatis 0,1
 Natrii bromidi 0,2
 Tincturae Valerianae 5 ml
 Misc. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Примечание: Кофеина-бензоат натрия ВРД = 0,5, ВСД = 1,5; Кв травы пустырника - 2,0.

1. Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
2. Оформите паспорт письменного контроля и рассчитайте количества ингредиентов при условии изготовления с использованием лекарственного растительного сырья.
3. Предложите вариант технологии изготовления лекарственной формы с использованием лекарственного растительного сырья.
4. Оформите лекарственную форму к отпуску.
5. Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата.

Ситуационная задача №12

В аптеку обратился мужчина с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача:

Rp.: Infusi radice Althaeae 180 ml
Natrii benzoatis 4,0
Misce. Da.

Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Примечание: КУО натрия бензоата = 0,6 мл/г; допустимые отклонения для объема от 150 до 200 мл = 3%.

1. Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
2. Проведите расчёты и оформите лицевую сторону паспорта письменного контроля.
3. Предложите технологию изготовления лекарственного препарата из лекарственного растительного сырья.
4. Оформите лекарственный препарат к отпуску.
5. Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата.

Ситуационная задача №13

В аптеку обратился мужчина с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача:

Rp.: Solutionis Furacilini 1:5000 – 200 ml
Da. Signa. Полоскание.

1. Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
2. Оформите паспорт письменного контроля, рассчитайте количества ингредиентов.

3. Предложите оптимальную технологическую схему изготовления лекарственной формы на основе умения использовать нормативные документы (НД) с учётом физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.
4. Оформите лекарственную форму к отпуску.
5. Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата.

Ситуационная задача №14

В аптеку обратился пациент «Фитоцентра» с рецептом:

Rp.: Foliorum Sennae 3,0
Corticis Frangulae 6,0
Aquae purificatae ad 250 ml
Extrahe. Misce. Da. Signa: Принимать по 1 ст. л. 3 раза в день.

Провизор-технолог протаксировал рецепт по выше приведенной прописи, выдал пациенту квитанцию и передал рецепт на изготовление.

1. Укажите особенности технологии многокомпонентного водного извлечения.
2. Укажите сроки годности данного препарата.
3. Назовите сырьевые источники листьев сенны и коры крушины (латинские и русские названия). Какие биологически активные вещества содержатся в данных видах сырья? Укажите их фармакологическое действие.
4. Опишите условия хранения изготовленного препарата.
5. Допустимо ли использование концентрированных растворов лекарственных средств при изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья (ЛРС)?

Ситуационная задача №15

В муниципальную аптеку города N обратилась женщина с рецептом от врача-невролога на изготовление микстуры Кватера для её ребенка 3 лет по следующей прописи:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae ex 10,0
Infusi foliorum Menthae ex 4,0- 200ml
Coffeini-natrii benzoatis 0,4
Natrii bromidi 3,0
Magnesii sulfatis 0,8
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

1. Приведите частную технологию изготовления микстуры Кватера.
2. Напишите лицевую и оборотную сторону паспорта письменного контроля.
3. Укажите этикетки и предупредительные надписи, необходимые для оформления флакона для отпуска.
4. Укажите фармакологическое действие микстуры Кватера.

5. Предложите аналоги микстуры Кватера для детей 3 лет из аптечного ассортимента.

Ситуационная задача №16

В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы по прописи:

Rp.: Dibazoli

Papaverini hydrochloridi ana 0,02 Sacchari 0,3

M.f. pulv.

D.t.d № 10

S. По 1 порошку 3 раза в день внутрь.

1. Дайте теоретическое обоснование выписанной лекарственной форме.
2. Изложите стадии технологического процесса изготовления лекарственной формы.
3. Оформите паспорт письменного контроля на данную лекарственную форму (лицевую и оборотную стороны).
4. Приведите нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственной формы и оценку качества изготовленного порошка.
5. Перечислите требования к оформлению рецептов и отпуску данного лекарственного препарата.

Ситуационная задача №17

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Infusi rad. Althaeae 200 ml

Natrii benzoatis 3,0

Sirupi simplicis 20 ml

Elixiris pectoralis 4 ml

M.D.S. По 1 десертной ложке 4 раза в день.

После фармацевтической экспертизы и таксировки рецепта провизор-технолог поручил изготовить лекарственный препарат молодому фармацевту, который растворил в подставке в 170 мл воды очищенной 20 г сухого экстракта-концентрата корня алтея, профильтровал через тампон ваты во флакон, добавил 30 мл 10% раствора натрия бензоата, 4 мл эликсира грудного и 20 мл сиропа сахарного, перемешал, проверил на отсутствие механических включений и оформил к отпуску этикеткой «Микстура»,

«Внутреннее» с предупредительными надписями: «Хранить в прохладном, защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать», «Хранить в недоступном для детей месте». Оформил паспорт письменного контроля. Провизор-технолог после письменного, физического и опросного контроля

сделал вывод, что настой изготовлен неудовлетворительно, и рекомендовал изготовить новый.

Примечание:

КУО натрия бензоата = 0,6 мл/г;

КУО сухого экстракта концентрата алтея = 0,61 мл/г;

К расх. = 1,3 мл/г; допустимые отклонения для объема свыше 200 мл - 1%.

1. Назовите возможные варианты изготовления данного лекарственного препарата.
2. Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что препарат изготовлен неудовлетворительно? Ответ аргументируйте. Оформите обратную сторону паспорта письменного контроля (ППК).
3. Приведите правильную технологию изготовления лекарственного препарата по рецептурной прописи с использованием сухого экстракта-концентрата алтея.
4. Укажите особенности изготовления лекарственного препарата по данной рецептурной прописи с использованием лекарственного растительного сырья – корней алтея.
5. Оформите обратную и лицевую стороны ППК на данный лекарственный препарат, изготовленный из лекарственного растительного сырья.

Ситуационная задача №18

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Dibazoli 0,004

Papaverini hydrochloridi 0,02

Theobromini 0,2

M.f. pulv.

D.t.d № 10

S. По 1 порошку 2 раза в день.

Провизор-технолог после фармацевтической экспертизы рецепта и таксировки поручил изготовить лекарственный препарат молодому фармацевту, который сделал необходимые расчёты, изготовил порошковую смесь, оформил паспорт письменного контроля и отдал на проверку. При количественном анализе было установлено, что содержание дибазола в порошках не укладывается в допустимые нормы отклонений.

Проведение опросного контроля показало, что фармацевт измельчил в ступке 2,0г теобромину, поместил в ступку 0,04г дибазола, измельчил, смешал, добавил 0,2г папаверина гидрохлорида, измельчил и смешал до однородности. Провизор-технолог сделал вывод, что порошки изготовлены неудовлетворительно, и рекомендовал изготовить их вновь.

1. Дайте характеристику лекарственной форме, приведенной в прописи.
2. Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что препарат изготовлен неудовлетворительно? Ответ аргументируйте.

3. Что такое тритурация? Когда и с какой целью ее используют?
4. Как выбирают разведение тритурации при изготовлении порошков?
5. Приведите правильную технологию изготовления порошка по прописи.

Ситуационная задача №19

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp: Anaesthesini 1,5
Methyluracili 1,5
Sol. Vitamini E oleosae 5% ana 5,0
Ol. Helianthi ad 100,0
M. D. S. Для тампонов.

Провизор-технолог после предварительной фармацевтической экспертизы и таксировки поручил изготовить этот лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал необходимые расчёты, быстро изготовил лекарственную форму, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку. При проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт поместил во флакон для отпуска 1,5 анестезина, 5,0 метилурацила, 5 мл раствора витамина Е и 100,0 подсолнечного масла. Флакон укупорил и нагрел на водяной бане. Лекарственный препарат оформил к отпуску этикеткой «Наружное». Провизор-технолог сделал вывод, что препарат изготовлен неудовлетворительно.

1. Какая лекарственная форма приведена в прописи? Охарактеризуйте ее как дисперсную систему.
2. В чем состоит правило проф. Дерягина, используемое при формировании суспензионных систем?
3. Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что препарат изготовлен неудовлетворительно? Ответ аргументируйте.
4. Какова рациональная технология лекарственной формы?
5. Какие виды внутриаптечного контроля используются при оценке качества данного препарата?

Ситуационная задача №20

В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись:

Rp.: Natrii benzoatis 2,0
Liquoris Ammonii anisati 5 ml Sirupi sacchari 5 мл
Aquaе purificatae 180 ml
M.D.S. По 1 ст.л. 3 раза в день.

Провизор-технолог после предварительной фармацевтической экспертизы и таксировки поручил изготовить этот лекарственный препарат фармацевту.

Во флакон для отпуска отмеривают 160 мл воды очищенной, 20 мл 10% раствора натрия бензоата (1:10), 5 мл сиропа сахарного и в последнюю очередь - 5 мл нашатырно-анисовых капель. Смешивают, укупоривают, оформляют этикетной

«Внутреннее».

1. Дайте оценку лекарственной формы. Оцените действия фармацевта.
2. Каков алгоритм действий провизора по изготовлению данной лекарственной формы?
3. В соответствии с какими приказами Минздрава России должен соблюдаться санитарный режим при изготовлении прописи?
4. Обоснуйте оценку качества лекарственного препарата.
5. Укажите фармакотерапевтическое действие прописи.

Ситуационная задача №21

Молодому специалисту было предложено изготовить препарат по следующей прописи:

Возьми:

Камфоры

Ментола поровну по 1,0
Масла вазелинового 25,0

Смешай. Дай. Обозначь. Ушные капли.

Фармацевт поместил в отпускной флакон камфору с ментолом, несмотря на образовавшуюся жидкую смесь добавил вазелиновое масло. Флакон укупорил пластмассовой пробкой с навинчивающейся крышкой и начал оформлять к отпуску. Ему было сделано замечание.

1. Была ли допущена ошибка фармацевтом?
2. Как учитывает технолог физико-химические свойства моноциклических терпенов (ментола, валидола, терпингидрата) и бициклических терпенов (камфоры и бромкамфоры) при изготовлении лекарственных препаратов в различных лекарственных формах?
3. Подлежат ли какие-либо из указанных в прописи лекарственных препаратов предметно- количественному учёту в аптеке?
4. Каковы условия хранения этих лекарственных веществ и правила их дозирования?
5. Предложите правильный вариант изготовления лекарственной формы.

Ситуационная задача №22

Аптека получила жидкий экстракт-концентрат корневищ с корнями валерианы (1:2). Студенту-практиканту было предложено изготовить препарат по прописи:

Возьми:

Настоя корневищ с корнями валерианы 180 мл Кофеина натрия бензоата 0,6

Натрия бромида 1,0

Настойки травы пустырника 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

1. Может ли быть использован полученный экстракт для изготовления микстуры?
2. Какую консультативную помощь может оказать студент-практикант больному при отпуске препарата?
3. Какие современные лекарственные препараты синонимы или аналоги может предложить студент-практикант вместо данного препарата?
4. Предложите оптимальный вариант технологии изготовления.
5. Допускается ли использование концентрированных растворов лекарственных средств при изготовлении водных извлечений из растительного сырья?

Ситуационная задача №23

При изготовлении препарата по следующей прописи:

Возьми:

Натрия бензоата

Натрия салицилата поровну по 3,0 Нашатырно-анисовых капель 5 мл Воды очищенной - 150 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Студент-практикант отмерил в широкогорлую подставку 150 мл воды очищенной, отвесил в нее по 3,0 г натрия бензоата и натрия салицилата и, взбалтывая до полного растворения, добавил в подставку нашатырно-анисовые капли 5 мл. Профильтровал через рыхлый тампон ваты, промытый водой, во флакон для отпуска. Ему было сделано замечание об отсутствии профессионализма.

Примечание:

В аптеке имеются концентрированные растворы: натрия бензоата - 10%, натрия салицилата - 10%.

Допустимые отклонения для данного объема составляют +/- 2%.

1. Какой тип дисперсной системы образуется при правильном изготовлении?
2. Сделайте расчёты и оформите лицевую сторону паспорта письменного контроля (ППК).
3. Предложите оптимальный вариант технологии изготовления.
4. Перечислите виды внутриаптечного контроля при отпуске данного лекарственного препарата.
5. Как должен быть оформлен препарат к отпуску из аптеки?

Ситуационная задача №24

В аптеку поступил рецепт:

Возьми: кислоты аскорбиновой 0,1 витамина Р 0,075

сахара 0,13 г

Смешай, чтобы получился порошок. Дай таких доз № 12.

Обозначь: по 1 порошку 3 раза в день.

В аптеку через два дня с жалобой обратился больной, утверждающий, что по данному рецепту ему был выдан испорченный порошок темного цвета. Директор аптеки, изучив паспорт письменного контроля, убедился в верности технологии изготовления препарата.

1. Какие разъяснения дал директор аптеки пациенту и какие замечания высказал провизорам-технологам, выдававшим препарат больному?
2. Что является причиной отсыревания и расплавления смеси порошкообразных веществ?
3. В сочетании с какими еще веществами аскорбиновая кислота дает отсыревающие смеси?
4. Укажите пути устранения несовместимости в данном случае.
5. Какие современные лекарственные препараты синонимы или аналоги можно предложить вместо этого порошка?

Ситуационная задача № 25

В аптеку города Н. обратился посетитель с рецептом, выписанным в городе Х. Рецепт выписан на рецептурном бланке формы №107-1/у, имеет все основные реквизиты:

Rp.: Sol. Natrii bromidi 2%- 100 ml Codeini phosphatis 0,2

T-rae Valerianae

T-rae Leonuri ana 5 ml

M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

Провизор принял рецепт, ассистент изготовил лекарственный препарат, провизор его отпустил. В конце рабочего дня, осуществляя предметно-количественный учёт лекарственных препаратов, заведующий аптекой увидел принятый провизором рецепт. Он сделал провизору замечание.

Примечание:

Согласно ГФ ВРД кодеина фосфата = 0,1; ВСД = 0,3. НЕО кодеина фосфата = 0,2.

В аптеке имеется 20% концентрированный раствор натрия бромид. Допустимые отклонения в объеме свыше 50 до 150 мл составляют +/-3%.

1. На каком бланке и согласно какому нормативному документу выписывается данная пропись?

2. Перечислите требования к оформлению рецепта и отпуску данного лекарственного препарата.
3. Проведите фармацевтическую экспертизу данной прописи и сделайте необходимые расчёты.
4. Обоснуйте технологию изготовления данной лекарственной формы.
5. Укажите особенности оформления к отпуску данной лекарственной формы.

Ситуационная задача № 26. Составить материальный баланс по глюкозе при изготовлении 25000 ампул по 10 мл раствора глюкозы 40%. Красх = 1,11

Ситуационная задача № 27. Составить материальный баланс камфоре при изготовлении 20000 ампул по 1 мл раствора камфоры 20%. Красх = 1,14

Ситуационная задача № 28. Составить материальный баланс по аналгину при изготовлении 20000 ампул по 2 мл раствора аналгина 50%. Красх = 1,2

Ситуационная задача № 29. Составить материальный баланс по дибазолу при изготовлении 50000 ампул по 1 мл раствора дибазола 1%. Красх = 1,16

Ситуационная задача № 30. Составить материальный баланс по платифиллину гидротартрату при изготовлении 40000 ампул по 1,0 раствора платифиллина гидротартрата 2%. Красх = 1,17

Ситуационная задача № 31. Составить материальный баланс по кислоте никотиновой при изготовлении 35000 ампул по 1 мл раствора кислоты никотиновой 1%. Красх = 1,11

Ситуационная задача № 32. Составить материальный баланс по тиамину бромиду при изготовлении 45000 ампул по 1 мл раствора тиамина бромиды 5%. Красх = 1,12

Ситуационная задача № 33. Составить материальный баланс по натрия гидрокарбонату при изготовлении 20000 флаконов по 200 мл раствора натрия гидрокарбоната 5%. Красх = 1,09

Ситуационная задача № 34. Составить материальный баланс по натрия тиосульфату при изготовлении 25000 ампул по 5 мл раствора натрия тиосульфата 30%. Красх = 1,14

Ситуационная задача № 35. Составить материальный баланс по глюкозе при изготовлении 30000 флаконов по 400 мл раствора глюкозы 10%. Красх = 1,05

Ситуационная задача № 36. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 200 кг таблеток преднизолона 0,001 (средняя масса таблетки 0,05). Красх = 1,08

Ситуационная задача № 37. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 250 кг таблеток димедрола 0,03 (средняя масса таблетки 0,1). Красх = 1,05

Ситуационная задача № 38. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 300 кг таблеток фталазола 0,5 (средняя масса таблетки 0,6). Красх = 1,005

Ситуационная задача № 39. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 300 кг таблеток калия бромида 0,5 (средняя масса таблетки 0,5). Красх = 1,002

Ситуационная задача № 40. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 300 кг таблеток натрия хлорида 0,9 (средняя масса таблетки 0,9). Красх = 1,003

Ситуационная задача № 41. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 300 кг таблеток бромкамфоры 0,15 (средняя масса таблетки 0,18). Красх = 1,004

Ситуационная задача № 42. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 400 кг таблеток гексаметилентетрамина 0,25 (средняя масса таблетки 0,263). Красх = 1,005

Ситуационная задача № 43. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 300 кг таблеток фурациллина 0,02 (средняя масса таблетки 0,02). Красх = 1,006

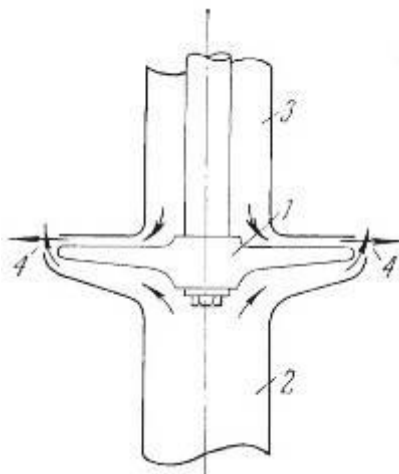
Ситуационная задача № 44. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 350 кг таблеток глюкозы 0,5 (средняя масса таблетки 0,6). Красх = 1,007

Ситуационная задача № 45. Составить материальный баланс по массе всех компонентов при изготовлении 200 кг таблеток кальция глюконата 0,5 (средняя масса таблетки 0,53). Красх = 1,004

1.1.3. ЗАДАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

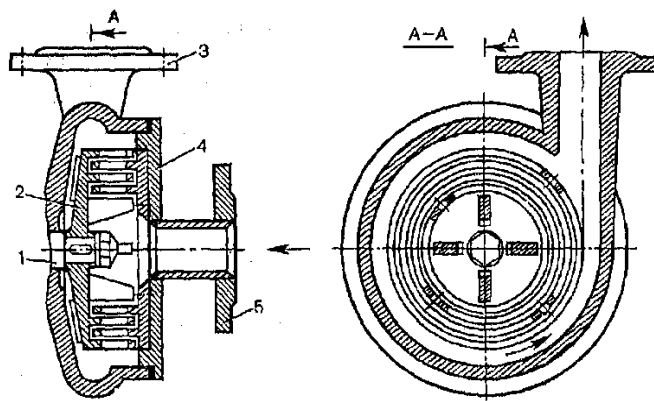
Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.

1 Укажите название и принцип работы аппарата для получения эмульсий:



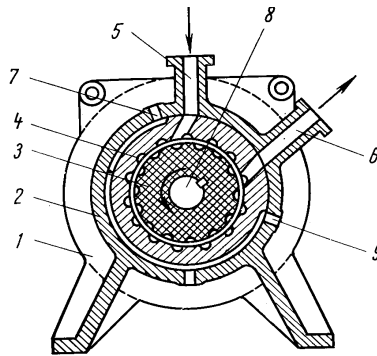
1. роторно-пульсационный аппарат
2. турбинный распылитель
3. при вращении турбины с большой скоростью обе фазы перемешиваются
4. жидкостный свисток
5. фрикционная коллоидная мельница

2 Какой аппарат, изображенный на рисунке, используют для гомогенизации линиментов, мазей, принцип работы:



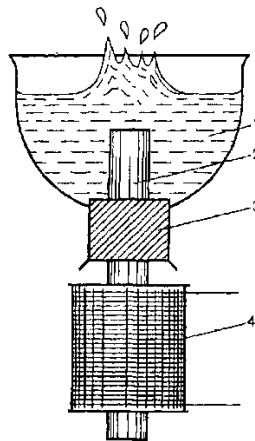
1. трехвальцовая мазетерка
2. коллоидная мельница
3. роторно-пульсационный аппарат
4. виброкавитационная коллоидная мельница
5. интенсивное механическое воздействие на частицы дисперсной фазы за счет турбулентности и пульсации смеси

3 Укажите, какой аппарат приведен на данной схеме и каков принцип его работы:



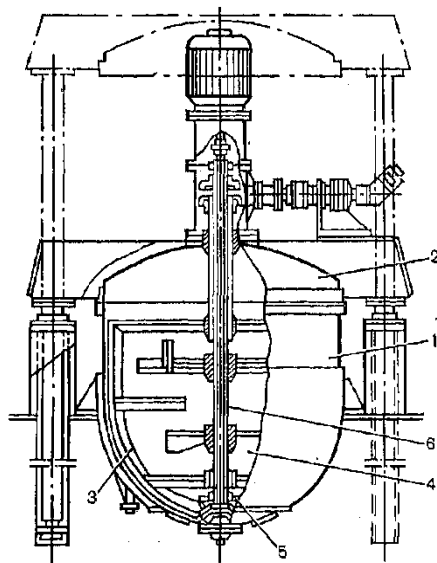
1. частицы, двигаясь по канавкам совершают колебания, близкие к ультразвуковым и измельчаются
2. роторно-бильная коллоидная мельница
3. виброкавитационная мельница
4. применяют для измельчения твердых материалов, обладающих хрупкостью
5. измельчитесь ударно-центробежного действия

4 Укажите, какой аппарат относится к ультразвуковому диспергированию и каков принцип его работы:



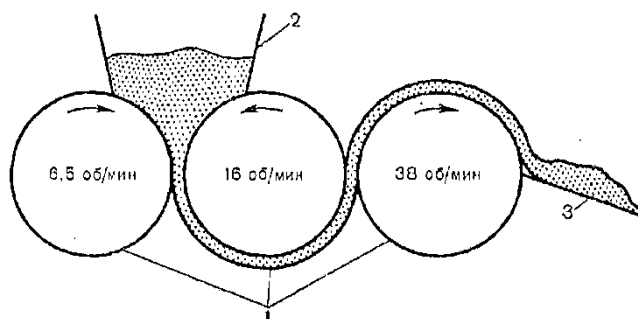
1. магнитное поле меняется с определенной частотой, заставляя тело колебаться, вызывая ультразвук
2. турбинный распылитель
3. роторно-пульсационный аппарат
4. виброкавитационная коллоидная мельница
5. магнитострикционный излучатель

5 Укажите, какой аппарат используют для смешивания основ и лекарственных веществ и каковы его особенности конструкции:



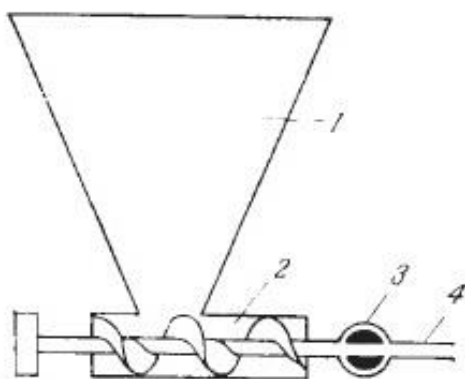
1. снабжен мощными мешалками для работы в вязких средах
2. турбинный распылитель
3. реактор-смеситель
4. роторно-пульсационный аппарат
5. жерновая мельница

6 Какая мазетёрка изображена на рисунке и на какой стадии производства ее используют?



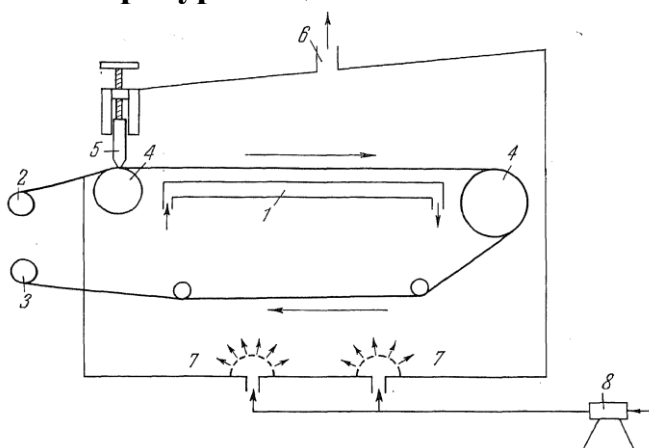
1. жерновая мазетерка
2. введение лекарственных веществ в основу
3. смешивание компонентов мази
4. гомогенизация
5. трехвалковая мазетерка

7 Укажите название аппарата для фасовки мазей:



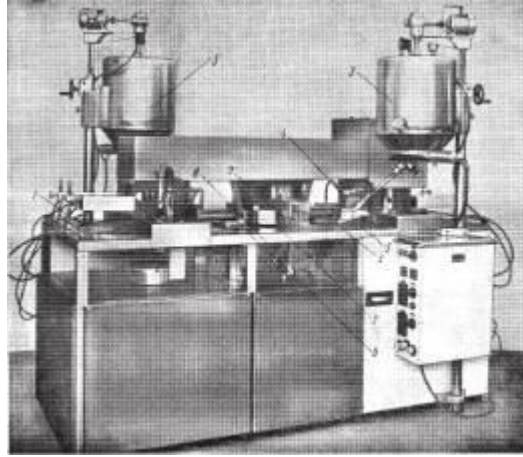
1. тубонаполнительная машина
2. шнековая машина
3. автомат «Ивка»
4. поршневая машина
5. машина «Colibri»

8 Укажите название аппаратуры и цель использования:



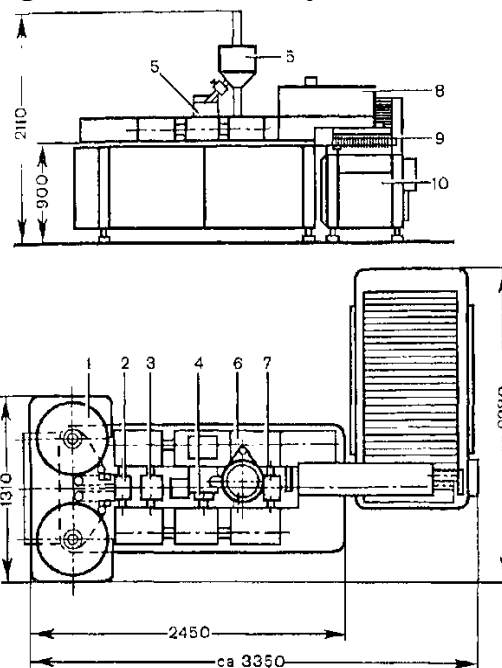
1. камерно-петлевая установка
2. нанесение лейкомассы на подложку
3. шпрединг-машина
4. поршневая машина
5. разрезание рулонов на катушки

9 Укажите название аппарата, представленного на рисунке и укажите цель его использования:



1. полуавтомат для выливания суппозитория
2. «Sarong 200 S»
3. «Юнитрон»
4. «Франко-Креспи»
5. автомат для получения капсул

10 Назовите автомат, представленный на рисунке. На какой стадии производства суппозитория его используют:



1. «Servac-200S»
2. смешивание компонентов и введение лекарственных веществ в основу
3. «Ивка»
4. формование и упаковка суппозитория
5. оформление к отпуску

1.1.4. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.

РАЗДЕЛ 1. 6 семестр

№	Вопросы для текущего контроля успеваемости студента
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные технологические термины: лекарственное средство, лекарственное сырье, лекарственная форма, лекарственный препарат, лекарственное вещество. Прописи стандартные: официальные и магистральные. Прописи нестандартные. 2. Направления государственного нормирования производства лекарств: Государственная фармакопея, фармакопейная статья, временная фармакопейная статья, приказы МЗ РФ и др. 3. Санитарный и фармацевтический режимы в аптеке. 4. Понятие о дозах и их классификация. 5. Рецепт, его структура, формы бланков рецептов. 6. Правила выписывания рецептов и отпуска лекарственных средств из аптек. 7. Правила оформления лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках. 8. Устройство ручных весов: типы ВР и ВСМ. 9. Устройство тарирных весов. 10. Гири и разновесы. Характеристика, область применения различных типов гирь. 11. Верность, устойчивость, чувствительность, постоянство показаний - метрологические свойства весов.

	12. Правила взвешивания твердых, густых веществ на ручных весах и на тарирных веса
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика порошков как дисперсных систем и лекарственной формы. 2. Классификация порошков по составу, дозировке, способу прописывания и применения. 3. Требования ГФ, предъявляемые к порошкам. 4. Стадии технологии порошков, их характеристика и обоснование. 5. Измельчение лекарственных веществ. Основные физико-химические закономерности, влияющие на процесс измельчения порошков. 6. Влияние степени дисперсности, величины удельной поверхности и свободной поверхностной энергии лекарственных веществ на терапевтическую эффективность порошков. 7. Правила изготовления простых порошков. 8. Правила изготовления сложных порошков: <ul style="list-style-type: none"> – с ингредиентами, прописанными в разных количествах; – в зависимости от физико-химических свойств входящих лекарственных веществ: кристаллические и аморфные, отличающиеся плотностью, имеющие малую объемную массу (легкоподвижные, «пылящие»). 9. Средства малой механизации, используемые при изготовлении порошков. 10. Упаковка порошков и оформление их к отпуску. 11. Оценка качества порошков.
3-4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила выписывания ядовитых, наркотических, сильнодействующих веществ, порядок их хранения, применения и отпуска в соответствии с требованиями нормативной документации. 2. Перечень наркотических веществ и нормы их одноразового отпуска. 3. Правила изготовления сложных порошков с ядовитыми, наркотическими, сильнодействующими веществами. 4. Особенности изготовления сложных порошков с наркотическими, ядовитыми, сильнодействующими веществами, прописанными в малых (менее 0,05 г) количествах. 5. Характеристика тритураций, изготовление тритураций 1:100 и 1:10,

	<p>оформление для хранения.</p> <p>6. Особенности оформления паспорта письменного контроля на рецепты, содержащие наркотические, ядовитые, сильнодействующие вещества.</p> <p>7. Упаковка и оформление порошков к отпуску. Особенности оформления порошков с наркотическими, ядовитыми, сильнодействующими веществами.</p>
5	<p>1. Особенности изготовления порошков с красящими лекарственными веществами, их упаковка.</p> <p>2. Особенности изготовления порошков с трудноизмельчаемыми веществами.</p> <p>3. Особенности работы при изготовлении порошков с пахучими веществами.</p> <p>4. Особенности изготовления порошков с густым, сухим экстрактом красавки и раствором густого экстракта красавки.</p> <p>5. Характеристика полуфабрикатов, используемых при изготовлении порошков.</p> <p>6. Технология сложных порошков с использованием полуфабрикатов.</p>
6	<p>1. Характеристика порошков как дисперсных систем и лекарственной формы.</p> <p>2. Классификация порошков по составу, дозировке, способу прописывания и применения.</p> <p>3. Требования ГФ, предъявляемые к порошкам.</p> <p>4. Стадии технологии порошков, их характеристика и обоснование.</p> <p>5. Измельчение лекарственных веществ. Основные физико-химические закономерности, влияющие на процесс измельчения порошков.</p> <p>6. Влияние степени дисперсности, величины удельной поверхности и свободной поверхностной энергии лекарственных веществ на терапевтическую эффективность порошков.</p> <p>7. Правила изготовления простых порошков.</p> <p>8. Правила изготовления сложных порошков: с ингредиентами, прописанными в разных количествах; в зависимости от физико-химических свойств входящих лекарственных веществ: кристаллические и аморфные, отличающиеся плотностью, имеющие малую объемную массу (легкоподвижные, «пылящие»).</p> <p>9. Средства малой механизации, используемые при изготовлении порошков.</p> <p>10. Упаковка порошков и оформление их к отпуску.</p> <p>11. Оценка качества порошков.</p>
7.	<p>1. Правила изготовления водных растворов из сухих лекарственных веществ, концентраты которых отсутствуют, в соответствии с требованиями нормативной документации.</p> <p>2. Способы обозначения концентрации растворов в рецептах.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Характеристика растворимости лекарственных веществ в соответствии с Государственной фармакопеей. 4. Проверка доз лекарственных веществ наркотических, сильнодействующих, ядовитых и норм единоразового отпуска в жидких лекарственных формах. 5. Основные технологические операции изготовления водных растворов. 6. Особенности изготовления водных растворов медленно- и труднорастворимых веществ. 7. Изготовление растворов легкоокисляющихся лекарственных веществ с использованием особых приемов растворения. 8. Особенности изготовления водных растворов из лекарственных веществ, образующих легкорастворимые комплексные соединения. 9. Характеристика фильтрующих материалов, используемых для очистки растворов. 10. Оценка качества водных растворов в соответствии с требованиями ГФ и другой нормативной документации. 11. Упаковка, оформление к отпуску и хранение водных растворов. 12. Методы получения воды очищенной. Характеристика. Аппаратура. 13. Хранение воды очищенной. Подача воды очищенной на рабочее место. 14. Диффузионно-кинетическая теория растворения. Факторы, влияющие на процесс растворения.
8-9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концентрированные растворы. Характеристика. Значение концентрированных растворов в производственной деятельности аптек. 2. Требования нормативной документации к производственным условиям изготовления концентратов. 3. Правила изготовления концентрированных растворов для бюреточной системы. 4. Расчет количеств воды и лекарственного вещества при изготовлении концентрированных растворов: с использованием мерной посуды, с учетом КУО лекарственных веществ и с учетом плотности раствора. 5. Расчеты, связанные с укреплением и разбавлением концентрированных растворов. 6. Контроль качества и учет концентрированных растворов, регламентируемые НД. 7. Упаковка, оформление и хранение концентрированных растворов. 8. Фильтрующие материалы и установки. Характеристика. 9. Правила изготовления жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов для бюреточной системы. 10. Устройство, правила ухода и работы с бюреточными установками с ручным приводом и двухходовым краном. 11. Устройство и правила работы с аптечными пипетками.

	<p>12. Расчеты количеств воды и концентрированных растворов, необходимых для изготовления лекарственных форм.</p> <p>13. Оценка качества жидких лекарственных форм.</p> <p>14. Упаковка, оформление к отпуску и хранение жидких лекарственных форм.</p>
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Номенклатура стандартных фармакопейных жидкостей, химические названия. 2. Правила расчета количеств воды и фармакопейных жидкостей в зависимости от способа прописывания. 3. Особенности изготовления и хранения растворов фармакопейных жидкостей. 4. Характеристика неводных растворителей, используемых в аптечной практике. 5. Особенности расчетов при разбавлении этанола водой. Использование алкоголеметрических таблиц и формул. 6. Особенности технологии растворов на летучих и нелетучих растворителях. 7. Оценка качества растворов фармакопейных жидкостей и неводных растворов в соответствии с требованиями ГФ и другими нормативными документами. 8. Упаковка, оформление к отпуску и хранение растворов фармакопейных жидкостей и неводных растворов.
11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что представляют собой ВМВ? 2. По каким критериям классифицируют ВМВ? 3. Как влияет структура молекул ВМВ на процесс растворения? 4. Какие факторы влияют на величину набухания ВМВ? 5. Какие существуют виды нарушения стабильности растворов ВМВ? 6. Как обосновать особенности изготовления растворов неограниченно набухающих ВМВ? 7. Как обосновать особенности изготовления растворов ограниченно набухающих ВМВ? 8. Каковы правила оформления к отпуску растворов ВМВ? 9. Что представляют собой коллоидные растворы? 10. Каковы общие свойства коллоидных растворов? 11. Какие существуют виды устойчивости гетерогенных систем? 12. Что представляют собой защищенные коллоиды и полукolloиды? 13. Как обосновать особенности изготовления растворов защищенных коллоидов и полукolloидов? 14. В какой последовательности вводят лекарственные вещества к растворам коллоидов? 15. Каковы правила оформления к отпуску растворов защищенных коллоидов и полукolloидов?

12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика суспензий как дисперсных систем и лекарственных форм, их классификация. 2. Требования, предъявляемые к суспензиям. 3. Теоретические основы изготовления суспензий. 4. Характеристика стабилизаторов, применяемых для стабилизации суспензий, и механизм их действия. 5. Приготовление суспензий методом взмучивания. 6. Дисперсионный метод изготовления суспензий с гидрофильными и гидрофобными лекарственными веществами. 7. Конденсационный метод изготовления суспензий (замена растворителя и химическое диспергирование). 8. Оценка качества суспензий в соответствии с требованиями ГФ и другой нормативной документации. 9. Упаковка, оформление к отпуску и хранение суспензий.
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика эмульсий как дисперсных систем и лекарственных форм, их классификация. 2. Способы прописывания эмульсий. 3. Требования ГФ и НД к эмульсиям. 4. Характеристика эмульгаторов, их классификация и механизм действия. 5. Типы эмульсий и методы их определения. 6. Общие правила и способы изготовления эмульсий. Расчеты количества воды, масла, эмульгатора. 7. Введение в эмульсии лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами. Особенности введения фенилсалицилата, сульфаниламидов. 8. Аппаратура, применяемая для изготовления эмульсий. 9. Оценка качества эмульсий в соответствии с требованиями ГФ и другими нормативными документами. 10. Упаковка, оформление к отпуску и хранение эмульсий.
14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика водных извлечений как дисперсных систем и лекарственных форм, их классификация. 2. Способы прописывания настоев и отваров в рецепте. 3. Теоретические основы процесса экстрагирования лекарственного сырья. 4. Факторы, влияющие на процесс извлечения. 5. Правила приготовления настоев и отваров из растительного сырья и

	<p>добавления к ним различных лекарственных веществ.</p> <p>6. Аппаратура для приготовления настоев и отваров.</p> <p>7. Особенности приготовления настоев и отваров в зависимости от химического состава растительного сырья.</p> <p>8. Оценка качества настоев и отваров.</p> <p>9. Упаковка и оформление к отпуску.</p>
15	<p>1. Характеристика водных стандартизированных экстрактов-концентратов для приготовления настоев и отваров.</p> <p>2. Классификация и ассортимент экстрактов-концентратов, изготавливаемых в заводских условиях.</p> <p>3. Основные правила приготовления водных извлечений с помощью экстрактов-концентратов.</p> <p>4. Правила введения различных лекарственных веществ в настои и отвары, приготовленные из экстрактов-концентратов.</p> <p>5. Пути совершенствования технологии настоев и отваров.</p>
16	<p>1. Жидкие лекарственные формы. Определение и характеристика. Классификация жидких лекарственных форм в зависимости от состава, способа применения, природы дисперсионной среды, типа дисперсной системы.</p> <p>2. Правила изготовления жидких лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативной документации. Биофармацевтическая характеристика жидких лекарственных форм.</p> <p>3. Растворители, применяемые в технологии жидких лекарственных форм. Классификация. Вода как растворитель и ее получение в условиях аптеки: аппаратура, требования в соответствии с нормативными документами.</p> <p>4. Теоретические основы растворения как диффузионно-кинетического и массообменного процесса. Стадии процесса растворения, уравнение скорости растворения.</p> <p>5. Факторы, влияющие на процесс растворения. Растворимость веществ, как одна из основных физико-химических характеристик лекарственных и вспомогательных веществ.</p> <p>6. Истинные растворы низкомолекулярных соединений. Классификация растворов (по применению, составу и т.д.) и их свойства. Способы обозначения концентрации растворов в рецептах.</p> <p>7. Правила приготовления истинных растворов в соответствии с требованиями НД.</p> <p>8. Особые случаи изготовления водных растворов: растворы меди сульфата, фурацилина, калия перманганата; растворов Люголя и др.</p> <p>9. Неводные растворители: классификация, характеристика, основные</p>

требования, предъявляемые к ним. Спирт этиловый как растворитель. Разбавление спирта с использованием формул и алкоголетрических таблиц. Примеры.

10. Правила изготовления неводных растворов: спиртовых, глицериновых, масляных и др.
11. Основные правила изготовления концентрированных растворов для бюреточной системы, способы расчетов при изготовлении концентрированных растворов. Контроль качества концентрированных растворов, их хранение и учет.
12. Устройство и работа бюреточной установки. Правила ее эксплуатации.
13. Стандартные растворы: номенклатура, терминология. Основные принципы расчетов при разбавлении стандартных растворов в аптеке. Примеры.
14. Характеристика растворов ВМС, их классификация, свойства, использование ВМС в фармации. Сходство свойств растворов ВМС с коллоидными и истинными растворами и отличия от них. Процессы, вызывающие изменение растворов при хранении (высаливание, коацервация, застуднение и др.)
15. Влияние структуры молекул ВМС на процесс растворения: ограниченно и неограниченно набухающие вещества. Особенности изготовления растворов ВМС (растворы пепсина, желатина, крахмала, МЦ, МЦ, ПВП, ПВС и др.). Примеры.
16. Жидкие микрогетерогенные системы. Классификация. Характеристика. Свойства жидких микрогетерогенных систем. Термодинамическая неустойчивость микрогетерогенных систем, способы повышения устойчивости. Явления, происходящие в результате термодинамической неустойчивости, в жидких микрогетерогенных системах.
17. Агрегативная и кинетическая неустойчивость жидких микрогетерогенных систем. Факторы, вызывающие данные явления. Стабилизация жидких микрогетерогенных систем. Примеры.
18. Коллоидные растворы – определение, характеристика, условия образования, методы получения. Характеристика, процесс образования и свойства мицелл лиофобных систем. Межфазный и электрокинетический потенциалы.
19. Устойчивость коллоидных растворов: виды устойчивости, условия устойчивости лиофобных коллоидов. Коагуляция, пептизация, коллоидная защита. Характеристика.
20. Леофильные коллоидные растворы. Понятие, краткая характеристика. Критическая концентрация мицеллообразования. Особенности изготовления коллоидных растворов и растворов защищенных коллоидов. Правила добавления к ним электролитов и др.

	<p>лекарственных веществ.</p> <p>21. Характеристика суспензий как лекарственной формы, область применения, преимущества и недостатки. Характеристика суспензий как дисперсной системы. Случаи образования суспензий.</p> <p>22. Теоретические основы устойчивости суспензий, ее виды, факторы, влияющие на устойчивость.</p> <p>23. Стабилизаторы в суспензиях, их характеристика и ассортимент. Механизм действия ВМС в качестве стабилизатора в суспензиях.</p> <p>24. Суспензии с гидрофильными и гидрофобными веществами, получение суспензий конденсационным методом: особенности приготовления. Оценка качества и хранение суспензий.</p> <p>25. Характеристика эмульсий как дисперсной системы; виды эмульсий. Эмульсии как лекарственная форма. Характеристика, преимущества. Виды неустойчивости эмульсий, пути ее преодоления.</p> <p>26. Теория стабилизация эмульсий (работы акад. А.П. Ребиндера).</p> <p>27. Эмульгаторы. Классификация эмульгаторов по различным признакам (тип эмульсии, химическая природа и др., международная классификация ПАВ). ГЛБ.</p> <p>28. Изготовление масляных эмульсий. Расчет количества компонентов, введение лекарственных веществ. Особенности изготовления семенных эмульсий. Оценка качества и условия хранения.</p> <p>29. Настои и отвары как лекарственные формы и дисперсные системы. Характеристика, основные преимущества и недостатки. Вода как экстрагент.</p> <p>30. Теоретические основы экстрагирования. Факторы, влияющие на процесс извлечения БАВ из растительного сырья.</p> <p>31. Правила изготовления настоев и отваров. Аппаратура.</p> <p>32. Особенности получения водных извлечений из сырья, содержащего алкалоиды, сердечные гликозиды, эфирные масла, дубильные вещества, сапонины, антрагликозиды, полисахариды (слизи). Примеры.</p> <p>33. Введение лекарственных веществ в водные извлечения. Примеры. Оценка качества и хранение водных извлечений.</p> <p>34. Экстракты-концентраты: характеристика и номенклатура. Особенности изготовления водных извлечений из экстрактов-концентратов.</p>
17	<p>1. Характеристика капель как лекарственной формы.</p> <p>2. Классификация капель по способу применения и природе растворителя.</p> <p>3. Область использования дозирования жидкостей каплями.</p>

<ol style="list-style-type: none"> 4. Факторы, определяющие массу капель. 5. Устройство и назначение стандартного каплемера. 6. Калибровка нестандартного каплемера. 7. Особенности изготовления капель. 8. Оценка качества капель и оформление их к отпуску.
--

РАЗДЕЛ 2. 7 семестр

№	Вопросы для текущего контроля успеваемости студента
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика линиментов как лекарственной формы, классификация по типу дисперсных систем. 2. Прописывание линиментов. 3. Требования ГФ 14 к линиментам. 4. Характеристика ингредиентов, входящих в состав линиментов. 5. Типы линиментов. 6. Общие правила и способы приготовления линиментов. 7. Введение различных лекарственных веществ в линименты в зависимости от их физико-химических свойств и типа дисперсной системы. 8. Аппаратура, применяемая для приготовления линиментов. 9. Оценка качества линиментов в соответствии с требованиями ГФ и других нормативных документов. 10. Упаковка, оформление к отпуску и хранение линиментов.
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика мазей как лекарственной формы, их классификация по типу дисперсной системы, области применения. 2. Способы прописывания мазей 3. Требования ГФ к мазям. 4. Мазевые основы. Классификация и характеристика. 5. Выбор основ и введение лекарственных веществ в мази. 6. Правила и способы приготовления гомогенных мазей (раствор, сплав, экстракционная). 7. Введение лекарственных веществ в гомогенные мази. 8. Аппаратура, применяемая для приготовления мазей. 9. Оценка качества мазей в соответствии с требованиями ГФ и других нормативных документов. 10. Упаковка, оформление к отпуску и хранение мазей.
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суспензионные мази, их характеристика, биофармацевтическая оценка. 2. Технология суспензионных мазей в зависимости от содержания лекарственных веществ. 3. Пасты, их классификация, особенности приготовления

	<p>дерматологических паст.</p> <p>4. Особенности введения в мази резорцина, цинка сульфата.</p> <p>5. Официальные мази, их характеристика, биофармацевтическая оценка и особенности технологии.</p> <p>6. Методика определения размера частиц лекарственных веществ в суспензионных мазях.</p> <p>7. Оценка качества мазей в соответствии с требованиями ГФ и других нормативных документов.</p> <p>8. Упаковка, оформление к отпуску и хранение мазей.</p>
4	<p>1. Дать характеристику мазевым основам: липофильным, гидрофильным, липофильно-гидрофильным.</p> <p>2. Эмульсионные мази, их характеристика, биофармацевтическая оценка и особенности технологии.</p> <p>3. Особенности приготовления охлаждающих мазей.</p> <p>4. Характеристика комбинированных мазей и общие правила их приготовления.</p> <p>5. Использование внутриаптечных заготовок в технологии комбинированных мазей.</p> <p>6. Биофармацевтические факторы, влияющие на качество мазей.</p> <p>7. Реологические показатели, характеризующие качество мазей.</p> <p>8. Упаковка, оформление к отпуску и хранение комбинированных мазей.</p> <p>9. Средства малой механизации, используемые в технологии мазей в аптеках.</p>
5	<p>1. Характеристика суппозиториев как лекарственной формы, их классификация.</p> <p>2. Способы прописывания суппозиториев. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в суппозиториях.</p> <p>3. Требования ГФ XI изд. к суппозиториям.</p> <p>4. Суппозиторные основы, применяемые при методе выкатывания. Характеристика и требования, предъявляемые к ним.</p> <p>5. Правила введения лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами в суппозиторные основы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лекарственные вещества, растворимые в воде; - лекарственные вещества, нерастворимые в воде и основе; - колларгол, протаргол, танин; - густые, вязкие и жидкие вещества. <p>6. Технологические стадии приготовления суппозиториев методом выкатывания, их характеристика.</p> <p>7. Изготовление суппозиториев методом прессования.</p> <p>8. Особенности выписывания палочек и расчет основы для них.</p>

6.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состав и свойства официальных суппозиторных основ, используемых при методе выливания; 2. Расчеты количества липофильных суппозиторных основ для приготовления суппозиторий методом выливания; 3. Расчет количества гидрофильных основ для приготовления суппозиторий методом выливания; 4. Характеристика технологических стадий приготовления суппозиторий методом выливания; 5. Правила введения лекарственных веществ в основы при приготовлении суппозиторий методом выливания; 6. Оценка качества суппозиторий. 7. Упаковка, оформление и хранение суппозиторий. 8. Дать биофармацевтическую оценку суппозиторий. Фармфакторы, влияющие на высвобождение действующих веществ из суппозиторий.
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика и классификация линиментов как дисперсных систем и лекарственной формы. 2. Правила приготовления линиментов, представляющих собой различные дисперсные системы. 3. Характеристика мазей как лекарственной формы и дисперсной системы, их классификации. 4. Классификация и характеристика мазевых основ, требования, предъявляемые к ним. Липофильные мазевые основы. 5. Гидрофильные мазевые основы, характеристика, классификация и ассортимент. 6. Дифильные мазевые основы. Классификация, характеристика и ассортимент эмульгаторов. 7. Основные технологические стадии и правила приготовления гомогенных мазей. 8. Характеристика суспензионных мазей и способы их приготовления в зависимости от количественного содержания лекарственных веществ. 9. Характеристика и классификация паст, особенности технологии. 10. Характеристика эмульсионных мазей, их классификация. Стадии технологического процесса изготовления эмульсионных мазей. 11. Характеристика комбинированных мазей и правила их приготовления. 12. Оценка качества мазей согласно требованиям нормативных документов. Упаковка и хранение. 13. Реологические характеристики мазей, их значение. 14. Совершенствование мазей как лекарственной формы. 15. Биофармацевтическая оценка мазей. Определение степени высвобождения лекарственных веществ. Влияние основ на биологическую доступность лекарственных веществ из мазей. 16. Характеристика суппозиторий как лекарственной формы,

	<p>определение и их классификация. Требования, предъявляемые к суппозиториям.</p> <p>17. Суппозиторные основы, требования, предъявляемые к ним, классификация, характеристика.</p> <p>18. Липофильные суппозиторные основы. Характеристика масла какао и его заменителей.</p> <p>19. Гидрофильные суппозиторные основы, классификация, характеристика, ассортимент.</p> <p>20. Дифильные суппозиторные основы.</p> <p>21. Правила введения лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами в суппозиторные основы.</p> <p>22. Методы получения суппозитория. Расчет количества основы для суппозитория при различных методах приготовления.</p> <p>23. Стадии технологического процесса изготовления суппозитория в зависимости от метода получения.</p> <p>24. Оценка качества суппозитория в соответствии с требованиями нормативной документации. Упаковка и хранение.</p> <p>25. Совершенствование суппозитория как лекарственной формы.</p> <p>26. Биофармацевтическая оценка суппозитория. Влияние основ и технологических факторов на биологическую доступность лекарственных веществ в суппозиториях.</p>
8	<p>1. Характеристика инъекционных растворов и требования к ним.</p> <p>2. Условия приготовления инъекционных растворов: асептика, асептические условия, устройство асептического блока.</p> <p>3. Вода для инъекций: требования, способы получения, условия хранения. Аппаратура для получения воды для инъекций.</p> <p>4. Технологическая схема получения инъекционных растворов без стабилизаторов.</p> <p>5. Способы стерилизации, используемая аппаратура.</p> <p>6. Оценка качества инъекционных растворов.</p> <p>7. Упаковка и оформление к отпуску инъекционных растворов.</p>
9	<p>1. Стабильность инъекционных растворов и условия ее достижения.</p> <p>2. Характеристика химических процессов, наиболее часто происходящих в инъекционных растворах и требующих стабилизации.</p> <p>3. Особенности приготовления инъекционных растворов солей слабых оснований и сильных кислот.</p> <p>4. Особенности приготовления инъекционных растворов солей сильных оснований и слабых кислот.</p> <p>5. Стабилизация растворов легкоокисляющихся веществ.</p> <p>6. Особенности комплексной стабилизации инъекционных растворов глюкозы, аскорбиновой кислоты.</p> <p>7. Номенклатура инъекционных растворов со стабилизаторами.</p>

10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие правила изготовления растворов для инъекций. Правила GMP при изготовлении инфузионных растворов. 2. Требования, предъявляемые НД к воде для инъекций. Аппараты для получения воды для инъекций. 3. Правила хранения и распределения воды для инъекций. 4. Требования, предъявляемые к фармацевтическим субстанциям, используемым для изготовления инфузионных растворов (натрия хлорид, натрия гидрокарбонат, магния сульфат, глюкоза и т.д.). 5. Изотонирование инфузионных растворов. Методы расчета изотонической концентрации растворов. Осмолярность. 6. Инфузионные растворы. Классификация. Технологическая схема получения. 7. Требования, предъявляемые к инфузионным растворам: общие (апирогенность, стерильность, стабильность, отсутствие механических включений и др.) и специфические (изотоничность, изоионичность, изогидричность и др.). 8. Изготовление инфузионных растворов: расчеты количества воды и фармацевтических субстанций. 9. Оценка качества инфузионных растворов. 10. Упаковка, оформление к отпуску и хранение инфузионных растворов в соответствии с требованиями НД.
11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика лекарственных форм, используемых для лечения глазных заболеваний. 2. Требования, предъявляемые к глазным лекарственным формам и способы их обеспечения. 3. Расчет изотонических концентраций лекарственных веществ в глазных каплях, примочках, промываниях. 4. Особенности технологии глазных капель, примочек, промываний, изготавливаемых путем растворения сухих веществ. 5. Подбор оптимальной технологии глазных капель в зависимости от свойств лекарственных веществ. 6. Оценка качества глазных лекарственных форм в соответствии с требованиями ГФ и НД. 7. Упаковка, оформление к отпуску и правила хранения глазных лекарственных форм.
12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила приготовления лекарственных форм с антибиотиками. 2. Номенклатура антибиотиков, наиболее часто используемых в лекарственных формах, приготавливаемых в аптеках.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Номенклатура лекарственных форм, включающих антибиотики. Технология порошков, особенности приготовления растворов, мазей, суппозиториев. 4. Расчеты количества антибиотика с учетом активности в ЕД и вспомогательных веществ. 5. Оценка качества лекарственных форм с антибиотиками. 6. Упаковка, оформление к отпуску, условия и сроки хранения лекарственных форм с антибиотиками.
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомо-физиологические особенности детского организма и фармакотерапия детей. 2. Требования, предъявляемые к детским лекарственным формам. 3. Значение вкуса, вида, запаха лекарств, применяемых в педиатрии. 4. Вспомогательные вещества, применяемые для изготовления детских лекарств, их краткая характеристика. 5. Лекарственные формы для детей, изготавливаемые экстенпорально. 6. Правила изготовления твердых, жидких, мягких и других лекарственных форм. 7. Упаковка и отпуск лекарственных форм для детей.
14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика инъекционных растворов и требования к ним. 2. Условия приготовления инъекционных растворов: асептика, асептические условия, устройство асептического блока. 3. Вода для инъекций: требования способы получения, условия хранения. Аппаратура для получения воды для инъекций. 4. Технологическая схема получения инъекционных растворов без стабилизаторов. 5. Способы стерилизации инъекционных растворов, используемая аппаратура. 6. Оценка качества инъекционных растворов в соответствии с требованиями ГФ и НД. 7. Упаковка и оформление к отпуску инъекционных растворов. 8. Стабильность инъекционных растворов и условия ее достижения. 9. Характеристика химических процессов, наиболее часто происходящих в инъекционных растворах и требующих стабилизации. 10. Особенности приготовления инъекционных растворов солей слабых оснований и сильных кислот. 11. Особенности приготовления инъекционных растворов солей сильных оснований и слабых кислот. 12. Стабилизация растворов легкоокисляющихся веществ. 13. Особенности комплексной стабилизации инъекционных растворов

- глюкозы, аскорбиновой кислоты.
14. Номенклатура инъекционных растворов со стабилизаторами.
 15. Требования, предъявляемые к фармацевтическим субстанциям, используемым для изготовления инфузионных растворов (натрия хлорид, натрия гидрокарбонат, магния сульфат, глюкоза и т.д.).
 16. Изотонирование инфузионных растворов. Методы расчета изотонической концентрации растворов. Осмолярность.
 17. Инфузионные растворы. Классификация. Технологическая схема получения.
 18. Требования, предъявляемые к инфузионным растворам: общие (апирогенность, стерильность, стабильность, отсутствие механических включений и др.) и специфические (изотоничность, изоионичность, изогидричность и др.).
 19. Изготовление инфузионных растворов: расчеты количества воды и фармацевтических субстанций.
 20. Оценка качества инфузионных растворов в соответствии с требованиями ГФ и НД.
 21. Упаковка, оформление к отпуску и хранение инфузионных растворов в соответствии с требованиями НД.
 22. Характеристика лекарственных форм, используемых для лечения глазных заболеваний.
 23. Требования, предъявляемые к глазным лекарственным формам и способы их обеспечения.
 24. Расчет изотонических концентраций лекарственных веществ в глазных каплях, примочках, промываниях.
 25. Особенности технологии глазных капель, примочек, промываний, изготавливаемых путем растворения сухих веществ.
 26. Особенности технологии глазных капель, примочек, промываний, изготавливаемых путем растворения сухих веществ и смешивания концентрированных растворов.
 27. Подбор оптимальной технологии глазных капель в зависимости от свойств лекарственных веществ.
 28. Характеристика основ, применяемых для изготовления глазных мазей. Технология глазных мазей.
 29. Оценка качества глазных лекарственных форм в соответствии с требованиями ГФ и НД.
 30. Упаковка, оформление к отпуску и правила хранения глазных лекарственных форм.
 31. Правила приготовления лекарственных форм с антибиотиками.
 32. Номенклатура антибиотиков, наиболее часто используемых в лекарственных формах, приготавливаемых в аптеках.
 33. Расчеты количества антибиотика с учетом активности в ЕД и вспомогательных веществ.

	<p>34. Номенклатура лекарственных форм, включающих антибиотики. Технология порошков, особенности приготовления растворов, мазей, суппозиториев.</p> <p>35. Оценка качества лекарственных форм с антибиотиками в соответствии с требованиями ГФ и НД.</p> <p>36. Упаковка, оформление к отпуску, условия и сроки хранения лекарственных форм с антибиотиками.</p> <p>37. Анатомо-физиологические особенности детского организма и фармакотерапия детей.</p> <p>38. Требования, предъявляемые к детским лекарственным формам.</p> <p>39. Значение вкуса, вида, запаха лекарств, применяемых в педиатрии.</p> <p>40. Вспомогательные вещества, применяемые для приготовления детских лекарств, их краткая характеристика.</p> <p>41. Лекарственные формы для детей, изготавливаемые экстенпорально. Правила приготовления твердых, жидких, мягких и других лекарственных форм.</p>
15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение ветеринарии как науки, ее роль в охране здоровья человека. 2. Законодательные особенности производства лекарственных препаратов в ветеринарии. 3. Принципы дозирования лекарственных средств в ветеринарии. 4. Общие особенности ветеринарной рецептуры и технологии лекарственных форм для животных. 5. Особенности приготовления и применения твердых лекарственных форм в ветеринарной практике. 6. Особенности приготовления и применения мягких лекарственных форм в ветеринарной практике. 7. Особенности приготовления и применения жидких лекарственных форм в ветеринарной практике. 8. Специфические лекарственные формы для животных (болюсы, каши, пилули, гранулы) их номенклатура и краткая характеристика. 9. Вспомогательные вещества, используемые в производстве ветеринарных лекарственных форм мягкой консистенции. 10. Упаковка, оформление и хранение ветеринарных лекарственных форм.
16.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение понятия "фармацевтические несовместимости" 2. Классификация несовместимых сочетаний: физико-химические, химические, фармакологические. 3. Причины, обуславливающие физико-химические и химические несовместимости в различных лекарственных формах.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Классификация и характеристика несовместимостей в твердых лекарственных формах. 5. Причины образования осадков в жидких лекарственных формах. 6. Причины изменения цвета лекарственных форм. 7. Причины изменения запаха лекарственной формы и выделения газов. 8. Изменения в лекарственных формах, протекающие без видимых внешних проявлений. 9. Основные способы преодоления несовместимостей. 10. Нормативная документация, регламентирующая выполнение затруднительных прописей и преодоление несовместимостей в лекарственных формах.
--	---

РАЗДЕЛ 3. 8 семестр

№	Вопросы для текущего контроля успеваемости студента
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каковы основные условия промышленного производства лекарственных препаратов? 2. Каковы общие принципы организации производства на крупных предприятиях? 3. Дайте определение и характеристику производственному регламенту. 4. Каковы разделы производственного регламента? Дайте им характеристику. 5. Дайте определение и характеристику основным понятиям фармацевтической технологии: технологический процесс, стадия производства, технологическая операция и др.; 6. Дайте определение производственным процессам и их классификацию. 7. Что такое материальный баланс и его составляющие части? 8. Охарактеризуйте Правила GMP. Каковы его разделы. 9. Какова техника безопасности работы в учебной лаборатории по производству лекарственных препаратов в условиях крупных производств? 10. Что представляет собой машины и аппараты фармацевтической технологии? 11. Передаточные механизмы, принцип работы. 12. Особенности перемещения материалов внутри производства.
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каковы свойства спирта этилового как растворителя и экстрагента? 2. Каковы источники получения и способы производства спирта этилового? Дайте понятия спирта-сырца, ректификованного спирта, абсолютного спирта.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Что такое «ректификация»? 4. Как работает брагоректификационная установка? 5. Как работает ректификационная установка? 6. В каких единицах измеряют крепость спирта? 7. Какие методы используют для измерения крепости спирта? 8. Как устроены: ареометр, стеклянный и металлический спиртометры? Каковы правила пользования спиртомерами, ареометром? 9. Как определяют содержание спирта по плотности? 10. Какие формулы используют для расчета концентрации спирта при смешивании спирта известной концентрации с водой или спиртом иной концентрации?
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика водных растворов, производство которых осуществляется в условиях фармацевтического производства. 2. Теоретические основы растворения лекарственных веществ. 3. Основные стадии технологического производства водных растворов, их характеристика. 4. Аппаратура, используемая в процессе производства водных растворов. 5. Характеристика воды очищенной как растворителя. Способы получения. Хранение и контроль качества. 6. Теоретические основы фильтрации, виды фильтрования. 7. Аппаратура, используемая для фильтрации водных растворов в условиях фармацевтического производства, устройство и принцип работы. 8. Характеристика фильтрующих материалов, используемых для очистки растворов. 9. Номенклатура водных растворов. 10. Оценка качества водных растворов. 11. Упаковка, маркировка, отпуск и условия хранения растворов.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика неводных растворов как лекарственной формы, основные требования, предъявляемые к ним ГФ. 2. Неводные растворители и соразтворители (спирт этиловый, хлороформ, эфир медицинский, глицерин, жирные масла, масло вазелиновое, димексид). 3. Основные стадии технологического процесса неводных растворов, их характеристика. 4. Аппаратура, используемая в процессе производства неводных растворов. 5. Аппаратура, используемая для фильтрации неводных растворов в условиях фармацевтического производства, устройство и принцип её работы.

	6. Номенклатуры неводных растворов. 7. Оценка качества неводных растворов. 8. Упаковка, маркировка и условия хранения неводных растворов.
5	1. Сиропы: характеристика, классификация. Вспомогательные вещества, используемые в сиропах. 2. Аппаратура, применяемая на фармацевтических производствах при изготовлении сиропов. 3. Стадии технологического процесса производства сиропа сахарного, его характеристика. 4. Влияние температурного режима варки на свойства получаемого сиропа сахарного. 5. Технологическая схема производства алтейного сиропа, пертуссина, сиропа солодкового корня. 6. Оценка качества лекарственных сиропов. Упаковка сиропов, условия хранения. 7. Современная номенклатура сиропов. Использование сиропов в медицинской практике. 8. Характеристика ароматных вод. 9. Способы получения ароматных вод. Теоретические основы процесса перегонки эфирных масел с водяным паром. 10. Аппаратура для получения ароматных вод способом перегонки с водяным паром. 11. Оценка качества ароматных вод. Упаковка, условия хранения. 12. Современная номенклатура ароматных вод. Использование ароматных вод в медицинской практике.
6.	1. Теоретические основы экстрагирования растительного сырья. 2. Способы экстрагирования из лекарственного растительного сырья: статические, динамические, одноступенчатые, многоступенчатые. 3. Настойки: определение, характеристика, классификация. Статья ГФ «Настойки». 4. Стадии технологического процесса производства настоек. 5. Характеристика метода мацерации. 6. Характеристика метода перколяции. 7. Аппаратура для производства настоек. 8. Очистка извлечений при производстве настоек. 9. Упаковка и маркировка настоек. 10. Аппаратура по теме: «Измельчение».
7	1. Способы экстрагирования из лекарственного растительного сырья: статические, динамические, одноступенчатые, одноступенчатые, многоступенчатые. 2. Характеристика метода прерывистой перколяции (ремацерации) при

	<p>получении настоек.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Общая технологическая схема получения настоек методом прерывистой перколяции (ремацерации). 4. Способы интенсификации процессов мацерации. 5. Сущность вихревой экстракции (турбоэкстракция) при получении настоек. 6. Ультразвуковая экстракции как один из способов интенсификации процесса мацерации. 7. Особенности приготовления настоек способом центробежной экстракции. 8. Аппаратура по теме «Классификация измельчённого материала (просеивание)».
8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативная документация, регламентирующая качество настоек. 2. Основные показатели качества настоек в соответствии с ОФС «Настойки». 3. Характеристика способов определения плотности настоек. 4. Определение содержания спирта этилового в настойках в соответствии с требованиями ГФ. 5. Определение тяжелых металлов в настойках в соответствии с требованиями ГФ. 6. Определение сухого остатка в настойках в соответствии с требованиями ГФ. 7. Характеристика способов рекуперации спирта этилового из шрота.
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Спирт этиловый как растворитель и экстрагент. Получение этилового спирта. Определение концентрации. Характеристика явления контракции. Технологическая схема производства растворов. 2. Растворы заводского производства. Аппаратура, используемая при получении растворов. 3. Получение жидкости Бурова. Стандартизация. Аппаратура. 4. Неводные растворители. Растворы на неводных растворителях (спиртовой раствор йода, камфорный спирт, нашатырно-анисовые капли). Технология. 5. Сиропы. Классификация. Приготовление сахарного сиропа. Аппаратурное оформление. Стандартизация. 6. Номенклатура лекарственных сиропов. Технология. 7. Ароматные воды. Способы получения. Получение ароматных вод методом перегонки с водяным паром. Аппаратура. 8. Настойки. Характеристика. Номенклатура (официальная). Стадии технологического процесса. 9. Способы получения настоек. Получение настоек способом перколяции. Аппаратурное оформление.

	<p>10. Способы получения настоек. Способ мацерации и ее разновидности.</p> <p>11. Очистка извлечений. Стандартизация настоек.</p> <p>12. Теоретические основы экстрагирования лекарственного сырья.</p> <p>13. Факторы, влияющие на процесс экстрагирования.</p> <p>14. Пути интенсификации способов получения настоек.</p> <p>15. Машины и аппараты. Виды передач.</p> <p>16. Перемещение жидкостей внутри производства.</p> <p>17. Перемещение твердых материалов.</p> <p>18. Теоретические основы измельчения. Виды измельчения.</p> <p>19. Предварительное измельчение. Аппаратура (измельчители изрезающего и распиливающего действия).</p> <p>20. Окончательное измельчение. Вальцовые, дисковые мельницы.</p> <p>21. Измельчители ударного действия. Измельчители ударно-стирающего действия.</p> <p>22. Сверхтонкое измельчение. Аппаратура (вибромельницы, струйные, коллоидные мельницы и др.)</p> <p>23. Классификация (сортировка) сыпучих материалов. Виды. Использование в фармпроизводстве. Просеивание. Характеристика сит.</p> <p>24. Просеивание. Машины с плоскими ситами, бураты.</p> <p>25. Просеивание. Инерционные, гирационные грохоты.</p> <p>26. Пневматическое и гидравлическое сортирование.</p> <p>27. Перемешивание жидкостей. Механическое перемешивание (лопастные, пропеллерные и турбинные мешалки).</p> <p>28. Перемешивание. Циркуляционное и пневматическое перемешивание. Аппаратура.</p> <p>29. Разделение жидких и твердых тел. Прессование. Дифференциальный (винтовой) пресс, гидравлический пресс.</p> <p>30. Отстаивание. Аппаратура.</p> <p>31. Фильтрация. Вакуум-фильтры, фильтры, работающие под давлением.</p> <p>32. Центрифугирование. Аппаратура (фильтрующие и отстойные центрифуги).</p>
10	<p>1. Экстракты: определение, характеристика и классификация (по консистенции, по характеру экстрагента, по медицинскому назначению и по составу фармакологически активных веществ) согласно ГФ.</p> <p>2. Характеристика жидких экстрактов согласно ГФ.</p> <p>3. Общая технологическая схема производства жидких экстрактов.</p> <p>4. Аппаратура, применяемая для производства жидких экстрактов.</p> <p>5. Получение жидких экстрактов методом перколяции, его особенности.</p> <p>6. Получение жидких экстрактов методом реперколяции, преимущества</p>

	<p>метода.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Расчёт экстрагента для получения заданного объёма жидкого экстракта. 8. Понятие «степень экстракции» в процессе реперколяции. 9. Расчёт количеств сырья и экстрагента для одной ступени экстракции при использовании способа реперколяции. 10. Понятие «цикл» в процессе реперколяции. 11. Расчёт продолжительности процесса реперколяции по Чулкову. 12. Очистка извлечений жидких экстрактов. 13. Стандартизация жидких экстрактов. 14. Упаковка и хранение жидких экстрактов. 15. Номенклатура жидких экстрактов.
11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Охарактеризовать густые экстракты как лекарственные средства согласно ГФ. 2. Экстрагенты, используемые для получения густых экстрактов. 3. Общая технологическая схема производства густых экстрактов. 4. Характеристика способов получения вытяжек при производстве густых экстрактов. 5. Аппаратура, используемая при проведении процесса экстракции для получения извлечений густых экстрактов. 6. Способы очистки извлечений при производстве густых экстрактов. 7. Процесс сгущения извлечений при производстве густых экстрактов. 8. Выпаривание: определение, характеристика. Классификация процессов выпаривания в зависимости от рабочего давления. 9. Греющие агенты, используемые при выпаривании. 10. Классификация выпарных установок. 11. Стандартизация густых экстрактов. 12. Условия хранения густых экстрактов.
12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Охарактеризовать сухие экстракты как лекарственные средства согласно ГФ. 2. Экстрагенты, используемые для получения сухих экстрактов. 3. Общая технологическая схема производства сухих экстрактов. 4. Характеристика способов получения вытяжек при производстве сухих экстрактов. 5. Аппаратура, используемая при проведении процесса экстракции для получения извлечений сухих экстрактов. 6. Способы очистки извлечений при производстве сухих экстрактов. 7. Процесс сушки извлечений при производстве сухих экстрактов. 8. Сушка: определение, характеристика. Классификация процессов сушки. 9. Греющие агенты, используемые при сушке.

	<p>10.Классификация сушильных установок.</p> <p>11.Стандартизация сухих экстрактов.</p> <p>12.Условия хранения сухих экстрактов.</p>
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экстракты-концентраты: определение, характеристика, классификация, область применения. 2. Характеристика жидких экстрактов-концентратов. 3. Характеристика сухих экстрактов-концентратов. 4. Характеристика способов получения экстрактов-концентратов. 5. Технология получения жидких экстрактов-концентратов. 6. Номенклатура экстрактов-концентратов.
14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Максимально очищенные препараты: определение, характеристика. 2. Классификация максимально очищенных препаратов. 3. Характеристика экстрагентов, используемых в производстве максимально очищенных препаратов. 4. Характеристика способов экстрагирования растительного сырья при производстве максимально очищенных препаратов. 5. Характеристика способов очистки извлечений из растительного сырья при производстве максимально очищенных препаратов (фракционное осаждение, жидкостная экстракция, адсорбция, ионный обмен и др.). 6. Стандартизация максимально очищенных препаратов. Хранение максимально очищенных препаратов. 7. Частная технология максимально очищенных препаратов (плантаглоцида, мукалтина, адонизида, рамнила и др.).
15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Препараты индивидуальных веществ: определение, характеристика, классификация. 2. Номенклатура препаратов индивидуальных веществ. 3. Общая схема получения препаратов индивидуальных веществ из лекарственного растительного сырья. Особенность технологии препаратов индивидуальных веществ в отличие от новогаленовых препаратов. 4. Способы выделения индивидуальных веществ из полученных извлечений. 5. Выбор экстрагента в производстве индивидуальных веществ из различного лекарственного растительного сырья. 6. Особенности очистки извлечений из лекарственного растительного сырья при получении индивидуальных веществ. 7. Способы стандартизации препаратов индивидуальных веществ. 8. Технологическая схема получения кофеина из листьев чая. 9. Технологическая схема получения глицирама из экстракта солодки голой.

	<p>10. Технологическая схема получения танина из листьев скумпии.</p> <p>11. Технологическая схема получения рутина из бутонов софоры японской.</p> <p>12. Перспективные направления в интенсификации технологии препаратов индивидуальных веществ.</p>
16.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экстракты. Классификация. Характеристика. 2. Характеристика жидких экстрактов, способы получения. 3. Получение жидких экстрактов методом реперколяции. Преимущества и недостатки метода. 4. Получение жидких экстрактов методом перколяции. Преимущества и недостатки метода. 5. Общая технологическая схема получения жидких экстрактов. 6. Способы очистки и стандартизации жидких экстрактов. 7. Характеристика густых экстрактов. Технологическая схема получения. 8. Способы получения вытяжек для густых и сухих экстрактов. Используемые экстрагенты. 9. Способы очистки вытяжек для густых и сухих экстрактов. 10. Сгущение вытяжек. Используемая аппаратура. 11. Охарактеризуйте метод противоточного экстрагирования, используемая аппаратура. 12. Циркуляционное экстрагирование, используемая аппаратура. 13. Характеристика сухих экстрактов. Технологическая схема производства. 14. Теоретические основы сушки. Виды связи влаги с сырьем. 15. Сушка сыпучих материалов. Используемая аппаратура. 16. Сушка извлечений (жидкостей). Используемая аппаратура. 17. Характеристика и номенклатура экстрактов-концентратов жидких. Способы получения. Технология экстракта-концентрата горицвета жидкого 1:2. 18. Характеристика и номенклатура экстрактов-концентратов сухих. Способы получения. Технология экстракта-концентрата алтея сухого 1:1. 19. Характеристика, классификация новогаленовых препаратов. Способы очистки извлечений при производстве новогаленовых препаратов: денатурация, высаливание, спиртоочистка, сорбция. 20. Жидкостная экстракция, используемая аппаратура. 21. Технологическая схема получения адонизида. 22. Технологическая схема получения мукалтина. 23. Препараты индивидуальных веществ, характеристика основных стадий производства. 24. Технологическая схема получения дигитоксина.

	<p>25. Технологическая схема получения глицирама.</p> <p>26. Препараты из свежих растений. Классификация. Способы получения соков из свежего растительного сырья.</p> <p>27. Технологическая схема получения сока подорожника.</p> <p>28. Экстракционные препараты из свежих растений.</p> <p>29. Номенклатура соков. Сгущенные соки. Сухие соки.</p>
17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Органопрепараты: определение, характеристика. 2. Классификации органопрепаратов: по природе биологически активных веществ (эндокринные, гормональные, ферментные, неспецифического действия), по особенностям технологии (высушенные железы, экстракционные препараты, высокоочищенные препараты), по источникам получения (эмбриональные, фетальные, ювенильные ткани, органы и ткани половозрелых особей). 3. Особенности животного сырья (забор, способы обработки и хранения). Предупреждение возможных рисков использования животного сырья. 4. Технологические схемы производства препаратов из высушенных желез и тканей. 5. Лекарственные препараты на основе органов и тканей животных, ядов змей, продуктов жизнедеятельности пчёл, гидробионтов и др. Номенклатура. 6. Особенности технологии экстракционных органопрепаратов для внутреннего применения. Номенклатура. 7. Ферментные препараты, получаемые из слизистой оболочки желудка крупного рогатого скота. 8. Технологическая схема производства органопрепаратов для парентерального введения. Высокоэффективные способы очистки: гель-фильтрация, ионный обмен, аффинная хроматография и др. 9. Препараты инсулина. Классификация (короткого, среднего и длительного действия). Высокоочищенные препараты инсулина. Формы выпуска. Автоматические дозаторы инсулина. 10. Новые органопрепараты в косметике (для омоложения организма) и при лечении хронических заболеваний. Механизмы действия фетальных органопрепаратов.

РАЗДЕЛ 4. 9 семестр

№	Вопросы для текущего контроля успеваемости студента
1	1. Характеристика порошков как лекарственной формы, основные требования, предъявляемые к ним ГФ.

	<p>Номенклатура сложных порошков заводского производства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Особенности производства порошков в заводских условиях. Стадии технологического процесса производства сложных порошков, их характеристика. 3. Классификация измельчающих машин и виды измельчения в зависимости от степени мелкости получаемого продукта. 4. Ситовая классификация измельченного материала по ГФ. 5. Смешивание порошкообразных и изрезанных материалов в промышленных условиях. Типы смесителей. 6. Основные способы дозирования порошков в заводских условиях. Дозаторы. 7. Упаковка порошков как завершающая стадия технологического процесса. 8. Характеристика сборов, основные требования, предъявляемые к ним. Современная номенклатура сборов. 9. Стадии технологического процесса производства сборов, их характеристика. 10. Особенности введения в состав сборов различных лекарственных веществ, эфирных масел. 11. Упаковка и отпуск сборов.
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение таблеток как лекарственной формы, история развития производства и роль отечественных ученых. 2. Характеристика, классификация и разновидность таблеток. 3. Теоретические основы прессования таблеток. 5. Физико-химические характеристики лекарственных веществ и их значение в производстве таблеток. 6. Технологические характеристики лекарственных веществ и их значение в производстве таблеток. 7. Фракционный состав порошкообразных веществ, методика определения и его оценка. 8. Методики определения и оценка степени сыпучести порошкообразных лекарственных веществ. 9. Методика определения и оценка прессуемости порошкообразных лекарственных веществ. 10. Оценка способности лекарственных веществ к таблетированию по совокупности технологических свойств.
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способы производства таблеток. Характеристика и преимущества метода прямого прессования. 2. Технологическая схема производства таблеток прямым

	<p>прессованием.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Аппаратурное сопровождение процессов измельчения, просеивания и смешивания таблетлируемых веществ. 4. Современные таблеточные машины. Назначение пресс-инструмента, кофиров, питателя, столешницы, ротора. 5. Характеристика цикла таблетирования. Операции дозирования, прессования и выталкивания, их значение в производстве таблеток. 6. Влияние технологических свойств таблетлируемого материала на производство таблеток методом прямого прессования. 7. Технологические приемы обеспечения возможности прямого прессования. 8. Классификация и назначение вспомогательных веществ, используемых в производстве таблеток. 9. Наполнители, назначение, современная номенклатура. 10. Вспомогательные вещества, используемые для повышения прессуемости таблетлируемого материала, современная номенклатура. 11. Классификация, назначение и номенклатура антифрикционных веществ.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи и варианты гранулирования в производстве таблеток. 2. Характеристика и преимущества процесса сухого гранулирования. 3. Характеристика процесса влажного гранулирования, пути осуществления. Технологическая схема производства таблеток с предварительным влажным гранулированием. 4. Устройство и принципы работы машин и аппаратов, используемых для производства гранулятов. 5. Влияние остаточной влажности и фракционного состава гранулята на процесс прессования и качество таблеток. 6. Оценка качества гранулята. Методики определения сыпучести, гранулометрического состава и прессуемости. 7. Роль связывающих вспомогательных веществ в производстве гранул. Механизм действия и современная номенклатура. 8. Дезинтегранты, классификация, механизмы действия, современная номенклатура. 9. Корректирующие вспомогательные вещества, назначение, современная номенклатура. 10. Требования НД к качеству таблеток. Методики определения распадаемости и растворимости таблеток. 11. Методики определения однородности массы и механической прочности таблеток на раздавливание и истираемость. 12. Упаковка таблеток. Современные материалы, операции и механизация процесса.

5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные цели покрытия таблеток оболочками, классификация покрытий. 2. Покрытия, наносимые методом дражирования: аппаратурное оформление и последовательность операций. 3. Какие вспомогательные вещества используют в технологии дражированного покрытия? 4. Плёночные покрытия: вспомогательные вещества, методы нанесения и их аппаратурное оформление. 5. Каково назначение вспомогательных веществ, используемых для нанесения на таблетки плёночного покрытия? 6. Технология нанесения прессованных покрытий. 7. Какие таблеточные машины используют для нанесения прессованных покрытий? 8. Сравнительная характеристика видов покрытий. 9. Номенклатура таблеток с покрытиями. 10. Тритурационные таблетки, их назначение и номенклатура. 11. Технологическая схема изготовления тритурационных таблеток. 12. Каковы особенности оценки качества тритурационных таблеток и таблеток покрытых оболочками. 13. Таблетки пролонгированного действия, общая характеристика. 14. Методы пролонгирования действия лекарств в таблетках.
6.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Капсулы. Определение. Характеристика. Классификация. Требования НД к медицинским капсулам. 2. Цель и задачи капсулирования лекарственных средств. 3. Классификация вспомогательных веществ, используемых при капсулировании, их роль, номенклатура. 4. Методы получения желатиновых капсул: погружение, прессование, капельный. 5. Аппаратура, применяемая при получении капсул различными методами. 6. Оценка качества желатиновых капсул. 7. Наполнение желатиновых капсул. Машины для наполнения: шнековые, роторные, поршневые. 8. Ассортимент лекарственных препаратов в желатиновых капсулах заводского производства. Ректальные, вагинальные капсулы. 9. Стандартизация лекарственных препаратов в капсулах в соответствии с требованиями НД. 10. Факторы, влияющие на биологическую доступность лекарственных веществ в желатиновых капсулах. 11. Цели микрокапсулирования лекарственных веществ различного агрегатного состояния и возможные недостатки этого процесса. 12. Классификация вспомогательных веществ, используемых при

	<p>микрокапсулировании, их роль, номенклатура.</p> <p>13. Типы оболочек, применяемые при микрокапсулировании лекарственных веществ, их характеристика.</p> <p>14. Способы и методы получения микрокапсул. Классификация. Характеристика.</p> <p>15. Аппаратура, применяемая при получении микрокапсул различными методами.</p> <p>16. Лекарственные формы из микрокапсул для внутреннего и наружного применения. Характеристика.</p> <p>17. Лекарственные формы на основе микрокапсул, изготавливаемые в асептических условиях.</p> <p>18. Перспективы развития технологии микрокапсулированных препаратов.</p>
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производство порошков в условиях крупных фармпредприятий. Типовые технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура. 2. Производство сборов в условиях крупных фармпредприятий. Типовые технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура. 3. Таблетки как лекарственная форма. Характеристика. Классификация. Требования НД, предъявляемые к таблеткам. 4. Теоретические основы таблетирования. Механическая, капиллярно-коллоидная, электростатическая и др. теории таблетирования. 5. Физико-химические и технологические свойства порошкообразных лекарственных веществ и их значение. Примеры. 6. Вспомогательные вещества, используемые при таблетировании и их влияние на терапевтическую эффективность лекарственных веществ. Классификация. Характеристика. Номенклатура. Примеры. 7. Процесс гранулирования, его виды и значение. Классификация. Характеристика. 8. Методы гранулирования, применяемые в таблеточном производстве, их характеристика и особенности. Сухое гранулирование. Аппаратура. 9. Влажное гранулирование. Характеристика. Виды влажного гранулирования. Аппаратура. 10. Типовая технологическая схема таблетирования. Характеристика. 11. Прямое прессование. Характеристика. Какие лекарственные вещества могут таблетироваться без гранулирования? Примеры. 12. Как можно улучшить технологические свойства порошков и осуществить прямое прессование? 13. Принципы конструкции и работы РТМ. Характеристика.

14. Принципы конструкции и работы КТМ. Характеристика.
15. Что представляет собой таблеточная машина двойного прессования? Характеристика. Область применения.
16. Цели нанесения оболочек. Виды оболочек и способы нанесения. Вспомогательные вещества, применяемые для покрытий: Характеристика. Аппаратура.
17. Пути совершенствования, перспективы развития, способы пролонгирования и ускорения действия таблетированных лекарственных форм. Примеры.
18. Фасовка, упаковка таблеток. Аппаратура. Хранение.
19. Что представляют собой тритурационные таблетки, и из каких стадий складывается процесс их получения? Примеры.
20. Оценка качества таблеток согласно требованиям НД. Приборы, используемые с этой целью.
21. Назовите факторы, влияющие на биологическую доступность действующих веществ в таблетках.
22. Что представляют собой драже и гранулы как лекарственные формы? Определение. Характеристика. Номенклатура.
23. Типовые технологические схемы производства драже и гранул. Характеристика.
24. Капсулы. Определение. Характеристика. Классификация.
25. Вспомогательные вещества, используемые в производстве капсул. Классификация, характеристика.
26. Методы получения капсул. Классификация. Характеристика.
27. Получение капсул капельным методом. Характеристика. Аппаратура.
28. Получение капсул методом погружения. Характеристика. Аппаратура.
29. Получение капсул методом прессования. Характеристика. Аппаратура.
30. Ассортимент лекарственных препаратов в форме капсул. Примеры.
31. Характеристика и цели микрокапсулирования лекарственных средств.
32. Классификация вспомогательных веществ, используемых при микрокапсулировании и их назначение.
33. Типы оболочек, применяемые для микрокапсулирования лекарственных средств, их роль.
34. Физические методы получения микрокапсул лекарственных веществ. Характеристика.
35. Физико-химические методы получения микрокапсул. Характеристика.
36. Химические методы получения микрокапсул. Характеристика.
37. Лекарственные формы на основе микрокапсул. Классификация. Характеристика.

8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Линименты как лекарственная форма и дисперсная система. 2. Классификация линиментов. 3. Требования ГФ к линиментам. 4. Состав и основные технологические стадии изготовления гомогенных и гетерогенных линиментов. 5. Состав и особенности изготовления эмульсионных линиментов. 6. Повышение стабильности суспензионных и эмульсионных линиментов. 7. Состав и особенности технологии спиртовых линиментов. 8. Контроль качества линиментов, упаковка, хранение.
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мази. Определение. Характеристика. Номенклатура. Классификации мазей: по характеру действия на организм; по месту применения; по типу дисперсных систем. 2. Классификации мягких лекарственных форм (мази, пасты, кремы, гели, линименты и др.). 3. Вспомогательные вещества в производстве мягких лекарственных форм, их классификация и роль в обеспечении терапевтической эффективности. 4. Основы для мазей: классификации по химическому составу, физико-химическим и технологическим свойствам, по степени родства с лекарственными средствами и др. Липофильные, гидрофильные, липофильно – гидрофильные основы (эмульсионные, абсорбционные). 5. Вспомогательные вещества в производстве мягких лекарственных форм: стабилизатор, эмульгаторы, консерванты. 6. Технологические схемы производства мазей различных типов: Подготовка основ. Способы введения лекарственных веществ в основы в зависимости от их физико-химических свойств, количественного содержания и способа производства мазей. Технология паст. 7. Аппаратура при производстве мазей.
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика суппозиториев как лекарственной формы. 2. Характеристика ректального пути введения лекарственных веществ. 3. Классификация и характеристика суппозиторных основ, используемых в производстве суппозиториев. 4. Классификация и характеристика вспомогательных веществ. 5. Методы получения суппозиториев в промышленных условиях. 6. Основные стадии производственного процесса. Характеристика. Приготовление основы. 7. Правила введения лекарственных веществ в суппозиторные

	<p>основы.</p> <p>8. Технологическое оборудование для производства суппозиторий: автоматические линии «Сервак», «Саронг» и др.</p> <p>9. Стандартизация суппозиторий в соответствии с требованиями НД.</p> <p>10. Современная номенклатура суппозиторий.</p> <p>11. Перспективы развития ректальных лекарственных форм.</p>
11	<p>1. Пластыри. Определение. Характеристика. Классификация. Номенклатура.</p> <p>2. Ассортимент вспомогательных веществ в производстве пластырей. Пластыри каучуковые, смоляно-восковые, свинцовые.</p> <p>3. Технологические схемы производства различных типов пластырей. Аппаратура.</p> <p>4. Оценка качества пластырей. Упаковка, маркировка и хранение пластырей.</p> <p>5. Аппликационные лекарственные препараты. Общая характеристика. Классификация. Основные требования.</p> <p>6. Технология нанесения адгезивов на подложку при производстве аппликационных лекарственных препаратов.</p> <p>7. Медицинские карандаши. Определение. Характеристика и назначение. Классификация. Номенклатура.</p> <p>8. Вспомогательные вещества в производстве медицинских карандашей.</p> <p>9. Технологические схемы производства медицинских карандашей различными способами.</p> <p>10. Показатели качества медицинских карандашей. Упаковка, маркировка и применение медицинских карандашей. Хранение.</p>
12	<p>1. Инъекционные лекарственные формы. Определение. Классификация. Характеристика.</p> <p>2. Требования к лекарственным формам для инъекций и инфузий. Организация производства инъекционных лекарственных форм.</p> <p>3. Правила GMP, приказы, инструкции. Обеспечение требуемой чистоты помещений. Использование изолирующих технологий. Локальные «чистые» зоны. Ламинарные потоки стерильного воздуха. Требования к персоналу, спецодежде, оборудованию. Требования к ним.</p> <p>4. Получение воды для инъекций в промышленных и аптечных условиях. Аппаратура. Конструктивные особенности дистилляторов, позволяющие получать апирогенную воду.</p> <p>5. Стекло для флаконов и ампул. Стекло для флаконов и ампул, его состав, получение, основные показатели качества. Влияние марки стекла на качество растворов и их стабильность. Флаконы.</p>

	<p>6. Типы ампул. Получение безвакуумных ампул. Схемы формирования ампул вертикальным и горизонтальным способом. Отжиг. Аппаратура.</p> <p>7. Подготовка ампул к наполнению. Вскрытие ампул. Полуавтоматы и приставки для вскрытия ампул.</p>
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к лекарственным веществам, применяемым для изготовления растворов для инъекций. 2. Приготовление инъекционных растворов без стабилизаторов и без тепловой стерилизации. Особенности технологии. Номенклатура. 3. Способы мойки ампул и флаконов (турбовакуумный, шприцевой, термический, вихревой, ультразвуковой, пароконденсационный). 4. Использование ультразвука для мойки дрота, ампул и флаконов. Аппаратура. 5. Фильтрующие материалы для растворов для инъекций, их классификация. 6. Глубинное и мембранное фильтрование: преимущества и недостатки. 7. Мембранные фильтры: полиамидные, полисульфоновые, поликарбонатные, ацетат-, нитрат-целлюлозные, ядерные мембраны. 8. Фильтрующие установки в промышленном производстве, их подготовка и эксплуатация. 9. Наполнение ампул. Вакуумный, шприцевой, пароконденсационный способы, их достоинства и недостатки. Определение глубины разрежения вакуума, необходимой для наполнения. Аппараты для наполнения.
14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды деструкции лекарственных веществ. 2. Факторы, влияющие на устойчивость лекарственных веществ в растворах. 3. Стабилизация инъекционных растворов: физическая, химическая и микробиологическая. 4. Теоретические основы выбора стабилизатора. Химические способы стабилизации. Использование основных положений теории гидролитического и окислительно-восстановительного процессов. 5. Физические способы стабилизации растворов. Газовая защита. 6. Микробиологические способы стабилизации. Консерванты. 7. Частные случаи стабилизации инъекционных растворов (растворы глюкозы, новокаина, кофеина натрия бензоата, кислоты аскорбиновой и др.). 8. Запайка ампул, методы. Линейные и роторные автоматы для

	<p>запайки. Запайка ампул с газовой защитой и в атмосфере пара. Автоматизированные линии и модули. Контроль качества запайки.</p> <p>9. Стерилизация инъекционных растворов. Основные нормативные документы. Способы и режимы стерилизации (термический, газовый, фильтрованием, радиационный). Автоматический контроль режима стерилизации.</p> <p>10. Проблема качества исходных лекарственных веществ: депирогенизация, дополнительная очистка, перекристаллизация, стерилизация.</p> <p>11. Что представляют собой пирогенные вещества и в чем сущность процесса депирогенизации? Как осуществляется депирогенизация лекарственных веществ, используемых для изготовления инъекционных растворов?</p> <p>12. Способы проверки пирогенности (биологический метод, «ЛАЛ-тест» и др.).</p> <p>13. Какие способы специальной очистки лекарственных веществ, используемых для изготовления инъекционных растворов вы знаете?</p> <p>14. Какие особенности изготовления инъекционных растворов следующих лекарственных веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ кальция хлорида ✓ магния сульфата ✓ натрия хлорида ✓ кальция глюконата ✓ глюкозы ✓ желатина <p>15. Способы определения механических включений. Определение герметичности ампул и флаконов после стерилизации.</p> <p>16. Упаковка и маркировка растворов. Укупорочные материалы для инфузионных растворов.</p> <p>17. Инфузионные растворы. Классификация. Состав. Номенклатура.</p> <p>18. Понятие изотоничности, изоионичности, изогидричности и энергетической ценности инфузионных растворов.</p>
15	<p>1. Глазные лекарственные формы. Классификация. Характеристика.</p> <p>2. Глазные капли. Требования к глазным каплям.</p> <p>3. Глазные вставки. Классификация. Характеристика. Виды вставок. Вспомогательные вещества. Технология.</p> <p>4. Глазные лекарственные пленки (ГЛП). Характеристика. Вспомогательные вещества. Технология.</p> <p>5. Глазные суспензии и эмульсии. Характеристика. Вспомогательные вещества. Технология.</p>

	<p>6. Мягкие лекарственные формы.</p> <p>7. Твердые лекарственные формы для глаз. Глазные таблетки, присыпки и карандаши. Характеристика. Вспомогательные вещества. Технология.</p> <p>8. Совершенствование глазных лекарственных форм.</p> <p>9. Современные подходы к проблеме доставки глазных лекарственных средств.</p> <p>10. Упаковка глазных капель.</p>
16	<p>1. Лекарственные формы для парентерального применения. Определение. Характеристика. Классификация. Краткая историческая справка появления инъекционных лекарственных форм.</p> <p>2. Организация производства инъекционных лекарственных форм на крупных фармпредприятиях.</p> <p>3. Требования, предъявляемые к инъекционным лекарственным формам. Приказы, инструкции и др. нормативная документация.</p> <p>4. Технологические стадии производства инъекционных и инфузионных растворов. Характеристика.</p> <p>5. Растворители для инъекционных растворов. Требования, предъявляемые к ним.</p> <p>6. Получение воды для инъекций в промышленных условиях. Аппаратура. Конструкционные особенности аквадистилляторов, позволяющих получать апиrogenную воду.</p> <p>7. Метод обратного осмоса. Характеристика. Достоинства и недостатки метода.</p> <p>8. Сравнительная характеристика методов получения воды для инъекций. Хранение воды для инъекций.</p> <p>9. Неводные растворители и соразтворители. Классификация. Характеристика. Требования к ним.</p> <p>10. Стекло для ампул, его состав, получение. Классы и марки стекла. Требования, предъявляемые к стеклу, основные показатели его качества.</p> <p>11. Подготовка стеклянного дрота: калибровка, мойка и сушка дрота. Аппаратура.</p> <p>12. Ампулы как вместилища для инъекционных растворов. Выделка ампул. Виды ампул.</p> <p>13. Кинематическая схема полуавтомата по производству ампул и принципы его работы.</p> <p>14. Обрезка капилляров. Отжиг ампул. Получение безвакуумных ампул. Способы и режимы мойки ампул. Характеристика и аппаратура. Сушка и стерилизация ампул.</p> <p>15. Производство флаконов для инъекционных растворов. Мойка. Стерилизация.</p>

16. Требования, предъявляемые к исходным лекарственным веществам (депирогенизация, дополнительная очистка, перекристаллизация, стерилизация и др.).
17. Оборудование, используемое для получения инъекционных растворов.
18. Стабилизация инъекционных растворов: физическая, химическая, микробиологическая. Определение. Характеристика.
19. Виды деструкции лекарственных веществ в растворах. Факторы, влияющие на устойчивость лекарственных веществ в растворах.
20. Химические способы стабилизации. Влияние качества стекла на стабильность веществ. Требования, предъявляемые к стабилизаторам. Теоретические основы выбора стабилизатора.
21. Стабилизация растворов солей, образованных слабыми основаниями и сильными кислотами. Номенклатура растворов.
22. Стабилизация растворов солей, образованных сильными основаниями и слабыми кислотами. Номенклатура растворов.
23. Стабилизация растворов легкоокисляющихся веществ. Теория окислительно-восстановительных процессов.
24. Классификация антиоксидантов. Требования, предъявляемые к антиоксидантам. Характеристика группы восстановителей и отрицательных катализаторов.
25. Физические способы стабилизации инъекционных растворов. Технологические приемы повышения стабильности. Газовая защита.
26. Микробиологические способы стабилизации. Использование консервантов и требования, предъявляемые к ним. Классификация консервантов. Номенклатура. Механизм воздействия консервантов на микроорганизмы.
27. Фильтрующие материалы, их классификация, характеристика.
28. Глубинное и мембранное фильтрование. Характеристика.
29. Фильтрующие установки в промышленном производстве.
30. Схема установки для фильтрации жидкостей через фильтр ХНИХФИ. Устройство фильтра ХНИХФИ.
31. Мембранные фильтры, используемые для фильтрования инъекционных растворов. Классификация. Материалы мембранных фильтров. Фильтрующие установки.
32. Наполнение ампул. Способы и аппаратура (вакуумный, шприцевой, пароконденсационный); их достоинства и недостатки.
33. Запайка ампул, методы. Линейные и роторные автоматы для запайки ампул. Запайка ампул с газовой и паровой защитой. Автоматические линии.
34. Стерилизация инъекционных растворов в ампулах. Автоматический контроль режима.
35. Методы стерилизации: термический, газовый, фильтрованием, радиационный. Характеристика. Область применения.

	<p>36.Определение герметичности ампул после стерилизации.</p> <p>37.Оценка качества инъекционных растворов в ампулах в соответствии с требованиями НД.</p> <p>38.Контроль чистоты инъекционных растворов. Способы определения механических включений: визуальный, полуавтоматический, автоматический, проточный.</p> <p>39.Упаковка и маркировка ампул. Автоматические машины для маркировки и упаковки ампул в коробки.</p> <p>40.Автомат для упаковки ампул вместимостью по 5 мл.</p> <p>41.Автомат для упаковки и маркировки ампул по 1 мл.</p> <p>42.Инфузионные растворы. Классификация: гемодинамические, плазмозамещающие, дезинтоксикационные.</p> <p>43.Требования, предъявляемые к инфузионным растворам: изотоничность, изогидричность, изоионичность и энергетическая ценность инфузионных растворов. Характеристика.</p> <p>44.Теоретические основы определения изотоничности растворов. Расчеты с использованием изотонических эквивалентов веществ по натрия хлориду, законов Вант-Гоффа и Рауля.</p> <p>45.Расчеты теоретической осмолярности и окислительно-восстановительного потенциала инфузионных растворов.</p> <p>46.Суспензии и эмульсии для парентерального введения. Особенности технологии. Состав. Номенклатура.</p> <p>47.Оценка качества суспензий и эмульсий для парентерального введения. Стерилизация эмульсий для парентерального введения.</p> <p>48.Масляные растворы. Требования, предъявляемые к маслам. Особенности технологии масляных растворов в ампулах. Фильтрация. Стерилизация.</p> <p>49.Номенклатура масляных растворов. Технологическая схема производства.</p> <p>50.Розлив инфузионных растворов во флаконы. Укупорка флаконов. Стерилизация. Проверка герметичности.</p> <p>51.Направления совершенствования технологии инъекционных растворов. Характеристика.</p> <p>52.Создание инъекционных транспортных систем с регулируемой и контролируемой доставкой лекарственных веществ.</p>
17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика косметологии как науки. Задачи и направления косметологии. 2. Строение кожи. Основные физиологические функции кожи и ее роль в обмене веществ. 3. Классификация косметической продукции по группам. 4. Основные различия традиционных и дерматологических косметических средств.

- | |
|--|
| <p>5. Классификация косметики по функциональному действию.</p> <p>6. Мыло. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>7. Шампуни. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>8. Бальзамы для волос. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>9. Препараты, изменяющие цвет волос. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>10. Пена для ванн. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>11. Девичьи бритвы. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>12. Кремы, бальзамы для лица, рук и тела. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>13. Губная помада. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>14. Пудра. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>15. Тушь для ресниц. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>16. Лаки для ногтей. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>17. Духи, туалетная вода, лосьоны. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>18. Дезодоранты, перспиранты. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>19. Зубные пасты. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>20. Косметические карандаши. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>21. Средства для укладки волос. Классификация. Характеристика. Состав.</p> <p>22. Косметические салфетки. Классификация. Характеристика. Состав.</p> |
|--|

1.1.5. ТЕМЫ ДОКЛАДОВ

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.

1. Направления совершенствования аптечной технологии порошков.
2. Аптечное изготовление растворов для внутреннего применения.
3. Аптечное изготовление растворов для наружного применения.

4. Поверхностно-активные вещества (ПАВ) в технологии экстемпоральных лекарственных форм.
5. Высокомолекулярные соединения в технологии экстемпоральных лекарственных форм.
6. Применение солюбилизаторов в аптечной технологии лекарственных форм.
7. Способы преодоления несовместимостей лекарственных и вспомогательных веществ в лекарственных формах для внутреннего и наружного применения.
8. Ароматные воды в аптечной технологии лекарственных форм.
9. Технология водных извлечений из растительного лекарственного сырья и экстрактов-концентратов в условиях аптеки.
10. Сравнительная характеристика основ для мазей.
11. Биофармацевтические аспекты технологии изготовления водных извлечений из ЛРС.
12. Биофармацевтические факторы, влияющие на качество суппозиторий.
13. Лекарственные формы с антибиотиками и особенности их технологии.
14. Возрастные лекарства. Лекарственные препараты для детей.
15. Лекарственная терапия в пожилом и старческом возрасте. Гериатрические лекарственные препараты.
16. Комбинированные мази в номенклатуре рецептурно-производственных отделов аптек.
17. Фармацевтическая несовместимость лекарственных веществ в мягких и твердых лекарственных формах.
18. Капли в номенклатуре рецептурно-производственных отделов аптек.
19. Несовместимость лекарственных средств, обусловленная химическими явлениями.
20. Биофармацевтические аспекты разработки состава и технологии лекарственных форм.
21. Актуальность изготовления детских лекарственных форм в рецептурно-производственных отделах аптек.
22. Вспомогательные вещества в технологии мягких лекарственных форм.
23. Биофармацевтические факторы, влияющие на качество мазей.
24. Ассортимент и классификация ПАВ, используемых в технологии эмульсионных мазей.
25. Технологические и биологические аспекты создания мазей в свете современных исследований.
26. Принципы подбора основ и активных веществ в зависимости от типа кожи, возраста, времени года и назначения косметического препарата.
27. Современное состояние и перспективы развития изготовления мазей с использованием лекарственного растительного сырья.
28. Основные направления совершенствования технологии изготовления и контроля качества медицинских и лечебно-косметических мазей.

- 29.Полиморфизм лекарственных веществ в фармацевтической технологии лекарственных форм.
- 30.Биофармацевтические факторы, влияющие на качество мягких лекарственных форм.
- 31.Офтальмологические лекарства, ассортимент и технология аптечного производства.
- 32.Использование вспомогательных веществ в современных косметических средствах по уходу за кожей.
- 33.Биологически активные и вспомогательные вещества, применяемые при изготовлении лечебно-косметических средств.
- 34.Линименты как лекарственная форма, методы получения, совершенствование технологии.
- 35.Биофармацевтические аспекты разработки состава и технологии ЛФ из растительного сырья, содержащего биологически активные вещества.
- 36.Лекарственные формы с витаминами в аптечном производстве.
- 37.Фармацевтические несовместимости в жидких лекарственных формах.
- 38.Аптечная технология гетерогенных систем: эмульсии, суспензии.
- 39.Способы пролонгирования и регулирования высвобождения и всасывания лекарственных веществ из пероральных лекарственных форм.
- 40.Современные упаковочные материалы и виды упаковок для лекарственных препаратов.

1.2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация проводится в форме рабочего зачета и экзамена.

Промежуточная аттестация включает собеседование по контрольным вопросам.

1.2.1. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Изготовление глазных капель в аптечных условиях. Требования к глазным лекарственным формам и к условиям их производства, вспомогательные вещества, входящие в состав глазных капель, объясните их назначение, приведите примеры. Методы стерилизации и принцип работы стерилизующего оборудования в аптечных условиях. В каком помещении аптеки осуществляется процесс изготовления глазных капель? Какие другие лекарственные формы требуют аналогичных условий изготовления?	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1,

		ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
2.	Классификация жидких лекарственных форм в зависимости от состава, способа применения, природы дисперсионной среды. Требования, предъявляемые к лекарственным формам с жидкой дисперсионной средой. Основная номенклатура растворов, изготавливаемых в аптеках.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
3.	Получение воды для инъекций в условиях аптеки. Дайте сравнительную оценку используемой для этих целей аппаратуры. Требования, предъявляемые к растворителям, используемым в условиях аптек.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
4.	Особенности технологии микстур. Обоснуйте возможность использования экстрактов-концентратов и концентрированных растворов лекарственных веществ для ускорения изготовления микстуры. Укажите особенности оформления к отпуску лекарственной формы	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
5.	Использование настоек при производстве микстур. Какие технологические особенности свойственны микрогетерогенным системам?	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
6.	Особенности технологии микстуры Кватера. Обоснуйте возможность использования концентрированных растворов лекарственных веществ. Укажите особенности оформления к	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-

	отпуску лекарственной формы.	2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
7.	Дайте характеристику, классификацию и теоретическое обоснование изготовления растворов высокомолекулярных веществ (ВМВ). Каково влияние структуры макромолекул ВМВ на процесс растворения? Какие ВМВ используют в фармацевтической технологии и с какой целью?	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
8.	Понятие «солюбилизация». Возможности ее использования в технологии жидких лекарственных форм. Особенности технологии растворов фурациллина.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
9.	Особенности технологии концентрированных растворов в аптечных условиях на примере раствора-концентрата натрия бромиды 20%. Целесообразность приготовления и применения растворов-концентратов.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
10.	Особенности приготовления, оформления суспензий в условиях аптеки. Какая нормативная документация регламентирует правила их получения?	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-

		19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
11.	Настои и отвары как экстракционные лекарственные формы. Особенности технологии в зависимости от состава исходного сырья и. аппаратурные возможности для получения настоев и отваров. Варианты совершенствования данных лекарственных форм. Предложите возможные методы интенсификации экстракции лекарственного растительного сырья на примере экстемпоральных водных извлечений	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
12.	Лекарственная форма «капли», характеристика. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ в каплях для внутреннего применения. Обоснуйте основные этапы технологии, стандартизации капель и их современную номенклатуру	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
13.	Стерилизация инъекционных растворов, приготавливаемых в аптеке. Способы и режимы стерилизации. Определение герметичности ампул и флаконов после стерилизации. Оценка качества инъекционных растворов.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
14.	Охарактеризуйте возможности и особенности приготовления лекарственных форм с антибиотиками в условиях аптеки.	УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3.

		3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
15.	Порошки. Особенности технологии порошков, содержащих схожие по физико-химическим свойствам вещества и вещества списка Б. Какие требования к лекарственной форме «Порошки», предъявляет ГФ?	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
16.	Суппозитории, характеристика, способы изготовления суппозиториев в условиях аптеки. Особенности и возможности метода выкатывания. Роль вспомогательных веществ, их назначение в производстве суппозиториев. Основные направления совершенствования ректальных лекарственных форм.	ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
17.	Масло какао как доминирующая суппозиторная основа, характеристика. Другие суппозиторные основы, их классификация и варианты использования. Приведите пример получения суппозиториев в условиях аптеки с использованием в качестве основы масла какао.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
18.	Охарактеризуйте роль вспомогательных веществ в изготовлении пролонгированных лекарственных форм в условиях аптеки. Приведите примеры	УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3.

		ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
19.	Детские лекарственные формы: особенности технологии, упаковки, дозировки. Оптимальные лекарственные формы для детей.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
20.	Фармацевтические несовместимости. Определение. Основные группы несовместимостей. Пути преодоления.	УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
21.	Технологический процесс и его компоненты: стадии, операции, производственный поток. Содержание производственного регламента как основного технологического документа при производстве лекарственных препаратов. Какие Вам известны виды регламентов и каково их значение?	УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2.

		ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
22.	Процесс измельчения как значимый технологический этап при производстве лекарственной формы «сборы» в заводских условиях. Выбор соответствующей аппаратуры в зависимости от структуры материала и требуемой его дисперсности. Особенности измельчения материалов с клеточной структурой. Пути совершенствования данной лекарственной формы.	УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
23.	Порошки как лекарственная форма в условиях крупных фармпроизводств. Номенклатура. Особенности технологии, используемая аппаратура. Перспективы совершенствования порошков как лекарственной формы.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
24.	Сушка в фарм.производстве. Основные теоретические позиции сушки твердых и жидких компонентов. Виды сушки. Особенности лиофильной сушки. Сушка при производстве сухих экстрактов. Сушка при производстве таблеток.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-

		11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
25.	Неводные растворители и соразтворители, используемые в промышленном производстве. Характеристика, достоинства и недостатки. Технологические стадии производства неводных растворов.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
26.	Классификация и характеристика сиропов. Какое значение имеют сиропы в лекарственной терапии? Перспективы их развития. Изложите технологическую схему производства сиропа алтея. Используемая аппаратура. Отметьте особенности и перспективы совершенствования скорректированных лекарственных форм.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
27.	Капли как лекарственная форма. Технология капель, особенности технологии капель для внутреннего применения. Требования НД к каплям.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
28.	Современное определение и характеристика таблеток как лекарственной формы. Основные классификации таблеток. Охарактеризуйте процесс влажной грануляции как основного способа производства таблеток. Назовите оборудование, необходимое для осуществления процесса. Технологические характеристики качества гранулята, способы их определения.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1,

		ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
29.	Принцип работы таблеточных прессов: эксцентрикового и ротационного. Влияние на качество таблеток типа таблеточных машин.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
30.	Таблетки, покрытые оболочкой: цели нанесения оболочек, виды оболочек и способы их нанесения. Какие особенности определения распадаемости таблеток покрытых оболочками? Как в условиях промышленного производства проводят контроль качества таблеток? Раскройте технологию покрытий, наносимых методом дражирования, суспензионным методом, методом прессования. Охарактеризуйте пленочные покрытия.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
31.	Основные группы и ассортимент вспомогательных веществ в производстве таблеток. Классификация вспомогательных веществ, влияние на терапевтическую эффективность таблетированных лекарственных препаратов и эффективность прессования.	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
32.	Тритурационные таблетки как технологическая разновидность таблетированных лекарственных форм. Технологическая и аппаратурная схемы их производства. Приведите конкретные примеры их получения.	УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-

		11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
33.	Дайте характеристику таблеток – быстрорастворимых и шипучих – как разновидности таблетированных лекарственных форм с повышенной биодоступностью. Отметьте особенности технологии и использования	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
34.	Технология таблеток сублингвальных, вагинальных, имплантационных. Оцените влияние технологических факторов на кинетику высвобождения действующих веществ	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
35.	Охарактеризуйте основные пути совершенствования таблетированных лекарственных форм	УК-1.-5, УК-2.-1, УК-2.-2, УК-2.-3, УК-2.-4, УК-2.-5, УК-3.-1, УК-3.-2, УК-3.-3, УК-3.-4, УК-4.-1, УК-4.-2, УК-4.-3, УК-4.-4, УК-4.-5, УК-5.-1, УК-5.-2, УК-5.-3, УК-5.-4, УК-6.-1, УК-6.-2, УК-6.-3, УК-7.-1, УК-7.-2, УК-7.-3, УК-8.-1, УК-8.-2, УК-8.-3, УК-8.-4, ОПК-3.-1, ОПК-3.-2, ОПК-3.-3, ОПК-3.-4, ОПК-4.-1, ОПК-4.-2, ОПК-6.-1, ОПК-6.-2, ОПК-6.-3, ОПК-6.-4, ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.

		2, ПК-23.-3.
36.	Гранулы как лекарственная форма. Технологическая схема получения гранул. Виды гранулирования, используемые в фармацевтическом производстве	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
37.	Драже как лекарственная форма, характеристика. Технология. Отличие драже от таблеток, покрытых оболочкой. Приведите конкретные примеры получения драже	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
38.	Характеристика медицинских капсул: определение, классификация, требования к капсулам. Обоснуйте технологическую схему получения мягких и твердых желатиновых капсул разными способами. Охарактеризуйте автоматические линии, используемые для производства капсул. Оценка качества. Возможности совершенствования капсул как лекарственной формы	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.
39.	Микрокапсулы: определение, получение, перспективы использования	ПК-1.-1, ПК-1.-2, ПК-1.-3, ПК-1.-4, ПК-1.-5, ПК-1.-6, ПК-1.-7, ПК-3.-1, ПК-3.-2, ПК-3.-3, ПК-7.-1, ПК-7.-2, ПК-7.-3, ПК-10.-1, ПК-10.-2, ПК-10.-3, ПК-10.-4, ПК-11.-1, ПК-11.-2, ПК-11.-3, ПК-12.-1, ПК-12.-2, ПК-12.-3, ПК-12.-4, ПК-12.-5, ПК-13.-1, ПК-13.-2, ПК-13.-3, ПК-14.-1, ПК-14.-2, ПК-14.-3, ПК-14.-4, ПК-19.-1, ПК-19.-2, ПК-19.-3, ПК-20.-1, ПК-20.-2, ПК-20.-3, ПК-23.-1, ПК-23.-2, ПК-23.-3.

1.2.2 ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра: Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии

Дисциплина: Фармацевтическая технология

Специалитет по специальности 33.05.01 «Фармация»,

Квалификация провизор

Учебный год: 2022-2023

Экзаменационный билет № 1

1. В аптеку поступил следующий рецепт:

Recipe: Infusi herbae Leonuri 180 ml

Magnesii sulfatis 5,0

Natrii bromidi 4,0

Glucosi 5,0

Misce.

Da.

Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

1. Сделайте расчеты, предложите оптимальную технологию с теоретическим обоснованием своих действий. Напишите паспорт письменного контроля, обоснуйте оформление к отпуску лекарственного препарата.
2. Дайте определение и характеристику лекарственной форме «Настои».
3. Укажите, какие требования к лекарственной форме «Настои», предъявляет НД.
4. Охарактеризуйте средства малой механизации, которые могут быть использованы при изготовлении данной лекарственной формы.
5. На примере данного рецепта назовите правила введения различных лекарственных веществ в водные извлечения.

2. Обоснуйте состав и технологию лекарственного препарата «Новокаин, раствор для инъекций 10 мг/мл»

1. Согласно требованиям ФС на данный лекарственный препарат в качестве вспомогательных веществ используются вода для инъекций и раствор кислоты хлористоводородной 0,1М. Поясните выбор и назначение указанных вспомогательных веществ.
2. Проведите необходимые расчеты для производства 20 000 штук ампул вместимостью 2 мл (в комплекте с ножом ампульным или скарификатором, если необходим для ампул данного типа), если K_p равен 1,002. Рассчитайте технологический выход,

технологическую трату и расходные нормы на 100 кг готовой продукции.

3. Теоретически обоснуйте, почему при производстве данного раствора необходимо использовать стабилизатор. Во всех ли случаях раствор новокаина для инъекций необходимо стабилизировать?

4. Охарактеризуйте, какое оборудование можно использовать для наполнения ампул данным раствором.

5. Поясните, как проводится стерилизация этого раствора, и какая аппаратура в промышленных условиях для этого используется.

Демонстрационные материалы к билету

Производство лекарственного препарата «Новокаин, раствор для инъекций 10 мг/мл»:

1. Состав:

Активные вещества:

Новокаин - 10 г

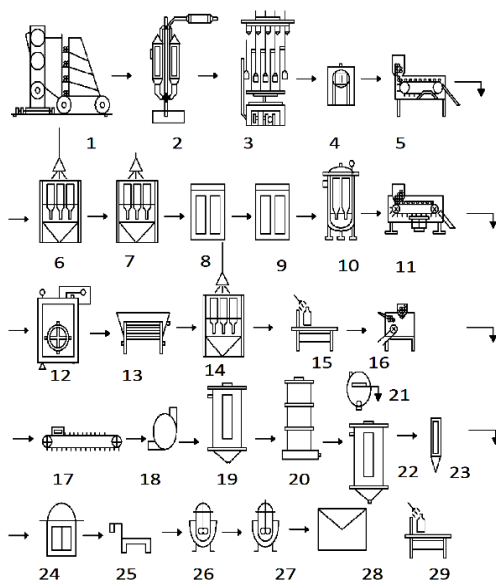
Вспомогательные вещества:

Вода для инъекций до 1 л

Раствор кислоты хлористоводородной 0,1М до рН 3-4

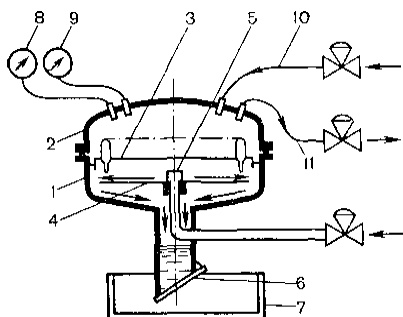
Примечание: на 1 л раствора новокаина для инъекций необходимо добавить 9 мл 0,1 М раствора кислоты хлористоводородной.

2. *Аппаратурная схема производства препарата «Новокаин, раствор для инъекций 10 мг/мл»*



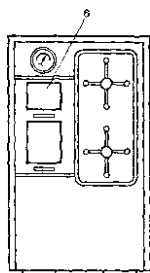
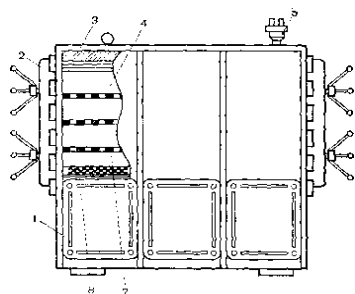
1- Машина для калибровки дрота; 2-мочно-сушильная камера для дрота; 3-ампульный полуавтомат; 4-печь отжига ампул; 5-автомат отрезки капилляров ампул; 6-душирование ампул; 7-установка для озвучивания ампул; 8-вакуум-моечный полуавтомат; 9-шкаф для сушки ампул; 10-аппарат для наполнения ампул; 11-автомат Резепина для запайки ампул; 12-камера Крупина для стерилизации ампулированных растворов; 13-ванна для проверки ампул на герметичность; 14-душирование ампул; 15-стол для просмотра ампул на механические включения (визуальный контроль); 16-автомат для этикетирования ампул; 17-упаковочная линия; 18-насос для воды; 19-колонка катионитная; 20-башенный удалитель углерода диоксида; 21-колонка анионитная; 22-монтежу деминерализованной воды; 23-мерник для деминерализованной воды; 24-реактор для приготовления инъекционного раствора; 25-весы; 26,27- Реактор для приготовления раствора; 28-фильтр; 29-стол аналитика.

3.Схема вакуумного способа наполнения ампул



- 1 - корпус аппарата; 2 - крышка;
 3-кассета с ампулами; 4 - ложное дно;
 5 - патрубок подачи раствора;
 6-клапан нижнего спуска; 7 - бак для слива раствора из аппарата; 8 - контактный вакуум-манометр (наполнение аппарата); 9 -контактный вакуум-манометр (дозирование раствора при наполнении ампул); 10 - трубопровод подачи раствора; 11 - вакуумпровод.

4. Устройство парового стерилизатора АП-7.



- 1-корпус; 2 - крышка; 3 - теплоизоляция; 4 - стерилизационная камера; 5-клапан предохранительный; 6 - пульт управления; 7- полка; 8 - подача острого пара.

М.П. Заведующий кафедрой _____ Д.В. Компанцев

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Рейтинг по дисциплине итоговый (R_d) рассчитывается по следующей формуле:

$$R_d = (R_{дср} + R_{на}) / 2$$

где R_d – рейтинг по дисциплине

$R_{на}$ – рейтинг промежуточной аттестации (экзамен)

$R_{дср}$ – средний рейтинг дисциплины за первый и второй семестр – индивидуальная оценка усвоения учебной дисциплины в баллах за два семестра изучения.

Средний рейтинг дисциплины за 4 семестра изучения рассчитывается по следующей формуле:

$$R_{дср} = (R_{пред1} + R_{пред2} + R_{пред3} + R_{пред4}) / 4$$

где:

$R_{пред1}$ – рейтинг по дисциплине в 1 семестре предварительный

$R_{пред2}$ – рейтинг по дисциплине в 2 семестре предварительный

$R_{пред3}$ – рейтинг по дисциплине в 3 семестре предварительный

$R_{пред4}$ – рейтинг по дисциплине в 4 семестре предварительный

Рейтинг по дисциплине в 1, 2, 3 и 4 семестре предварительный рассчитывается по следующей формуле:

$$R_{пред} = (R_{тек} + R_{тест}) / 2 + R_{б} - R_{ш}$$

где:

$R_{тек}$ – текущий рейтинг за первый или второй семестр (текущей успеваемости, оценка которой проводится по среднему баллу, с учетом оценки за самостоятельную работу)

$R_{тест}$ – рейтинг за тестирование в первом или втором семестре.

$R_{б}$ – рейтинг бонусов

$R_{ш}$ – рейтинг штрафов

Максимальное количество баллов, которое может получить студент по дисциплине в семестре – 100. Минимальное количество баллов, при котором дисциплина должна быть зачтена – 61.

2.1. МЕТОДИКА ПОДСЧЕТА СРЕДНЕГО БАЛЛА ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ

Рейтинговый балл по дисциплине ($R_{тек}$) оценивается суммарно с учетом текущей успеваемости, оценка которой проводится по среднему баллу, с учетом оценки за самостоятельную работу.

Знания и работа студента на практических занятиях оцениваются преподавателем в каждом семестре по классической 5-балльной системе.

Самостоятельная работа студентов включает самостоятельное изучение отдельных тем, предусмотренных рабочей программой. Форма отчетности студентов – конспект, объем которого устанавливается из расчета 3 страницы рукописного текста (через строку, формат А5) на каждый час самостоятельной работы. Каждая тема самостоятельной работы оценивается от 3 до 5 баллов, работа, оцененная ниже 3 баллов, не засчитывается и требует доработки студентом (таблица 1).

В конце каждого семестра производится централизованный подсчет среднего балла успеваемости студента, в семестре с переводом его в 100-балльную систему (таблица 2).

Таблица 1. Подсчет баллов за самостоятельную работу студентов

Критерии оценки	Рейтинговый балл
Работа не сдана, сдана не в полном объеме, работа не соответствует тематике самостоятельной работы / Работа просрочена более чем на 14 дней	2
Работа сдана в полном объеме, но в ней допущено более 2-х грубых тематических ошибок или пропущено более 1-го ключевого вопроса темы самостоятельной работы / Работа просрочена от 7 до 14 дней	3
Работа сдана в полном объеме, но в ней допущены 1- 2 грубые тематические ошибки или пропущен 1 ключевой вопрос темы самостоятельной работы / Работа просрочена от 1 до 7 дней	4
Работа сдана в полном объеме, в ней нет грубых тематических ошибок, не пропущены ключевые вопросы темы самостоятельной работы, сдана вовремя	5

Таблица 2. Перевод среднего балла текущей успеваемости студента в рейтинговый балл по 100-балльной системе

Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе	Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе	Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе
5.0	100	4.0	76-78	2.9	57-60
4.9	98-99	3.9	75	2.8	53-56
4.8	96-97	3.8	74	2.7	49-52
4.7	94-95	3.7	73	2.6	45-48
4.6	92-93	3.6	72	2.5	41-44
4.5	91	3.5	71	2.4	36-40
4.4	88-90	3.4	69-70	2.3	31-35
4.3	85-87	3.3	67-68	2.2	21-30
4.2	82-84	3.2	65-66	2.1	11-20
4.1	79-81	3.1	63- 64	2.0	0-10
		3.0	61-62		

2.2. МЕТОДИКА ПОДСЧЕТА БАЛЛОВ ЗА ТЕСТИРОВАНИЕ В СЕМЕСТРЕ

Минимальное количество баллов, которое можно получить при тестировании - 61, максимальное – 100 баллов.

За верно выполненное задание тестируемый получает 1 (один) балл, за неверно выполненное – 0 (ноль) баллов. Оценка результатов после прохождения теста проводится в соответствии с таблицей 3.

Тест считается выполненным при получении 61 балла и выше. При получении менее 61 балла – необходимо повторное прохождение тестирования.

ТАБЛИЦА 3. ПЕРЕВОД РЕЗУЛЬТАТА ТЕСТИРОВАНИЯ В РЕЙТИНГОВЫЙ БАЛЛ ПО 100-БАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Количество допущенных ошибок при ответе на 100 тестовых заданий	% выполнения задания тестирования	Рейтинговый балл по 100-балльной системе
0 - 9	91-100	91-100
10 - 19	81-90	81-90
20 - 29	71-80	71-80
30 - 39	61-70	61-70
≥ 40	0-60	0

2.3. Методика подсчета балла промежуточной аттестации (экзамен) (R_{na})

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме экзамена. Экзамен проходит в виде собеседования по контрольным вопросам, включающего в себя вопросы по всем изучаемым разделам программы, с оценкой сформированности практической составляющей формируемых компетенций путем решения ситуационной задачи. Минимальное количество баллов (R_{na}), которое можно получить при собеседовании – 61, максимальное – 100 баллов (таблица 4).

Таблица 4. Критерии оценки уровня усвоения материала дисциплины и сформированности компетенций

Характеристика ответа	Оценка а ECTS	Баллы в БРС	Уровень сформирован ности компетентно сти по дисциплине	Оценка по 5- балльн ой шкале
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Студент демонстрирует высокий продвинутый уровень сформированности компетентности</p>	А	100–96	ВЫСОКИЙ	5 (5+)
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе</p>	В	95–91		5

ответа. Студент демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций.				
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные обучающимся с помощью преподавателя. Студент демонстрирует средний повышенный уровень сформированности компетентности.	С	90–81	СРЕДНИЙ	4
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные обучающимся с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. Студент демонстрирует средний достаточный уровень сформированности компетенций.	D	80-76		4 (4-)
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно. Студент демонстрирует низкий уровень сформированности компетентности.	Е	75-71	НИЗКИЙ	3 (3+)
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в	Е	70-66		3

<p>раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Студент демонстрирует крайне низкий уровень сформированности компетентности.</p>				
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания обучающимся их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Студент демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций.</p>	Е	65-61	ПОРоговый	3 (3-)
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетентность отсутствует.</p>	Fx	60-41	КОМПЕТЕНТНОСТЬ ОТСУТСТВУЕТ	2

Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины. Студент не демонстрирует индикаторов достижения формирования компетенций. Компетентность отсутствует.	F	40-0	2
--	---	------	---

2.4. СИСТЕМА БОНУСОВ И ШТРАФОВ

В данной модели расчета рейтингового балла предусматриваются бонусы, повышающие рейтинговый балл и штрафы, понижающие рейтинг, согласно таблице (таблица 5).

Таблица 5. Бонусы и штрафы по дисциплине

Бонусы	Наименование	Баллы
УИРС	Учебно-исследовательская работа по темам изучаемого предмета	до + 5,0
НИРС	Сертификат, грамота, диплом и пр. участника СНО кафедры	до + 5,0
Штрафы	Наименование	Баллы
Дисциплинарные	Пропуск без уважительной причины лекции или практического занятия	- 2,0
	Систематические опоздания на лекции или практические занятия	- 1,0
	Выполнение самостоятельной работы не в установленные сроки	- 1,0
	Нарушение ТБ	- 2,0
Причинение материального ущерба	Порча оборудования и имущества	- 2,0

Итоговая оценка, которую преподаватель ставит в зачетную книжку – это рейтинг по дисциплине итоговый (R_{∂}), переведенный в 5-балльную систему (таблица 6).

Таблица 6. Итоговая оценка по дисциплине

Оценка по 100-балльной системе	Оценка по системе «зачтено - не зачтено»	Оценка по 5-балльной системе		Оценка по ECTS
96-100	зачтено	5	отлично	A
91-95	зачтено			B
81-90	зачтено	4	хорошо	C
76-80	зачтено			D
61-75	зачтено	3	удовлетворительно	E
41-60	не зачтено	2	неудовлетворительно	Fx
0-40	не зачтено			F