



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

_____ О.А. Ахвердова

«31» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ -
ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ**

Образовательная программа: специалитет по специальности

31.05.03 **Стоматология**

Кафедра: биологии и физиологии

Курс: **I, II**

Семестр: **2, 3**

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ, из них 104,3

часов контактной работы обучающегося с преподавателем

Промежуточная аттестация: экзамен – **3** семестр

Пятигорск, 2023

РАЗРАБОТЧИКИ:

Зав. кафедрой биологии и физиологии, канд.фарм.наук. Дьякова И.Н.

доцент кафедры биологии и физиологии, канд.фарм.наук Гутенева Г.С.



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Перечень формируемых компетенций по соответствующей дисциплине (модулю)

или практике

№ п/п	Код и наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты освоения образовательной программы
1	ОПК-5. Способность проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ОПК-5.1.1.	Знать топографическую анатомию, этиологию и патогенез и клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; возрастные, гендерные и этнические особенности протекания патологических процессов; состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме;
2	ОПК-8. Способность использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач	ОПК-8.1.1. ОПК-8.1.2.	Знать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы, которые используются в медицине; Знать алгоритм основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных методов исследований при решении профессиональных задач
3	ОПК-9. Способность оценивать морфофункциональные состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9.1.1.	Знать анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека
4	ОПК-13. Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	ОПК-13.1.2	Знать современную медико-биологическую терминологию; принципы медицины, основанной на доказательствах и персонализированной медицины;



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	решений задач профессиональной деятельности		
5	ПК-1. Способность к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза путем сбора и анализа жалоб, данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований с целью установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	ПК-1.1.2	Знать закономерности нормального функционирования органов челюстно-лицевой области, этиологию и патогенез развития патологических процессов;
6	ПК-9. Способность к ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни, обучению пациентов и медицинских работников с целью предупреждения возникновения (или) распространения стоматологических	ПК-9.1.3	Знать этиологию, патогенез, профилактику стоматологических заболеваний Особенности специфической и неспецифической профилактики стоматологических заболеваний



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития		
--	---	--	--

- процедуры оценивания знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций в рамках конкретных дисциплин и практик;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций в рамках конкретных дисциплин и практик.
- комплект компетентностно-ориентированных тестовых заданий, разрабатываемый по дисциплинам (модулям) всех циклов учебного плана;
- комплекты оценочных средств.

Каждое применяемое оценочное средства должно сопровождаться описанием показателей и критериев оценивания компетенций или результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПОДИСЦИПЛИНЕ

Примерный перечень оценочных средств

1. Коллоквиум, контрольная работа
2. Ситуационная задача
3. Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты
4. Разноуровневые задачи и задания
5. Реферат
6. Сообщение, доклад, аналитический обзор
7. Собеседование
8. Творческое задание
9. Тест

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация включает следующие типовые задания: вопросы для устного опроса, написание реферата, эссе, тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

Проверяемый индикатор достижения компетенции: - ОПК-5.1.1

1.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. КОНЦЕНТРАЦИЯ ИОНОВ K^+ БОЛЬШЕ В

1. цитоплазме
2. межклеточной жидкости
3. нуклеоплазме
4. все верно
5. все неверно

2. ВОЗБУДИМАЯ КЛЕТКА В ПОКОЕ ЗАРЯЖЕНА

1. отрицательно с внутренней стороны и положительно - с наружной стороны;
2. положительно с внутренней стороны и положительно - с наружной стороны;
3. положительно с внутренней стороны и отрицательно - с наружной стороны;
4. отрицательно с внутренней стороны и отрицательно - с наружной стороны;
5. нейтрально

**3. ЛОКАЛЬНЫЙ ОТВЕТ ОБУСЛОВЛЕН ПОВЫШЕНИЕМ ПРОНИЦАЕМОСТИ
МЕМБРАНЫ ДЛЯ**

1. Na^+
2. Cl^-
3. K^+
4. Mg^{2+}
5. Ca^{2+}

4. Na, K -НАСОС ЗА ОДИН ЦИКЛ ПЕРЕМЕЩАЕТ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ

1. 3 иона Na^+ и 2 иона K^+
2. 1 ион Na^+ и 1 ион K^+
3. 2 иона Na^+ и 2 иона K^+
4. 3 иона Na^+ и 3 иона K^+
5. 3 иона Na^+ и 1 иона K^+



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. КАКУЮ ФУНКЦИЮ ВЫПОЛНЯЮТ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ БЕЛКИ МЕМБРАНЫ?

1. образуют ионные насосы и каналы
2. являются рецепторами мембраны
3. определяют структурную целостность мембраны
4. образуют мембранные поры
5. обеспечивают пассивный транспорт

6. В ПОСТОЯНСТВЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ МЕМБРАН
ГЛАВНУЮ РОЛЬ ИГРАЮТ

1. фосфолипиды
2. свободные жирные кислоты
3. холестерин
4. белки
5. углеводы

7. ДВИЖЕНИЕ ИОНОВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ, ТРЕБУЮЩЕЕ ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ,
НАЗЫВАЕТСЯ

1. активным транспортом
2. диффузией
3. фильтрацией
4. пассивным транспортом
5. облегченной диффузией

8. НАИБОЛЬШЕЙ ВОЗБУДИМОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

1. нервная ткань
2. скелетная мышца
3. гладкая мышца
4. костная ткань
5. хрящевая ткань

9. ПРЯМЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ ДЛЯ РАБОТЫ Na^+/K^+ - НАСОСА ЯВЛЯЕТСЯ

1. АТФ
2. глюкоза
3. гликоген
4. крахмал
5. креатининфосфат

10. СОГЛАСНО ЖИДКОСТНО-МОЗАИЧНОЙ МОДЕЛИ В СОСТАВ МЕМБРАН ВХОДИТ



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

1. бимолекулярный слой фосфолипидов, в который включены молекулы белков
2. бимолекулярный слой белков, в который включены молекулы фосфолипидов
3. слой белков и слой фосфолипидов расположенных параллельно
4. бимолекулярный слой полисахаридов, в который включены молекулы фосфолипидов
5. бимолекулярный слой белков, в который включены молекулы полисахаридов

11. ПЕРЕНОСЧИКАМИ ЗАРЯДОВ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ БИОПОТЕНЦИАЛОВ
ЯВЛЯЮТСЯ

1. ионы
2. электроны
3. органические кислоты
4. органические соли
5. аминокислоты

12. ТКАНИ, СПОСОБНЫЕ В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ РАЗДРАЖИТЕЛЯ ПЕРЕХОДИТЬ В
СОСТОЯНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. возбудимыми
2. раздражимыми
3. проводящими
4. активными
5. стабильными

13. ПОРОГ РАЗДРАЖЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ ТАКОГО СВОЙСТВА ТКАНИ,
КАК

1. возбудимость
2. автоматия
3. проводимость
4. сократимость
5. стабильность

14. NA /K - АТФАЗА

1. выкачивает Na^+ из клетки и закачивает K^+ в клетку
2. выкачивает K^+ из клетки и закачивает Na^+ в клетку
3. выкачивает Na^+ из клетки и закачивает Na^+ в клетку
4. обеспечивает осмос
5. обеспечивает диффузию

15. КАКАЯ ТКАНЬ ОБЛАДАЕТ НАИМЕНЬШЕЙ ВОЗБУДИМОСТЬЮ?



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

1. гладкая мышечная
2. скелетная
3. костная
4. хрящевая
5. нервная

16. КАКАЯ ТКАНЬ НЕ ОТНОСИТСЯ К ВОЗБУДИМЫМ?

1. хрящевая
2. гладкая
3. скелетная
4. железистая
5. нервная

17. ТЕЛО 2-ГО ВЕГЕТАТИВНОГО НЕЙРОНА ЛЕЖИТ

1. в ганглии
2. в боковых рогах спинного мозга
3. в продолговатом мозге
4. в передних рогах спинного мозга
5. в спинномозговых узлах

18. ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНЫЕ ГАНГЛИИ НАХОДЯТСЯ

1. в симпатическом нервном стволе
2. в среднем мозге
3. в сплетениях
4. в боковых рогах грудных сегментов спинного мозга
5. в продолговатом мозге

19. ПРЕАНГЛИОНАРНЫЕ МЕТАСИМПАТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ВЫДЕЛЯЮТ

1. ацетилхолин
2. норадреналин
3. АТФ
4. адреналин
5. серотонин

20. СИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. тормозит секрецию поджелудочного сока
2. усиливает моторику желудочно-кишечного тракта
3. снижает тонус сосудов,



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

4. суживает зрачки,
5. усиливает слюноотделение

21. ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

1. замедляет частоту сердечных сокращений
2. увеличивает возбудимость сердечной мышцы
3. снижает уровень инсулина в крови
4. суживает сосуды кожи
5. тормозит отделение желчи

22. СИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА ИННЕРВИРУЕТ И ВЫДЕЛЯЕТ

1. потовые железы - ацетилхолин
2. потовые железы - норадреналин
3. сердце - адреналин
4. желудок - адреналин
5. желудок – серотонин

23. К ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСЯТСЯ

1. низкая скорость проведения возбуждения
2. короткий латентный период возбуждения нервов
3. высокая лабильность нервов
4. отсутствие синаптической задержки в ганглиях
5. отсутствие следовой гиперполяризации нейронов

24. ПОСТГАНГЛИОНАРНЫЕ СИМПАТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ЗАКАНЧИВАЮТСЯ

1. в рабочих органах
2. на мотонейронах
3. в интрамуральных ганглиях
4. в паравертебральных ганглиях
5. в превертебральных

25. УКАЖИТЕ ГАНГЛИИ СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1. паравертебральные
2. околоорганные
3. интрамуральные
4. спинномозговые
5. базальные



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

26. ПАРАСИМПАТИЧЕСКИЕ ЯДРА ЛЕЖАТ В

1. продолговатом мозге
2. промежуточном мозге
3. грудных сегментах спинного мозга
4. поясничных сегментах спинного мозга
5. таламусе

27. ПОСТГАНГЛИОНАРНЫЕ МЕТАСИМПАТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА НЕ ВЫДЕЛЯЮТ

1. пепсин
2. дофамин
3. серотонин
4. АТФ
5. Ацетилхолин

28. ВЫСШИМ ЦЕНТРОМ РЕГУЛЯЦИИ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФУНКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

1. кора больших полушарий
2. подкорковые ядра
3. эпителиум
4. белое вещество полушарий
5. таламус

29. ПАРАСИМПАТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ИДУТ В СОСТАВЕ ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

1. X пары
2. I пары
3. II пары
4. VI пары
5. XII пары

30. ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА ИННЕРВИРУЕТ

1. слюнные железы
2. зубы
3. мышцы языка
4. мышцы глотки
5. мышцы гортани



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

1.1.2. УСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТАХ ОТВЕТОВ

1. ДУГА ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СОСТОИТ ИЗ ВОЛОКОН

1. Афферентное волокно
2. Эфферентное волокно
3. Преганглионарное волокно

2. ДУГА СИМПАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СОСТОИТ ИЗ ВОЛОКОН.....

- 1) Афферентное волокно
- 2) Эфферентное волокно
- 3) Преганглионарное волокно

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОБЫТИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПО БЛУЖДАЮЩЕМУ НЕРВУ К САУ....

- 1) Выделение АХ в постганглионарных окончаниях
- 2) Повышение проницаемости для К⁺
- 3) Взаимодействие с М-холинорецепторами
- 4) Увеличение МПП и замедление МДД

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ (ПД)

- 1) деполяризация-пик ПД-реполяризация-следовая деполяризация-следовая гиперполяризация
- 2) деполяризация-пик ПД-реполяризация-следовая гиперполяризация-следовая деполяризация
- 3) реполяризация-пик ПД-деполяризация-следовая деполяризация-следовая гиперполяризация
- 4) пик ПД-реполяризация-деполяризация-следовая деполяризация-следовая гиперполяризация
- 5) деполяризация-пик ПД-следовая гиперполяризация-следовая деполяризация-реполяризация



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. ПЕРЕЧИСЛИТЕ В ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ ХИМИЧЕСКОГО СИНАПСА....

- 1) Синаптическая щель
- 2) Пресинаптическая мембрана
- 3) Постсинаптическая мембрана

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗ КОАГУЛЯЦИОННОГО ГЕМОСТАЗА

- 1) Активация тромбопластина
- 2) Образование активного тромбина
- 3) Образование фибрина из фибриногена
- 4) Уплотнение тромба
- 5) Закрепление тромба в поврежденном сосуде

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА ПО ДУГЕ АОРТАЛЬНОГО РЕФЛЕКСА...

- 1) По аортальному нерву возбуждение достигает центра сердечной деятельности
- 2) По волокнам блуждающего нерва импульсы поступают к сердцу
- 3) Возбуждение барорецепторов дуги аорты
- 4) Торможение работы сердца

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ В РАБОТЕ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ...

- 1) Стимуляция выработки альдостерона
- 2) Образование ренина
- 3) Превращение ангиотензиногена в ангиотензин I
- 4) Превращение ангиотензина I в ангиотензин II



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

9. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ВО ВРЕМЯ ВДОХА....

- 1) Увеличение объема грудной клетки
- 2) Сокращение инспираторных мышц
- 3) Снижение альвеолярного давления ниже атмосферного
- 4) Увеличение объема легких
- 5) Снижение внутриплеврального давления
- 6) Увеличение транспульмонального давления
- 7) Воздух засасывается в легкие

10. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ И ЯВЛЕНИЙ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АД АУСКУЛЬТАТИВНЫМ МЕТОДОМ...

- 1) Момент появления стучащего тона показывает величину СД
- 2) Резиновую манжету накладывают на предплечье и накачивают воздух
- 3) Момент полного исчезновения тонов соответствует ДД
- 4) Исчезновение тонов отражает понижение давления

1.1.3. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

СИНДРОМ

1. Мозжечковый
2. Вестибулярный

СИМПТОМ

- А) атаксия
- Б) головокружение
- В) дисметрия
- Г) адиадохокинез
- Д) нистагм
- Е) рвота
- Ж) интенция
- З) сканированная речь
- И) нарушения в калорической пробе
- К) гипотония



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Ответы: 1 - ____, ____, ____; 2 - ____, ____.

2. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...
ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ ЭФФЕКТ
СИСТЕМА

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 1. Симпатическая НС | А) суживает зрачок |
| 2. Парасимпатическая НС | Б) расширяет зрачок |
| | В) положительный инотропный эффект |
| | Г) отрицательный инотропный эффект |
| | Д) положительный хронотропный эффект |
| | Е) отрицательный хронотропный эффект |
| | Ж) отрицательный батмотропный эффект |
| | Е) отрицательный дромотропный эффект |
| | И) положительный батмотропный эффект |
| | К) положительный батмотропный эффект |

Ответы: 1 - ____, ____, ____; 2 - ____, ____, ____.

3. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...
ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ХАРАКТЕРИСТИКА

КРОВИ

- | | |
|---------------|---|
| 1. Эритроциты | А) имеют форму диска |
| 2. Тромбоциты | Б) неправильной формы |
| | В) основная функция - дыхательная |
| | Г) содержат гемоглобин |
| | Д) содержат пластинчатые факторы |
| | Е) образуются из мегакариоцитов |
| | Ж) основная функция - свертывание крови |
| | З) для образования требуется железо |

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____; 2 - ____, ____, ____, ____.

4. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...
ТИПЫ СИНАПСОВ ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ
ВОЗБУЖДЕНИЯ

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Химический синапс | А) одностороннее проведение и синаптическая задержка |
| 2. Электрический | Б) двустороннее и быстрое проведение |
| | В) неуплотняемость |



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Г) высокая лабильность

Ответы: 1 - ___; 2 - ___, ___, ___.

5. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ	НАЗВАНИЕ
1. Вазоконстрикторы	А) ацетилхолин
2. Вазодилататоры	Б) вазопрессин
	В) ангиотензины
	Г) гистамин
	Д) кинины
	Е) атриопептин
	Ж) эндотелин
	З) простаглицлин

Ответы: 1 - ___, ___, ___. 2 - ___, ___, ___, ___, ___.

6. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТИП НЕРВНОГО ВОЛОКНА	ЛОКАЛИЗАЦИЯ
1. А	А) постганглионарные симпатические волокна
2. В	Б) эфферентные волокна скелетных мышц
3. С	В) афферентные волокна от зрительных рецепторов
	Г) преганглионарные парасимпатические волокна

Ответы: 1 - ___, ___. 2 - ___. 3 - ___.

1.1.4. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ТРЕТЬЕГО МНОЖЕСТВА. В таких заданиях элементы первого множества сопоставляются с элементами второго и третьего множеств.

1.



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

**КАКИЕ ВЕЩЕСТВА
ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ В
ГУМОРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ
МОТОРНОЙ ФУНКЦИИ
КИШЕЧНИКА**

ПРИРОДА ВЕЩЕСТВА

ЭФФЕКТ

- | | | |
|-----------------------------|--|----------------|
| 1. Серотонин, Гистамин | I. Биологически активные вещества | А) Усиливают |
| 2. Гастрин, перистальтин | | Б) Усиливают |
| 3. Инсулин | II. Гормоны желудочно-кишечного тракта | В) Стимулируют |
| 4. Адреналин и норадреналин | III. Гормон поджелудочной железы | Г) Тормозят |
| | IV. Гормоны мозгового слоя надпочечников | |

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __.

2.

ТИП НЕРВА

1. Чувствительный нерв
2. Двигательный нерв
3. Смешанный нерв

**НЕРВНЫЕ
ВОЛОКНА**

- I. Только двигательные
- II. Только чувствительные
- III. Содержит чувствительные и двигательные нервные волокна
- IV. Содержит двигательные и вегетативные волокна

НАЗВАНИЕ

- А) Зрительный (II пара)
- Б) Лицевой (VII пара)
- В) Добавочный (XI пара)
- Г) Глазодвигательный (III пара)
- Д) Тройничный (V пара)



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __.

3.

ТИП СОСУДА

1. Амортизирующие
2. Резистивные
3. Емкостные

ФУНКЦИИ

- I. Сглаживание подъема АД во время систолы
- II. Создание сопротивления кровотоку
- III. Депонирование крови

НАЗВАНИЕ

- A) Посткапиллярные вены
- Б) Артериолы
- В) Легочный ствол Г) Крупные вены
- Д) Прекапилляры
- Е) Аорта

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __.

4.

ВОЛОКНО

1. А
2. В
3. С

ТИП ВОЛОКНА

- I. Миелиновое
- II. Миелиновое
- III. Безмиелиновое

**СКОРОСТЬ
ПРОВЕДЕНИЯ
ВОЗБУЖДЕНИЯ
(М/СЕК)**

- A) 70-120
- В) 5-18
- С) 0,5-3

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __.

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-8.1.1., 8.1.2

1. К ЖЕЛЕЗАМ ТОЛЬКО ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ ОТНОСЯТ

1. щитовидную железу
2. печень



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3. поджелудочную железу
4. яичники
5. семенники

2. ГОРМОНОМ АДЕНОГИПОФИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

1. АКТГ
2. вазопрессин
3. окситоцин
4. ренин
5. аденозин

3. В ПЕРЕДНЕЙ ДОЛЕ ГИПОФИЗА ВЫРАБАТЫВАЕТСЯ

1. соматотропин
2. соматостатин
3. окситоцин
4. гистамин
5. аденозин

4. В СРЕДНЕЙ ДОЛЕ ГИПОФИЗА ВЫРАБАТЫВАЕТСЯ

1. интермедин
2. соматостатин
3. окситоцин
4. гистамин
5. аденозин

5. В ЗАДНЮЮ ДОЛЮ ГИПОФИЗА ПОСТУПАЕТ

1. окситоцин
2. интермедин
3. гормон роста
4. пролактин
5. глюкагон

6. К ЭФФЕКТОРНЫМ ГОРМОНАМ ОТНОСЯТ

1. паратгормон
2. АКТГ
3. ТТГ
4. соматостатин
5. ФСГ



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

7. РИЛИЗИНГ-ГОРМОНАМИ ГИПОТАЛАМУСА ЯВЛЯЮТСЯ

1. кортиколиберин
2. пролактин
3. интермедин
4. ренин
5. альдостерон

8. СТИМУЛИРУЕТ ВЫРАБОТКУ АКТГ

1. гонадолиберин
2. соматостатин
3. пролактолиберин
4. тиреолиберин
5. соматолиберин

9. СТИМУЛИРУЕТ ВЫРАБОТКУ ТТГ

1. тиреолиберин
2. соматостатин
3. пролактолиберин
4. гонадолиберин
5. соматолиберин

10. АДЕНОГИПОФИЗ ВЫРАБАТЫВАЕТ

1. тиреотропин
2. альдостерон
3. инсулин
4. кортизол
5. окситоцин

11. В НЕЙРОГИПОФИЗ ПОСТУПАЕТ

1. вазопрессин
2. тиреокальцитонин
3. глюкагон
4. прогестерон
5. тимозин

12. УРОВЕНЬ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ ПОВЫШАЕТ

1. тироксин



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

2. АДГ
3. инсулин
4. паратгормон
5. пролактин

13. АКТИВАЦИИ ЛИПОЛИЗА СПОСОБСТВУЕТ

1. тироксин
2. окситоцин
3. АДГ
4. инсулин
5. паратирин

14. ИНСУЛИН СПОСОБСТВУЕТ

1. гликогенезу
2. гликогенолизу
3. липолизу
4. катаболизму белка
5. глюконеогенезу

15. УРОВЕНЬ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ СНИЖАЕТ

1. инсулин
2. АДГ
3. тироксин
4. паратгормон
5. пролактин

16. АНАБОЛИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ

1. соматотропин
2. аденозин
3. вазопрессин
4. ацетилхолин
5. пепсин

17. РОСТ КОСТЕЙ ПРОИСХОДИТ ПОД ВЛИЯНИЕМ

1. соматотропина
2. окситоцина



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3. интермедина
4. тимозина
5. альдостерона

18. АКТИВНЫЙ СИНТЕЗ БЕЛКА ИДЕТ ПОД ВЛИЯНИЕМ

1. соматотропина
2. кортизола
3. тиреокальцитонина
4. АДГ
5. Окситоцина

19. ОВУЛЯЦИИ СПОСОБСТВУЕТ

1. лютропин
2. прогестерон
3. окситоцин
4. ангиотензин
5. тимопоэтин

20. РЕАБСОРБЦИЮ ВОДЫ В КАНАЛЬЦАХ ПОЧЕК УВЕЛИЧИВАЕТ

1. вазопрессин
2. пролактин
3. окситоцин
4. глюкагон
5. тиреокальцитонин

21. ОСНОВНЫМ ОРГАНОМ-РЕГУЛЯТОРОМ СУТОЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РИТМОВ
ЯВЛЯЕТСЯ

1. эпифиз
2. корковый слой надпочечников
3. паращитовидные железы
4. тимус
5. половые железы

22. ТИМУС ВЫРАБАТЫВАЕТ

1. тимопоэтин
2. гастрин



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3. эритропоэтин
4. лютропин
5. мотилин

23. ЭПИФИЗ ВЫРАБАТЫВАЕТ

1. мелатонин
2. окситоцин
3. паратгормон
4. пролактин
5. тимопоэтин

24. ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ПРОИСХОДИТ ПОД ВЛИЯНИЕМ

1. тироксина
2. вазопрессина
3. глюкагона
4. окситоцина
5. альдостерона

25. ПОВЫШЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРОИСХОДИТ ПОД ВЛИЯНИЕМ

1. антидиуретического гормона
2. паратирина
3. тимозина
4. окситоцина
5. тимопоэтина

26. ЛИПОЛИЗУ СПОСОБСТВУЕТ

1. трийодтиронин
2. серотонин
3. тимозин
4. вазопрессин
5. лютропин

27. Фолликулостимулирующий гормон относят

1. к тропным гормонам гипофиза
2. к эфеторным гормонам поджелудочной железы
3. к эффекторным гормонам коры надпочечников
4. к рилизинг-гормонам гипоталамуса
5. к эффекторным гормонам яичников



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

28. К ГОРМОНАМ – ПРОИЗВОДНЫМ АМИНОКИСЛОТ ОТНОСЯТ

1. тироксин
2. кортизол
3. инсулин
4. тромбосан
5. альдостерон

29. К ЖЕЛЕЗАМ СМЕШАННОЙ СЕКРЕЦИИ ОТНОСЯТ

1. поджелудочную железу
2. щитовидную железу
3. гипофиз
4. эпифиз
5. надпочечники

30. В-КЛЕТКИ ОСТРОВКОВ ЛАНГЕРГАНСА ВЫДЕЛЯЮТ

1. инсулин
2. глюкагон
3. норадреналин
4. кортизол
5. альдостерон

1.1.2. УСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТАХ ОТВЕТОВ

1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПОТОКА
ВОЗДУХА К РЕСПИРАТОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕГКИХ...

- 1) Альвеолярные ходы
- 2) Дыхательные бронхиолы
- 3) Дольковые бронхи
- 4) Сегментарные бронхи
- 5) Концевые бронхиолы

2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЛИЯНИЯ ИНСУЛИНА НА
УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН...

- 1) Гипогликемия



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- 2) Повышение проницаемости мембраны для глюкозы
- 3) Гликогенез
- 4) Связывание с рецептором

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СНИЖЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА РАЗНЫХ УЧАСТКАХ КРОВЯНОГО РУСЛА....

- 1) Венулы, вены
- 2) Аорта
- 3) Артериолы
- 4) Посткапилляры
- 5) Прекапилляры

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПРИ РАСЩЕПЛЕНИИ ЖИРОВ В 12-ТИПЕРСТНОЙ КИШКЕ....

- 1) Холерез
- 2) Действие липазы
- 3) Холекинез
- 4) Эмульгирование жиров

5. ПЕРЕЧИСЛИТЕ В ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ЖКТ....

- 1) Трипсин
- 2) Альфа-амилаза
- 3) Пепсин

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОБЫТИЙ ПРИВОДЯЩИХ К ТОРМОЖЕНИЮ ДЫХАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРЬЯ....

- 1) Апноэ
- 2) Гипоксия
- 3) Гипокапния + алкалоз

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ГАЗООБМЕНА В ТКАНЯХ...

- 1) Диссоциация оксигемоглобина и поступление CO₂ в кровь
- 2) Действие карбоангидразы эритроцитов и образование карбгемоглобина



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3) Венозная кровь направляется в легкие

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ
ФИБРИНОЛИЗА...

- 1) Плазмин
- 2) Урокиназа
- 3) Плазминоген

1.1.3. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТЕРМИНЫ

1. Гомеостаз
2. Гемостаз

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) свертывание крови
- Б) постоянство внутренней среды
- В) поддерживается нервным и гуморальным путем
- Г) защитная реакция против кровопотери
- Д) условие независимого от внешней среды существования организма
- Е) участвуют тромбоциты
- Ж) бывает первичным и вторичным

Ответы: 1 - ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____, ____.

2. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТЕРМИНЫ

1. Рефрактерность
2. Лабильность

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) генерация возбуждения в соответствии с ритмом раздражения
- Б) бывает абсолютная и относительная
- В) потеря или снижение возбудимости
- Г) определяется длительностью потенциала действия



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- Д) обусловлена инактивацией натриевых каналов
- Е) изменяется при парабиозе
- Ж) у нервных волокон до 1000 Гц

Ответы: 1 - __, __, __. 2 - __, __, __, __.

3. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ПРОЦЕССЫ

1. Клубочковая фильтрация
2. Канальцевая реабсорбция

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) прохождение водного раствора через гломерулярный фильтр
- Б) образуется вторичная моча
- В) обратное всасывание воды и нужных веществ
- Г) происходит путем пассивного и активного транспорта
- Д) образуется первичная моча
- Е) происходит под действием гидростатического давления

Ответы: 1 - __, __, __. 2 - __, __, __.

4. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

БЕЛКИ КРОВИ

1. Иммуноглобулины
2. Интерфероны

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) образуют комплексы антиген-антитело
- Б) факторы неспецифической защиты
- В) антитела к определенным антигенам
- Г) замедляют репликацию вирусов в клетке
- Д) различают Ig G, M, E, A, D
- Е) различают α -, β -, γ -



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Ж) факторы специфической защиты

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____.

5. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТИПЫ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН	ХАРАКТЕРИСТИКА
1. Афферентные	А) проводят возбуждение от рецепторов к ЦНС
2. Эфферентные	Б) чувствительные
	В) двигательные
	Г) проводят возбуждение от ЦНС к рабочему органу
	Д) имеются в составе ВНС
	Е) центrostремительные
	Ж) центробежные

Ответы: 1 - ____, ____, ____.

2- ____, ____, ____, ____.

6. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ПРОЦЕСС	ХАРАКТЕРИСТИКА
1. Инспирация	А) объем грудной клетки увеличивается
2. Экспирация	Б) сокращаются внутренние межреберные мышцы
	В) вдох
	Г) выдох
	Д) сокращаются наружные межреберные мышцы и диафрагма
	Е) объем грудной клетки уменьшается
	Ж) воздух поступает в легкие



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3) воздух удаляется из легких

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____, __.

7. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТЕРМИНЫ

1. Ателектаз
2. Пневмоторакс

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) спадение альвеол
- Б) поступление воздуха в плевральную полость
- В) при снижении запасов сурфактанта
- Г) при курении
- Д) при проникающем ранении грудной клетки
- Е) бывает односторонний и двусторонний
- Ж) при воспалении

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____, __.

8. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ПОКАЗАТЕЛИ

1. МОД
2. МОК

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) минутный объем дыхания
- Б) ДО X ЧДД
- В) минутный объем крови
- Г) СО X ЧСС
- Д) 4,5 - 5,0 л/мин
- Е) 6,0-8,0 л/мин
- Ж) показатель работы сердца



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3) показатель состояния дыхательной системы

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____, __.

9. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТЕРМИНЫ

1. Сатурация
2. Алкалоз

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) сдвиг рН крови в щелочную сторону
- Б) отношение HbO_2/Hb
- В) оксигенация крови
- Г) норма 95-97%
- Д) при избыточном выведении CO_2
- Е) количество кислорода, связанного с Hb
- Ж) при восхождении на большие высоты

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____, __.

10. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТЕРМИНЫ

1. Гиперкапния
2. Гипоксия

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) повышение содержания CO_2 в крови
- Б) недостаточное снабжение организма O_2
- В) стимулирует центральные хеморецепторы
- Г) стимулирует аортальные хеморецепторы
- Д) бывает эндогенная и экзогенная
- Е) развивается при задержке дыхания
- Ж) главный стимул дыхательного центра



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____, __.

1.1.4. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ТРЕТЬЕГО МНОЖЕСТВА. В таких заданиях элементы первого множества сопоставляются с элементами второго и третьего множеств.

1.

РЕЦЕПТОРЫ

1. Ирритантные
2. Юкстакапиллярные

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

- I. Слизистая оболочка трахей и бронхов
- II. В интерстиции альвеол и дыхательных бронхиол

ФУНКЦИИ

- A) Возбуждаются при увеличении объема интерстициальной жидкости
- Б) Кашлевой рефлекс
- В) Рефлекс бронхоконстрикции
- Г) Возбуждаются при действии на слизистую оболочку механических и химических раздражителей
- Д) Одышка

Ответы: 1 ____, 2 ____, 3 __.

2.

МЕХАНИЗМ

1. Гетерометрический
2. Гомеометрический

"ЗАКОН СЕРДЦА"

- I. "лестница" Боудича
- II. Франка-Старлинга

ХАРАКТЕРИСТИКА

- A) Увеличение силы сердечных сокращений при растяжении волокон



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

сердца

Б) При увеличении частоты возрастает и сила сердечных сокращений

В) Чем больше приток крови к сердцу, тем больше выброс из сердца

Г) Чем чаще сокращается сердце, тем выше амплитуда сокращений.

Ответы: 1 ____, 2 ____, 3 ____.

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-9.1.1

1.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. КАКОЙ РЕФЛЕКС ВОЗНИКАЕТ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ БУГОРКОВ ЧЕТВЕРОХОЛМИЯ?
 1. ориентировочный
 2. ахиллов
 3. мигательный
 4. коленный
 5. глотательный

2. ТЕПЛОВОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ ВОСПРИНИМАЮТ РЕЦЕПТОРЫ
 1. тельца Руффини
 2. колбы Краузе
 3. тельца Фатера-Пачини
 4. тельца Мейснера
 5. диски Меркеля

3. ХОЛОДОВОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ ВОСПРИНИМАЮТ РЕЦЕПТОРЫ
 1. колбы Краузе



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

2. тельца Мейснера
3. тельца Фатера-Пачини
4. тельца Руффини
5. диски Меркеля

4. КАКАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА АКТИВИЗИРУЕТСЯ ПРИ БОЛЕВЫХ
РАЗДРАЖЕНИЯХ?

1. симпатoadреналовая
2. выделительная
3. парасимпатическая
4. костно-мышечная
5. интегративная

5. В СРЕДНЕМ УХЕ СТРЕМЕЧКО СОЕДИНЕНО С

1. овальным окном
2. барабанной перепонкой
3. базальной мембраной
4. круглым окном
5. аортальным клапаном

6. К БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ

1. молоточек
2. стремечко
3. наковальня
4. ампула
5. улитка

7. КАКУЮ ФУНКЦИЮ ВЫПОЛНЯЕТ СЛУХОВАЯ (ЕВСТАХИЕВА) ТРУБА?

1. при глотании выравнивает давление в среднем ухе с атмосферным
2. сообщает среднее ухо с внутренним
3. сообщает среднее ухо с наружным
4. усиливает восприятие слуха
5. снижает силу звукового раздражения

8. НАД КОРТИЕВЫМ ОРГАНОМ РАСПОЛАГАЕТСЯ

1. покровная (текториальная) мембрана
2. базальная мембрана
3. вестибулярная мембрана
4. тимпаническая лестница



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. волосковая мембрана

9. ЦЕНТР СЛУХОВОГО ОРИЕНТИРОВОЧНОГО РЕФЛЕКСА НАХОДИТСЯ
 1. в нижних бугорках четыреххолмия
 2. в верхних бугорках четыреххолмия
 3. в гипоталамусе
 4. в продолговатом мозге
 5. в подкорковых ядрах

10. СРЕДНЕЕ УХО СВЯЗЫВАЕТ С НОСОГЛОТКОЙ
 1. евстахиева труба
 2. ресничное тело
 3. фаллопиевые трубы
 4. наковальня
 5. молоточек

11. ОТОЛИТОВЫЙ АППАРАТ НАХОДИТСЯ
 1. в мешочке и маточке
 2. в улитке
 3. в среднем ухе
 4. в полукружных каналах
 5. на барабанной перепонке

12. ДЛИНА УЛИТКИ СОСТАВЛЯЕТ
 1. 3,5 мм
 2. 10 мм
 3. 5 мм
 4. 1 мм
 5. 0,5 м

13. ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АППАРАТ РАСПОЛАГАЕТСЯ
 1. в костном лабиринте пирамиды височной кости
 2. в крестцовом отделе позвоночника
 3. в спинном мозге
 4. в лобной кости
 5. в затылочной кости



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

14. КАКОЕ ЧУВСТВО ДРЕВНИЕ ГРЕКИ НАЗЫВАЛИ «СТОРОЖЕВЫМ ПСОМ ЗДОРОВЬЯ»?

1. боль
2. зрение
3. обоняние
4. слух
5. вкус

15. КАКОЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЗМА ОБЛАДАЕТ АНТИНОЦИЦЕПТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ?

1. эндорфин
2. гистамин
3. ацетилхолин
4. адреналин
5. субстанция Р

16. НАИБОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ТАКТИЛЬНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА

1. кончиках пальцев и языка
2. подошвах
3. спине
4. голени
5. лбу

17. КОРКОВЫЙ ОТДЕЛ СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА НАХОДИТСЯ В

1. височной доле
2. теменной доле
3. затылочной доле
4. лобной доле
5. поясной извилине

18. ОТОЛИТЫ СОДЕРЖАТ

1. ионы Са
2. ионы Mg
3. ионы Fe
4. ионы Zn
5. ионы Cl

19. КАКОЙ ОТДЕЛ ПОЛОСТИ РТА И ЯЗЫКА ВОСПРИНИМАЕТ В ОСНОВНОМ



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

СЛАДКИЙ ВКУС?

1. кончик языка
2. корень языка
3. боковые поверхности языка
4. надгортанник
5. мягкое небо

20. КАКИЕ РЕЦЕПТОРЫ КОЖИ ВОСПРИНИМАЮТ ПРИКОСНОВЕНИЕ?

1. ТЕЛЬЦА МЕЙСНЕРА
2. диски Меркеля
3. тельце Фатера-Пачини
4. колбы Краузе
5. тельца Руффини

21. ГДЕ ПРЕДСТАВЛЕН КОРКОВЫЙ ОТДЕЛ ТАКТИЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА?

1. задняя центральная извилина
2. передняя центральная извилина
3. затылочная доля
4. гиппокамп
5. островок

22. ПРИ СИЛЬНОМ РАЗДРАЖЕНИИ ТАКТИЛЬНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ВОЗНИКАЕТ ОЩУЩЕНИЕ

1. боли
2. щекотания
3. давление
4. прикосновения
5. вибрации

23. КАКОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ НАЗЫВАЕТСЯ НОЦИЦЕПТИВНЫМ?

1. болевое
2. температурное
3. проприоцептивное
4. тактильное
5. слуховое

24. КАКОЙ ПРОЦЕНТ ИНФОРМАЦИИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ В МОЗГ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР?



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

1. 90%
2. 10%
3. 30%
4. 1-2%
5. 50%

25. КАКАЯ ПАРА ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ ПЕРЕДАЕТ ЗРИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

1. II
2. I
3. III
4. IV
5. V

26. КАКОЙ ПСИХИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ВОЗНИКАЕТ В ЦНС ПРИ РАЗДРАЖЕНИИ РЕЦЕПТОРОВ АНАЛИЗАТОРА?

1. ощущение
2. мышление
3. сознание
4. эмоция
5. аффект

27. КАК НАЗЫВАЕТСЯ МЕСТО ВЫХОДА ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА?

1. слепое пятно
2. желтое пятно
3. цилиарное тело
4. зрачок
5. радужка

28. КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ ФОРМА ХРУСТАЛИКА ПРИ ВЗГЛЯДЕ ВДАЛЬ?

1. хрусталик уплощается
2. форма хрусталика не изменяется
3. хрусталик становится более выпуклым
4. кривизна хрусталика становится неравномерной
5. хрусталик приобретает ладьевидную форму

29. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ГЛАЗ, В КОТОРОМ ЛУЧИ ФОКУСИРУЮТСЯ НА СЕТЧАТКЕ?

1. эметропический
2. миопический



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3. гиперметропический
4. астигматический
5. астенический

30. КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ОЩУЩЕНИЙ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ВКУСОВЫМИ?

1. гнилостное
2. соленое
3. кислое
4. сладкое
5. горькое

**1.1.2. УСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В
ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТАХ ОТВЕТОВ**

1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАГОЦИТОЗА...

- 1) Хемотаксис
- 2) Активация мембраны
- 3) Образование фагосомы
- 4) Лизис
- 5) Адгезия

2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗ КОАГУЛЯЦИОННОГО
ГЕМОСТАЗА

- 1) Образование протромбиназы
- 2) Образование тромбина
- 3) Образование фибрина
- 4) Ретракция тромба

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ ГЕМОСТАЗА ...

- 1) Сосудисто-тромбоцитарный
- 2) Коагуляционный
- 3) Фибринолиз

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ В РАБОТЕ
РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ...

- 1) Стимуляция выработки альдостерона
- 2) Образование ренина
- 3) Превращение ангиотензиногена в ангиотензин I



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

4) Превращение ангиотензина I в ангиотензин II

5. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ВО ВРЕМЯ ВДОХА....

- 1) Увеличение объема грудной клетки
- 2) Сокращение инспираторных мышц
- 3) Снижение альвеолярного давления ниже атмосферного
- 4) Увеличение объема легких
- 5) Снижение внутриплеврального давления
- 6) Увеличение транспульмонального давления
- 7) Воздух засасывается в легкие

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕНЫ ФАЗ ВОЗБУДИМОСТИ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ....

- 1) Первичная экзальтация
- 2) Относительная рефрактерность
- 3) Нормальная возбудимость
- 4) Супернормальная возбудимость
- 5) Абсолютная рефрактерность
- 6) Субнормальная возбудимость

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕНЫ ФАЗ ОВАРИАЛЬНО-МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА.....

- 1) Менструальная
- 2) Постменструальная
- 3) Овуляторная
- 4) предменструальная

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЛОЧЕК СПИННОГО МОЗГА.....



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- 1) Твердая
- 2) Мягкая
- 3) Сосудистая

1.1.3. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

РЕФЛЕКС

1. Условный
2. Безусловный

ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ

- А) приобретенный
- Б) временный
- В) врожденный
- Г) постоянный
- Д) видовой

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____; 2 - ____, ____, ____, ____.

2. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КРОВИ

1. Эритроциты
2. Тромбоциты
3. Лейкоциты

ФУНКЦИЯ

- А) защитная
- Б) дыхательная
- Г) свертывание крови

Ответы: 1 - ____; 2 - ____; 3- ____.

3. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ОТДЕЛЫ ВНС

1. Симпатический
2. Парасимпатический

ФУНКЦИИ

- А) тормозит секрецию поджелудочного сока
- Б) усиливает моторику желудочно-кишечного тракта
- В) замедляет частоту сердечных сокращений
- Г) усиливает слюноотделение



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Д) увеличивает возбудимость сердечной мышцы

Е) усиливает сокращение сфинктеров

Ж) расширяет зрачок

З) сужает зрачок

Ответы: 1 - ____, ____, ____, ____. 2 - ____, ____, ____, __.

4. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

**ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО
МОЗГА**

1. Продолговатый мозг
2. Мост
3. Средний мозг
4. Промежуточный

ПАРА ЧМН

- А) II
- Б) III
- В) IV
- Г) V
- Д) VI
- Е) VII
- Ж) VIII
- З) IX
- И) X
- К) XI
- Л) XII

Ответы: 1 - ____, ____, ____, __; 2- ____, ____, ____, __; 3- ____, __; 4 - __.

5. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

АНАЛИЗАТОР

1. Слуховой
2. Вкусовой
3. Зрительный

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КОРЕ

- А) в затылочной доле
- Б) в височной доле
- В) гиппокамп

Ответы: 1 - __; 2- __; 3- __.

6. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

ФАЗЫ ЭЭГ

1. Бета-ритм
2. Альфа-ритм
3. Тета-ритм
4. Дельта-ритм

СОСТОЯНИЕ

- А) Бодрствование с открытыми глазами
- Б) Бодрствование с закрытыми глазами
- В) Засыпание
- Г) Медленноволновой сон

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __.

7. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

ТИПЫ ВНД

1. Сангвиник
2. Флегматик
3. Холерик
4. Меланхолик

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) Сильный, уравновешенный, подвижный
- Б) Сильный, уравновешенный, инертный
- В) Сильный, неуравновешенный
- Г) Слабый

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __.

8. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ...

АНОМАЛИИ РЕФРАКЦИИ

1. Миопия
2. Гиперметропия

КОРРЕКЦИЯ

- А) Двояковогнутые линзы
- Б) Двояковыпуклые линзы

Ответы: 1 __, 2 __.

1.1.4. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ТРЕТЬЕГО МНОЖЕСТВА. В таких заданиях элементы первого множества сопоставляются с элементами второго и третьего множеств.

1.

ЭТАП ГЕМОСТАЗА

НАЗВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА

- | | | |
|------|------------------------------|--|
| 1. 1 | I. Фибринолиз | А) Длится 3-5 мин, происходит сокращение сосуда и образование белого тромба
Б) длится 5-10 мин, образуется фибриновый сгусток |
| 2. 2 | II. Сосудисто-тромбоцитарный | |
| 3. 3 | III. Коагуляционный | |



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

В) Лизис фибринового сгустка

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __.

2.

ФАЗ ОВАРИАЛЬНО-МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ФАЗЫ	ДНИ ОТ НАЧАЛА ЦИКЛА
1. Менструальная	I. 3-5	А) 1-5
2. Постменструальная	II. 7-9	Б) 6-12
3. Овуляторная	III. 2-3	В) 13-15
4. Предменструальная	IV. 7-9	Г) 16-24
	V. 3-5	Д) 25-28

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __.

3.

ФАЗЫ ЭЭГ	ЧАСТОТА (Гц)	СОСТОЯНИЕ
5. Бета-ритм	I. 12-25	А) Бодрствование с открытыми глазами
6. Альфа-ритм	II. 8-12	Б) Бодрствование с закрытыми глазами
7. Тета-ритм	III. 4-8	В) Засыпание
8. Дельта-ритм	IV. 1-4	Г) Медленноволновой сон

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __.

4.

ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ (СУТ)	ФУНКЦИЯ
1. Эритроциты	I. 120-130	А) Защитная
2. Тромбоциты	II. 3-5	Б) Дыхательная
3. Лейкоциты	III. 5-7	Г) Свертывание крови

Ответы: 1 __, 2 __, 3 __.

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ОПК-13.1.2



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

1.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. ЕСЛИ ПОМЕСТИТЬ ЭРИТРОЦИТЫ В ГИПЕРТОНИЧЕСКИЙ РАСТВОР, ТО ОНИ

1. не изменятся
2. сморщатся
3. гемолизируются
4. все верно
5. все неверно

2. ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ КРОВИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:

1. гладкой поверхностью эндотелия сосудов
2. отрицательным зарядом сосудистой стенки и форменными элементами крови
3. наличием антикоагулянтов
4. все верно

3. ОНКОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ КРОВИ В ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ:

1. солей
2. мочевины
3. глюкозы
4. белков
5. холестерина

4. ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ КРОВИ В ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ:

1. солей
2. мочевины
3. глюкозы
4. белков
5. холестерина

5. В ГИПЕРТОНИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ ЭРИТРОЦИТЫ:

1. сморщиваются
2. гемолизируются
3. не изменяются
4. теряют гемоглобин
5. агглютинируют

6. КАКОВО КОЛИЧЕСТВО ТРОМБОЦИТОВ НОРМЕ?

1. $3,7-4,7 \times 10^{12} /л$
2. $180 - 320 \times 10^9 /л$
3. $4,0 - 9,0 \times 10^9 /л$

7. ЭРИТРОПОЭЗ СТИМУЛИРУЮТ

1. гормоны поджелудочной железы
2. женские половые гормоны
3. мужские половые гормоны
4. все верно



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. все неверно

8. ФЕРМЕНТОМ, РАЗРУШАЮЩИМ ФИБРИН, ЯВЛЯЕТСЯ:

1. фибринолизин
2. калликреин
3. гепарин
4. протромбиназа
5. ренин

9. СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

1. гладкой поверхностью эндотелия сосудов
2. отрицательным зарядом сосудистой стенки и форменными элементами крови
3. наличием антикоагулянтов
4. все верно
5. все неверно

10. АНТИКОАГУЛЯНТЫ – ЭТО

1. вещества, способствующие свертыванию крови;
2. вещества, способные замедлять свертывание крови;
3. вещества, способные расщеплять фибрин
4. все верно
5. все неверно

11. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ, В ЧАСТНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ

1. утром, сразу после сна
2. днем
3. утром, после еды
4. все верно
5. все неверно

12. IV ГРУППА КРОВИ СОДЕРЖИТ

1. в эритроцитах агглютиногены А, В
2. в плазме агглютинин бета
3. в плазме агглютинин альфа
4. в плазме агглютинины альфа, бета
5. в эритроцитах агглютинин бета

13. К АГРАНУЛОЦИТАМ ОТНОСЯТСЯ

1. моноциты
2. тромбоциты
3. нейтрофилы
4. эозинофилы
5. эритроциты

14. ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЕЙ ЛЕГКОГО ЯВЛЯЕТСЯ:



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

1. ацинус
2. долька
3. альвеолярный ход
4. альвеола
5. респираторная бронхиола

15. СУРФАКТАНТ:

1. снижает поверхностное натяжение альвеол
2. затрудняет диффузию кислорода
3. уменьшает жизненную емкость легких
4. способствует спадению альвеол
5. снижает газообмен

16. ЛЕГКИЕ ПОЛУЧАЮТ АРТЕРИАЛЬНУЮ КРОВЬ:

1. из бронхиальных артерий
2. из легочных артерий
3. из легочных вен
4. из подключичных артерий
5. из коронарных артерий

17. К ОРГАНАМ КРОВЕТВОРЕНИЯ ОТНОСИТСЯ

1. красный костный мозг
2. лимфатические узлы
3. селезенка
4. желудок
5. надпочечники

18. К ПЕРВИЧНЫМ АНТИКОАГУЛЯНТАМ ОТНОСЯТ

1. гепарин
2. протромбин
3. ионы кальция
4. все верно
5. все неверно

19. В ПОДДЕРЖАНИИ ПОСТОЯНСТВА РЕАКЦИИ КРОВИ УЧАСТВУЮТ

1. щитовидная железа
2. поджелудочная железа
3. потовые железы
4. все верно
5. все неверно

20. СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

1. гладкой поверхностью эндотелия сосудов
2. отрицательным зарядом сосудистой стенки и форменными элементами крови
3. наличием антикоагулянтов



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

4. все верно
5. все неверно

21. В ОБРАЗОВАНИИ СГУСТКА УЧАСТВУЕТ

1. альбумин
2. глобулин
3. антитромбин 1У
4. все верно
5. все неверно

22. ЕСЛИ ПОМЕСТИТЬ ЭРИТРОЦИТЫ В ГИПОТОНИЧЕСКИЙ РАСТВОР, ТО
ОНИ МОГУТ

1. не меняться
2. сморщиться
3. гемолизироваться
4. все верно
5. все неверно

23. В НОРМЕ PH АРТЕРИАЛЬНОЙ КРОВИ СОСТАВЛЯЕТ

1. 7,4
2. 7,8
3. 7,0
4. 6,0
5. 8,2

24. НАЗОВИТЕ ФУНКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СОСУДОВ

1. оказывают наибольшее сопротивление кровотоку
2. вмещают большие объемы крови
3. обуславливают амортизирующий эффект
4. все верно

25. ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ КРОВОТОКА - ЭТО

1. количество крови, протекающее через поперечное сечение сосуда за единицу времени;
2. расстояние, пройденное частичкой крови за единицу времени;
3. время, в течение которого частица крови пройдет большой и малый круг кровообращения;
4. количество крови, протекающее через капилляры за сутки.

26. МЕТОД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ У ЧЕЛОВЕКА
НАЗЫВАЕТСЯ

1. прямой;
2. непрямой, бескровный;
3. острый;
4. экспериментальный.

27. РЕГУЛЯЦИЯ УРОВНЯ АД В АРТЕРИЯХ – ЭТО ФУНКЦИЯ

1. артериол;
2. капилляров;
3. венул;



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

4. все верно.

28. ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ ПЕРВОГО СОСУДИСТОГО ТОНА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АД ЯВЛЯЮТСЯ

1. звуковые явления, создаваемые завихрениями крови в еще пережатой артерии
2. колебание и захлопывание створок полулунных клапанов аорты
3. удар о стенку артерии порции крови, проходящей через сдавленный участок сосуда
4. все верно

29. СКОРОСТЬ КРУГООБОРОТА КРОВИ ПО МАЛОМУ КРУГУ КРОВООБРАЩЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ

1. 4-5 сек
2. 21-22 сек
3. 15-22 сек
4. все неверно

30. ДВИЖЕНИЮ КРОВИ ПО ВЕНАМ СПОСОБСТВУЕТ

1. работа сердца
2. клапанный аппарат вен
3. сокращение скелетных мышц
4. все верно

1.1.2. УСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТАХ ОТВЕТОВ

1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА ПО ВЕРХНИМ ДЫХАТЕЛЬНЫМ ПУТЯМ...

- 1) Глотка
- 2) Носовая полость
- 3) Трахея
- 4) Гортань

2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ ПО МЕРЕ УМЕНЬШЕНИЯ В НИХ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ КРОВИ...

- 1) Верхняя полая вена
- 2) Аорта
- 3) Плечевая артерия
- 4) Капилляры



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ВО ВРЕМЯ ВДОХА....

- 1) Увеличение объема грудной клетки
- 2) Сокращение инспираторных мышц
- 3) Снижение альвеолярного давления ниже атмосферного
- 4) Увеличение объема легких
- 5) Снижение внутриплеврального давления
- 6) Увеличение транспульмонального давления
- 7) Воздух засасывается в легкие

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ КАРДИОМИОЦИТОВ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ

- 1) Плато ПД
- 2) Фаза быстрой деполяризации
- 3) Пик
- 4) Фаза быстрой реполяризации

5. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА ПО ДУГЕ УСЛОВНОГО СЛЮНООТДЕЛИТЕЛЬНОГО РЕФЛЕКСА НА ЗВОНК...

- 1) Слуховой центр коры мозга
- 2) Аfferентный нейрон
- 3) Рецепторы слуха
- 4) Временная связь
- 5) Центр слюноотделения
- 6) Слюнные железы
- 7) Эfferентный нейрон

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ КОАГУЛЯЦИОННОГО ГЕМОСТАЗА

- 1) Образование протромбиназы
- 2) Образование тромбина



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- 3) Превращение фибриногена в фибрин
- 4) Ретракция тромба

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ КРОВИ ЧЕРЕЗ СЕРДЦЕ И ЛЕГКИЕ (НАЧИНАЯ С ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА)

- 1) Правое предсердие
- 2) Левое предсердие
- 3) Аорта
- 4) Легкие
- 5) Правый желудочек
- 6) Левый желудочек
- 7) Легочный ствол

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ В РАБОТЕ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ...

- 1) стимуляция выработки альдостерона
- 2) образование ренина
- 3) превращение ангиотензиногена в ангиотензин I
- 4) превращение ангиотензина I в ангиотензин II

9. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТРУКТУР СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА, ПО КОТОРОЙ ВОСПРИНИМАЕТСЯ ЗВУК, НАЧИНАЯ С САМОЙ ВНЕШНЕЙ.

- 1) наковальня
- 2) овальное окно
- 3) наружный слуховой проход
- 4) молоточек
- 5) барабанная перепонка
- 6) стремечко

1.1.3. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

1.

ЖЕЛЕЗЫ

1. Щитовидная
2. Поджелудочная

ФУНКЦИИ

- А) регуляция обмена веществ, роста, физического и умственного развития организма
- Б) секреция ферментов для пищеварения
- В) секреция тироксина
- Г) секреция инсулина
- Д) секреция кальцитонина
- Е) регуляция кальциевого обмена
- Ж) секреция глюкагона

Ответы: 1 - ____, ____, ____, _____. 2 - ____, ____, _____.

2.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. Продолговатый мозг
2. Средний мозг

ФУНКЦИИ

- А) дыхательный центр
- Б) первичный зрительный подкорковый центр
- В) первичный слуховой подкорковый центр
- Г) главный центр сердечной деятельности

Ответы: 1 - ____, _____. 2 - ____, _____.

3.

ВИД ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОРМЫ

1. близорукость
2. дальнозоркость

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИИ ГЛАЗА БОЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКА

- А) изображение фокусируется перед сетчаткой
- Б) изображение фокусируется за сетчаткой
- В) нечетко различаются удаленные предметы
- Г) плохо различаются близкорасположенные предметы
- Д) у многих удлинненное глазное яблоко



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Ответы: 1 - ____, ____, _____. 2 - ____, ____.

4.

ВЕГЕТИВНАЯ НС

1. Симпатическая НС
2. Парасимпатическая НС

ФУНКЦИИ

- А) положительное инотропное действие
- Б) отрицательное инотропное действие
- В) вызывает расширение сосудов скелетных мышц,
- Г) вызывает отделение небольшого количества густой, вязкой слюны,
- Д) вызывает отделение большого количества жидкой слюны

Ответы: 1 - ____, ____, _____. 2 - ____, ____.

5.

ЖЕЛЕЗА

1. Вилочковая железа
2. Эпифиз
3. Надпочечники

ГОРМОН

- А) мелатонин
- Б) альдостерон
- В) тимозин

Ответы: 1 - ____. 2- _____. 3-_____.

6.

ОТДЕЛ

1. Ротовая полость
2. Желудок
3. Кишечник

ПРОЦЕСС ПИЩЕВАРЕНИЯ

- А) расщепление белков и жиров молока
- Б) измельчение и смачивание пищи
- В) начало расщепления белков
- Г) окончательное расщепление белков до аминокислот
- Д) расщепление всех жиров до жирных кислот и глицерина
- Е) всасывание питательных веществ

Ответы: 1 - ____. 2- _____. 3-_____.



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

7.

ВИД РЕФЛЕКСА

1. Безусловный
2. Условный

ЗНАЧЕНИЕ РЕФЛЕКСА

- А) обеспечивает инстинктивное поведение
- Б) обеспечивает приспособление организма к условиям окружающей среды
- В) позволяет приобрести новый опыт, полученный в течении жизни
- Г) имеет сигнальный характер и возникает на любые раздражители

Ответы: 1 - ____, 2- ____.

1.1.4. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ТРЕТЬЕГО МНОЖЕСТВА. В таких заданиях элементы первого множества сопоставляются с элементами второго и третьего множеств.

1.

ВЕГЕТИВНАЯ НС

1. Симпатическая НС
2. Парасимпатическая НС

МЕДИАТОР

- I. Ацетилхолин
- II. Норадреналин

ОРГАНЫ

- А) Слюнные железы
- Б) Сердце
- В) Желудок

Ответы: 1 ____, 2 ____.

2.

РЕЦЕПТОРЫ

1. Ирритантные
2. Юстакапиллярные

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

- I. Слизистая оболочка трахей и бронхов
- II. В интерстиции альвеол и дыхательных бронхиол

ФУНКЦИИ

- А) Возбуждаются при увеличении объема интерстициальной жидкости
- Б) Кашлевой рефлекс
- В) Рефлекс бронхоконстрикции
- Г) Возбуждаются при действии на слизистую оболочку



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

механических и
химических
раздражителей

Д) Одышка

Ответы: 1 ____, 2 ____.

3.

Классификация слюнных желез по характеру продуцируемого секрета	Состав секрета	продуцируемого	Слюнные железы
--	---------------------------	-----------------------	-----------------------

1. Первая группа- железы с жидким секретом

2. Вторая группа- железы со смешанным секретом

3. Слизистые железы

I. Белковый (серозный)
II. Белково-слизистый
III. Мукополисахариды (Муцин)

A) Околоушные железы и малые железы боковых поверхностей языка

B) Подчелюстная железа

B) Подъязычная железа и железы, расположенные в корне языка и нёба

Ответы: 1 ____, 2 ____, 3 ____.

4.

ЖЕЛЕЗА

. Слюнные железы
.. Печень

КОМПОНЕНТЫ

I. Муцин
II. Лизоцим
III. Желчь

ФУНКЦИЯ

A) Эмульгирование жиров

B) Образование комплексов с жирными кислотами

B) Бактерицидное действие

Г) Бактериостатический эффект

Д) Обеспечивает вязкость

слюны

Ответы: 1 ____, 2 ____.



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-1.1.2

1.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. ОПРЕДЕЛИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

1. ротовая полость, глотка, пищевод, желудок
2. ротовая полость, пищевод, глотка, желудок
3. желудок, глотка, пищевод,
4. глотка, желудок, пищевод
5. ротовая полость, желудок, глотка, пищевод

2. ОБЪЕМ СЛЮНЫ, ВЫДЕЛЯЮЩИЙСЯ ЗА СУТКИ, СОСТАВЛЯЕТ

1. 0,5 - 2 л
2. 0,5 – 7 л
3. 3 - 5 л
4. 0,1-0,4 л
5. 5-7 л

3. ОБЪЕМ ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА, ВЫДЕЛЯЮЩИЙСЯ ЗА СУТКИ, СОСТАВЛЯЕТ

1. 2–2,5 л
2. 0,5 – 7 л
3. 3–5 л
4. 0,1–0,4 л
5. 5–7 л

4. У ЧЕЛОВЕКА НА КАЖДОЙ ПОЛОВИНЕ КАЖДОЙ ЧЕЛЮСТИ НАХОДИТСЯ

1. 2 резца, 1 клык, 2 малых коренных зуба, 3 больших коренных зуба
2. 2 резца, 2 клыка, 3 малых коренных зуба, 2 больших коренных зуба
3. 2 резца, 1 клык, 3 малых коренных зуба, 3 больших коренных зуба
4. 1 резец, 2 клыка, 3 малых коренных зуба, 2 больших коренных зуба
5. 3 резца, 2 клыка, 3 малых коренных зуба, 2 больших коренных зуба

5. НЕРВНОЕ СПЛЕТЕНИЕ АУЭРБАХА НАХОДИТСЯ

1. в мышечной оболочке
2. в серозной оболочке
3. в слизистой оболочке
4. в подслизистой основе
5. в продолговатом мозге



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

6. НЕРВНОЕ СПЛЕТЕНИЕ МЕЙСНЕРА НАХОДИТСЯ

1. в подслизистой основе
2. в серозной оболочке
3. в слизистой оболочке
4. в мышечной оболочке
5. в продолговатом мозге

7. ЛИМФОИДНОЕ КОЛЬЦО ПИРОГОВА-ВАЛЬДЕЙЕРА НАХОДИТСЯ В

1. глотке
2. желудке
3. ротовой полости
4. пищеводе
5. в тонком кишечнике

8. БАКТЕРИЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

1. лизоцим
2. пепсин
3. амилаза
4. гастрин
5. гастрон

9. ФЕРМЕНТОМ СЛЮНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1. амилаза
2. пепсин
3. эластаза
4. трипсин
5. эстераза

10. ФЕРМЕНТОМ СЛЮНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1. мальтаза
2. пепсин
3. эластаза
4. трипсин
5. эстераза

11. СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ИННЕРВИРУЮТСЯ

1. лицевым нервом
2. тройничным нервом
3. отводящим нервом
4. подъязычным нервом



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. блуждающим нервом

12. СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ИННЕРВИРУЮТСЯ

1. языкоглоточным нервом
2. тройничным нервом
3. отводящим нервом
4. подъязычным нервом
5. блуждающим нервом

13. ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИЕ ФЕРМЕНТЫ РАЗРУШАЮТ

1. белки до аминокислот
2. жиры до глицерина и жирных кислот
3. углеводы до моносахаридов
4. нуклеиновые кислоты до нуклеотидов
5. белки до моносахаридов

14. ЛИПАЗЫ РАЗРУШАЮТ

1. жиры до глицерина и жирных кислот
2. белки до аминокислот
3. жиры до аминокислот
4. нуклеиновые кислоты до нуклеотидов
5. белки до моносахаридов

15. АМИЛАЗА СЛЮНЫ РАЗРУШАЕТ

1. крахмал до мальтозы
2. мальтозу до глюкозы
3. мальтазу до мальтозы
4. жиры до жирных кислот
5. белки до аминокислот

16. СОЛЯНУЮ КИСЛОТУ В ЖЕЛУДКЕ ВЫРАБАТЫВАЮТ

1. обкладочные клетки
2. главные клетки
3. добавочные клетки
4. эндокринные клетки
5. мышечные клетки стенки желудка



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

17. ДОБАВОЧНЫЕ КЛЕТКИ СЛИЗИСТОЙ ЖЕЛУДКА ВЫРАБАТЫВАЮТ
МУЦИН

1. пепсин
2. химозин
3. соляную кислоту
4. гастрин

18. ГЛАВНЫЕ КЛЕТКИ СЛИЗИСТОЙ ЖЕЛУДКА ВЫРАБАТЫВАЮТ

1. пепсин
2. муцин
3. внутренний фактор Касла
4. соляную кислоту
5. витамин В₁₂

19. МЕСТО ВХОДА ПИЩЕВОДА В ЖЕЛУДОК НАЗЫВАЕТСЯ

1. кардиальная часть
2. дно желудка
3. пилорическая часть
4. малая кривизна
5. большая кривизна

20. МЕСТО ПЕРЕХОДА ЖЕЛУДКА В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНУЮ КИШКУ
НАЗЫВАЕТСЯ

1. пилорическая часть
2. дно желудка
3. кардиальная часть
4. малая кривизна
5. большая кривизна

21. ПРОТЕАЗОЙ ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА ЯВЛЯЕТСЯ

1. гастрин
2. амилаза
3. мальтаза
4. трипсин
5. энтерокиназа

21. КАКОЙ ГАЗ ПРИВОДИТ К РАЗВИТИЮ КЕССОННОЙ БОЛЕЗНИ?



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

1. азот
2. кислород
3. водород
4. углекислого газ
5. угарного газ

22. АДАПТАЦИЯ К УСЛОВИЯМ ВЫСОКОГОРЬЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЗА СЧЕТ

1. увеличения плотности капилляров
2. снижения содержания гемоглобина
3. уменьшения количества альвеол
4. снижения плотности капилляров
5. уменьшения жизненной ёмкости лёгких

23. С ПОМОЩЬЮ КАКОГО МЕХАНИЗМА ПРОИСХОДИТ ГАЗООБМЕН В ЛЁГКИХ?

1. диффузии
2. облегчённой диффузии
3. осмоса
4. активного транспорта
5. фагоцитоза

24. ПОЧЕМУ ПРИ РАЗРЕЗАНИИ ЛИМОНА У ЧЕЛОВЕКА НАЧИНАЕТСЯ ОБИЛЬНОЕ СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ?

1. вид и запах разрезанного лимона является условным сигналом натурального условного рефлекса
2. запах и вид лимона – безусловный раздражитель
3. запах и вид лимона – первоначально возбуждает подкорковые центры слюноотделительного рефлекса
4. слюноотделительный рефлекс является только безусловным
5. это экспериментально выработанный рефлекс

25. ЧЕЛОВЕК ОДНАЖДЫ ОТРАВИЛСЯ КОПЧЕНОЙ КОЛБАСОЙ. С ТЕХ ПОР ОН ЕЕ НИКОГДА НЕ ЕЛ, А ВАРЕНУЮ ЕЛ С УДОВОЛЬСТВИЕМ КАКОЙ ВИД ТОРМОЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЭТО ЯВЛЕНИЕ?

1. дифференцировочное торможение
2. запредельное торможение
3. угасательное торможение
4. торможение – гаснувший тормоз



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. реципрокное торможение

26. КАКИЕ ЧАСТИ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ЗАНИМАЮТ В КОРКОВОМ ОТДЕЛЕ
КОЖНОГО И ДВИГАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРАХ НАИБОЛЬШУЮ ПЛОЩАДЬ?

1. кисти рук и нижняя часть лица
2. лобная часть головы
3. область бедра
4. область спины
5. нижней конечности

27. ВОЗБУЖДЕНИЕ ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
СПОСОБСТВУЕТ ВЫДЕЛЕНИЮ

1. большого количества жидкой слюны
2. небольшого количества жидкой слюны
3. большого количества густой слюны
4. небольшого количества густой слюны
5. большого количества лизоцима

28. ВОЗБУЖДЕНИЕ СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ СПОСОБСТВУЕТ
ВЫДЕЛЕНИЮ

1. небольшого количества густой слюны
2. небольшого количества жидкой слюны
3. большого количества густой слюны
4. большого количества жидкой слюны
5. большого количества лизоцима

29. ОКОНЧАНИЯ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА В ЖЕЛУДКЕ ВЫДЕЛЯЮТ

1. ацетилхолин
2. гастрин
3. гистамин
4. трипсин
5. гастриксин

30. ОКОНЧАНИЯ СИМПАТИЧЕСКИХ НЕРВОВ В ЖЕЛУДКЕ ВЫДЕЛЯЮТ

1. норадреналин
2. гастрин
3. гистамин
4. трипсин



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. гастрексин

1.1.2. УСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТАХ ОТВЕТОВ

1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА...

- 5) Пищевод
- 6) Ротовая полость,
- 7) Глотка,
- 8) Желудок

2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ В РАБОТЕ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ...

- 1) Стимуляция выработки альдостерона
- 2) Образование ренина
- 3) Превращение ангиотензиногена в ангиотензин I
- 4) Превращение ангиотензина I в ангиотензин II

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ВО ВРЕМЯ ВДОХА....

- 1) Увеличение объема грудной клетки
- 2) Сокращение инспираторных мышц
- 3) Снижение альвеолярного давления ниже атмосферного
- 4) Увеличение объема легких
- 5) Снижение внутриплеврального давления
- 6) Увеличение транспульмонального давления
- 7) Воздух засасывается в легкие

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕНЫ ФАЗ ВОЗБУДИМОСТИ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ....



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- 1) Первичная экзальтация
- 2) Относительная рефрактерность
- 3) Нормальная возбудимость
- 4) Супернормальная возбудимость
- 5) Абсолютная рефрактерность
- 6) Субнормальная возбудимость

5. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАГОЦИТОЗА...

- 8) Хемотаксис
- 9) Активация мембраны
- 10) Образование фагосомы
- 11) Лизис
- 12) Адгезия

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗ КОАГУЛЯЦИОННОГО ГЕМОСТАЗА

- 5) Образование протромбиназы
- 6) Образование тромбина
- 7) Образование фибрина
- 8) Ретракция тромба

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ ГЕМОСТАЗА

- 8) Сосудисто-тромбоцитарный
- 9) Коагуляционный
- 10) Фибринолиз

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ В РАБОТЕ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ...

- 1) стимуляция выработки альдостерона
- 2) образование ренина
- 3) превращение ангиотензиногена в ангиотензин I
- 4) превращение ангиотензина I в ангиотензин II



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

9. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗ ОДИНОЧНОГО МЫШЕЧНОГО СОКРАЩЕНИЯ...

- 1) латентный период
- 2) укорочения
- 3) расслабления

1.1.3. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1.

ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

3. Пищеварительная
4. Непищеварительная

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) выделение панкреатического сока
- Б) выделение желчи
- В) разрушение эритроцитов
- Г) синтез инсулина
- Д) синтез глюкагона

Ответы: 1 - ____, ____, ____, _____. 2 - ____, ____, ____, _____.

2.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

3. Соматическая НС
4. Вегетативная НС

ФУНКЦИИ

- А) мышцы бронхов
- Б) межреберные мышцы
- В) мышцы гортани
- Г) сердечная мышца

Ответы: 1 - ____, _____. 2 - ____, _____.

3.

МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ

1. Нервный
2. Гуморальный

ПРИЗНАК

- А) осуществляется эндокринной системой
- Б) доставляются к органам кровью



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- В) основывается на биоэлектрических явлениях
- Г) большая скорость ответной реакции
- Д) является более древней

Ответы: 1 - __. 2 - __.

4.

ВЕГЕТИВНАЯ НС

- 3. Симпатическая НС
- 4. Парасимпатическая НС

ФУНКЦИИ

- А) тормозит секрецию поджелудочного сока
- Б) усиливает моторику желудочно-кишечного тракта
- В) снижает тонус сосудов,
- Г) суживает зрачки,
- Д) усиливает слюноотделение

Ответы: 1 - __, __, __. 2 - __, __.

5.

ЖЕЛЕЗА

- 4. Передняя доля гипофиза
- 5. Задняя доля гипофиза
- 6. Средняя доля гипофиза

ГОРМОН

- А) интермедин
- Б) гормон роста
- В) пролактин
- Г) вазопрессин

Ответы: 1 - __. 2- __. 3-__.

6.

ТИП СЕКРЕЦИИ

- 4. Внутренней секреции
- 5. Внешней секреции
- 6. Смешанной секреции

ЖЕЛЕЗА

- А) гипофиз
- Б) поджелудочная
- В) молочные
- Г) щитовидная
- Д) тимус

Ответы: 1 - __. 2- __. 3-__.

7.

ВИД ТРАНСПОРТА

- 3. Активный
- 4. Пассивный

НАЗВАНИЕ

- А) фагоцитоз
- Б) натрий-калиевый насос



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- В) диффузия
Г) облегченная диффузия

Ответы: 1 - ____. 2- ____.

1.1.4. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ТРЕТЬЕГО МНОЖЕСТВА. В таких заданиях элементы первого множества сопоставляются с элементами второго и третьего множеств.

1.

ВЕГЕТИВНАЯ НС

1. Симпатическая НС
2. Парасимпатическая НС

МЕДИАТОР

- III. Ацетилхолин
- IV. Норадреналин

ФУНКЦИИ

- A) Потовые железы
- B) Сердце
- B) Желудок

Ответы: 1 ____, 2 ____.

2.

РЕЦЕПТОРЫ

1. Ирритантные
2. Юкстакапиллярные

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

- I. Слизистая оболочка трахей и бронхов
- II. В интерстиции альвеол и дыхательных бронхиол

ФУНКЦИИ

- A) Возбуждаются при увеличении объема интерстициальной жидкости
- B) Кашлевой рефлекс
- B) Рефлекс бронхоконстрикции
- Г) Возбуждаются при действии на слизистую оболочку механических и химических раздражителей
- D) Одышка

Ответы: 1 ____, 2 ____.



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

3.

ЖЕЛЕЗА

1. Передняя доля гипофиза
2. Задняя доля гипофиза

ГОРМОН

- IV. Гормон роста
- V. Пролактин
- VI. Вазопрессин
- VII. Окситоцин
- VIII. ФСГ

ФУНКЦИЯ

- A) Стимулирует лактацию
- Б) Рост, развитие
- В) Стимулирует реабсорбцию воды в дистальном отделе нефрона
- Г) Стимулирует сокращение матки
- Д) Стимулирует рост фолликулов

Ответы: 1 ____, 2 ____.

4.

ЖЕЛЕЗА

1. Щитовидная железа
2. Паращитовидная железа

ГОРМОН

- IV. Паратгормон
- V. Кальцитонин
- VI. Тироксин
- VII. трийодтиронин

ФУНКЦИЯ

- A) Снижает уровень кальция в крови
- Б) Повышает уровень кальция в крови
- В) Ускоряет обмен веществ
- Г) Регулирует развитие НС
- Д) Стимулирует рост фолликулов

Ответы: 1 ____, 2 ____.

Проверяемый индикатор достижения компетенции: ПК-9.1.3

1.1.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ СЕРДЦА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ

1. коронарных артерий
2. подключичных артерий
3. легочных артерий
4. плечевых артерий
5. подвздошных артерий

2. Во время сердечного цикла предсердия сокращаются

1. 0,1 сек
2. 0,3 сек
3. 0,7 сек
4. 0,4 сек



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

5. 0,5 сек

3. Сердечная мышца максимально сокращается в ответ на раздражители пороговой или надпороговой силы – это закон

1. Боудича
2. Гаскела
3. Старлинга
4. Гиса
5. Пуркинье

4. Чем сильнее растянуто сердце во время диастолы, тем сильнее оно сокращается во время систолы – это закон

1. сердечного волокна
2. градиента сердца
3. все или ничего
4. автоматии
5. Боудича

5. Во время сердечного цикла диастола предсердий составляет

1. 0,7 сек
2. 0,33 сек
3. 0,47 сек
4. 0,8 сек
5. 0,21 сек

6. Сердце работает в ритме одиночного сокращения, так как

1. абсолютная рефрактерная фаза длится всю систолу
2. рефрактерная фаза заканчивается в начале систолы
3. относительная рефрактерная фаза длится всю систолу
4. повышенная возбудимость заканчивается в начале систолы
5. пониженная возбудимость заканчивается в начале диастолы

7. Во время сокращения желудочков

1. створчатые клапаны закрыты, а полулунные – открыты
2. створчатые клапаны открыты, а полулунные - закрыты
3. створчатые клапаны открыты, полулунные - открыты
4. открываются атриовентрикулярные клапаны
5. створчатые клапаны закрыты, а полулунные – закрыты

8. Тахикардия – это

1. учащение ритма сердечных сокращений в покое свыше 100 в 1 мин



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

2. частота сердечных сокращений от 60 до 80 в 1 мин
 3. урежение ритма сердечных сокращений до 40-50 в 1 мин
 4. урежение ритма сердечных сокращений до 20-30 в 1 мин
 5. сниженный тонус сосудов
9. Во время сердечного цикла систола желудочков составляет
1. 0,33 сек
 2. 0,1 сек
 3. 0,7 сек
 4. 0,8 сек
 5. 0,6 сек
10. Во время общей паузы в сердце
1. створчатые клапаны открыты, полулунные - закрыты
 2. створчатые клапаны закрыты, полулунные – открыты
 3. створчатые клапаны открыты, полулунные – открыты
 4. створчатые клапаны закрыты, полулунные – закрыты
 5. полулунные клапаны открыты
11. Степень автоматии тем выше, чем ближе расположен участок проводящей системы к синоатриальному узлу – это закон
1. Гаскела
 2. Боудича
 3. Старлинга
 4. Гиса
 5. Ашофф-Тавара
12. Заполнение сердца кровью происходит в период
1. общей паузы
 2. систолы предсердий
 3. систолы желудочков
 4. изгнания крови
 5. абсолютной рефрактерной фазы
13. Причиной образования первого тона сердца – систолического является колебание и захлопывание створок
1. предсердно-желудочных клапанов
 2. полулунных клапанов аорты
 3. полулунных клапанов легочного ствола
 4. всех клапанов
 5. между верхней полой веной и предсердием



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

14. Во время систолы сердце находится в фазе
 1. абсолютной рефрактерности
 2. относительной рефрактерности
 3. повышенной возбудимости
 4. пониженной возбудимости
 5. экзальтации
15. При частоте сердечных сокращений свыше 100 ударов в минуту в покое наступает
 1. тахикардия
 2. брадикардия
 3. аритмия
 4. экстрасистола
 5. фибрилляция
16. Компенсаторная пауза - это
 1. длительная пауза после экстрасистолы
 2. пауза после систолы желудочков
 3. пауза после систолы предсердий
 4. длительная абсолютная рефрактерная фаза
 5. фаза относительной возбудимости
17. В сердце водитель ритма второго порядка находится в
 1. атриовентрикулярном узле
 2. пучке Гиса
 3. синоатриальном узле
 4. волокнах Пуркинье
 5. синусном узле
18. В сердце вырабатывается гормон
 1. натрийуретический
 2. альдостерон
 3. вазопрессин
 4. адреналин
 5. антидиуретический
19. В кардиомиоцитах находится большое количество (30-40%) органоидов - это
 1. митохондрии
 2. рибосомы
 3. вакуоли
 4. аппарат Гольджи
 5. лизосомы
20. Сердечная мышца работает в режиме
 1. одиночного сокращения
 2. зубчатого тетануса



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

3. гладкого тетануса
4. систолы
5. диастолы
21. Фаза супернормальной возбудимости происходит в
 1. конце расслабления сердечной мышцы
 2. период абсолютной рефрактерности
 3. период относительной рефрактерности
 4. период быстрой реполяризации
 5. период систолы желудочков
22. Электрокардиограмма отражает процесс
 1. возникновения возбуждения и проведение его по сердцу
 2. сокращения сердца
 3. возникновения относительной рефрактерности
 4. возникновения абсолютной рефрактерности
 5. изометрического сокращения
23. Объемная скорость кровотока — это
 1. количество крови, протекающее через поперечное сечение сосуда за единицу времени
 2. расстояние, пройденное частичкой крови за единицу времени
 3. время, в течение которого частица крови пройдет большой и малый круг кровообращения
 4. количество крови, протекающее через капилляры за сутки
 5. объем крови, который выбрасывается в аорту за 1 систолу
24. Метод для измерения давления на плечевой артерии у человека называется
 1. непрямой, бескровный
 2. прямым
 3. острым
 4. кровавым
 5. экспериментальным
25. Регуляция уровня артериального давления в артериях – это функция
 1. артериол
 2. капилляров
 3. венул
 4. аорты
 5. вен
26. К сосудам эластического типа относится
 1. легочный ствол
 2. бедренная артерия
 3. лучевая артерия



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

4. плечевая артерия
5. воротная вена
27. Артериальный пульс – это
 1. ритмическое колебание стенки артерии во время систолы
 2. ритмическое колебание стенок вен
 3. сокращение гладких мышц артериол
 4. ритмическое колебание стенки артерии во время диастолы
 5. пульсовые колебания в венах, расположенных около сердца
28. **ЛИНЕЙНАЯ СКОРОСТЬ КРОВОТОКА — ЭТО**
 1. расстояние, пройденное частичкой крови за единицу времени
 2. количество крови, протекающее через поперечное сечение сосуда за единицу времени
 3. разница скорости тока в центре сосуда и возле его стенок
 4. время, в течение которого частица крови пройдет большой и малый круги кровообращения
 5. объем крови, который выбрасывается в сосуды
29. **ПРЕПЯТСТВИЕМ ДЛЯ ОБРАТНОГО ТОКА КРОВИ ИЗ ПРЕДСЕРДИЙ В ВЕНЫ ЯВЛЯЕТСЯ**
 1. сокращение круговой мускулатуры, окружающей устья полых вен
 2. диастола предсердий
 3. закрытие полулунных клапанов
 4. закрытие митрального клапана
 5. открытие митрального клапана
30. **РАЗНИЦА МЕЖДУ МАКСИМАЛЬНЫМ И МИНИМАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ**
 1. пульсовым
 2. диастолическим
 3. систолическим
 4. эластическим
 5. амплитудным

1.1.2. УСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТАХ ОТВЕТОВ

1. **УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ МОЧЕОБРАЗОВАНИЯ...**
 - 1) Канальцевая секреция
 - 2) Клубочковая фильтрация
 - 3) Канальцевая реабсорбция



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ НЕФРОНА...

- 1) Проксимальный отдел канальцев
- 2) Петля Генле
- 3) Почечное (мальпигиево) тельце
- 4) Дистальный отдел канальцев

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ВО ВРЕМЯ ВДОХА....

- 1) Увеличение объема грудной клетки
- 2) Сокращение инспираторных мышц
- 3) Снижение альвеолярного давления ниже атмосферного
- 4) Увеличение объема легких
- 5) Снижение внутриплеврального давления
- 6) Увеличение транспульмонального давления
- 7) Воздух засасывается в легкие

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЛОЕВ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА....

- 1) Мертвые ороговевшие клетки
- 2) Собственно кожа
- 3) Подкожная жировая клетчатка
- 4) Живые клетки эпидермиса, содержащие пигмент

5. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАГОЦИТОЗА...

- 1) Хемотаксис
- 2) Активация мембраны
- 3) Образование фагосомы
- 4) Лизис
- 5) Адгезия



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ АДРЕНАЛИНА НА УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН

- 1) Взаимодействие с рецепторами клетки
- 2) Активация ферментов
- 3) Расщепление гликогена в печени и мышцах
- 4) Повышение содержания глюкозы в крови

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ ФИБРИНОЛИЗА

- 1) Превращение проактиватора плазминогена в активную форму
- 2) Превращение плазминогена в плазмин
- 3) Расщепление фибрина до полипептидов и аминокислот

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ В РАБОТЕ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ...

- 1) стимуляция выработки альдостерона
- 2) образование ренина
- 3) превращение ангиотензиногена в ангиотензин I
- 4) превращение ангиотензина I в ангиотензин II

9. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗУБЦОВ ЭКГ...

- 1) P
- 2) Q
- 3) R
- 4) S
- 5) T

1.1.3. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1.

ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

1. Пищеварительная
2. Непищеварительная

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) выделение панкреатического сока
- Б) выделение желчи



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- В) разрушение эритроцитов
- Г) синтез инсулина
- Д) синтез глюкагона

Ответы: 1 - ____, ____, ____, _____. 2 - ____, ____, ____, _____.

2.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. Соматическая НС
2. Вегетативная НС

ФУНКЦИИ

- А) мышцы бронхов
- Б) межреберные мышцы
- В) мышцы гортани
- Г) сердечная мышца

Ответы: 1 - ____, _____. 2 - ____, _____.

3.

ГОРМОНЫ

1. Глюкокортикоиды
2. Минералокортикоиды

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) усиливают распад белка в тканях
- Б) снижают активность гиалуронидазы
- В) понижают проницаемость стенок сосудов
- Г) препятствуют развитию воспалительной реакции
- Д) повышают проницаемость стенок сосудов
- Е) способствуют развитию воспалительной реакции
- Ж) понижают концентрацию калия в крови и тканевой жидкости
- З) повышают осмотическое давление внутренней среды организма

Ответы: 1 - ____, ____, ____, _____. 2 - ____, ____, ____, _____.

4.

ВЕГЕТИВНАЯ НС

1. Симпатическая НС
2. Парасимпатическая НС

ФУНКЦИИ

- А) тормозит секрецию поджелудочного сока
- Б) усиливает моторику желудочно-кишечного



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

- тракта
В) снижает тонус сосудов,
Г) суживает зрачки,
Д) усиливает слюноотделение

Ответы: 1 - ____, ____, ____ . 2 - ____, ____ .

5.

ЖЕЛЕЗА

1. Поджелудочная
2. Вилочковая
3. Эпифиз

ГОРМОН

- А) инсулин
- Б) глюкагон
- В) тимозин
- Г) мелатонин

Ответы: 1 - ____. 2- ____ . 3- ____ .

6.

ЖЕЛЕЗА

1. Щитовидная
2. Поджелудочная
3. Надпочечники

ГИПОФУНКЦИЯ ЖЕЛЕЗ

- А) сахарный диабет
- Б) кретинизм
- В) микседема
- Г) бронзовая болезнь

Ответы: 1 - ____. 2- ____ . 3- ____ .

7.

СОЕДИНЕНИЕ ГЕМОГЛОБИНА

1. С кислородом
2. С диоксидом углерода
3. С угарным газом

НАЗВАНИЕ

- А) оксигемоглобин
- Б) карбгемоглобин
- В) карбоксигемоглобин

Ответы: 1 - ____. 2- ____ . 3- ____ .

1.1.4. УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ТРЕТЬЕГО МНОЖЕСТВА. В таких заданиях элементы первого множества сопоставляются с элементами второго и третьего множеств.

1.



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

ВЕГЕТИВНАЯ НС

1. Симпатическая НС
2. Парасимпатическая НС

МЕДИАТОР

- I. Ацетилхолин
- II. Норадреналин

ФУНКЦИИ

- A) Потовые железы
- Б) Сердце
- В) Желудок

Ответы: 1 ____, 2 ____.

2.

**ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНЫЙ
ГОРМОН**

1. Гастрин
2. Секретин

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

- I. Антральный отдел желудка и проксимальный отдел тонкой кишки (G-клетки)
- II. Тонкая кишка (проксимальный отдел S-клетки)

ФУНКЦИИ

- A) Усиление секреции соляной кислоты
- Б) Усиление секреции сока поджелудочной железы
- В) Стимуляция моторики желудка
- Г) Усиление секреции бикарбонатов поджелудочной железы
- Д) Торможение секреции соляной кислоты в желудке

Ответы: 1 ____, 2 ____.

3.

ЖЕЛЕЗА

1. Передняя доля гипофиза
2. Задняя доля гипофиза

ГОРМОН

- I. Гормон роста
- II. Пролактин
- III. Вазопрессин
- IV. Окситоцин
- V. ФСГ

ФУНКЦИЯ

- A) Стимулирует лактацию
- Б) Рост, развитие
- В) Стимулирует реабсорбцию воды в дистальном отделе нефрона
- Г) Стимулирует сокращение матки



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Д) Стимулирует рост фолликулов

Ответы: 1 ____, 2 ____.

4.

ОРГАН	ЭФФЕКТЫ	РЕФЛЕКСЫ
1. Тонкий кишечник	I. Возбуждающие	А) Пищеводно-кишечный
2. Толстый кишечник	II. Тормозящие	Б) Желудочно-кишечный
		В) Кишечно-кишечный
		Г) Ректоэнтэральный
		Д) Прямокишечно- кишечный

Ответы: 1 ____, 2 ____.

Критерии оценки тестирования

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

1.1.2. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

Проверяемые индикаторы достижения компетенции:

ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК- 9.1.3

1. При одновременном раздражении низших центров симпатической и парасимпатической нервной системы, какая из них окажет более быстрое влияние на иннервируемые органы и почему?
2. Вы пришли в столовую, начали есть, и вдруг в супе обнаруживаете несъедобный предмет (гвоздь, гайка, муха). Вы тотчас прекращаете еду, аппетит пропал, вы выражаете свое возмущение. Почему пропал аппетит, во рту, возможно, «пересохло»?
3. Как отразится стрессовая ситуация на сердечной деятельности?
4. Как изменится уровень глюкозы в крови при возбуждении симпатического отдела нервной системы?



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

5. Почему после приема горячей пищи некоторое время отсутствуют вкусовые ощущения?
6. Животные зализывают раны. Какое это имеет значение?

Критерии оценки решения ситуационных задач

Форма проведения текущего контроля	Критерии оценивания
Решения ситуационной задачи	«5» (отлично) – выставляется за полное, безошибочное выполнение задания
	«4» (хорошо) – в целом задание выполнено, имеются отдельные неточности или недостаточно полные ответы, не содержащие ошибок.
	«3» (удовлетворительно) – допущены отдельные ошибки при выполнении задания.
	«2» (неудовлетворительно) – отсутствуют ответы на большинство вопросов задачи, задание не выполнено или выполнено не верно.

1.1.3. ЗАДАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК- 9.1.3

1. Проведите эксперимент по выработке условного мигательного рефлекса на звуковой сигнал. Нарисуйте и опишите дугу этого рефлекса и условия его выработки.
2. Проведите определение СОЭ. Опишите методику и поясните диагностическую ценность данного показателя.
3. Под микроскопом мазок периферической крови человека. Найдите моноциты и укажите их функции.
4. Схематически изобразите стадии фагоцитоза и укажите факторы, ускоряющие фагоцитоз.

Критерии оценивания практических задач

Форма проведения текущего контроля	Критерии оценивания
Решения практической задачи	«5» (отлично) – выставляется за полное, безошибочное выполнение задания
	«4» (хорошо) – в целом задание выполнено, имеются отдельные неточности или недостаточно полные ответы, не содержащие ошибок.



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	«3» (удовлетворительно) – допущены отдельные ошибки при выполнении задания.
	«2» (неудовлетворительно) – отсутствуют ответы на большинство вопросов задачи, задание не выполнено или выполнено не верно.

1.1.4. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК- 9.1.3

1. Строение коры больших полушарий. Локализация функций в коре больших полушарий.
2. Основные свойства сердечной мышцы. Законы сердца.
3. Механизм нервно-мышечной передачи.
4. Оптическая система глаза. Аккомодация. Аномалии рефракции глаза (дальнозоркость, близорукость, астигматизм).
5. Понятие о кровяном давлении. Распределение кровяного давления в сосудистом русле.

Критерии оценки рефератов, докладов, сообщений, конспектов:

Критерии оценки	Баллы	Оценка
Соответствие целям и задачам дисциплины, актуальность темы и рассматриваемых проблем, соответствие содержания заявленной теме, заявленная тема полностью раскрыта, рассмотрение дискуссионных вопросов по проблеме, сопоставлены различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, научность языка изложения, логичность и последовательность в изложении материала, количество исследованной литературы, в том числе новейших источников по проблеме, четкость выводов, оформление работы соответствует предъявляемым требованиям.	5	Отлично
Соответствие целям и задачам дисциплины, актуальность темы и рассматриваемых проблем, соответствие содержания заявленной теме, научность языка изложения, заявленная тема раскрыта недостаточно полно, отсутствуют новейшие литературные источники по проблеме, при оформлении работы имеются недочеты.	4	Хорошо
Соответствие целям и задачам дисциплины, содержание работы не в полной мере соответствует заявленной теме, заявленная тема раскрыта недостаточно полно, использовано небольшое количество научных источников, нарушена логичность и последовательность в изложении материала, при оформлении работы имеются недочеты.	3	Удовлетворительно
Работа не соответствует целям и задачам дисциплины, содержание работы не соответствует заявленной теме, содержание работы изложено не научным стилем.	2	Неудовлетворительно

1.1.5. ТЕМЫ ДОКЛАДОВ



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК- 9.1.3

1. Сократимость. Сопряжение процессов возбуждения и сокращения в сердечной мышце, роль внеклеточного кальция. Подчинение закону «Все или ничего». Закон Франка-Старлинга. Механизмы обеспечения насосной функции сердца. Экстрасистола.
2. Артериальное давление. Факторы, влияющие на его величину. Основные показатели артериального давления: систолическое, диастолическое, пульсовое и среднее гемодинамическое давление. Методы регистрации артериального давления.
3. Практические рекомендации по сбалансированному питанию в различных возрастных категориях.
4. Основные физиологические механизмы регуляции сердечного ритма. Физиологические основы нарушения сердечного ритма.
5. Болевой анализатор. Биологическое значение боли.

Критерии оценки тем докладов

Критерии оценки докладов в виде компьютерной презентации:	Баллы	Оценка
Компьютерная презентация соответствует целям и задачам дисциплины, содержание презентации полностью соответствует заявленной теме, рассмотрены вопросы по проблеме, слайды расположены логично, последовательно, завершается презентация четкими выводами.	5	Отлично
Компьютерная презентация соответствует целям и задачам дисциплины, содержание презентации полностью соответствует заявленной теме, заявленная тема раскрыта недостаточно полно, при оформлении презентации имеются недочеты.	4	Хорошо
Компьютерная презентация соответствует целям и задачам дисциплины, но её содержание не в полной мере соответствует заявленной теме, заявленная тема раскрыта недостаточно полно, нарушена логичность и последовательность в расположении слайдов.	3	Удовлетворительно
Презентация не соответствует целям и задачам дисциплины, содержание не соответствует заявленной теме и изложено не научным стилем.	2-0	Неудовлетворительно

1.2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование по контрольным вопросам.

1.2.1. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Строение биологической мембраны.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
2.	Виды ионных каналов и сопряженные с ними виды транспорта через мембрану.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
3.	Характеристика невозбудимых и возбудимых тканей.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
4.	Основные физиологические свойства возбудимых тканей: возбудимость, проводимость, рефрактерность, лабильность.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
5.	Классификация раздражителей.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
6.	Мембранный потенциал (потенциал покоя), величина и происхождение. Работа калиево-натриевого насоса.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
7.	Электрические явления в нервной и мышечной тканях при возбуждении. Соотношение фаз потенциала действия с фазами возбудимости.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
8.	Понятие о возбудимости. Параметры возбудимости нервно-мышечной системы: порог раздражения (реобазис), полезное время (хронаксия). Рефрактерность.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
9.	Нейрон, нервное волокно, нерв. Строение и функции.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
10.	Проведение возбуждения по мякотным (миелиновым) и безмякотным (безмиелиновым) нервным волокнам.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
11.	Законы проведения возбуждения по нерву.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
12.	Нервные синапсы: строение, классификация.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
13.	Механизм нервно-мышечной передачи	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	возбуждения. Потенциал концевой пластинки, его свойства.	- 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
14.	Механизм сокращения мышц (микроструктура миофибрилл).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
15.	Виды сокращения мышц (одиночные, тетанические сокращения).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
16.	Сопоставить фазы потенциала действия с фазами изменения возбудимости и одиночного цикла сокращения. Отметить особенности рефрактерного периода.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
17.	Ультрамикроскопическая структура миофибрилл в покое и при сокращении. Понятие о саркомере.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
18.	Нервные центры. Характеристика основных свойств нервных центров. Основные свойства нервных центров и проведение возбуждения в них (одностороннее проведение возбуждения, суммация возбуждений, трансформация ритма возбуждения, иррадиация и др.).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
19.	Что такое торможение в ЦНС, кто впервые его открыл?	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
20.	Классификация видов торможения в ЦНС.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
21.	В чем заключается координирующая роль ЦНС?	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
22.	Дайте характеристику принципам координирующей деятельности ЦНС.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
23.	Значение ЦНС для организма.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
24.	Физиология спинного мозга. Функции передних и задних корешков. Нейроны спинного мозга, их классификация. Важнейшие спинномозговые рефлексy и локализация их центров.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
25.	Рефлекторная и проводниковая функции спинного мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
 филиал федерального государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего образования
 «Волгоградский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения
 Российской Федерации**

		9.1.3
26.	Ромбовидная ямка. V–XII пары черепных нервов. Рефлекторная и проводниковая функции продолговатого мозга и моста	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
27.	Основные функции среднего мозга, роль его ядер. Тонические рефлексы: статические и статокинетические. Их значение. Децеребрационная ригидность.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
28.	Функции мозжечка, его значение в регуляции движений. Последствия повреждения мозжечка	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
29.	Рефлекторная и проводниковая функции среднего мозга (зрительный бугор и гипоталамическая область).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
30.	Локализация и характеристика I–IV пар черепных нервов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
31.	Рефлекторная и проводниковая функции промежуточного мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
32.	Ретикулярная формация ствола головного мозга. Влияние ретикулярной формации на различные отделы ЦНС.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
33.	Локализация и функции подкорковых ядер.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
34.	Структуры лимбической системы и ее роль в регуляции функций организма	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
35.	Вегетативные и соматические функции организма.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
36.	Дуга вегетативного рефлекса. Вегетативные ганглии. Медиаторы и рецепторы вегетативной нервной системы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
37.	Симпатическая нервная система (строение и функции, рефлекторная дуга симпатического рефлекса), ее влияние на внутренние органы. Адаптационно-трофическое влияние симпатической нервной системы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
38.	Парасимпатическая нервная система (строение и функции, рефлекторная дуга парасимпатического рефлекса), ее влияние	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	на внутренние органы. Адаптационно-трофическое влияние парасимпатической системы.	
39.	Метасимпатический отдел ВНС:	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
40.	Медиаторы вегетативной нервной системы. Действие медиаторов на клетку (орган).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
41.	Высшая центральная регуляция вегетативных функций.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
42.	Понятие о железах внутренней секреции. Гормоны. Свойства гормонов. Классификация гормонов. Механизм взаимодействия гормонов с клетками.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
43.	Влияние на организм гормонов передней, промежуточной и задней долей гипофиза. Гипо- и гиперфункции гипофиза.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
44.	Гипоталамо-гипофизарная система. Прямые и обратные регулирующие связи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
45.	Эпифиз. Влияние на организм гормонов эпифиза.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
46.	Функции гормонов тимуса.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
47.	Влияние на организм гормонов щитовидной железы. Гипо- и гиперфункции щитовидной железы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
48.	Влияние на организм гормонов паращитовидных желез. Гипо- и гиперфункции паращитовидных желез.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
49.	Влияние на организм гормонов коры надпочечников. Гипо- и гиперфункции коры надпочечников.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
50.	Влияние на организм гормонов поджелудочной железы. Гипо- и гиперфункции поджелудочной железы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
51.	Влияние на организм половых гормонов. Гипо- и гиперфункция половых желез.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
52.	Гормоны плаценты.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

		- 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
53.	Как осуществляется нервно-гуморальная регуляция мужских и женских половых желез?	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
54.	Овариально-менструальный цикл:	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
55.	а) яичниковый цикл – его фазы (характеристика). б) маточный цикл – его фазы (характеристика)	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
56.	Учение И.П. Павлова об анализаторах.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
57.	Классификация рецепторов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
58.	Преломляющие среды глаза. Аккомодация глаза.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
59.	Рефракция глаза и ее аномалии (понятие об эмметропии, миопии, гиперметропии и астигматизме).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
60.	Зрачок, регуляция просвета. Зрачковый рефлекс.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
61.	Сетчатка. Светочувствительные элементы сетчатки (палочки и колбочки).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
62.	Восприятие света. Основные формы нарушения цветового зрения (дальтонизм).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
63.	Адаптация зрительного анализатора, ее механизм.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
64.	Острота зрения, ее определение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
65.	Физиологическая характеристика обонятельного и вкусового анализаторов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
66.	Механизм восприятия звуковых колебаний.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

		9.1.3
67.	Строение вестибулярного аппарата.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
68.	Роль вестибулярного анализатора в восприятии и оценке положения тела в пространстве.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
69.	Вкусовой и обонятельный анализаторы. Механизмы вкусовой и обонятельной рецепции. Проводящие пути и центры данных анализаторов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
70.	Кожа. Тактильный анализатор.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
71.	Роль температурного анализатора в восприятии температуры внешней и внутренней среды.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
72.	Анализ болевой рецепции.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
73.	Биологическое значение боли. Отраженные боли.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
74.	Строение коры больших полушарий. Чувствительные (сенсорные), двигательные (моторные) и ассоциативные зоны коры. Понятие о динамическом стереотипе	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
75.	Методы изучения коры больших полушарий. Энцефалография.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
76.	Врожденные формы поведения (инстинкты и врожденные рефлексы), их значение в приспособительной деятельности организма.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
77.	Учение И.П. Павлова о высшей нервной деятельности. Условные рефлексы – фактор приспособления организма к изменяющимся условиям существования. Методика образования условного рефлекса. Отличия условных рефлексов от безусловных.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
78.	Первая и вторая сигнальная системы действительности.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

79.	Внешнее (безусловное) торможение. Запредельное торможение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
80.	Условное (внутреннее) торможение: угасательное, дифференцировочное, условный тормоз, запаздывание.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
81.	Условия выработки условного торможения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
82.	Типы высшей нервной деятельности (И.П. Павлов). Свойства нервных процессов: сила, уравновешенность, подвижность.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
83.	Типы ВНД у человека.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
84.	Современные представления о механизмах сна и гипноза. Фазы сна: «медленная» и «быстрая» (парадоксальная) по показателям ЭЭГ. Структуры мозга, участвующие в регуляции сна и бодрствования.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
85.	Целенаправленное поведение. Роль потребности, мотиваций и эмоций в организации целенаправленного поведения	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
86.	Лимфа, ее состав и свойства. Образования и движение лимфы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
87.	Внутренняя среда организма. Гомеостаз.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
88.	Функции крови.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
89.	Физико-химические свойства крови: цвет, вязкость, плотность, осмотическое давление, кислотно-основное состояние крови. Физиологические механизмы регуляции констант крови.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
90.	Буферные системы крови.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
91.	Форменные элементы крови.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
92.	Группы крови системы АВ0. Правила	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	переливания крови.	- 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
93.	Резус фактор.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
94.	Строение и функции эритроцитов. Гемоглобин и его соединения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
95.	Гемолиз эритроцитов, его виды. Понятие об осмотической резистентности эритроцитов. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ). Клиническое значение величины СОЭ.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
96.	Кровяные пластинки (тромбоциты), их количество, строение и функции. Активные вещества (пластиночные факторы), содержащиеся в тромбоцитах, их значение. Тромбопоэз.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
97.	Процесс остановки кровотечения: сосудисто-тромбоцитарный гемостаз.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
98.	Процесс остановки кровотечения: коагуляционный гемостаз (3 фазы). Процесс ретракции.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
99.	Противосвертывающая система, ее компоненты и значение. Антикоагулянты первичные и вторичные. Система фибринолиза и её значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
100.	Строение и функции лейкоцитов. Лейкоцитарная формула. Лейкопоэз.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
101.	Кроветворение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
102.	Неспецифические факторы иммунитета.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
103.	Фагоцитоз. Факторы, стимулирующие фагоцитоз.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
104.	Понятие иммунитета. Морфологические и функциональные особенности иммунной системы. Специфический иммунитет.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
105.	Роль В-лимфоцитов в иммунном ответе. Иммуноглобулины.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

		9.1.3
106.	Роль Т-лимфоцитов в иммунном ответе. Субпопуляции Т-лимфоцитов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
107.	Гормоны и медиаторы иммунной системы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
108.	Нервная и гуморальная регуляция иммунитета.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
109.	Строение сердца. Функции перикарда.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
110.	Свойства сердечной мышцы. Особенности потенциала действия кардиомиоцитов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
111.	Автоматия сердца, её природа. Проводящая система сердца. Градиент автоматии..	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
112.	Законы сердца.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
113.	Сердечный цикл.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
114.	Экстрасистола и компенсаторная пауза.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
115.	Нервная регуляция работы сердца.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
116.	Гуморальная регуляция работы сердца.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
117.	Внутрисердечные механизмы регуляции.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
118.	Собственные и сопряженные рефлексы сердечно - сосудистой системы. Значение рефлексогенной зоны сердца в регуляции кровообращения и объема циркулирующей крови.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
119.	Давление крови в различных отделах сосудистой системы. Методы его	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	определения. Артериальное давление (систолическое, диастолическое, пульсовое). Влияние различных факторов на величину артериального давления крови.	9.1.3
120.	Движение крови в венах. Венозное давление.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
121.	Строение стенок артерий, артериол, вен, венул, капилляров.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
122.	Характеристика сосудов, в зависимости от выполняемой функции.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
123.	Характеристика микроциркуляторного русла.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
124.	Линейная и объемная скорость кровотока.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
125.	Распределение давления крови в сосудистой системе.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
126.	Гемодинамика. Факторы, определяющие непрерывное движение крови по сосудам.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
127.	Нервная регуляция тонуса сосудов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
128.	Гуморальная регуляция тонуса сосудов.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
129.	Классификация легочных объемов и емкостей легких. Жизненная емкость легких, объемы ее составляющие. Определение ЖЕЛ методом спирометрии.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
130.	Понятие о сурфактанте, пневмотораксе.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
131.	Нервная и гуморальная регуляция просвета бронхов (М-холино- и β-адренорецепторы гладких мышц бронхов).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
132.	Механизм вдоха и выдоха.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

133.	Дыхательный центр. Нервно-гуморальная регуляция дыхания.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
134.	Газообмен в легких. Транспорт O ₂ кровью.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
135.	Газообмен в тканях. Транспорт CO ₂ кровью.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
136.	Иннервация дыхательных мышц.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
137.	Дыхательный центр. Современные представления о структуре и локализации. Автоматия дыхательного центра	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
138.	Зависимость деятельности дыхательного центра от газового состава крови.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
139.	Роль хеморецепторов в регуляции дыхания.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
140.	Роль механорецепторов в регуляции дыхания	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
141.	Роль углекислоты в регуляции дыхания.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
142.	Влияние на дыхательный центр раздражения различных рецепторов и отделов ЦНС.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
143.	Условно-рефлекторная регуляция дыхания.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
144.	Защитные дыхательные рефлексы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
145.	Дыхание при мышечной работе.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
146.	Дыхание при высоком атмосферном давлении.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
147.	Дыхание при гипоксии. Акклиматизация к условиям высокогорья.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

		9.1.3
148.	Общее понятие о пищеварительной системе. Основные процессы, происходящие при пищеварении, их характеристика. Методики исследования функций пищеварительной системы у человека и в эксперименте на животных.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
149.	В чем сущность и значение пищеварения?	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
150.	Методы изучения функции пищеварительных желез (экспериментальные и клинические).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
151.	Пищеварение в ротовой полости. Органы ротовой полости их и функции.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
152.	Состав и свойства слюны. Механизм слюноотделения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
153.	Значение ротового пищеварения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
154.	Методы изучения желудочной секреции (экспериментальные и клинические).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
155.	Пищеварение в желудке. Железистые клетки желудка. Фазы регуляции секреции желудочного сока (сложнорефлекторная, нейро - гуморальная, кишечная).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
156.	Роль парасимпатического и симпатического отделов автономной нервной системы в регуляции деятельности желудка. Переход содержимого желудка в двенадцатиперстную кишку. Состав и свойства желудочного сока. Отделение его на различные пищевые вещества.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
157.	Функции печени. Роль печени в пищеварении. Образование желчи, ее значение в пищеварении. Регуляция выведения желчи в кишечник..	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
158.	Методы изучения желчевыделительной функции печени.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
159.	Значение желчи в процессе пищеварения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
 филиал федерального государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего образования
 «Волгоградский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения
 Российской Федерации**

		- 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
160.	Состав и свойства панкреатического сока. Нервная и гуморальная регуляция секреции поджелудочного сока. Значение секретина и панкреозимина (холецистокинина). Влияние пищевых веществ на секрецию поджелудочного сока.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
161.	Методы изучения секреторной, всасывательной деятельности кишечника.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
162.	Функции тонкого кишечника. Состав и свойства кишечного сока. Полостное и пристеночное пищеварение в тонком кишечнике.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
163.	Моторная деятельность пищеварительного тракта. Моторная функция желудка и кишечника, её виды, механизмы регуляции. Акт дефекации.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
164.	Всасывание различных продуктов переваривания пищи в различных отделах пищеварительного тракта. Механизмы всасывания продуктов переваривания пищи и воды в различных отделах пищеварительного тракта.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
165.	Значение обмена веществ в жизни организма. Обмен веществ и энергии как основное свойство живого. Ассимиляция и диссимиляция.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
166.	Основной обмен и расход энергии при работе.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
167.	Изучение газообмена для определения энергетических затрат.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
168.	Обмен белков в организме. Биологическая ценность белков. Баланс азота. Белковый минимум. Коэффициент изнашивания.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
169.	Обмен углеводов в организме.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
170.	Обмен жиров в организме.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

171.	Обмен воды и минеральных солей.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
172.	Нормы питания.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
173.	Нервно-гуморальная регуляция белкового обмена.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
174.	Нервно-гуморальная регуляция углеводного обмена.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
175.	Нервно-гуморальная регуляция липидного обмена.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
176.	Нервно-гуморальная регуляция водно-солевого обмена.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
177.	Измерение энергии, образующейся в организме (прямая и непрямая колориметрия).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
178.	Механизмы терморегуляции. Физическая терморегуляция. Химическая терморегуляция	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
179.	Значение почек в организме. Нефрон – морфофункциональная единица почки. Роль его различных отделов в образовании мочи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
180.	Функции клубочков, строение клубочкового фильтра. Механизм образования первичной мочи. Эффективное фильтрационное давление. Влияние различных факторов на процессы фильтрации. Количество и свойства первичной мочи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
181.	Юкстагломерулярный аппарат, его роль. Значение почек в поддержании артериального давления крови.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
182.	Регуляция образования вторичной мочи (альдостерон, вазопрессин). Гормональный механизм регуляции реабсорбции натрия (ренин - ангиотензин - альдостерон).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
183.	Нервно-гуморальная регуляция образования мочи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

184.	Регуляция почками водно-солевого обмена. Осморегулирующие рефлексы. Осморцепторы, их локализация, механизм действия, значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1., 8.1.2, ОПК - 9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2., ПК-9.1.3
------	--	--

Критерии собеседования

Шкала оценки для проведения экзамена по дисциплине

Оценка за ответ	Критерии
Отлично	<ul style="list-style-type: none"> – полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.
Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> – вопросы излагаются систематизировано и последовательно; – продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – продемонстрировано усвоение основной литературы. – ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов,



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

	которые легко исправляются по замечанию преподавателя.
Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none">– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;– усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;– имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;– при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;– продемонстрировано усвоение основной литературы.
Неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none">– не раскрыто основное содержание учебного материала;– обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;– допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов- не сформированы компетенции, умения и навыки,- отказ от ответа или отсутствие ответа

1.2.3. ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

**Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра: биологии и физиологии

Дисциплина - Нормальная физиология-физиология челюстно-лицевой области

Специалитет по специальности 31.05.03 «Стоматология»

направленность (профиль) _____

Учебный год: 2023- 2024

Экзаменационный билет № ____

Экзаменационные вопросы:



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

1. Жевание. Функциональные жевательные звенья. Функции жевательной системы.
2. Гуморальная регуляция отделения желудочного сока.
3. Характеристика невозбудимых и возбудимых тканей.

М.П.

Заведующий кафедрой

Дьякова И.Н.

Критерии оценки уровня усвоения материала дисциплины и сформированности компетенций

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в БРС	Уровень сформированности компетентности и по дисциплине	Оценка по 5-балльной шкале
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	А	100–96	ВЫСОКИЙ	5 (5+)
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	В	95–91		5



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
 филиал федерального государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего образования
 «Волгоградский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения
 Российской Федерации**

процессе 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.	E	75-71	НИЗКИЙ	3 (3+)
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в 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	E	70-66		3



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

поправок, коррекции. Студент демонстрирует крайне низкий уровень сформированности компетентности.				
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.	E	65-61	ПОРОГОВЫЙ	3 (3-)
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.	Fx	60-41		КОМПЕТЕНТНОСТЬ ОТСУТСТВУЕТ
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины. Студент не демонстрирует индикаторов достижения формирования компетенций. Компетентность отсутствует.	F	40-0		

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



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

61-75	зачтено	3	удовлетворительно	Е
41-60	не зачтено	2	неудовлетворительно	Fx
0-40	не зачтено			F

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НА ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ -
ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств по дисциплине «Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области» по специальности «Стоматология» содержит вопросы по темам, перечень практических навыков, комплект тестовых заданий, темы рефератов, темы докладов, комплект разноуровневых задач, комплект расчетно-графических заданий, перечень вопросов к экзамену.

Содержание фонда оценочных средств соответствует ФГОС ВО по специальности «Стоматология», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г. № 245, рабочему учебному плану по специальности «Стоматология», утвержденным Ученым советом института.

Контрольные измерительные материалы соответствуют специальности «Стоматология» и рабочей программе дисциплины «Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области» по специальности «Стоматология». Измерительные материалы связаны с основными теоретическими вопросами, практическими навыками и компетенциями, формируемые в процессе изучения дисциплины «Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области».

Измерительные материалы соответствуют компетенции специалиста по специальности «Стоматология» и позволяют подготовить специалиста к практической деятельности.

ФОС позволяет специалисту провести проверку уровня усвоения общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, овладения которыми реализуется в ходе изучения дисциплины «Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области».



**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Фонд оценочных средств является адекватным отображением требований ФГОС ВО и обеспечивает решение оценочной задачи в соответствии общих и профессиональных компетенций специалиста этим требованиям.

Измерительные материалы позволяют специалисту применить знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области» к условиям будущей профессиональной деятельности.

Заключение: фонд оценочных средств в представленном виде вполне может быть использован для успешного освоения программы по дисциплине «Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области» по специальности «Стоматология».

Рецензент:

доктор биол. наук, доцент, вед. научный сотрудник
ФГБУ СКФНКЦ ФМБА РОССИИ _____ Репс В.Ф.