

# **ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования

## **«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Министерства здравоохранения Российской Федерации

### **УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной  
и воспитательной работе

\_\_\_\_\_ И.П.Кодонида

«31» август 2023 г.

### **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

#### **Лекарственное растительное сырье, используемое в фитотерапии**

Для специальности: *33.05.01 Фармация*  
(уровень специалитета)

Квалификация выпускника: *провизор*

Кафедра *фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов*

Курс – V

Семестр – 9

Форма обучения – очная

Лекции – 20 часов

Практические занятия – 40 часов

Самостоятельная работа – 36 часов

Промежуточная аттестация: *зачет* – IX семестр

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ (107 часов)

Пятигорск, 2023

**Перечень профессиональных компетенций ФГОС и трудовых функций  
согласно профстандарту**

специальности 33.05.01 Фармация

**-ПК-1 способность к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций**

**1. КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ НА АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ:**

- 1) 10% раствор натрия гидроксида;
- 2) Раствор Люголя;
- 3) Судан III;
- 4) Раствор пикриновой кислоты;
- 5) Концентрированная кислота серная.

**2. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ:**

- 1) Нагревание 15 минут;
- 2) Охлаждение 45 минут;
- 3) Нагревание 45 минут;
- 4) Нагревание 30 минут;
- 5) Охлаждение 10 минут.

**3. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ARTEMISIA ABSINTHIUM L.:**

- 1) Extractum Absinthii spissum
- 2) Tinctura Absinthii (1:5) на 70% спирте
- 3) Infusum herbae Absinthii
- 4) Сухой экстракт
- 5) Аэрон.

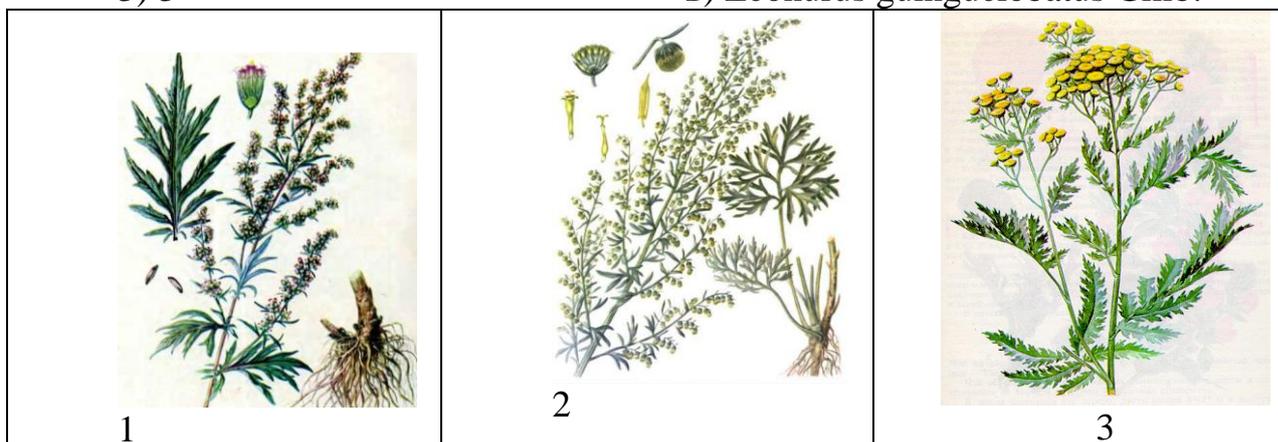
**4. НОМЕРА РАСТЕНИЙ,  
РАСТЕНИЙ**

**НАЗВАНИЯ**

**ИЗОБРАЖЕННЫХ НА РИСУНКАХ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

- a) Tanacetum vulgare L.
- б) Artemisia absinthium L.
- в) Leonurus guinguelobatus Gilib.



**5. ЛРС, ARTEMISIA ABSINTHIUM L:**

- 1) Трава;
- 2) Семена;
- 3) Листья;
- 4) Корни;
- 5) Цветки.

**6. СЫРЬЕ ЛАНДЫША МАЙСКОГО:**

- 1) Листья;
- 2) Корни;
- 3) Цветки;
- 4) Трава;
- 5) Плоды.

**7. ФИТОПРЕПАРАТЫ DIGITALIS PURPURES L.:**

- 1) Новопассит;
- 2) Аскорутин;
- 3) Кордигит;
- 4) Табекс;
- 5) Розевин.

**8. ПРИМЕСЬЮ К СЫРЬЮ ЛАНДЫША МАЙСКОГО МОГУТ БЫТЬ:**

- 1) *Pyrola rotundifolia* L.
- 2) *Polygonatum officinale* L.
- 3) *Digitalis grandiflora* Mill.
- 4) *Digitalis purpurea* L.
- 5) *Polygonum hydropiper* L.

**9. НАЗОВИТЕ РАСТЕНИЕ:**



- 1) *Erysimum canescens* Roht.
- 2) *Adonis vernalis* L.
- 3) *Equisetum arvense*
- 4) *Digitalis lanata* L.
- 5) *Convallaria majalis* L.

**10. НАЗОВИТЕ РАСТЕНИЕ:**



- 1) *Erysimum canescens* Roht.
- 2) *Adonis vernalis* L.
- 3) *Digitalis purpurea* Mill.
- 4) *Equisetum arvense*
- 5) *Convallaria majalis* L.

**11. ПРИМЕСИ К CONVALLARIA MAJALIS L.:**



**12. НОМЕРА РАСТЕНИЙ,  
РАСТЕНИЙ  
ИЗОБРАЖЕННЫХ НА РИСУНКАХ**

**НАЗВАНИЯ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

- а) *Crataegus sanguinea* Pal. L.;
- б) *Valeriana officinalis* L.;
- в) *Achillea millefolium* L.



**13. СЫРЬЁ CRATAEGUS SANGUINEA PAL. L.:**

- 1) Листья;
- 2) Цветки;
- 3) Плоды;
- 4) Побеги;
- 5) Трава.

#### 14. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:

- 1) *Rhodiola rósea* L.;
- 2) *Polemonium coeruleum* L.;
- 3) *Leonurus cardiaca* L.;
- 4) *Mentha piperita* L.;
- 5) *Panax Ginseng* C. A. May.



#### 15. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:

- 1) *Rhodiola rósea* L.;
- 2) *Polemonium coeruleum* L.;
- 3) *Valeriana officinalis* L.;
- 4) *Mentha piperita* L.;
- 5) *Panax Ginseng* C. A. May



#### 16. СЫРЬЕ MELISSA OFFICINALIS L.:

- 1) Корни;
- 2) Трава;
- 3) Цветки;
- 4) Плоды;
- 5) Листья.

#### 17. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:

- 1) *Rhodiola rósea* L.;
- 2) *Polemonium coeruleum* L.;
- 3) *Tribulus terrestris* L.;
- 4) *Mentha piperita* L.;
- 5) *Panax Ginseng* C. A. May.



**18. СЫРЬЕ *PASSIFLORA INCARNATA* L.:**

- 1) Корни;
- 2) Трава;
- 3) Цветки;
- 4) Плоды;
- 5) Листья.

**19. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:**

- 1) *Rhodiola rósea* L.;
- 2) *Polemonium coeruleum* L.;
- 3) *Valeriana officinalis* L.;
- 4) *Eleutherococcus senticosus* Maxim.;
- 5) *Panax Ginseng* C. A. May.

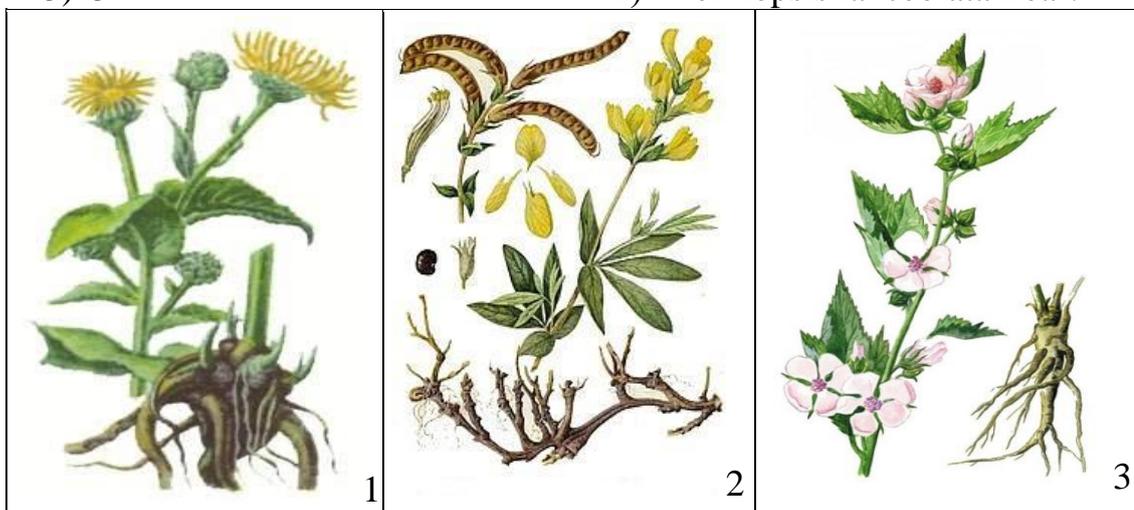


**20. НОМЕРА РАСТЕНИЙ,  
ИЗОБРАЖЕННЫХ НА РИСУНКАХ**

**НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

- а) *Althaea officinalis* L.
- б) *Inula helenium* L.
- в) *Thermopsis lanceolata* Leaf.



**Ситуационная задача**

На фармацевтическое предприятие поступили корневища аира обыкновенного.

1. В соответствии с ФС.2.5.0056.18. Аира обыкновенного корневища ГФ XIV изд. используя гербарные и сырьевые образцы, охарактеризуйте основные внешние признаки производящих растений и сырья аира болотного. Назовите русские и латинские названия.
1. Охарактеризуйте сырьевую базу аира болотного.
2. Охарактеризуйте способы заготовки, особенности первичной обработки и сушки сырья.
3. Приготовьте микропрепарат корневища аира болотного и укажите основные диагностические признаки сырья.
4. Укажите химический состав корневищ аира болотного.
5. Охарактеризуйте особенности стандартизации сырья аира болотного.
6. Укажите условия хранения сырья на складе.
7. Укажите пути использования корневищ аира болотного, фармакологическую группу лекарственных средств и их применение.
8. Выберите среди предложенных лекарственных препаратов препараты, полученные из корневищ аира болотного.

*растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений*

**1. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:**

- 1) *Inula helenium* L.
- 2) *Tussilago farfara* L.
- 3) *Origanum vulgare* L.
- 4) *Tanacetum vulgare* L.
- 5) *Althaea officinalis* L.



**2. ВИДЫ СЫРЬЯ TUSSILAGO FARFARA L.**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

**3. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:**

- 1) *Inula helenium* L.
- 2) *Althaea officinalis* L.
- 3) *Tanacetum vulgare* L.
- 4) *Origanum vulgare* L.
- 5) *Tussilago farfara* L.



**4. СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ВИДОВ ЛИПЫ:**

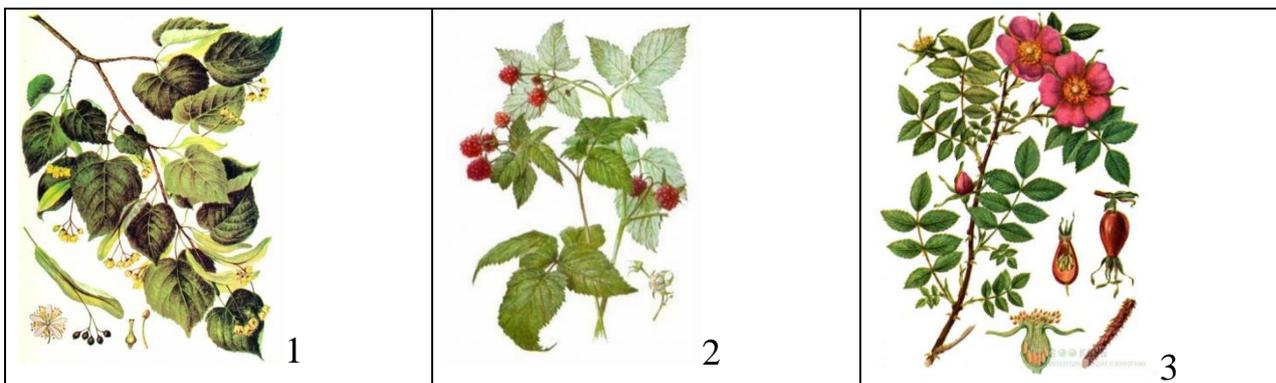
- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

**5. НОМЕРА РАСТЕНИЙ, ИЗОБРАЖЕННЫХ НА РИСУНКАХ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

**НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ**

- a) *Rubus idaeus* L.
- б) *Tilia cordata* Mill.
- в) *Rosa cinnamomea* L.



**6. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:**

- 1) *Capsella bursa-pastoris* L.
- 2) *Tussilago farfara* L.
- 3) *Urtica dioica* L.
- 4) *Poligonum persicaria* L.
- 5) *Tanacetum vulgare* L.



**7. НОМЕРА РАСТЕНИЙ,  
РАСТЕНИЙ  
ИЗОБРАЖЕННЫХ НА РИСУНКАХ**

**НАЗВАНИЯ**

- 1)1
- 2)2
- 3)3

- а) *Polygonum hydropiper* L.
- б) *Capsella bursa-pastoris* L.
- в) *Viburnum opulus* L.



**8. СЫРЬЕ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

### 9. НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЯ

- 1) *Viburnum opulus* L.;
- 2) *Poligonum gidropiper* L.;
- 3) *Capsella bursa-pastoris* L.;
- 4) *Polygonum persicaria* L.
- 5) *Urtica dioica* L.;

### ЛРС:

- А. Трава
- Б. Кора
- В. Семена
- Г. Корни
- Д. Листья

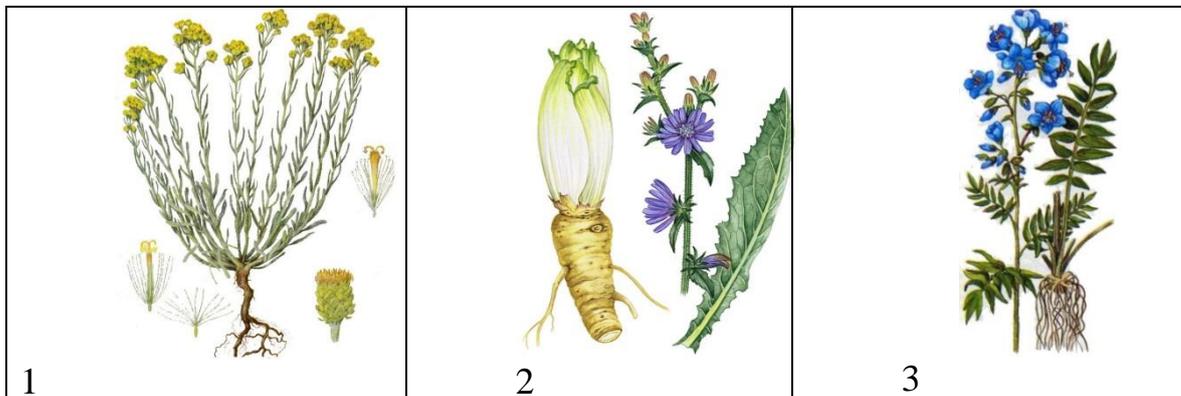
### 10. ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:

<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Capsella bursa-pastoris</i> L.</li> <li>2) <i>Tussilago farfara</i> L.</li> <li>3) <i>Urtica dioica</i> L.</li> <li>4) <i>Polygonum persicaria</i> L.</li> <li>5) <i>Tanacetum vulgare</i> L.</li> </ol>	
---	---

### 11. СЫРЬЕ ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ:

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

### 12. ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ *CICHORIUM INTYBUS* L.:



### 13. ФИТОПРЕПАРАТ

### ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1) Танацехол          | а) Пижмы обыкновенной трава      |
| 2) Холосас            | б) Шиповника плоды               |
| 3) Фламин             | в) Бессмертника песчаного цветки |
| 4) Желчегонный сбор 2 | г) Мята перечной листья          |
| 5) Горькая настойка   | д) Полыни обыкновенной трава     |

**14. ПРИМЕСЬЮ К СЫРЬЮ ЛАНДЫША МАЙСКОГО МОГУТ БЫТЬ:**

- 1) *Pyrola rotundifolia* L.
- 2) *Polygonatum officinale* L.
- 3) *Digitalis grandiflora* Mill.
- 4) *Digitalis purpurea* L.
- 5) *Polygonum hydropiper* L.

**15. СЫРЬЕ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

**16. СЫРЬЁ CRATAEGUS SANGUINEA PAL. L.:**

- 1) Листья;
- 2) Цветки;
- 3) Плоды;
- 4) Побеги;
- 5) Трава.

**17. СЫРЬЕ АММИ МАJUS L.:**

- 1) Плоды
- 2) Листья
- 3) Трава
- 4) Корни
- 5) Корневища.

**18. ВИДЫ СЫРЬЯ ALTHAEA OFFICINALIS L.:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

**19. СЫРЬЕ CENTAUREA CYANUS L.:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

**20. СЫРЬЕ EQUISETUM ARVENSE L.:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья

- 4) Корни
- 5) Цветки

### **Ситуационная задача**

На фармацевтическое предприятие поступила трава ландыша.

1. В соответствии с ФС.2.5.0022.15 ГФ XIV изд., Ландыша трава, используя гербарные и сырьевые образцы, охарактеризуйте основные внешние признаки производящих растений и сырья ландыша. Назовите русские и латинские названия.
2. Охарактеризуйте сырьевую базу ландыша майского, закавказского и Кейске.
3. Охарактеризуйте способы заготовки, особенности первичной обработки и сушки сырья.
4. Приготовьте микропрепарат листа ландыша майского и укажите основные диагностические признаки сырья.
5. Укажите химический состав травы ландыша.
6. Охарактеризуйте особенности стандартизации сырья ландыша.
7. Укажите условия хранения сырья на складе.
8. Укажите пути использования травы ландыша, фармакологическую группу лекарственных средств и их применение.
9. Выберите среди предложенных лекарственных препаратов препараты, полученные из травы ландыша.

*средств в условиях фармацевтических организаций*

**1. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ:**

- 1) 1:10;
- 2) 1:30;
- 3) 1:100;
- 4) 1:40;
- 5) 1:2.

**2. ПОЛУЧЕНИЕ НАСТОЯ ИЗ ТЕРМОПСИСА ГОТОВЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФС СООТНОШЕНИЕ СЫРЬЯ И ЭКСТРАГЕНТА:**

- 1) 1:10;
- 2) 1:30;
- 3) 1:100;
- 4) 1:400;
- 5) 1:2.

**3. ОСНОВНЫЕ БАС JUNIPERUS COMMUNIS L.:**

- 1) Сердечные гликозиды
- 2) Сапонины
- 3) Антраценпроизводные
- 4) Флавоноиды
- 5) Эфирное масло.

**4. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОТВАРА ИЗ КОРЫ ДУБА:**

- 1) 1:10;
- 2) 1:30;
- 3) 1:100;
- 4) 1:400;
- 5) 1:2.

**5. ВИДЫ ЛРС, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ СЕДАТИВНОГО СБОРА:**

- 1) Валерианы корневища с корнями;
- 2) Мята перечной листья;
- 3) Пустырника трава;
- 4) Солодки корни;
- 5) Хмелья шишки.

**6. ОСНОВНЫЕ БАС ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI L.**

- 1) Простые фенолы
- 2) Сапонины
- 3) Антраценпроизводные
- 4) Флавоноиды
- 5) Эфирное масло.

**7. ИЗ КАКИХ ВИДОВ СЫРЬЯ ГОТОВЯТ ОТВАРЫ:**

- 1) Кора дуба;
- 2) Корни алтея;
- 3) Корневища змеевика;

- 4) Плоды жостера;
- 5) Листья толокнянки.

#### **8. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ:**

- 1) Нагревание 15 минут;
- 2) Охлаждение 45 минут;
- 3) Нагревание 45 минут;
- 4) Нагревание 30 минут;
- 5) Охлаждение 10 минут

#### **9. ЛРС**

- 1) Листья мяты перечной
- 2) Корни стальника
- 3) Трава пассифлоры инкарнатной
- 4) Корневища с корнями валерианы
- 5) Корни синюхи голубой

#### **ГРУППЫ БАС**

- а) Эфирные масла
- б) Флавоноиды
- в) Алкалоиды
- г) Лигнаны
- д) Сапонины

#### **10. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОТВАРОВ:**

- 1) Нагревание 30 минут;
- 2) Охлаждение 10 минут;
- 3) Нагревание 45 минут;
- 4) Охлаждение 45 минут;
- 5) Нагревание 15 минут.

#### **11. КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ НА АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ:**

- 1) 10% раствор натрия гидроксида;
- 2) Раствор Люголя;
- 3) Судан III;
- 4) Раствор пикриновой кислоты;
- 5) Концентрированная кислота серная.

#### **12. КОМПОНЕНТЫ СБОРА «МИРФАЗИН»**

- 1) Побеги черники обыкновенной
- 2) Створки фасоли обыкновенной
- 3) Листья крапивы
- 4) Листья подорожника
- 5) Цветки календулы

#### **13. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ:**

- 1) 1:10;
- 2) 1:30;
- 3) 1:100;
- 4) 1:40;
- 5) 1:2.

#### **14. КОМПОНЕНТЫ СБОРА «АРФАЗЕТИН»:**

- 1) Плоды шиповника
- 2) Трава зверобоя
- 3) Побеги черники
- 4) Цветки ромашки аптечной
- 5) Корневища и корни элеутерококка.

**15. ПОЛУЧЕНИЕ НАСТОЯ ИЗ ТЕРМОПСИСА ГОТОВЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФС СООТНОШЕНИЕ СЫРЬЯ И ЭКСТРАГЕНТА:**

- 1) 1:10;
- 2) 1:30;
- 3) 1:100;
- 4) 1:400;
- 5) 1:2.

**16. ОСНОВНЫЕ БАС PASTINACA SATIVA L.**

- 1) Эфирные масла
- 2) Флавоноиды
- 3) Кумарины
- 4) Хромоны
- 5) Полисахариды

**17. ОСНОВНЫЕ БАС JUNIPERUS COMMUNIS L.:**

- 1) Сердечные гликозиды
- 2) Сапонины
- 3) Антраценпроизводные
- 4) Флавоноиды
- 5) Эфирное масло.

**18. ЛРС**

- 1) Листья мяты перечной
- 2) Корни стальника
- 3) Трава пассифлоры инкарнатной
- 4) Корневища с корнями валерианы
- 5) Корни синюхи голубой

**ГРУППЫ БАС**

- а) Эфирные масла
- б) Флавоноиды
- в) Алкалоиды
- г) Лигнаны
- д) Сапонины

**19. ВИДЫ ЛРС, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ СЕДАТИВНОГО СБОРА:**

- 1) Валерианы корневища с корнями;
- 2) Мяты перечной листья;
- 3) Пустырника трава;
- 4) Солодки корни;
- 5) Хмелья шишки.

**20. ОСНОВНЫЕ БАС ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI L.**

- 1) Простые фенолы
- 2) Сапонины
- 3) Антраценпроизводные
- 4) Флавоноиды
- 5) Эфирное масло.

На фармацевтическое предприятие поступила мелиссы лекарственной трава.

1. В соответствии с ФС.2.5.0084.18 ГФ XIV изд., Мелиссы лекарственной трава, используя гербарные и сырьевые образцы, охарактеризуйте основные внешние признаки производящих растений и сырья мелиссы. Назовите русские и латинские названия.
2. Охарактеризуйте сырьевую базу мелиссы лекарственной.
3. Охарактеризуйте способы заготовки, особенности первичной обработки и сушки сырья.
4. Приготовьте микропрепарат листа мелиссы лекарственной и укажите основные диагностические признаки сырья.
5. Укажите химический состав травы мелиссы лекарственной.
6. Охарактеризуйте особенности стандартизации сырья мелиссы лекарственной.
7. Укажите условия хранения сырья на складе.
8. Укажите пути использования травы мелиссы лекарственной, фармакологическую группу лекарственных средств и их применение.
9. Выберите среди предложенных лекарственных препаратов препараты, полученные из травы мелиссы лекарственной.

*работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата*

**1.ФИТОПРЕПАРАТЫ DIGITALIS PURPUREA L.:**

- 1) Новопассит;
- 2) Аскорутин;
- 3) Кордигит;
- 4) Табекс;
- 5) Розевин.

**2.ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ГОРЦА ВОДЯНОГО**

- 1) Экстракт водяного перца жидкий
- 2) Настой травы водяного перца
- 3) Аллохол
- 4) Табекс
- 5) Капсицин

**3.ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ VIDENS TRIPARTITA L.**

- 1)Антисептическое
- 2)Диуретическое
- 3)Противовоспалительное
- 4)Антигистаминное
- 5)Потогонное

**4.СООТНЕСИТЕ НАЗВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ И ИХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) Холосас            | а) Седативное         |
| 2) Коргликон          | б) Кардиотоническое   |
| 3) Ново-Пассит        | в) Иммуномодулирующее |
| 4) Настойка лимонника | г) Желчегонное        |
| 5) Сок Алоэ           | д) Тонизирующее       |

**5.ФИТОПРЕПАРАТ**

- 1) Танацехол
- 2) Холосас
- 3) Фламин
- 4) Желчегонный сбор 2
- 5) Горькая настойка

**ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЕ:**

- а) Пижмы обыкновенной трава
- б) Шиповника плоды
- в) Бессмертника песчаного цветки
- г) Мята перечной листья
- д) Полыни обыкновенной трава

**6.ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ТРАВЫ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО:**

- 1) Сухой экстракт
- 2) Аллохол
- 3) Настойка
- 4) Негрустин
- 5) Хофитол

## **7.ФИТОПРЕПАРАТЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ?**

- 1) Раунатин
- 2) Цистон
- 3) Бруснивер
- 4) Розевин
- 5) Уролесан.

## **8. СООТНЕСИТЕ НАЗВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ И ИХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1) Уролесан   | а) Трава зверобоя |
| 2) Глицерам   | б) Трава душицы   |
| 3) Корвалол   | в) Корень солодки |
| 4) Новоиманин | г) Листья мяты    |
| 5) Линетол    | д) Семена льна    |

## **9.СООТНЕСИТЕ НАЗВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ И ИХ СЫРЬЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ**

- | <b>ПРЕПАРАТ</b> | <b>ЛРС</b>                  |
|-----------------|-----------------------------|
| 1) Корвалол.    | а) Листья мяты перечной     |
| 2) Холосас      | б) Трава эхинацеи пурпурной |
| 3) Иммунал      | в) Корни алтея армянского   |
| 4) Анестезол    | г) Трава горца водяного     |
| 5) Мукалтин     | д) Плоды шиповника          |

## **10. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА:**

- 1) Сироп шиповника
- 2) Карсил
- 3) Арфазетин
- 4) Бруснивер
- 5) Мирфазин

## **11 . СООТНЕСИТЕ**

### **ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- 1) Кровоостанавливающее
- 2) Иммуномодулирующее
- 3) Влияющее на ЖКТ

### **ЛР**

- а) Полынь горькая
- б) Горец почечуйный
- в) Кориандр посевной
- г) Алоэ древовидное
- д) Пастушья сумка
- е) Каланхоэ перистое

## **12.ФИТОПРЕПАРАТ ФЛАМИН ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ:**

- 1) Сердечно-сосудистой системы;
- 2) Желудочно-кишечного тракта;
- 3) Верхних дыхательных путей;
- 4) Эндокринной системы;
- 5) Почек и мочевыводящих путей.

**13. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ТРАВЫ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО?**

- 1) Седативное
- 2) Кардиотоническое
- 3) Противовоспалительное
- 4) Антимикробное
- 5) Антихолинэстеразное

**14. СООТНЕСИТЕ НАЗВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ И ИХ СЫРЬЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ**

<b>ПРЕПАРАТ</b>	<b>ЛРС</b>
1) Адонис бром.	а) Fructus Roseae
2) Ликвиритон	б) Herbae Adonis
3) Новопассит	в) Foliae Digitalis
4) Холосас	г) Herbae Melissaе
5) Кордигит	д) Radicis Glycyrrhizae

**15. КОМПОНЕНТЫ СБОРА «МИРФАЗИН»**

- 1) Побеги черники обыкновенной
- 2) Створки фасоли обыкновенной
- 3) Листья крапивы
- 4) Листья подорожника
- 5) Цветки календулы.

**16. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:**

- 1) Новопассит;
- 2) Цистон;
- 3) Таблетки экстракта валерианы;
- 4) Мукалтин;

**17. ПРЕПАРАТЫ КОРНЯ СОЛОДКИ:**

- 1) Сбор грудной 2
- 2) Эликсир грудной
- 3) Глицирам
- 4) Танацехол
- 5) Сироп

**18. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЦВЕТКОВ ЛИПЫ?**

- 1) Потогонное
- 2) Седативное
- 3) Кардиотоническое
- 4) Антимикробное
- 5) Противовоспалительное

**19. СООТНЕСИТЕ**

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

**ЛР**

- 1) Антипаразитарное
- а) Валериана лекарственная

- 2) Кардиотоническое
- 3) Седативное
- 4) Отхаркивающее
- 5) Желчегонное

- б) Кориандр посевной
- в) Тыква обыкновенная
- г) Ландыш майский
- д) Солодка голая

## **20.ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ:**

- 1) Бруснивер;
- 2) Капли Зеленина;
- 3) Настойка ландыша;
- 4) Арфазетин;
- 5) Кардиовален.

### **Ситуационная задача**

На фармацевтическое предприятие поступили мать-и-мачехи обыкновенной листья

1. В соответствии с ФС.2.5.0027.15 XIV изд., Мать-и-мачехи обыкновенной листья, используя гербарные и сырьевые образцы, охарактеризуйте основные внешние признаки производящих растений и сырья мать-и-мачехи обыкновенной. Назовите русские и латинские названия.
2. Охарактеризуйте сырьевую базу мать-и-мачехи обыкновенной.
3. Охарактеризуйте способы заготовки, особенности первичной обработки и сушки сырья.
4. Приготовьте микропрепарат мать-и-мачехи обыкновенной листьев и укажите основные диагностические признаки сырья.
5. Укажите химический состав мать-и-мачехи обыкновенной листьев.
6. Охарактеризуйте особенности стандартизации сырья мать-и-мачехи обыкновенной.
7. Укажите условия хранения сырья на складе.
8. Укажите пути использования мать-и-мачехи обыкновенной листьев, фармакологическую группу лекарственных средств и их применение.
9. Выберите среди предложенных лекарственных препаратов препараты, полученные из мать-и-мачехи обыкновенной листьев.

*-ПК-21 способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации*

**1. ТЕЗИСЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ФИТОТЕРАПИИ:**

- 1) Принцип индивидуального лечения;
- 2) Принцип от сложного к простому и от простого к сложному;
- 3) Принцип комбинирования фитопрепаратов;
- 4) Лечение подобного подобным;
- 5) Принцип тождества.

**2. НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЯ**

- 1) *Viburnum opulus L.*;
- 2) *Polygonum hydropiper L.*;
- 3) *Capsella bursa-pastoris L.*;
- 4) *Polygonum persicaria L.*
- 5) *Urtica dioica L.*;

**ЛРС:**

- А. Трава
- Б. Кора
- В. Семена
- Г. Корни
- Д. Листья

**3. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ *VIBURNUM OPULUS L.***

- 1) Кровоостанавливающее
- 2) Сосудоукрепляющее
- 3) Кроветворное
- 4) Спазмолитическое
- 5) Седативное

**4. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ:**

- 1) Амми большая
- 2) Череда трехраздельная
- 3) Лопух большой
- 4) Шиповник коричный
- 5) Алтей лекарственный

**5. ЛРС, *Mentha piperita L.*:**

- 1) Трава;
- 2) Листья;
- 3) Цветки;
- 4) Корни;
- 5) Плоды.

**6. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ГОРЦА ВОДЯНОГО**

- 1) Экстракт водяного перца жидкий
- 2) Настой травы водяного перца
- 3) Аллохол
- 4) Табекс
- 5) Капсицин

**7. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ *BETULA PENDULA ROTH.***

- 1) Антисептическое

- 2)Диуретическое
- 3)Противовоспалительное
- 4)Слабительное
- 5)Потогонное

#### **8.ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ CICHÓRIUM ÍNTYBUS L.**

- 1)Антигликимическое
- 2)Диуретическое
- 3)Противовоспалительное
- 4)Противодиабетическое
- 5)Потогонное

#### **9.ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОЖИ:**

- 1) Масло репейное
- 2) Аммифурин
- 3) Корвалол
- 4) Бергаптен
- 5) Марелин.

#### **10.ПРИМЕСЬЮ К СЫРЬЮ ЛАНДЫША МАЙСКОГО МОГУТ БЫТЬ:**

- 1) *Pyrola rotundifolia* L.
- 2) *Polygonatum officinale* L.
- 3) *Digitalis grandiflora* Mill.
- 4) *Digitalis purpurea* L.
- 5) *Polygonum hydropiper* L

#### **11.ВИДЫ СЫРЬЯ ALTHAEA OFFICINALIS L.:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

#### **12.СЫРЬЕ EQUISETUM ARVENSE L.:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 4) Корни
- 3) Листья
- 5) Цветки

#### **13.ПРОИЗВОДЯЩЕЕ РАСТЕНИЯ**

1. *Phaséolus vulgaris* L.
2. *Vaccínium myrtillus* L.
3. *Cichórium íntybus* L.
4. *Glycyrrhiza glabra* L.
5. *Avena sativa* L

#### **ЛРС:**

- а) Листья
- б) Побеги
- в). Корни
- г). Створки
- д). Трава

#### **14.ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ТРАВЫ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО:**

- 1) Сухой экстракт
- 2) Аллохол
- 3) Настойка
- 4) Негрустин
- 5) Хофитол

**15. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ *VIDENS TRIPARTITA* L.**

- 1) Антисептическое
- 2) Диуретическое
- 3) Противовоспалительное
- 4) Антигистаминное
- 5) Потогонное

**16. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ *ARTEMISIA ABSINTHIUM* L.:**

- 1) *Extractum Absinthii spissum*
- 2) *Tinctura Absinthii* (1:5) на 70% спирте
- 3) *Infusum herbae Absinthii*
- 4) Сухой экстракт
- 5) Аэрон

**17. ФИТОПРЕПАРАТЫ *ESCHINACEA PURPUREA* L.**

- 1) Иммунал
- 2) Эхинацея форте
- 3) Билобил
- 4) Марелин
- 5) Табекс.

**18. СЫРЬЕ ЛАНДЫША МАЙСКОГО:**

- 1) Листья;
- 2) Корни;
- 3) Цветки;
- 4) Трава;
- 5) Плоды.

**19. ОСНОВНЫЕ БАС ГОРЦА ПЕРЕЧНОГО?**

- 1) Алкалоиды;
- 2) Иридоиды;
- 3) Флавоноиды;
- 4) Цианогликозиды;
- 5) Витамин К.

**20. СЫРЬЕ *MELISSA OFFICINALIS* L.:**

- 1) Корни;
- 2) Трава;
- 3) Цветки;
- 4) Плоды;
- 5) Листья.



## Ситуационная задача

На фармацевтическое предприятие поступила термопсиса ланцетного трава.

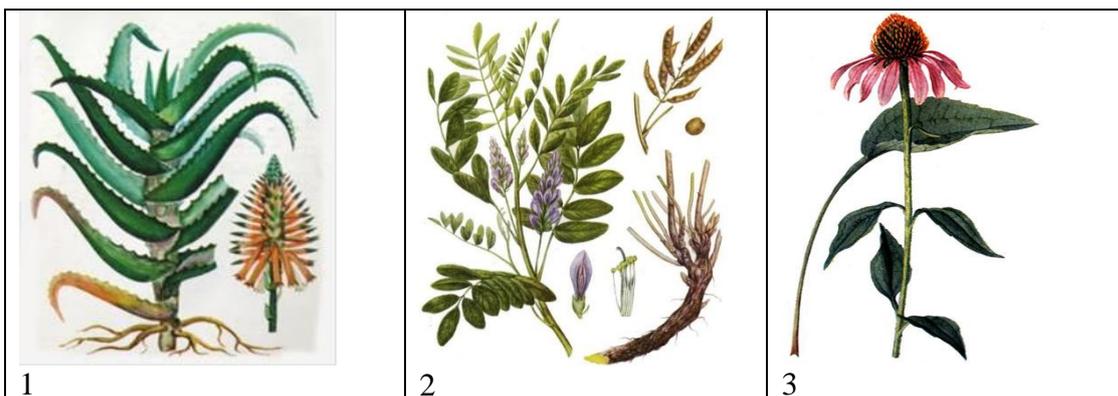
1. В соответствии с ФС.2.5.0096.18 ГФ XIV изд. Термопсиса ланцетного трава, используя гербарные и сырьевые образцы, охарактеризуйте основные внешние признаки производящих растений и сырья термопсиса ланцетного. Назовите русские и латинские названия.
2. Охарактеризуйте сырьевую базу термопсиса ланцетного.
3. Охарактеризуйте способы заготовки, особенности первичной обработки и сушки сырья.
4. Приготовьте микропрепарат травы термопсиса ланцетного и укажите основные диагностические признаки сырья.
5. Укажите химический состав травы термопсиса ланцетного.
6. Охарактеризуйте особенности стандартизации сырья термопсиса ланцетного.
7. Укажите условия хранения сырья на складе.
8. Укажите пути использования травы термопсиса ланцетного, фармакологическую группу лекарственных средств и их применение.
9. Выберите среди предложенных лекарственных препаратов препараты, полученные из термопсиса ланцетного.

*-ПК-22 способность к участию в проведении научных исследований*

### **1. ФИТОПРЕПАРАТЫ ECHINACEA PURPUREA L.**

- 1) Иммунал
- 2) Эхинацея форте
- 3) Билобил
- 4) Марелин
- 5) Табекс.

### **2. ALOE ARBORESCENS MILL.:**



### **3. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ТРАВЫ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО:**

- 1) Сухой экстракт
- 2) Аллохол
- 3) Настойка
- 4) Негрустин
- 5) Хофитол

### **4. ПОЛУЧЕНИЕ НАСТОЯ ИЗ ТЕРМОПСИСА ГОТОВЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФС СООТНОШЕНИЕ СЫРЬЯ И ЭКСТРАГЕНТА:**

- 1) 1:10;
- 2) 1:30;
- 3) 1:100;
- 4) 1:400;
- 5) 1:2.

### **5. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА:**

- 1) Сироп шиповника
- 2) Карсил
- 3) Арфазетин
- 4) Бруснивер
- 5) Мирфазин

### **6. ВИДЫ ЛРС, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ СЕДАТИВНОГО СБОРА:**

- 1) Валерианы корневища с корнями;
- 2) Мята перечной листья;
- 3) Пустырника трава;

- 4) Солодки корни;
- 5) Хмеля шишки.

#### **7. ИЗ КАКИХ ВИДОВ СЫРЬЯ ГОТОВЯТ ОТВАРЫ:**

- 1) Кора дуба;
- 2) Корни алтея;
- 3) Корневища змеевика;
- 4) Плоды жостера;
- 5) Листья толокнянки.

#### **8. СООТНЕСИТЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ И ЛРС**

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1) Отхаркивающее    | а) Трава Melissa       |
| 2) Успокаивающее    | б) Плоды Foeniculum    |
| 3) Желчегонное      | в) Цветки бессмертника |
| 4) Ветрогонное      | г) Листья наперстянки  |
| 5) Кардиотоническое | д) Корни солодки       |

#### **9. НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЯ**

- |                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| 1) <i>Viburnum opulus</i> L.;         | ЛРС:      |
| 2) <i>Polygonum hydropiper</i> L.;    | А. Трава  |
| 3) <i>Capsella bursa-pastoris</i> L.; | Б. Кора   |
| 4) <i>Polygonum persicaria</i> L.     | В. Семена |
| 5) <i>Urtica dioica</i> L.;           | Г. Корни  |
|                                       | Д. Листья |

#### **10. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ CICHORIUM INTYBUS L.**

- 1) Антигликимическое
- 2) Диуретическое
- 3) Противовоспалительное
- 4) Противодиабетическое
- 5) Потогонное

#### **11. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА:**

- 1) Сухой экстракт
- 2) Аллохол
- 3) Настойка
- 4) Негрустин
- 5) Холосас

#### **12. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА:**

- 1) Сироп шиповника
- 2) Карсил
- 3) Арфазетин
- 4) Бруснивер
- 5) Мирфазин

#### **13. СООТНЕСИТЕ**

##### **ПРЕПАРАТ**

- 1) Линетол
- 2) Дигоксин
- 3) Адонис бром
- 4) Уролесан

##### **ЛР**

- а) Горицвет весенний
- б) Наперстянка
- в) Лен посевной
- г) Девясил высокий

**14. СЫРЬЕ PASSIFLORA INCARNATA L.:**

- 1) Корни;
- 2) Трава;
- 3) Цветки;
- 4) Плоды;
- 5) Листья

**15. ФИТОПРЕПАРАТ**

**ПРОИЗВОДЯЩЕЕ**

**РАСТЕНИЕ:**

- |                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 1) Фламин           | а) Бессмертник песчаный      |
| 2) Аллохол          | б) Листья крапивы двудомной  |
| 3) Холосас          | в) Плоды шиповника           |
| 4) Танацехол        | г) Цветки пижмы обыкновенной |
| 5) Сбор желчегонный | д) Трава тысячелистника      |

**16. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОТВАРОВ:**

- 1) Нагревание 30 минут;
- 2) Охлаждение 10 минут;
- 3) Нагревание 45 минут;
- 4) Охлаждение 45 минут;
- 5) Нагревание 15 минут.

**17. СЫРЬЕ CENTAUREA CYANUS L.:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

**18. ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ:**

- 1) Нагревание 15 минут;
- 2) Охлаждение 45 минут;
- 3) Нагревание 45 минут;
- 4) Нагревание 30 минут;
- 5) Охлаждение 10 минут

**19. СЫРЬЕ VIDENS TRIPARTITA L.:**

- 1) Трава
- 2) Семена
- 3) Листья
- 4) Корни
- 5) Цветки

**20. СООТНЕСИТЕ**

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

**ЛР**

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1) Антипаразитарное | а) Валериана лекарственная |
| 2) Кардиотоническое | б) Кориандр посевной       |
| 3) Седативное       | в) Тыква обыкновенная      |
| 4) Отхаркивающее    | г) Ландыш майский          |
| 5) Желчегонное      | д) Солодка голая           |

## Ситуационная задача

На фармацевтическое предприятие поступила чистотела большого трава.

1. В соответствии с ФС.2.5.0105.18 ГФ XI изд., Чистотела большого трава, используя гербарные и сырьевые образцы, охарактеризуйте основные внешние признаки производящих растений и сырья чистотела. Назовите русские и латинские названия.
2. Охарактеризуйте сырьевую базу чистотела большого.
3. Охарактеризуйте способы заготовки, особенности первичной обработки и сушки сырья.
4. Приготовьте микропрепарат травы чистотела большого и укажите основные диагностические признаки сырья.
5. Укажите химический состав травы чистотела большого.
6. Охарактеризуйте особенности стандартизации сырья чистотела большого.
7. Укажите условия хранения сырья на складе.
8. Укажите пути использования травы чистотела большого, фармакологическую группу лекарственных средств и их применение.
9. Выберите среди предложенных лекарственных препаратов препараты, полученные из травы чистотела большого.

*-ПК-23 готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств*

### 1. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА:



### 2. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ VIDENS TRIPARTITA L.

- 1) Антисептическое
- 2) Диуретическое
- 3) Противовоспалительное
- 4) Антигистаминное
- 5) Потогонное

### 3. ФИТОПРЕПАРАТ ФЛАМИН ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

- 1) Сердечно-сосудистой системы;
- 2) Желудочно-кишечного тракта;
- 3) Верхних дыхательных путей;
- 4) Эндокринной системы;
- 5) Почек и мочевыводящих путей.

#### 4. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:

- 1) Новопазит;
- 2) Цистон;
- 3) Таблетки экстракта валерианы;
- 4) Мукалтин;

#### 5. ALOE ARBORESCENS MILL. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ:



#### 6. ПРИМЕСИ К CONVALLARIA MAJALIS L.:



#### 7. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЦВЕТКОВ ЛИПЫ?

- 1)Потогонное
- 2)Седативное
- 3)Кардиотоническое
- 4)Антимикробное
- 5)Противовоспалительное

#### 8. ПРЕПАРАТЫ КОРНЯ СОЛОДКИ:

- 1) Сбор грудной 2
- 2) Эликсир грудной
- 3) Глицирам
- 4) Танацехол

5) Сироп

**9. ФИТОПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:**

- 1) Новопассит;
- 2) Цистон;
- 3) Таблетки экстракта валерианы;
- 4) Мукалтин;

**10. ИЗ КАКИХ ВИДОВ СЫРЬЯ ГОТОВЯТ НАСТОИ:**

- 1) Корни алтея;
- 2) Листья мяты;
- 3) Листья ландыша;
- 4) Трава горлицы;
- 5) Листья толокнянки.

**11. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ТРАВЫ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО?**

- 1) Седативное
- 2) Кардиотоническое
- 3) Противовоспалительное
- 4) Антимикробное
- 5) Антихолинэстеразное

**12. ФИТОПРЕПАРАТ ФЛАМИН ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ:**

- 1) Сердечно-сосудистой системы;
- 2) Желудочно-кишечного тракта;
- 3) Верхних дыхательных путей;
- 4) Эндокринной системы;
- 5) Почек и мочевыводящих путей.

**13. ОСНОВНЫЕ БАС ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI L.**

- 1) Простые фенолы
- 2) Сапонины
- 3) Антраценпроизводные
- 4) Флавоноиды
- 5) Эфирное масло.

**14. СООТНЕСИТЕ**

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- 1) Кровоостанавливающее
- 2) Иммуномодулирующее
- 3) Влияющее на ЖКТ

**ЛР**

- а) Полынь горькая
- б) Гореч почечуйный
- в) Кориандр посевной
- г) Алоэ древовидное
- д) Пастушья сумка
- е) Каланхоэ перистое

**15. ОСНОВНЫЕ БАС ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI L.**

- 1) Простые фенолы
- 2) Сапонины
- 3) Антраценпроизводные

- 4) Флавоноиды
- 5) Эфирное масло.

**16. ВИДЫ ЛРС, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ СЕДАТИВНОГО СБОРА:**

- 1) Валерианы корневища с корнями;
- 2) Мята перечной листья;
- 3) Пустырника трава;
- 4) Солодки корни;
- 5) Хмеля шишки.

**17. СООТНЕСИТЕ НАЗВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ И ИХ СЫРЬЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ**

**ПРЕПАРАТ**

- 1) Корвалол.
- 2) Холосас
- 3) Иммунал
- 4) Анестезол
- 5) Мукалтин

**ЛРС**

- а) Листья мяты перечной
- б) Трава эхинацеи пурпурной
- в) Корни алтея армянского
- г) Трава горца водяного
- д) Плоды шиповника

**18. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМДЕЙСТВИЕМ:**

- 1) *Glycyrrhiza glabra* L.
- 2) *Kalanchóe pinnáta* Lam.
- 3) *Aloe arborescens* Mill.
- 4) *Echinacea purpurea* L.
- 5) *Arctostaphylos uva-ursi* L.

**19. ПОЛУЧЕНИЕ НАСТОЯ ИЗ ТЕРМОПСИСА ГОТОВЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФС СООТНОШЕНИЕ СЫРЬЯ И ЭКСТРАГЕНТА:**

- 1) 1:10;
- 2) 1:30;
- 3) 1:100;
- 4) 1:400;
- 5) 1:2.

**20. ФИТОПРЕПАРАТЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ?**

- 1) Раунатин
- 2) Цистон
- 3) Бруснивер
- 4) Розевин
- 5) Уролесан.

**Ситуационная задача**

На фармацевтическое предприятие поступила трава зверобоя.

1. В соответствии с ФС.2.5.0015.15 ГФ XIV изд., Зверобоя трава, используя гербарные и сырьевые образцы, охарактеризуйте основные внешние признаки производящего растения и сырья зверобоя. Назовите русские и латинские названия.
2. Охарактеризуйте сырьевую базу зверобоя.
3. Охарактеризуйте способы заготовки, особенности первичной обработки и сушки сырья.
4. Приготовьте микропрепарат травы зверобоя и укажите основные диагностические признаки сырья.
5. Укажите химический состав травы зверобоя.
6. Охарактеризуйте особенности стандартизации сырья зверобоя.
7. Укажите условия хранения сырья на складе.
8. Укажите пути использования травы зверобоя, фармакологическую группу лекарственных средств и их применение.
9. Выберите среди предложенных лекарственных препаратов препараты, полученные из травы зверобоя.