

№ ОРД-ФАРМ.ХИМ-19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

кафедра фармации

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания Центрального
координационного учебно - методического
совета от «22» марта 2022 г. № 4

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Основы фитотерапии»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и
фармакогнозия, утвержденной 30.03.2022 г.

для ординаторов первого года обучения

по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «15» марта 2022 г. (протокол № 8)

Заведующая кафедрой фармации,

к.фарм.н.  Бидарова Ф.Н.

г. Владикавказ 2022г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - эталоны тестовых заданий,
 - экзаменационные билеты.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине«Основы фитотерапии»

№п/п	Наименование контролируемого раздела дисциплины	Код формируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Промежуточный		
1	Раздел 1. Фитотерапия. История фитотерапии. Отечественные школы фитотерапевтов. Принципы выбора фитопрепаратов.	УК-1	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
2	Раздел 2. Целебная сила лекарственных растений. Фитотерапия при различных заболеваниях. Фитотерапия болезней печени и желчевыводящих путей, гинекологических и урологических заболеваний. Фитотерапия в стоматологии. Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы, нервной системы. Фитотерапия кожных заболеваний. Фитотерапия в косметологии. Фитотерапия в педиатрии.	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты

РЕЦЕНЗИЯ
на фонд оценочных средств

по дисциплине «Основы фитотерапии»

для ординаторов первого года обучения

по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Фонд оценочных средств составлен на кафедре фармации на основании рабочей программы дисциплины и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень ординатура).

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы фитотерапии» включает в себя билеты к зачету.

Количество билетов к зачету составляет 15, что достаточно для проведения зачета и исключает неоднократное использование. Билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билет включает в себя 2 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на зачет. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал дисциплины.

Сложность вопросов в билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по дисциплине «Основы фитотерапии» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по дисциплине «Основы фитотерапии» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации ординаторов первого года обучения по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Рецензент:

Заведующая аптекой № 4

АО «Фармация»



Кадохова Л.Б.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-
ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ
на фонд оценочных средств**

по дисциплине «Основы фитотерапии»

для ординаторов первого года обучения

по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Фонд оценочных средств составлен на кафедре фармации на основании рабочей программы дисциплины и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень ординатура).

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы фитотерапии» включает в себя билеты к зачету.

Количество билетов к зачету составляет 15, что достаточно для проведения зачета и исключает неоднократное использование. Билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билет включает в себя 2 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на зачет. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал дисциплины.

Сложность вопросов в билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по дисциплине «Основы фитотерапии» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по дисциплине «Основы фитотерапии» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации ординаторов первого года обучения по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Рецензент:

Председатель ЦУМК естественнонаучных и
математических дисциплин с подкомиссией
по экспертизе оценочных средств, доцент



Н.И. Боцьева

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 1

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 2

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 3

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 4

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 5

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 6

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 7

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 8

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 9

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 10

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 11

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 12

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 13

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 14

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Год обучения – первый год обучения

Дисциплина «Основы фитотерапии»

Кафедра фармации

Экзаменационный билет № 15

1. Дайте характеристику представленным образцам ЛРС и гербария.
2. Обозначьте область применения в качестве фитопрепарата.

Зав. кафедрой

И.О. Фамилия

Дата утверждения на ЦКУМС

«___» _____ 20__ г. Пр. № _____

**Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждение высшего
образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра _____фармации_____

Эталоны тестовых заданий

по дисциплине _____«Основы фитотерапии»_____

для _____ординаторов_____ _____первого года обучения_____

по специальности _____33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия_____

**Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «15» _____марта 2022 г. (протокол № 8)**

Заведующая кафедрой фармации

к.фарм.н. __________Ф.Н.Бидарова

г. Владикавказ 2022 год

Оглавление

№	Наименование контролируемого раздела дисциплины	Количество тестов (всего)	Код формируемых компетенций	стр. с <u>23</u> по <u>44</u>
1	2	3	4	5
Вид контроля	Промежуточный			
1.	Раздел 1. Фитотерапия. История фитотерапии. Отечественные школы фитотерапевтов. Принципы выбора фитопрепаратов.	140	УК-1	38-59
2.	Раздел 2. Целебная сила лекарственных растений. Фитотерапия при различных заболеваниях. Фитотерапия болезней печени и желчевыводящих путей, гинекологических и урологических заболеваний. Фитотерапия в стоматологии. Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы, нервной системы. Фитотерапия кожных заболеваний. Фитотерапия в косметологии. Фитотерапия в педиатрии.		УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	

Эталоны тестовых заданий по основам фитотерапии для ординаторов первого года обучения по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Раздел 1. Фитотерапия. История фитотерапии. Отечественные школы фитотерапевтов. Принципы выбора фитопрепаратов.

Раздел 2. Целебная сила лекарственных растений. Фитотерапия при различных заболеваниях. Фитотерапия болезней печени и желчевыводящих путей, гинекологических и урологических заболеваний. Фитотерапия в стоматологии.

Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы, нервной системы.

Фитотерапия кожных заболеваний.

Фитотерапия в косметологии.

Фитотерапия в педиатрии.

1. К водорастворимым витаминам относится:

- а) аскорбиновая кислота
- б) ретинол
- в) токоферол
- г) филлохинон

Эталон: а

2. При расщеплении молекулы β -каротина образуется:

- а) 1 молекула витамина А
- б) 2 молекулы витамина А
- в) 3 молекулы витамина А
- г) 4 молекулы витамина А

Эталон: б

3. Витамины - основные биологически активные вещества в сырье

- а) багульника болотного
- б) солодки голой
- в) дурмана обыкновенного
- г) крапивы двудомной

Эталон: г

4. Пастушья сумка относится к семейству:

- а) Brassicaceae
- б) Saxifragaceae
- в) Asteraceae
- г) Lamiaceae

Эталон: а

5. В качестве лекарственного сырья у Zea mays заготавливают:

- а) початки
- б) столбики с рыльцами
- в) траву
- г) корни

Эталон: б

6. Кору калины обыкновенной заготавливают:

- а) в период цветения
- б) в период набухания почек
- в) в период созревания плодов
- г) в период сокодвижения

Эталон: г

7. Плоды шиповника стандартизуют по содержанию

- а) каротиноидов
- б) аскорбиновой кислоты
- в) витамина К
- г) флавоноидов

Эталон: б

8. Возможной примесью при заготовке травы сушеницы топяной могут быть:

- а) ноготки лекарственные
- б) жабник
- в) череда трехраздельная
- г) вахта трехлистная

Эталон: б

9. Характерные признаки анатомического строения листа череды

- а) волоски простые многоклеточные, бородавчатые
- б) секреторные ходы по жилкам
- в) эфирно-масличные железы
- г) друзы

Эталон: б

10. Как классифицируют примеси лекарственного растительного сырья?

- а) минеральные
- б) неорганические
- в) растительные

Эталон: а

11. Для обнаружения и идентификации витаминов в лекарственном растительном сырье используют метод ...

- а) фотоколориметрии
- б) хроматографии
- в) титриметрии
- г) полярографии

Эталон: б

12. Обнаружение аскорбиновой кислоты на ТСХ проводят:

- а) по окраске пятен в видимом свете
- б) с помощью 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия
- в) с помощью 5% раствора хлорида алюминия
- г) по характеру свечения в УФ-свете
- д) раствором иодида висмута в иодиде калия

Эталон: б

13. К сырью, содержащему витамины, относят

- а) FructusPadi
- б) FructusRosae
- в) FructusPadi
- г) FructusCapsici

Эталон: б

14. Какие витамины относят к жирорастворимым?

- а) витамин Е
- б) витамин В1
- в) витамин В2
- г) витамин С

Эталон: а

15. В состав какого препарата входит облепиховое масло?

- а) Холосас

- б) Олазол
- в) Ликвиритон
- г) Сапарал
- д) Пертуссин

Эталон: б

16. Особенности сушки плодов шиповника:

- а) 40-50 °С
- б) медленно на солнце
- в) естественная, теневая
- г) 90-100 °С
- д) 50-60 °С

Эталон: г

16. Указать наиболее рациональную для фармацевтов классификацию витаминов:

- а) буквенная
- б) химическая
- в) по растворимости
- г) фармакологическая

Эталон: б

17. К витаминам алифатического ряда относятся :

- а) аскорбиновая кислота
- б) тиамин
- в) пиридоксин
- г) филлохинон
- д) Токоферол

Эталон: а

18. К витаминам гетероциклического ряда относятся:

- а) аскорбиновая кислота
- б) тиамин
- в) пантотеновая кислота
- г) ретинол

Эталон: б

19. Описание физико-химических свойств какого витамина приведено ниже:

белый кристаллический порошок, кислого вкуса, легко растворим в воде, спиртах, не растворим в неполярных органических растворителях, легко окисляется.

- а) фолиевая кислота
- б) никотиновая кислота
- в) аскорбиновая кислота
- г) каротин

Эталон: в

20. На каких физико-химических свойствах основаны методы выделения витаминов из ЛРС?

- а) летучесть
- б) способность перегоняться с водяным паром
- в) осаждение спиртом
- г) растворение в различных растворителях
- д) осаждение солями тяжелых металлов

Эталон: г

21. Какая хроматография используется для качественного обнаружения витаминов в сырье?

- а) колоночная
- б) газожидкостная
- в) тонкослойная

- г) ионообменная
- д) ВЭЖХ

Эталон: в

22. Каким методом проводят количественное определение аскорбиновой кислоты в ЛРС по ГФ РБ?

- а) гравиметрическим
- б) титриметрическим
- в) фотоколориметрическим
- г) флуориметрическим
- д) хроматоспектрофотометрическим

Эталон: б

23. Лекарственным сырьем калины обыкновенной являются:

- а) плоды
- б) цветки
- в) листья
- г) корни

Эталон: а

24. Лекарственное сырье кукурузы собирают:

- а) до начала цветения
- б) в период цветения
- в) во время созревания початков
- г) после увядания надземной части

Эталон: в

25. Из сырья какого растения получают препарат "Каротолин"?

- а) калины обыкновенной
- б) крапивы двудомной
- в) календулы лекарственной
- г) различных видов шиповника
- д) облепихи крушиновидной

Эталон: г

26. При содержании каких групп биологически активных соединений лекарственное сырье подвергается ежегодному переконтролю?

- а) алкалоидов
- б) флавоноидов
- г) сердечных гликозидов
- д) антраценпроизводных
- е) эфирных масел

Эталон: в

27. Некоторые виды лекарственного растительного сырья содержат каротиноиды. Укажите лекарственное растительное сырье, где каротиноиды накапливаются в больших количествах и используются при изготовлении фитопрепаратов:

- а) плоды облепихи
- б) листья смородины
- в) трава пастушьей сумки
- г) листья земляники
- е) корни петрушки

Эталон: а

28. Больной страдает авитаминозом С. Врач назначил курс фитотерапии. Какое ЛРС богато этим витамином:

- а) FructusRosae [B] CortexQuercus
- б) RhizomaTormentillae
- в) CortexViburniopuli

г) FoliaMenthaepiperitae

Эталон: а

29. После анализа плодов шиповника установлена повышенная влажность сырья. В этом случае провизор должен сырье:

- а) досушить
- б) забраковать
- в) вернуть поставщику
- г) отправить на склад
- д) отправить на завод

Эталон: а

30. Urticadioica имеет такие свойства:

- а) кровоостанавливающие, мочегонные и общеукрепляющие
- б) репаративные
- в) желчегонные
- г) стимулирующие
- е) гепатопротекторные

Эталон: а

1. Гликозиды с большой молекулярной массой, построенные из моносахаридов и урюновых кислот, соединенных друг с другом гликозидной связью - это:

- а) карденолиды
- б) буфадиенолиды
- в) сапонины
- г) полисахариды

Эталон: г

2. Полисахариды извлекаются из растительного сырья

- а) 95% спиртом
- б) водой
- в) эфиром
- г) хлороформом

Эталон: б

3. Наличие крахмала в ЛРС можно установить по реакции с растворами реактивов

- а) алюминия хлорида
- б) люголя
- в) гидроксида натрия
- г) хинина солянокислого

Эталон: б

4. Присутствие слизи в корнях алтея можно доказать

- а) на сухое сырье с раствором гидроксида натрия
- б) после приготовления настоя с раствором алюминия хлорида
- в) после очистки отвара с раствором туши
- г) после микровозгонки с раствором гидроксида натрия

Эталон: в

5. При заготовке листьев мать-и-мачехи ошибочно могут быть собраны:

- а) листья лопуха
- б) листья белены
- в) листья калужницы болотной
- г) листья крапивы

Эталон: а

6. Стандартизацию сырья подорожника проводят по содержанию

- а) витаминов

- б) флавоноидов
- в) полисахаридов
- г) сапонинов

Эталон: в

7. Корни алтея заготавливают:

- а) весной, до начала отрастания
- б) весной, в период вегетации
- в) летом, в период цветения
- г) летом, в период плодоношения

Эталон: а

8. Определите ЛРС по описанию: корни цилиндрической формы, поверхность продольно-бороздчатая с отслаивающимися длинными, мягкими лубяными волокнами. Излом в центре зернисто-шероховатый, снаружи-волокнистый. Цвет снаружи и в изломе белый. Вкус сладковатый.

- а) Radices Glycyrrhizae
- б) Radices Ginseng
- в) Radices Araliae mandshuricae
- г) Radices Althaeae

Эталон: г

9. Фармакологическое действие препаратов ламинарии:

- а) слабительное
- б) кардиотоническое
- в) отхаркивающее
- г) противовоспалительное

Эталон: а

10. Стандартизацию слоевищ ламинарии проводят по содержанию:

- а) полисахаридов и йода
- б) сапонинов
- в) эфирных масел
- г) антрагликозидов

Эталон:

11. Листья мать-и-мачехи используют как отхаркивающее средство. Это сырье следует заготавливать:

- а) после цветения
- б) во время цветения
- в) до цветения
- г) во время плодоношения
- д) в начале плодоношения

Эталон: а

12. Препараты мать-и-мачехи используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться:

- а) лопух большой
- б) подорожник большой
- в) адонис весенний
- г) алтей лекарственный
- д) душица обыкновенная

Эталон: а

13. Листья мать-и-мачехи используют как отхаркивающее и обволакивающее средство. При заготовке этого сырья возможно попадание примеси:

- а) листа лопуха
- б) листа толокнянки
- в) листа брусники

- г) листа подорожника
- д) листа черники

Эталон: а

14. Листья какого растения являются примесями к собранным листьям мать-и-мачехи:

- а) лопуха паутинистого
- б) листья скумпии
- в) листья мяты
- г) листья березы
- д) листья наперстянки

Эталон: а

15. Листья подорожника большого заготавливают летом, срезая их ножом, серпом или косят и обязательно оставляют одно развитое растение на 1м². Укажите период вегетации заготовки ЛРС:

- а) цветение
- б) бутонизация
- в) розеткообразование
- г) начало плодоношения
- д) спелое плодоношение

Эталон: а

16. Растительный препарат "Плантаглюцид" применяется как репаративное средство при язвенной болезни. Растительным сырьем для его изготовления являются:

- А) Листья подорожника большого
- б) Листья толокнянки
- в) Листья наперстянки
- г) Листья ландыша
- Д) Листья красавки

Эталон: а

17. Препарат Плантаглюцид, которым лечат гастриты, язвенную болезнь желудка и 12-перстной кишки, является суммой полисахаридов из ЛРС:

- а) листья подорожника большого
- б) листья мать-и-мачехи
- в) слоевищ ламинарии сахаристой
- г) плодов боярышника
- д) корней солодки

Эталон: а

18. В аптечную сеть поступила партия сырья без аналитического листа. По внешним признакам установили, что это корни алтея. Была проведена реакция с 5% раствором щелочи. Реакция дала положительный результат, который свидетельствует о наличии:

- а) слизи
- б) камеди
- в) крахмала
- г) пектиновые вещества
- д) клетчатки

Эталон: а

19. Для проведения анализа выберите реактив для проведения гистохимической реакции на слизь:

- а) Спиртовой раствор метиленового синего
- б) 1% раствор флороглюцина
- в) 1% раствор железоаммониевых квасцов

- г) Раствор судана III
- д) Реактив Драгендорфа

Эталон: а

20. Как отхаркивающие средства используют препараты из лекарственного растительного сырья, которое содержит полисахариды. Какое растение из приведенных является источником полисахаридов?

- а) подорожник большой
- б) чемерица лобеля
- в) ортосифон тычинковый
- г) полынь обыкновенная
- д) крапива двудомная

Эталон: а

21. Из листьев подорожника получают препарат Плантаглюцид, который используют как противоязвенное средство. Количественное определение какого класса соединений проводят в этом растительном сырье?

- а) полисахаридов
- б) витаминов
- в) горечей
- г) терпенов
- д) каротиноидов

Эталон: а

22. Большинство видов растительного сырья хранится в сухом виде. К переработке в свежем виде для получения сока на заводах принимают растительное сырье:

- а) *Plantago major*
- б) *Althaea officinalis*
- в) *Rosa canina*
- г) *Urtica dioica*
- д) *Capsella bursa-pastoris*

Эталон: а

23. Корни алтея используют как муколитическое средство. Подземные органы алтея заготавливаются:

- а) после созревания семян и отмирания надземной части
- б) в фазу цветения
- в) во время плодоношения
- г) во время бутонизации
- д) в фазу стеблеобразования

Эталон: а

24. На анализ получены цветки с характерным запахом, собранные в верхушечные корзинки диаметром до 5 см, обертка серовато-зеленая, цвето- ложе слегка выпуклое, краевые цветки язычковые с согнутой короткой опушенной трубкой и тризубчатым отгибом красновато-оранжевые, срединные – трубчатые с пятизубчатым венчиком желтого цвета. Для какого лекарственного растения характерно это ЛРС?

- а) *Tussilago farfara*
- б) *Matricaria chamomilla*
- в) *Calendula officinalis*
- г) *Saponaria officinalis*
- д) *Tanacetum vulgare*

Эталон: а

25. Корень алтея содержит от 10 до 20 % полисахаридов. Основным условием сушки является температурный режим, который должен быть: а) 45-60 °С

Б) 10-15 °С

- В) 80-90 °С
- Г) 100-120 °С
- Д) 85-95 °С

Эталон: а

26. Сырье крапивы сушат при температуре ... градусов или ... способом.

- а) воздушно-теновой
- б) воздушно-солнечной
- в) 40-50
- г) 50-60

Эталон: в

27. Какое сырье богато витаминами К и С ?

Fructus Sorbi

Folia Urticae

Herba Bursaepastoris

Flores Calendulae

Эталон: б

28. Крапива двудомная относится к семейству...

- а) Rosaceae.
- б) Polygonaceae.
- в) Lamiaceae.
- г) Urticaceae.
- д) Caprifoliaceae.

Эталон: в

29. Сушка без доступа солнечных лучей, используется для всех видов сырья, кроме сырья, содержащего сердечные гликозиды, аскорбиновую кислоту, витамины:

- а) воздушно-теновая сушка
- б) солнечная сушка
- в) конвективная сушка
- г) радиационная сушка

Эталон: а

30. Необходимо выбрать правильный вариант ответа. Концентраторы витамина С:

- а) плоды черной смородины, плоды шиповника, плоды рябины, плоды малины, листья крапивы, плоды и листья земляники
- б) плоды шиповника, плоды рябины, плоды малины, листья крапивы, плоды и листья земляники
- в) плоды черной смородины, плоды шиповника, плоды рябины, плоды малины, листья крапивы, плоды жостера
- г) плоды черной смородины, плоды шиповника, листья калины, листья крапивы, плоды и листья земляники

Эталон: а

1. Листья эвкалипта сушат при температуре

- а) 80-90°С
- б) 50-60°С
- в) 35-40°С
- г) 20-25°С

Эталон: в

2. Лекарственное растительное сырье, содержащее в составе эфирного масла ментол

- а) трава чабреца
- б) трава душицы
- в) корневища и корни девясила

г) листья мяты перечной

Эталон: 2

3. В аптеке отсутствует трава пустырника. Её можно заменить лекарственным сырьём:

1. цветки липы
2. корневища с корнями валерианы
3. трава череды
4. трава зверобоя
5. плоды малины

Эталон: 2

4. Укажите растения, содержащие биологически активные вещества обладающие седативным действием:

1. синюха голубая
2. валериана лекарственная
3. пустырник сердечный
4. хмель обыкновенный
5. всё верно

Эталон: 5

5. При температуре 30 - 35 град.С сушат сырьё:

1. трава пустырника
2. корневища лапчатки
3. корневища с корнями синюхи
4. листья белены
5. корневища с корнями валерианы

Эталон: 5

6. Сырьё валерианы лекарственной:

1. Rhizomatacumradicibus
2. Rhizomataet radices
3. Flores
4. Folia recens
5. Fructus

Эталон: 1

7. Главная группа действующих веществ валерианы лекарственной:

1. флавоноиды
2. сапонины
3. жирное масло
4. эфирное масло
5. тритерпеновые сапонины

Эталон: 4

8. Определите лекарственное растение:многолетнее травянистое растение, стебли прямые, полые, бороздчатые; листья перисторассечённые. Цветки мелкие розовые, собраны в щитковидную метёлку, плод - семянка с хохолком.

1. Polemoniumcoeruleum
2. Althaeaarmeniaca
3. Valerianaofficinalis
4. Hyoscyamusniger
5. Digitalis purpurea

Эталон: 3

9. Корневища с корнями валерианы хранят отдельно от другого сырья, так как:

1. привлекают кошек, которые грызут и растаскивают сырьё
2. легко поражаются амбарными вредителями
3. являются сильнодействующим сырьём

- 4. являются ядовитым сырьём
- 5. содержат эфирное масло

Эталон: 5

10. В состав лекарственного средства "Ново-пассит" входят экстракты:

- 1. пустырника сердечного
- 2. мяты перечной
- 3. синюхи голубой
- 4. валерианы лекарственной

5. всё верно

Эталон: 5

11. Лекарственное растительное сырьё, содержащее в составе эфирного масла ментол

- а) трава чабреца
- б) трава душицы
- в) корневища и корни девясила
- г) листья мяты перечной

Эталон: г

12. Эфирное масло в сырьё валерианы локализуется

- а) в клетках гиподермы
- б) в секреторных канальцах
- в) в эфирно-масличных железах
- г) в железистых волосках

Эталон: а

13. Шаровидные, почти черные, блестящие, с трехлучевым швом на верхушке. Запах и вкус специфические. Это плоды

- а) смородины черной
- б) рябины черноплодной
- в) черемухи
- г) можжевельника

Эталон: г

14. Сырьем у девясила высокого являются:

- а) цветки
- б) листья
- в) корневища с корнями
- г) корневища и корни

Эталон: г

15. В эфирных маслах эфирное число определяют методом:

- а) алкилиметрия
- б) ацидиметрия
- в) обратной нейтрализации
- г) охлаждения

Эталон: в

16. У сосны заготавливают:

- а) цветки
- б) листья
- в) почки
- г) корневища с корнями

Эталон: в

17. В качестве лекарственного растительного сырья у березы бородавчатой применяются:

- а) корни
- б) цветки

- в) трава
- г) листья

Эталон: г

Эталон: а

18. Лекарственное растительное сырье валерианы лекарственной хранится отдельно от других, потому что

- а) относится к списку "А"
- б) относится к списку "Б"
- в) содержит эфирное масло
- г) содержит алкалоиды

Эталон: в

19. Невысыхающими маслами являются:

- а) касторовое, персиковое, миндальное
- б) виноградное, можжевельника, герани
- в) розмарина, пихты, розы

Эталон: а

20. Выбрать правильный ответ. Укажите виды сырья, в химическом составе которых преобладают каротиноиды:

- А) плоды облепихи, плоды тыквы, цветки ноготков, трава сушеницы топяной
- Б) плоды жостера, листья крапивы, листья мать-и-мачехи
- В) плоды шиповника, плоды тыквы
- Г) цветки ноготков, трава сушеницы топяной, плоды жостера, листья крапивы

Эталон: а

1. Для обнаружения алкалоидов в сырье используют реактив:

- а) Балье
- б) Кедде
- в) Раймонда
- г) Драгендорфа

Эталон: г

2. В основу современной классификации алкалоидов положена классификация, предложенная академиком:

- а) Медведевым
- б) Ореховым
- в) Павловым
- г) Новицким

Эталон: б

3. Алкалоиды в растениях находятся преимущественно в виде:

- а) оснований
- б) солей
- в) комплексов с белками
- г) комплексов с липидами

Эталон: б

4. Укажите латинское название крестовника плосколистного:

- а) Colchicum speciosum
- б) Ephedra equisetina
- в) Senecioplathyphylloides
- г) Datura stramonium

Эталон: в

5. Крестовник плосколистный относится к производным:

- а) пиридина и пиперидина
- б) пирролидина и пирролизидина
- в) тропана
- г) хинолизидина

Эталон: б

6. Предшественниками алкалоидов являются:

- а) аминокислоты
- б) витамины
- в) терпеноиды
- г) флавоноиды

Эталон: а

7. Для разделения суммы алкалоидов используют метод:

- а) нейтрализации
- б) осаждения
- в) хроматографии
- г) спектрофотометрии

Эталон: в

8. К общеосадочным реактивам относятся все, кроме:

- а) реактив Майера
- б) реактив Вагнера и Бушарда
- в) раствор пикриновой кислоты
- г) раствор щавелевой кислоты

Эталон: г

9. Алкалоиды чаще всего встречается в растениях семейства:

- а) Solanaceae
- б) Plantaginaceae
- в) Asteraceae
- г) Ericaceae

Эталон: а

10. Большинство алкалоидов – бесцветные вещества, но есть и окрашенные в жёлтый цвет – это...

- а) кофеин
- б) берберин
- в) морфин
- г) никотин

Эталон: б

11. Сырьё, содержащее тропановые алкалоиды, сушат при температуре ... градусов.

- а) 40-45
- б) 50-60
- в) 60-70

Эталон: а

12. Алкалоиды дают окрашенные растворы с реактивами ...

- а) танином
- б) концентрированной серной кислотой
- в) тетраiodмеркуриатом калия (реактив Мейера)
- г) смесь концентрированной серной и азотной кислот (реактив Эрсмана)

Эталон: б, г

24. Разделение суммы алкалоидов и выделение индивидуальных веществ для последующего анализа проводят ...

- а) методом распределительной хроматографии
- б) выпариванием экстрагента

Эталон: а

25. Очистку извлечения от баластных веществ проводят ...

- а) путём смены растворителей
- б) адсорбционной хроматографией
- в) перекристаллизацией
- г) отгонкой экстрагента

Эталон: а, б

26. По ГФ XI листья красавки стандартизируются по содержанию суммы алкалоидов в пересчёте на...

- а) цитизин
- б) скополамин
- в) гиосциамин
- г) гиндарин
- д) берберин

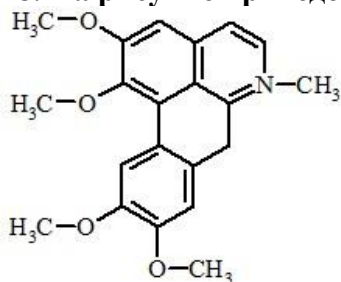
Эталон: в

27. Вкус алкалоидов...

- а) горький
- б) кислый
- в) сладкий
- г) без вкуса

Эталон: а

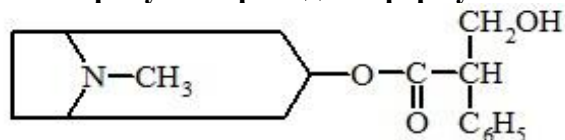
28. На рисунке приведена формула...



- а) кодеина
- б) глауцина
- в) папаверина
- г) морфина
- д) глауцина

Эталон: б

29. На рисунке приведена формула...



- а) кодеина
- б) морфина
- в) скополамина
- г) гиосциамин (атропина)

Эталон: г

30. Специфическая реакция, позволяющая обнаружить алкалоиды в извлечении из ЛРС...

- а) с ацетатом свинца
- б) со щёлочью
- в) с желатином

- г) с железоаммониевыми квасцами
 - д) не существует
- Эталон: д

1. Вещество, обуславливающее горький вкус одуванчика лекарственного:

- а) генциопикрин
- б) артабсин
- в) тараксацин
- г) акорон

Эталон: в

2. Вещество, обуславливающее горький вкус золототысячника малого:

- а) генциопикрин
- б) артабсин
- в) тараксацин
- г) акорон

Эталон: а

3. Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

- а) высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей, отмерших частей
- б) высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от корневища и отмерших частей
- в) орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания
- г) подземные органы, выполняющие функцию закрепления растения в почве
- д) свежие подземные органы многолетних растений

Эталон: б

4. Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

- а) боковую структурную часть побега
- б) высушенные отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
- в) высушенные листья растения, собранные с черешком или без него в период цветения
- г) высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
- д) орган растения, где осуществляется фотосинтез

Эталон: г

5. В мезофилле листа расположены:

- а) головчатые волоски
- б) млечники
- в) цистолиты
- г) железки
- д) простые волоски

Эталон: б

6. Листья вахты трехлистной по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

- а) полисахаридов
- б) экстрактивных веществ
- в) горечей
- г) флавоноидов в пересчете на рутин
- д) аскорбиновой кислоты

Эталон: г

7. Инулин-запасное питательное, характерное для растений семейства:

- а) яснотковых

- б) бобовых
- в) пасленовых
- г) миртовых
- д) астровых

Эталон: д

8. Флавоноид рутин относится к производным:

- а) флавона
- б) флавонола
- в) флаванона
- г) флаванонола
- д) халкона

Эталон: б

9. Гликозиды, агликоны которых являются производными ЦППГФа, содержащими ненасыщенное шестичленное лактонное кольцо при С-17 и обладающие избирательным действием на сердечную мышцу - это:

- а) карденолиды
- б) буфадиенолиды
- в) сапонины
- г) антрагликозиды

Эталон: б

10. Биологической стандартизации подвергают сырье, содержащее:

- а) алкалоиды
- б) эфирное масло
- в) сердечные гликозиды
- г) сапонины

Эталон: в

11. Какую функциональную группу имеет агликон сердечных гликозидов подгруппы наперстянки при С-10 ЦППГФа:

- а) спиртовую
- б) альдегидную
- в) метильную
- г) карбоксильную

Эталон: в

12. Выберите препараты, которые получают из травы желтушника раскидистого:

- а) Конвафлавин
- б) Адонизид
- в) Кардиовален
- г) Трибуспонин

Эталон: в

13. При заготовке листьев ландыша ошибочно могут быть собраны:

- а) листья подорожника
- б) листья мать-и-мачехи
- в) листья майника двулистного
- г) листья наперстянки крупноцветковой

Эталон: в

14. Траву ландыша сушат при температуре:

- а) 35-40°C
- б) 50-60°C
- в) 25-30°C
- г) 60-70°C

Эталон: б

15. К неполярным гликозидам относится:

- а) конваллотоксин
- б) дигитоксин
- в) дигоксин
- г) коргликон

Эталон: б

16. При заготовке листьев ландыша ошибочно могут быть собраны:

- а) листья подорожника
- б) листья мать-и-мачехи
- в) листья майника двулистного
- г) листья наперстянки крупноцветковой

Эталон: в

17. Укажите ЛРС, основными гликозидами которого являются ланатозиды:

- а) листья наперстянки крупноцветковой
- б) трава желтушник раскидистого
- в) листья наперстянки пурпурной
- г) листья ландыша

Эталон: а

18. По списку "А" или "Б" хранят лекарственное растительное сырье, содержащее

- а) сердечные гликозиды
- б) сапонины
- в) экдизоны
- г) лигнаны

Эталон: а

19. К какому семейству относится горичвет весенний:

- а) Scrophulariaceae
- б) Ranunculaceae
- в) Fabaceae
- г) Malvaceae

Эталон: б

1. В листьях толокнянки содержание арбутина определяют методом

- а) спектрофотометрии
- б) йодометрии
- в) фотоэлектроколориметрии
- г) гравиметрии

Эталон: б

2. Ареал лимонника китайского

- а) Воронежская и Липецкая области
- б) Средняя Азия и Казахстан
- в) Приморский и Хабаровский край
- г) Урал и юг Сибири

Эталон: в

3. Листья брусники стандартизируют по содержанию

- а) рутина
- б) арбутина
- в) хризофанола
- г) салидрозила

Эталон: б

4. Химический состав корневищ и корней элеутерококка в основном представлен

- а) алкалоидами
- б) антраценпроизводными
- в) лигнанами
- г) дубильными веществами

Эталон: в

5. В корневищах и корнях родиолырозовой определяют содержание

- а) арбутина методом йодометрии
- б) рутина методом хроматоспектрофотометрии
- в) салидрозида методом спектрофотометрии
- г) дубильных веществ методом перманганатометрии

Эталон: в

6. Листья брусники заготавливают

- а) ранней весной до бутонизации
- б) во время бутонизации
- в) летом в период цветения
- г) поздней осенью или зимой

Эталон: а

7. К какому семейству относится толокнянка обыкновенная:

- а) Scrophulariaceae
- б) Ranunculaceae
- в) Fabaceae
- г) Ericaceae

Эталон: г

8. При заготовке листьев брусники ошибочно могут быть собраны:

- а) листья зимолюбки
- б) листья майника двулистного
- в) листья купены лекарственной
- г) листья ландыша майского

Эталон: а

9. Фармакологическое действие препаратов брусники:

- а) слабительное
- б) кардиотоническое
- в) мочегонное
- г) противовоспалительное

Эталон: в

10. В состав препарата «Бруснивер» входят:

- а) корень алтея
- б) листья брусники
- в) корень солодки
- г) корневища с корнями синюхи

Эталон: б

11. Жизненная форма тысячелистника обыкновенного...

- а) однолетнее травянистое растение
- б) многолетнее травянистое растение
- в) полукустарник
- г) кустарник
- д) дерево

Эталон: б

1. Действующим веществом в семенах горчицы является гликозид:

- а) рутин

- б) тараксацин
- в) синигрин
- г) мангиферин

Эталон: в

2. Лопух войлочный относится к семейству:

- а) Liliaceae
- б) Fabaceae
- в) Ranunculaceae
- г) Asteraceae

Эталон: г

3. Плоды калины сушат при температуре:

- а) 35-40°C
- б) 40-50°C
- в) 50-60°C
- г) 60-80°C

Эталон: г

4. Определите ЛРС по описанию: ягоды могут быть свежими или замороженными, без плодоножек, шаровидные или продолговато-яйцевидные) разнородные по размерам (диаметр 10—18 мм) и окраске (от розового до темно-красного цвета), блестящие, сочные, могут быть влажными, но не выделять сок. Запах слабый, вкус кислый.

- а) плоды калины
- б) плоды малины
- в) плоды клюквы
- г) плоды рябины

Эталон: в г) 60-80°C

Эталон: г

5. К какому семейству относится фасоль обыкновенная:

- а) Scrophulariaceae
- б) Ranunculaceae
- в) Fabaceae
- г) Malvaceae

Эталон: в

6. В состав препарата "Арфазетин" входят:

- а) створки плодов фасоли
- б) листья подорожника большого
- в) листья первоцвета весеннего
- г) листья мать-и-мачехи

Эталон: а

7. Фармакологическое действие семян тыквы:

- а) антигельминтное
- б) кардиотоническое
- в) отхаркивающее
- г) противовоспалительное

Эталон: а

8. Укажите сырьевую базу березового гриба (чаги)

- а) только дикорастущее
- б) только культивируемое
- в) импортируется
- г) и дикорастущее и культивируемое

Эталон: а

9. При заготовке березового гриба чаги ошибочно могут быть собраны:

- а) трутовики
- б) сыроежки
- в) опята
- г) рыжики

Эталон: а

10. В комплексе БАВ плодов клюквы преобладают:

- а) алкалоиды
- б) полисахариды
- в) органические кислоты
- г) флавоноиды

Эталон: в

11. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья

- а) числовым показателям
- б) срокам годности
- в) срокам заготовки
- г) своему наименованию

Эталон: г

12. Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части

- а) растения, утратившие естественную окраску
- б) других неядовитых растений
- в) других ядовитых растений
- г) этого же растения, не подлежащие сбору

Эталон: б

13. Экстрактивными веществами называют комплекс органических веществ

- а) извлекаемых из растительного сырья органическими растворителями
- б) и неорганических веществ, извлекаемых из свежезаготовленного сырья водой
- в) и неорганических веществ, извлекаемых из высушенного сырья водой
- г) и неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья соответствующим растворителем, указанным в НД

Эталон: г

14. В мезофилле листа расположены

- а) головчатые волоски
- б) млечники
- в) цистолиты
- г) железки

Эталон: б

15. Какой тип соцветия у календулы лекарственной

- а) корзинка
- б) щиток
- в) початок
- г) извилина

Эталон: а

16. Основные действующие вещества элеутерококка колючего

- а) алкалоиды
- б) антраценпроизводные
- в) лигнаны
- г) витамины

Эталон: в

17. Присутствие слизи в семенах льна можно доказать реакцией

- а) с раствором хлорида алюминия, в настое
- б) с раствором туши, в микропрепарате

- в) с реактивом Судан III, в микропрепарате
- г) с раствором железоаммониевых квасцов, в настое

Эталон: б

18. К лекарственным средствам, тонизирующим ЦНС, относится настойка

- а) элеутерококка
- б) аралии
- в) лимонника
- г) все верно

Эталон: г

19. Трава пустырника применяется как

- а) желчегонное
- б) мочегонное
- в) антиаритмическое
- г) седативное

Эталон: г

20. Зараженность амбарными вредителями при товароведческом анализе определяется

- а) в специальной пробе
- б) в аналитической пробе
- в) в объединенной пробе
- г) в средней пробе

Эталон: а

21. Сырье ланолин получают от:

- а) кашалотов
- б) овец
- в) маралов
- г) оленей
- д) изюбров

Эталон: б

22. Какому виду сырья соответствует описание «желеобразная масса молочного цвета с перламутровым оттенком»:

- а) прополис
- б) ланолин
- в) спермацет
- г) маточное молочко
- д) панты

Эталон: г

23. Какому виду сырья соответствует описание «густая вязкая масса буро-желтого цвета, со слабым своеобразным запахом, плавится при температуре 36 -42 °С, нерастворима в воде, но может поглощать ее в двукратном количестве без потери мазеобразной консистенции»:

- а) прополис
- б) воск
- в) ланолин
- г) спермацет
- д) бадяга

Эталон: в

24. Соли в лекарственные сборы вносят:

- а) путем опрыскивания 10% раствором
- б) путем опрыскивания насыщенным раствором
- в) вливанием насыщенного раствора в смесь ЛРС
- г) в сухом виде при перемешивании

д) соли не могут входить в лекарственный сбор

Эталон: б

25. Бадяга относится к типу:

а) моллюски

б) круглые черви

в) членистоногие

г) губки

д) плоские черви

Эталон: г

26. От пчелы медоносной получают:

а) ланолин

б) прополис

в) спермацет

г) панты

д) воск

Эталон: б, д

27. Бадяга применяется во всех случаях, кроме:

а) радикулит

б) гипертония

в) артрит

г) ревматизм

д) кровоподтеки

Эталон: б

28. Эфирные масла вносят в лекарственные сборы:

а) путем опрыскивания 10% водным раствором

б) путем опрыскивания насыщенным раствором

в) вливанием насыщенного спиртового раствора в смесь ЛРС

г) путем опрыскивания 10% спиртовым раствором

д) эфирные масла не могут входить в лекарственный сбор

эталон: г

29. Змеиный яд входит в состав всех препаратов, кроме:

а) випраксин

б) випратокс

г) випросал

д) наяксин

е) апилак

эталон: д

30. Назовите сырье: «продукт выделения желез рабочей пчелы, расположенных на брюшке, отлагающийся в виде тонких прямоугольных пластинок»

а) мед

б) прополис

в) маточное молочко

г) воск

д) мумие

Эталон: г