



Кафедра фармакогнозии	044-33/- ( )
Контрольно-измерительные средства	1 стр из 123

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Техническая спецификация и тестовые задания (вопросы билетов для рубежного контроля или другие задания) для рубежного контроля 1 (2) или промежуточной аттестации

**Название ОП:** 7М10143-«Фармация»

**Код дисциплины:** SLSPP/SLSS

**Название дисциплины:** Стандартизация лекарственных средств природного происхождения

**Объем учебных часов/кредитов** 90 часов / 3 кредита

**Курс и семестр изучения** 1 курс 2 семестр

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	2 стр. из 30

## Шымкент 2023 год

### 1. Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Современное состояние исследований в области стандартизации лекарственного сырья и фитопрепаратов.
2. Общие требования Директив Европейского союза к уровню стандартов качества на лекарственное растительное сырье и препараты растительного происхождения
3. Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
4. Нормативная документация в области стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
5. Принципы современной классификации биологически активных соединений (БАС) природного происхождения и лекарственного растительного сырья
6. Правила приема лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа.
7. Определение измельченности состава примесей в лекарственном растительном сырье и лекарственном растительном препарате. Показатель «Измельчение».
8. Степень заражения вредителями запаса лекарственного растительного сырья. Методы определения зараженности сырья вредителями амбара, используемые в аналитической лаборатории.
9. Определение влажности лекарственного растительного сырья. Требования к различным морфологическим группам ЛРС по показателю «Влажность» обусловлены их фрагментарностью.
10. Определение общей золы в лекарственном растительном сырье.
11. Требования по показателю «Общая зола» к различным морфологическим группам ЛРС. Отличия методов определения общей золы, представленных в монографиях мировых фармакопей.
12. Требования по показателю «Нерастворимая зола, нерастворимая в 10% соляной кислоте».
13. Экстрактивные вещества. Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах.
14. Стандартизация эфирных масел в лекарственном растительном сырье
15. Способы получения эфирных масел из лекарственного растительного сырья.

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.



Заведующая кафедрой

к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	3 стр. из 30

Протокол № 19 Дата: 2.06.23

## 2. Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Стандартизация витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье.
2. Стандартизация лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан», «Мазь календулы», являющихся производными витаминов, применяемых в фитотерапии.
3. Охарактеризуйте физико-химические свойства витаминов. Рассмотрите методы обнаружения витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье. Методики количественного определения витаминов и полисахаридов в растительном сырье.
4. Стандартизация лекарственных препаратов «Адонизид», «настойка ландыша», являющихся производными сердечных гликозидов, применяемых в фитотерапии.
5. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.
6. Охарактеризуйте физико-химические свойства сердечных гликозидов. Качественные реакции для определения сердечных гликозидов в ЛРС.
7. Стандартизация флавоноидов в лекарственном растительном сырье.
8. Стандартизация лекарственных препаратов «Аренарин», «Фламин», «настойка боярышника» являющихся производными флавоноидов, применяемых в фитотерапии.
9. Охарактеризуйте классификации. Укажите места локализации флавоноидов в растениях и факторы, влияющие на их накопление.
10. Физико-химические свойства, методы выделения флавоноидов. Качественные реакции на лекарственных препаратов, содержащих флавоноиды.
11. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.
12. Биологическая роль дубильных веществ для растений. Физико-химические свойства лекарственных препаратов, содержащих дубильные вещества.
13. Стандартизация лекарственных препаратов «кора дуба», «плоды черники», являющихся производными дубильных веществ, применяемых в фитотерапии
14. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины.
15. Стандартизация антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье.

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.



Заведующая кафедрой

к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 2.06.23 утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

## 3. Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Современное состояние исследований в области стандартизации лекарственного сырья и фитопрепаратов.

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	4 стр. из 30

2. Общие требования Директив Европейского союза к уровню стандартов качества на лекарственное растительное сырье и препараты растительного происхождения
3. Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
4. Нормативная документация в области стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
5. Принципы современной классификации биологически активных соединений (БАС) природного происхождения и лекарственного растительного сырья
6. Правила приема лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа.
7. Определение измельченности состава примесей в лекарственном растительном сырье и лекарственном растительном препарате. Показатель «Измельчение».
8. Степень заражения вредителями запаса лекарственного растительного сырья. Методы определения зараженности сырья вредителями амбара, используемые в аналитической лаборатории.
9. Определение влажности лекарственного растительного сырья. Требования к различным морфологическим группам ЛРС по показателю «Влажность» обусловлены их фрагментарностью.
10. Определение общей золы в лекарственном растительном сырье.
11. Требования по показателю «Общая зола» к различным морфологическим группам ЛРС. Отличия методов определения общей золы, представленных в монографиях мировых фармакопей.
12. Требования по показателю «Нерастворимая зола, нерастворимая в 10% соляной кислоте».
13. Экстрактивные вещества. Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах.
14. Стандартизация эфирных масел в лекарственном растительном сырье
15. Способы получения эфирных масел из лекарственного растительного сырья.
16. Стандартизация витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье.
17. Стандартизация лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан», «Мазь календулы», являющихся производными витаминов, применяемых в фитотерапии.
18. Охарактеризуйте физико-химические свойства витаминов. Рассмотрите методы обнаружения витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье. Методики количественного определения витаминов и полисахаридов в растительном сырье.
19. Стандартизация лекарственных препаратов «Адонизид», «настойка ландыша», являющихся производными сердечных гликозидов, применяемых в фитотерапии.
20. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.
21. Охарактеризуйте физико-химические свойства сердечных гликозидов. Качественные реакции для определения сердечных гликозидов в ЛРС.
22. Стандартизация флавоноидов в лекарственном растительном сырье.
23. Стандартизация лекарственных препаратов «Аренарин», «Фламин», «настойка боярышника» являющихся производными флавоноидов, применяемых в фитотерапии.
24. Охарактеризуйте классификации. Укажите места локализации флавоноидов в растениях и факторы, влияющие на их накопление.



Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	6 стр. из 30

<variant> добровольное подтверждение соответствия объекта стандартизации

<variant> обязательное подтверждение соответствия объекта стандартизации

<variant> подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям

<variant> деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения

4. <question> К документам в области стандартизации НЕ относятся ...

<variant> бизнес-планы

<variant> национальные стандарты

<variant> технические регламенты

<variant> государственные стандарты

<variant> государственная фармакопея

5. <question> Ведущей организацией в области международной стандартизации является ...

<variant> Международная организация по стандартизации (ИСО)

<variant> Международная электротехническая комиссия (МЭК)

<variant> Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

<variant> Международная концепция биоэтики

<variant> Международная научная комиссия

6. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сухого сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируются:

<variant> не более 14 %

<variant> не более 0,1 %

<variant> не менее 14 %

<variant> не менее 70 %

<variant> не более 70 %

7. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание «органической

примеси» в сырье, как правило, регламентируется:

<variant> не более 2 %

<variant> не менее 70 %

<variant> не менее 5 %

<variant> не более 14 %

<variant> не более 0,01 %

8. <question> Для свежего сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируется:

<variant> не менее 70 %

<variant> не более 80 %

<variant> не менее 14 %

<variant> не более 0,1 %

<variant> не более 14 %

9. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% HCL», как правило, регламентируется:

<variant> не более 2 %

<variant> не менее 5 %

<variant> не более 0,001 %

<variant> не менее 70 %

<variant> не более 14 %

10. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, кору заготавливают:

<variant> весной в период сокодвижения

<variant> осенью в конце вегетации

<variant> в период цветения

<variant> в начале вегетации

<variant> в период плодоношения

11. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, почки заготавливают:

<variant> ранней весной, до распускания

<variant> осенью в конце вегетации

<variant> в период цветения

<variant> в начале вегетации

<variant> в период плодоношения

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	7 стр. из 30

**12. <question>** Для сушки травы, содержащей эфирное масло, выбирают следующие условия:

- <variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С
- <variant> в сушилках при 35-40<sup>0</sup> С
- <variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С
- <variant> на чердаке под железной крышей
- <variant> в подвале

**13. <question>** Для сушки листьев, содержащих гликозиды, выбирают следующие условия:

- <variant> в сушилках при 35-40<sup>0</sup> С
- <variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С
- <variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С
- <variant> на солнце
- <variant> в подвале

**14. <question>** Для сушки почек выбирают следующие условия:

- <variant> под навесами, на открытом воздухе
- <variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С
- <variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С
- <variant> на чердаке под железной крышей
- <variant> в подвале

**15. <question>** Для сушки травы, содержащей гликозиды, выбирают следующие условия:

- <variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С
- <variant> в сушилках при 35-40<sup>0</sup> С
- <variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С
- <variant> на солнце
- <variant> в подвале

**16. <question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки плодов определяют по следующему признаку:

- <variant> при сжимании плоды в руке не образуют плотного комка, легко рассыпаются
- <variant> плодоножка с треском ломается
- <variant> при сжимании плоды в руке измельчаются, крошатся

<variant> при сжимании плоды в руке образуют комок

<variant> при сжимании в руке плоды не пачкают ладони

**17. <question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки корней определяют по следующему признаку:

<variant> корни ломаются с характерным треском

<variant> корни становятся легкими

<variant> земля легко отделяется от корней

<variant> корни становятся дряблыми, эластичными

<variant> корни на изломе темнеют

**18. <question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки листьев определяют по следующему признаку:

<variant> главная жилка с треском ломается

<variant> главная жилка на изломе темнеет

<variant> при сжимании плоды в руке листья не пачкают ладони

<variant> листовая пластинка становится желтоватой

<variant> главная жилка гнется, но не ломается

**19. <question>** Корни аралии заготавливают:

<variant> осенью, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей

<variant> в течение всего года, предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат

<variant> осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат

<variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	8 стр. из 30

<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

20. <question> Корни солодки заготавливают:

<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат

<variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

<variant> осенью, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей

<variant> осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат

<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

21. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки корневищ определяют по следующему признаку:

<variant> корневища ломаются с характерным треском

<variant> корневища становятся легкими

<variant> корневища становятся дряблыми, эластичными

<variant> надземная часть легко отделяется от корневищ

<variant> корневища на изломе темнеют

22. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> сырья с яркой окраской

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

23. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> витаминсодержащего сырья

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

24. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> почек и бутонов

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

25. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> корней и корневищ

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

26. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> крахмалоносного сырья

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	9 стр. из 30

- <variant> плодов и семян
- <variant> всего остального сырья
27. <question> Содержание флавоноидов в цветки боярышника по ГФ XI определяют методом:
- <variant> спектрофотометрическим
- <variant> йодометрическим
- <variant> перганатометрическим
- <variant> гравиметрическим
- <variant> нейтрализации
28. <question> Траву горца птичьего стандартизуют по содержанию:
- <variant> суммы флавоноидов
- <variant> экстрактивных веществ
- <variant> дубильных веществ
- <variant> эфирного масла
- <variant> суммы полисахаридов
29. <question> Сырье корневища и корни кровохлебки заготавливают от растений::
- <variant> только дикорастущих
- <variant> только культивируемых
- <variant> и дикорастущих, и культивируемых
- <variant> в России заготовки не проводятся
- <variant> в Казахстане заготовки не проводятся
30. <question> Для стандартизации в корнях аралии маньчжурской присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
- <variant> пенообразованием
- <variant> концентрированной азотной кислотой
- <variant> железоммониевыми квасцами
- <variant> резорцином в кислой среде
- <variant> хлоридом алюминия
31. <question> При поступлении 18 единиц продукции сырья объем выборки составляет:
- <variant> 5 единиц
- <variant> 9 единиц
- <variant> 6 единиц
- <variant> 2 единиц
- <variant> 61 единицу
32. <question> При поступлении 72 единиц продукции сырья объем выборки составляет:
- <variant> 8 единиц
- <variant> 5 единиц
- <variant> 6 единиц
- <variant> 9 единиц
- <variant> 61 единицу
33. <question> При поступлении 4 единиц продукции сырья объем выборки составляет:
- <variant> 4 единицы
- <variant> 5 единиц
- <variant> 6 единиц
- <variant> 8 единиц
- <variant> 61 единицу
34. <question> При поступлении 49 единиц продукции сырья объем выборки составляет:
- <variant> 5 единиц
- <variant> 12 единиц
- <variant> 6 единиц
- <variant> 8 единиц
- <variant> 61 единицу
35. <question> Листья шалфея лекарственного сушат при температуре:
- <variant> 35-40<sup>0</sup>C
- <variant> 60-70<sup>0</sup>C
- <variant> 50-60<sup>0</sup>C
- <variant> 90<sup>0</sup>C
- <variant> 100<sup>0</sup>C
36. <question> Корни одуванчика сушат при температуре:
- <variant> 40-50<sup>0</sup>C
- <variant> 30-35<sup>0</sup>C
- <variant> 80-90<sup>0</sup>C
- <variant> выше 100<sup>0</sup>C
- <variant> 70-80<sup>0</sup>C
37. <question> Почки сосны сушат при температуре:
- <variant> 18-20<sup>0</sup>C
- <variant> 50-60<sup>0</sup>C
- <variant> 80-90<sup>0</sup>C
- <variant> 35-40<sup>0</sup>C

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	10 стр. из 30

<variant> 70-80<sup>0</sup>C

38. <question> Цветки ноготков  
лекарственных сушат при  
температуре:

<variant> 40-50<sup>0</sup>C

<variant> 80-90<sup>0</sup>C

<variant> 35-40<sup>0</sup>C

<variant> 45-50<sup>0</sup>C

<variant> 75-85<sup>0</sup>C

39. <question> Плоды шиповника сушат  
при температуре:

<variant> 80-90<sup>0</sup>C

<variant> 35-40<sup>0</sup>C

<variant> 40-50<sup>0</sup>C

<variant> 45-60<sup>0</sup>C

<variant> выше 100<sup>0</sup>C

40. <question> Сырье алтея  
лекарственного хранится:

<variant> по общей группе хранения

<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> не более 3 ч, так как используется  
в свежем виде

<variant> отдельно, как  
сильнодействующее

<variant> отдельно, как плоды и семена

41. <question> Сырье тысячелистника  
хранится:

<variant> как эфирномасличное

<variant> как плоды и семена

<variant> по общей группе хранения

<variant> как сильнодействующее

<variant> используется в свежем виде

42. <question> Трава душицы хранится  
как:

<variant> эфирномасличное сырье

<variant> сильнодействующее и ядовитое  
сырье

<variant> плоды и ягоды

<variant> сырье общей группы хранения

<variant> плоды и семена

43. <question> Сырье белены черной  
хранят:

<variant> отдельно, как  
сильнодействующее

<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> по общей группе

<variant> используют в свежем виде

44. <question> Сырье чистотела  
хранят:

<variant> отдельно, как  
сильнодействующее

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> по общей группе хранения

<variant> не более 3 ч, так как используется  
в свежем виде

45. <question> Сырье чилибухи хранят:

<variant> отдельно, по списку «А»

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> отдельно, по списку «Б»

<variant> отдельно как эфирномасличное

<variant> по общей группе хранения

46. <question> Сырье хмеля  
обыкновенного хранится:

<variant> как эфирномасличное

<variant> как плоды и семена

<variant> по общей группе хранения

<variant> как сильнодействующее

<variant> используется в свежем виде

47. <question> Сырье дурмана  
обыкновенного хранят:

<variant> отдельно, как  
сильнодействующее

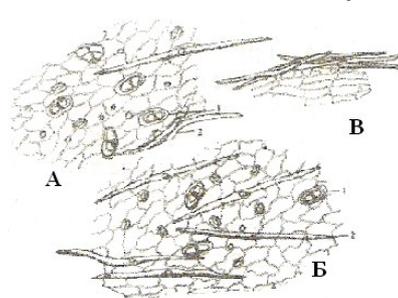
<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> по общей группе

<variant> используют в свежем виде

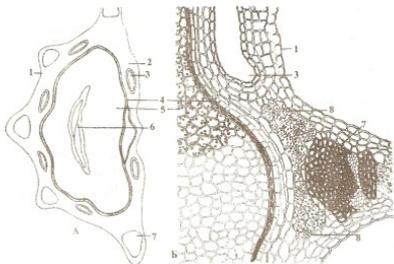
48. <question> На рисунке изображено  
анатомическое строение листа:



<variant> полыни горькой

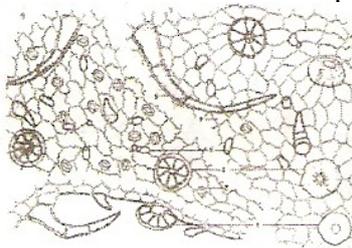
- <variant> вахты трехлистной
- <variant> тысячелистника обыкновенного
- <variant> мяты перечной
- <variant> аира обыкновенного

49. <question> На рисунке изображено анатомическое строение:



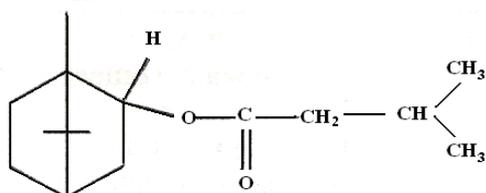
- <variant> плода фенхеля
- <variant> корня валерианы
- <variant> плода аниса
- <variant> цветка ромашки
- <variant> трава полыни

50. <question> На рисунке изображено анатомическое строение листа:



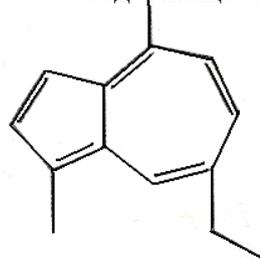
- <variant> мяты перечной
- <variant> эвкалипта прутовидного
- <variant> шалфея лекарственного
- <variant> душицы обыкновенной
- <variant> тимьян ползучего

51. <question> Соединение, изображенное на рисунке, относится к:



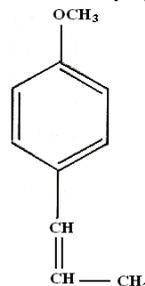
- <variant> бициклическим монотерпеном
- <variant> моноциклическим монотерпеном
- <variant> алифатическим монотерпеном
- <variant> ароматическим соединением

- <variant> ациклическим монотерпеном
52. <question> На рисунке изображена формула соединения, содержащегося в эфирном масле:



- <variant> цветков ромашки
- <variant> корневищ с корнями валерианы
- <variant> плодов фенхеля
- <variant> плодов аниса
- <variant> плодов тимьяна

53. <question> На рисунке изображена формула:



- <variant> анетола
- <variant> матрицина
- <variant> линалола
- <variant> борнеола
- <variant> тимолола

54. <question> Листья подорожника большого стандартизируют по содержанию:

- <variant> полисахаридов
- <variant> витамин К
- <variant> флавоноидов
- <variant> глюконовой кислоты
- <variant> экстрактивных веществ

55. <question> В НД на траву череды нормируется содержание стеблей, так как:

- <variant> они содержат мало БАВ
- <variant> они содержат очень много БАВ
- <variant> это затрудняет переработку сырья

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	12 стр. из 30

<variant>это облегчает заготовку сырья  
<variant>это обеспечивает сохранность  
заросли

56. <question> Траву тысячелистника стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла  
<variant>экстрактивных веществ  
<variant>горечей  
<variant>ахиллина  
<variant>витамина К

57. <question> Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное сырье, представляющее собой:

<variant> высушенные или свежие листья или отдельные листочки сложного листа  
<variant> высушенные или свежие листья, используемые для медицинских целей  
<variant> часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза, транспирации и газообмена  
<variant> боковые, большей частью плоские дорсовентральные органы, состоящие из листовой пластинки, основания и черешка  
<variant> часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза

58. <question> Плодами в фармацевтической практике называют:

<variant> простые и сложные, а также ложные плоды, соплодия и их части  
<variant> многосемянные одногнездные плоды, образованные одним плодолистиком  
<variant> сухие плоды, образованные плодолистиком  
<variant> многосемянные плоды с сочным околоплодником  
<variant> одногнездные, сочные плоды, образованные плодолистиком

59. <question> Цветками в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> орган семенного размножения покрытосеменных растений

<variant> части цветка, а также весь цветок полностью

<variant> высушенные отдельные цветки или соцветия, а также их части

<variant> смесь лепестков, чашелистиков и остатков цветоложа

<variant> высушенные соцветия и их части

60. <question> Травами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> высушенные или свежие надземные части травянистых растений, реже все растение целиком, состоящее из олиственных и цветоносных побегов

<variant> высушенные надземные части травянистого растения

<variant> всю надземную часть травянистого растения

<variant> высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений, представленные олиственными и цветоносными побегами

<variant> цветущие верхушки растений длиной 15 см

61. <question> Корой в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> наружную часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников, расположенную к периферии от камбия

<variant> покровную ткань стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

<variant> внутреннюю кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

<variant> наружную кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

<variant> внутреннюю часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	13 стр. из 30

62. <question> Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев, стеблей, корневища и отмерших частей

<variant> высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей, отмерших частей

<variant> орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания

<variant> подземные органы, выполняющий функцию закрепления растения в почве

<variant> свежие подземные органы многолетних растений

63. <question> Основной группой действующих веществ синюхи голубой являются:

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\beta$ -амирина

<variant> фитоэкдизоны

<variant> стероидные сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\alpha$ -амирина

64. <question> Основной группой действующих веществ солодки голой являются:

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\beta$ -амирина

<variant> фитоэкдизоны

<variant> стероидные сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\alpha$ -амирина

65. <question> Сердечные гликозиды являются группой биологически активных веществ в:

<variant> семенах строфанта

<variant> корнях солодки

<variant> траве якорцев стелющихся

<variant> корнях аралии

<variant> корневищах с корнями левзеи

66. <question> Стандартизацию листьев наперстянки шерстистой проводят по содержанию:

<variant> ланатозида С

<variant> суммы ланатозидов А,В,С

<variant> экстрактивных веществ

<variant> ланатозида А

<variant> ланатозида В

67. <question> Для стандартизации корневища с корнями рапонтикума сафлоровидного присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant> пенообразованием

<variant> концентрированной азотной кислотой

<variant> железомоноаммониевыми квасцами

<variant> резорцином в кислой среде

<variant> хлоридом алюминия

68. <question> Для стандартизации содержание сапонинов корневища с корнями рапонтикума сафлоровидного по ГФ XI определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> потенциометрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

69. <question> Для стандартизации содержание кумарины в листьях брусники на хроматограмме обнаруживают по:

<variant> свечению в УФ-свете

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	14 стр. из 30

<variant>реакции с хлоридом алюминия  
<variant> микровозгонке  
<variant>реакции «лактоновая проба»  
<variant>реакции с реактивом Кеде  
70. <question> Стандарт GMP  
(надлежащая производственная практика)- . . .

<variant> это свод правил по организации производства и контроля качества лекарственных средств медицинского назначения

<variant> это технологический регламент

<variant> это производственный регламент

<variant> это сборник фармакопейных статей

<variant> это описание технологического процесса

71. <question> Впервые правила GMP были разработаны в ...

<variant>США,1963

<variant>Англия,1968

<variant>Россия, 1998

<variant> Китай, 1968

<variant> Франция, 1993

72. <question> Определите фармацевтические предприятия в РК, находящиеся на этапе внедрения GMP:

<variant> АО «Ромат»

<variant> ТОО «Экофарм»

<variant> ТОО «Europharma»

<variant> ТОО «Султан»

<variant> ТОО «Зерде»

73. <question> Гос.стандарты РК в сфере лекарственного обращения (GLP,GSP,GMP,GDP,GPP) внедрены в ...

<variant>2008 г

<variant>2000 г

<variant>2010 г

<variant>2005 г

<variant> 2003 г

74. <question> СМК (система менеджмента качества) - ...

<variant>это совокупность организационных структур, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления менеджмента качества на всех этапах жизненного цикла продукции

<variant>это система подготовки кадров

<variant>это структура предприятия

<variant>это организационная структура предприятия

<variant>это рабочие инструкции

75. <question> Внедрение системы менеджмента качества позволяет предприятию:

<variant>оградить потребителя от некачественной продукции

<variant>сократить технологические процессы

<variant>сократить рабочих

<variant>сократить рабочий день сотрудников

<variant>понижить эффективность бизнеса

76. <question> Система обеспечения качества лекарственных средств гарантирует ...

<variant>разработка, испытание и приготовление лекарственных средств с учетом требования GLP,GCP,GMP.

<variant>управление фармацевтическим персоналом

<variant> получение лицензии на фармацевтическую деятельность

<variant>управление поставщиками

<variant>управление браком на производстве

77. <question> Основным требованиям систем обеспечения качества лекарственных средств (GLP,GCP,GMP), внедренным 01.01.2008 года в РК, присвоен характер ...

<variant>добровольный

<variant> принудительный

<variant>обязательный

<variant> стандартный

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	15 стр. из 30

<variant> рекомендательный

78. <question> Нормы ISO(ИСО) в  
большинстве стран мира  
трактуются как ...

<variant> добровольные

<variant> предупредительные

<variant> рекомендательные

<variant> государственные

<variant> стандартные

79. <question> К основным  
направлениям государственной  
регламентации производства и  
контроля качества лекарственных  
препаратов НЕ относятся:

<variant> разработки теоритических основ  
существующих методов изготовления  
лекарственных форм

<variant> условия изготовления лекарств  
высокого качества

<variant> состав лекарственных препаратов  
<variant> условия, обеспечивающие  
технику безопасности, охрану труда,  
соблюдение экологических норм  
производства

<variant> лицензирование  
фарм. деятельности

80. <question> Сборником  
обязательных  
общегосударственных стандартов и  
положений, нормирующих качества  
лекарственных средств, является:

<variant> ГФ

<variant> справочник фармацевта

<variant> приказы МЗ по контролю  
лекарственных средств

<variant> ГОСТ

<variant> GMP

81. <question> Фармакопейная статья,  
утвержденная на ограниченный  
срок это:

<variant> временная фармакопейная статья

<variant> фармакопейная статья

<variant> государственная фармакопея

<variant> приказ

<variant> государственный акт

82. <question> Вещество или смесь  
веществ с установленной  
фармакологической активностью,  
являющиеся объектом клинических  
испытаний:

<variant> фармакологическое средство

<variant> лекарственный препарат

<variant> лекарственное вещество

<variant> лекарственное средство

<variant> лекарственная форма

83. <question> Лекарственное  
средство в виде определенной  
лекарственной формы:

<variant> лекарственный препарат

<variant> фармакологическое средство

<variant> лекарственное средство

<variant> ядовитое лекарственное средство

<variant> сильнодействующее

лекарственное средство

84. <question> Дополнительные  
вещества, необходимые для  
приготовления лекарственного  
препарата или готовой  
лекарственной формы:

<variant> вспомогательное вещество

<variant> лекарственная форма

<variant> лекарственный препарат

<variant> химическое соединение

<variant> лекарственное вещество

85. <question> Готовая продукция –  
это:

<variant> продукция, прошедшая все  
стадии технологического процесса,  
включая упаковку и маркировку

<variant> лекарственная форма без  
упаковки

<variant> лекарственная форма без  
инструкции

<variant> лекарственная форма из  
растительного сырья

<variant> лекарственная форма,  
придаваемая лекарственному средству

86. <question> Серия готового  
лекарственного средства – это:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	16 стр. из 30

<variant>совокупность единиц лекарственного препарата, которая изготовлена из одних и тех же серий исходного сырья, материалов и полупродуктов в одном технологическом процессе

<variant>лекарственные препараты, приготовленные в один день

<variant>остаток лекарственного сырья

<variant>повторно обработанное лекарственное сырье

<variant>лекарственные препараты, приготовленные в течение года

87. <question> Безопасность лекарственного растительного сырья это:

<variant> характеристика лекарственного сырья, основанная на сравнительном анализе их эффективности и оценки риска причинения вреда здоровью

<variant> характеристика производственного процесса

<variant> характеристика технологического процесса

<variant> характеристика вспомогательных веществ

<variant> характеристика оборудования

88. <question> Эффективность лекарственного сырья это:

<variant> характеристика степени положительного влияния лекарственного сырья на течение болезни

<variant> характеристика данных инструкции лекарственного средства

<variant> характеристика побочных эффектов лекарственных средств

<variant> характеристика токсического воздействия лекарственных средств

<variant> характеристика маркировки

89. <question> «Сертификат соответствия» лекарственного сырья это:

<variant> документ, подтверждающий соответствие качества лекарственного

сырья государственному стандарту качества лекарственных средств

<variant> документ, характеризующий лекарственное средство на соответствие ИСО

<variant> фармакопейная статья

<variant> таможенная декларация

<variant> лицензия на фармацевтическую деятельность

90. <question> Основная группа действующих веществ в плодах пастернака:

<variant> кумарины

<variant> флавоноиды

<variant> лигнаны

<variant> хромоны

<variant> фенологликозиды

91. <question> Для просветления листьев и цветков при приготовлении микропрепарата используют:

<variant> гидроксид натрия 5%

<variant> этиловый спирт 96%

<variant> глицерин

<variant> хлороформ

<variant> воду

92. <question> Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:

<variant> своему наименованию

<variant> числовым показателям

<variant> срокам заготовки

<variant> основному действию

<variant> срокам годности

93. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья количественное определение аскорбиновой кислоты в растительном сырье проводят:

<variant> титриметрически

<variant> гравиметрически

<variant> спектрофотометрически

<variant> перегонкой с водяным паром

<variant> методом биологической стандартизации

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	17 стр. из 30

94. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья количественное содержание витамина К в растительном сырье определяют:

- <variant> спектрофотометрически
- <variant> титриметрически
- <variant> гравиметрически
- <variant> перегонкой с водяным паром
- <variant> методом биологической стандартизации

95. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья цветки ноготков лекарственных по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

- <variant> экстрактивных веществ
- <variant> витамин С
- <variant> витамин К
- <variant> аскорбиновой кислоты
- <variant> флавоноидов

96. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья плоды шиповника по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

- <variant> аскорбиновой кислотой
- <variant> каротиноидов
- <variant> токоферола
- <variant> экстрактивных веществ
- <variant> флавоноидов

97. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья полисахариды из растительного сырья извлекают:

- <variant> водой
- <variant> спиртом этиловым
- <variant> кислотой хлороводородной
- <variant> петролейным эфиром
- <variant> хлороформом

98. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья наличие слизи в корнях алтея можно доказать микрохимической реакцией:

- <variant> двойного окрашивания

- <variant> с пикриновой кислоты
- <variant> с суданом III
- <variant> с йодом
- <variant> с флороглюцином и HCL

99. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья полисахаридов используют цветную реакцию с:

- <variant> карбазолом
- <variant> с пикриновой кислоты
- <variant> ацетатом свинца
- <variant> фосфорно-молибденовой кислотой
- <variant> тимолом

100. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья инулин в сырье можно обнаружить с помощью реактива:

- <variant> Молиша после реакции с йодом
- <variant> Молиша
- <variant> Люголя
- <variant> Драгендорфа
- <variant> Паули после реакции со щелочью

101. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводят:

- <variant> спиртом 95 %
- <variant> ацетоном
- <variant> этилацетатом
- <variant> хлороформом
- <variant> кислотой

102. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию:

- <variant> с тушью
- <variant> с щелочью
- <variant> с метиленовым синим
- <variant> с раствором аммиака
- <variant> с двойного окрашивания

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	18 стр. из 30

103. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание полисахаридов в слоевище ламинарии по ГФ XI определяют:

- <variant> гравиметрически
- <variant> спектрофотометрически
- <variant> потенциометрически
- <variant> титриметрически
- <variant> фотоэлектрокалориметрически

104. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI для слоевищ ламинарии проводят качественную реакцию с:

- <variant>реактивом Феллинга после осаждения спиртом и гидролиза с HCL
- <variant>тушью
- <variant>щелочью
- <variant>метиленовым синим
- <variant>реактивом Молиша

105. <question> Содержание в растительном сырье эфирного масла, которое легче воды и термостабильно, согласно ГФ XI определяют:

- <variant>методом 1 или 2
- <variant>только методом 2
- <variant>только методом 1
- <variant>только методом 3
- <variant>методом 2 или 3

106. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание ментола в эфирном масле мяты перечной определяют:

- <variant>методом газожидкостной хроматографии
- <variant>спектрофотометрически
- <variant>титриметрически
- <variant>гравиметрически
- <variant>перегонкой с водяным паром

107. <question> Для обнаружения горечей на хроматограммах используют:

- <variant>реактив Шаталя
- <variant>реактив Вагнера
- <variant>раствор Люголя
- <variant>5 % раствор алюминия хлорида
- <variant>раствор судана III

108. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие сесквитерпеновых горечей в растительном сырье можно доказать реакцией с:

- <variant>реактивом EP
- <variant>раствором йода
- <variant>флорглюцином и соляной кислотой
- <variant>суданом III
- <variant>раствором едкого натра

109. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья сахара, входящие в состав сердечных гликозидов, после гидролиза могут давать реакцию с:

- <variant>ксантогидроловым реактивом
- <variant>гидроксидом натрия
- <variant>хлоридом железа
- <variant>суданом III
- <variant>раствором едкого натра

110. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в траве горицвета определяют содержание:

- <variant>единиц действия
- <variant>суммы сердечных гликозидов
- <variant>экстрактивных веществ
- <variant>сапонинов
- <variant>дигитоксина

111. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание ланатозида С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:

- <variant>хроматоспектрофотометрическим
- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>гравиметрическим

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	19 стр. из 30

<variant>нейтрализации  
<variant>биологическим  
112. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья в листьях  
ландыша майского определяют  
содержание:

- <variant> единиц действия
- <variant> суммы сердечных гликозидов
- <variant> экстрактивных веществ
- <variant> сапонинов
- <variant> дигитоксина

113. <question> Тритерпеновые  
сапонины являются основной  
группой биологически активных  
веществ в:

- <variant> корневищах с корнями синюхи
- <variant> корневищах с корнями диоскореи
- <variant> корневищах с корнями левзей
- <variant> траве якорцев стелющихся
- <variant> семенах строфанта

114. <question> Фитоэкдизоны  
содержатся в сырье:

- <variant> левзей сафлоровидной
- <variant> аралии высокой
- <variant> синюхи голубой
- <variant> женьшеня
- <variant> заманихи высокой

115. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья содержание  
суммы аралозидов в корнях аралии  
по ГФ XI определяют методом:

- <variant> потенциометрического  
титрования
- <variant> йодометрического титрования
- <variant> спектрофотометрическим
- <variant> гравиметрическим
- <variant> титрования в неводных средах

116. <question> Стероидные  
сапонины являются основной  
группой действующих веществ в:

- <variant> диоскореи nipпонской
- <variant> женьшене
- <variant> синюхи голубой

<variant> женьшеня  
<variant> заманихи высокой  
117. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья содержание  
глицирризиновой кислоты в корнях  
солодки по ГФ XI определяют  
методом:

- <variant> спектрофотометрическим
- <variant> потенциометрического  
титрования
- <variant> йодометрического титрования
- <variant> гравиметрическим
- <variant> титрования в неводных средах

118. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья содержание  
сапонинов в корневищах с корнями  
синюхи определяют по ГФ XI  
определяют методом:

- <variant> спектрофотометрическим
- <variant> потенциометрического  
титрования
- <variant> йодометрического титрования
- <variant> гравиметрическим
- <variant> титрования в неводных средах

119. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья в корнях  
женьшеня по ГФ XI определяют  
содержание:

- <variant> экстрактивных веществ,  
извлекаемых 70% спиртом
- <variant> экстрактивных веществ,  
извлекаемых водой
- <variant> единиц действия
- <variant> панаксадиола
- <variant> суммы сапонинов

120. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья содержание  
флавоноидов в цветках  
бессмертника самаркандского по ГФ  
XI определяют методом:

- <variant> спектрофотометрическим

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	20 стр. из 30

<variant>йодометрическим

<variant>перманганатометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>нейтрализации

**121.** <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:

<variant>йодометрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>потенциометрического титрования

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

**122.** <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья кумарины на хроматограмме обнаруживают по:

<variant>свечению в УФ-свете

<variant>реакции с хлоридом алюминия

<variant>микровозгонке

<variant>реакции «лактоновая проба»

<variant>реакции с реактивом Кеде

**123.** <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья траву душицы стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

**124.** <question> Действующими веществами плодов пастернака являются:

<variant> кумарины

<variant>лигнаны

<variant> фенологликозиды

<variant>кумарины

<variant>лигнаны

**125.** <question> Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят методом:

<variant>йодометрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>потенциометрического титрования

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

**126.** <question> Действующими веществами семян лимонника являются:

<variant> лигнаны

<variant> кумарины

<variant> фенологликозиды

<variant>кумарины

<variant>лигнаны

**127.** <question> Препараты, получаемые из продуктов из молок осетра:

<variant>Экмолин

<variant>Вирапамин

<variant>Алантаин

<variant>Иммунал

<variant>Ротокан

**128.** <question> Препараты, получаемые из продуктов змеиногояда для парентерального применения:

<variant> Випраксин, випарктин, випералгин

<variant>Сантонин, алантаин, иммунал

<variant>Корвалол, валокордин, дигоксин

<variant>Сальвин, ротокан, хамазулен

<variant>Мукалтин, кордигит, фламин

**129.** <question> Препараты, получаемые из продуктов змеиногояда для наружного применения:

<variant>Випросал, випратокс

<variant>Сантонин, алантаин

<variant>Корвалол, валокордин

<variant>Сальвин, ротокан

<variant>Мукалтин, кордигит

**130.** <question> Препарат, получаемые от продуктов яда голубого скорпиона:

<variant>Видатокс

<variant>Сантонин

<variant>Корвалол

<variant>Сальвин

<variant>Мукалтин

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	21 стр. из 30

131. <question> Использованием препаратов животного происхождения в качестве лечебных компонентов занимается ...
- <variant>Органотерапия  
 <variant> Виннотерапия  
 <variant>Ароматерапия  
 <variant>Гирудотерапия  
 <variant>Арт-терапия
132. <question> Стандартизацию корневищ и корней элеутерококка по ГФ XI проводят методом:
- <variant>спектрофотометрическим  
 <variant>йодометрическим  
 <variant>потенциометрического титрования  
 <variant>гравиметрическим  
 <variant>титрования в неводных средах
133. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией:
- <variant>«Лактоновая проба»  
 <variant>с хлоридом алюминия  
 <variant>с железоаммониевыми квасцами  
 <variant>с хиноном  
 <variant>цианидиновой
134. <question> Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:
- <variant>лигнаны  
 <variant> хромоны  
 <variant>флавоноиды  
 <variant>кумарины  
 <variant>фенологликозиды
135. <question> При фитохимическом анализе цветки ромашки стандартизируют по содержанию:
- <variant>эфирного масла  
 <variant>экстрактивных веществ  
 <variant>горечей  
 <variant>ахиллина  
 <variant>витамина К
136. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве астрагала шерстистоцветкового по ГФ XI определяют методом:
- <variant> спектрофотометрическим  
 <variant>йодометрическим  
 <variant>перганатометрическим  
 <variant>гравиметрическим  
 <variant>нейтрализация
137. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание салидрозидов в корневищах и корнях родиолы розовой определяют:
- <variant>фотоэлектроколориметрически  
 <variant>спектрофотометрическим  
 <variant>потенциометрического титрования  
 <variant>йодометрического титрования  
 <variant>гравиметрическим
138. <question> Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят по содержанию:
- <variant>арбутина  
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой  
 <variant>суммы фенологликозидов в пересчете на арбутин  
 <variant>суммы арбутина и гидрохинона  
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом
139. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:
- <variant>спектрофотометрическим  
 <variant>йодометрическим  
 <variant>перманганатометрическим  
 <variant>гравиметрическим  
 <variant>нейтрализации
140. <question> Действующими веществами в траве зверобоя являются:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	22 стр. из 30

<variant> флавоноиды

<variant> хромоны

<variant> кумарины

<variant> лигнаны

<variant> фенологликозиды

141. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие флавоноидов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant>хлоридом алюминия

<variant>хинином

<variant>«Лактоновая проба»

<variant>фосфорно-молибденовой кислотой

<variant>двойного окрашивания

142. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья листьях мяты перечной стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

143. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание сапонинов в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>потенциометрического титрования

<variant>йодометрического титрования

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

144. <question> Действующими веществами в траве горца птичьего являются:

<variant> флавоноиды

<variant> хромоны

<variant> кумарины

<variant> лигнаны

<variant> фенологликозиды

145. <question> Траву горца птичьего стандартизируют по содержанию:

<variant> суммы флавоноидов

<variant> суммы полисахаридов

<variant> дубильных веществ

<variant> экстрактивных веществ

<variant> эфирного масла

146. <question> По ГФ XI определение суммы алкалоидов в травах софоры толстоплодной проводят методом:

<variant> обратного титрования

<variant> фотоэлектроколориметрическим

<variant> неводного титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> спектрофотометрическим

147. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве горца перечного по ГФ XI определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> йодометрическим

<variant> перманганатометрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> нейтрализации

148. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья для количественной оценки дубильных веществ в корневище змеевика используют метод:

<variant> комплексонометрии

<variant> йодометрического титрования

<variant> аргентометрии

<variant> цериметрии

<variant> перманганатометрического титрования

149. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья цветки боярышника по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	23 стр. из 30

<variant> гиперозида  
<variant>экстрактивных веществ,  
извлекаемых 70 % спиртом  
<variant>суммы флавоноидов в пересчете  
на гиперозид  
<variant> суммы флавоноидов на пересчете  
на рутин

<variant>гиперицина  
150. <question> Траву зверобоя по  
ГФ XI стандартизируют по  
содержанию:

<variant> суммы флавоноидов на пересчете  
на рутин  
<variant> гиперозида  
<variant>экстрактивных веществ,  
извлекаемых 70 % спиртом  
<variant>суммы флавоноидов в пересчете  
на гиперозид

<variant>гиперицина  
151. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья сумму  
антраценпроизводных в коре  
крушины ольховидной по ГФ XI  
определяют :

<variant>фотоколориметрически  
<variant>хроматофотоколориметрически  
<variant>спектрофотометрически  
<variant>гравиметрически  
<variant>титриметрически

152. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья присутствие  
антраценпроизводных в сырье  
можно доказать реакцией:

<variant>сублимации  
<variant>с хлоридом алюминия  
<variant>с металлическим магнием в  
щелочной среде  
<variant>с формальдегидом и соляной  
кислотой  
<variant>с концентрированной серной  
кислотой

153. <question> Для  
стандартизации лекарственного

растительного сырья присутствие  
антраценпроизводных в  
лекарственном растительном сырье  
можно доказать реакцией с:

<variant>щелочью  
<variant> формальдегидом и соляной  
кислотой  
<variant> хлоридом окисного железа  
<variant>концентрированной серной  
кислотой  
<variant>м-динитробензолом в щелочной  
среде

154. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья на приемку  
поступила партия лекарственного  
растительного сырья, в котором  
после предварительного анализа  
была обнаружена примесь ядовитых  
растений.

Каков алгоритм верного решения в данной  
ситуации?

<variant> Сырье не подлежит приемке ни  
при каких условиях  
<variant> Партия подлежит приемке после  
рассортировки  
<variant> Сырье не подлежит приемке  
даже после проведения повторного анализа  
<variant> Сырье подлежит приемке для  
приготовления галеновых препаратов  
<variant>Партия подлежит приемке для  
получения индивидуальных препаратов

155. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья на аптечный  
склад поступила партия  
лекарственного растительного сырья  
«Корни аралии», в котором  
необходимо определить содержание  
основных действующих веществ.

Какой метод по ГФ XI позволит  
определить сумму аралозидов в данном  
лекарственном сырье?

<variant> Потенциометрический  
<variant> Перманганатометрический

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	24 стр. из 30

<variant> Спектрофотометрический

<variant> Гравиметрический

<variant> Йодометрический

156. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружен затхлый устойчивый посторонний запах, не исчезающий при проветривании.

Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

<variant> Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях

<variant> Партия подлежит приемке после рассортировки

<variant> Сырье не подлежит приемке после проведения повторного анализа

<variant> Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов

<variant> Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов

157. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод по ГФ XI позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant> Тонкослойной хроматография

<variant> Денситометрии

<variant> Газожидкостной хроматографии

<variant> Спектрофотометрии

<variant> Люминисцентной микроскопии

158. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Кора крушины», в котором

необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?

<variant> Щелочь

<variant> Реактив Вагнера

<variant> Тушь

<variant> Реактив Молиша

<variant> Реактив Майера

159. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения аэрозоля, представляющее собой листья серповидно-изогнутые, остроконечные, плотные, цельнокрайние, черешковые, голые. Длина до 20 см, ширина до 3 см, цвет серовато-зеленый, запах сильный, ароматный. Вкус пряно-горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant> Шалфея лекарственного

<variant> Эвкалипта прутовидного

<variant> Полыни горькой

<variant> Мята перечной

<variant> Ромашки аптечной

160. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды амми большой», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

При помощи какого метода можно определить кумарины в данном лекарственном сырье?

<variant> Спектрофотометрического

<variant> Гравиметрического

<variant> Титриметрического

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	25 стр. из 30

<variant> Полярографического

<variant> Денситометрического

161. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки пижмы», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

<variant> Хлорид алюминия

<variant> Фосфорномолибденовая кислота

<variant> Сульфат меди

<variant> Железоаммониевые квасцы

<variant> Кремневольфрамовая кислота

162. <question> Какое латинское название лекарственного растения соответствует тысячелистнику обыкновенному?

<variant> Achillea millefolium

<variant> Althaea officinalis

<variant> Capsella bursa pastoris

<variant> Hypericum perforatum

<variant> Artemisia absinthium

163. <question> Какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения водно-спиртового экстракта эскузана, применяемого в медицинской практике для профилактики тромбозов и при расширении вен нижних конечностей?

<variant> семена каштана конского

<variant> корни горичника русского

<variant> корни солодки голой

<variant> трава донника лекарственного

<variant> плоды псоралеи костянковой

164. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия

лекарственного растительного сырья «Листья мяты», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

<variant> Судан III

<variant> Фосфорномолибденовая кислота

<variant> Судан II

<variant> Железоаммониевые квасцы

<variant> Щелочь

165. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на микроскопический анализ поступило сырье «Листья красавки», одним из диагностических признаков которого является наличие различных клеточных включений.

Какова микроскопическая картина включений оксалата кальция в данном сырье?

<variant> Кристаллический песок

<variant> Друзы

<variant> Призматические кристаллы

<variant> Рафиды

<variant> Сферокристаллы

166. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant> Корни

<variant> Плоды

<variant> Кора

<variant> Листья

<variant> Корневища

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	26 стр. из 30

167. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа был обнаружен помет грызунов и птиц.

Как поступить с данной партией сырья?

<variant> Не принимать ни при каких условиях

<variant> Принять после рассортировки

<variant> Не принимать даже после проведения повторного анализа

<variant> Принять для приготовления галеновых препаратов

<variant> Принять для получения индивидуальных препаратов

168. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на анализ поступило лекарственное растительное сырье «Корневища и корни родиолы розовой» на предмет количественного определения действующего вещества.

Каким методом определяют содержание салидрозидов в корневищах и корнях родиолы розовой?

<variant> Спектрофотометрическим

<variant> Титриметрическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Фотометрическим

<variant> Фотоколориметрическим

169. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в которой обнаружена зараженность амбарными вредителями II и III степени.

Как поступить с данной партией сырья?

<variant> Принять для получения индивидуальных препаратов

<variant> Принять после рассортировки

<variant> Не принимать даже проведения повторного анализа

<variant> Не принимать ни при каких условиях

<variant> Принять для приготовления галеновых препаратов

170. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой плоды крушины ломкой.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant> Кора

<variant> Плоды

<variant> Листья

<variant> Корни

<variant> Корневища

171. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на анализ поступило лекарственное растительное сырье «Листья толокнянки» на предмет количественного определения действующего вещества.

Каким методом определяют содержание арбутина в листьях толокнянки?

<variant> Йодометрическим

<variant> Перманганатометрическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Аргентометрическим

<variant> Меркуриметрическим

172. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья при анализе корней барбариса (цельных) провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	27 стр. из 30

вредителями 6 хлебных  
точильщиков.

Какая степень зараженности в данной  
ситуации?

<variant>II

<variant> II и III степени

<variant>I

<variant>III

<variant>I и II

173. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья на  
фармацевтическое предприятие  
поступило сырье эфедры хвоцевой.  
Контрольно-аналитическая  
лаборатория проверила подлинность  
и доброкачественность  
поступившего сырья.

С помощью какой качественной реакцией  
можно доказать присутствие в сырье  
алкалоидов?

<variant> С реактивом Майера

<variant> С реактивом Вильсона

<variant> С реактивом Борнтрегера

<variant> С реактивом Трим-Хилла

<variant> С реактивом Фелинга

174. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья на  
фармацевтическое предприятие для  
производства настойки приобрело  
сырье «Корневища с корнями  
валерианы», контрольно-  
аналитическая лаборатория  
предприятия провела анализ сырья с  
целью установления его  
доброкачественности.

Содержание чего необходимо  
определить при стандартизации в данном  
лекарственном сырье?

<variant> Бициклических монотерпенов

<variant> Ациклических сесквитерпенов

<variant> Моноциклических монотерпенов

<variant> Ациклических монотерпенов

<variant> Бициклических сесквитерпенов

175. <question> Для выдачи  
сертификата качества в лабораторию  
поступило на анализ лекарственное  
растительное сырье плоды  
черемухи.

Какой метод позволит определить  
сумму дубильных веществ в данном  
лекарственном сырье?

<variant> Перманганатометрический

<variant> Потенциометрический

<variant> Спектрофотометрический

<variant> Гравиметрический

<variant> Титриметрический

176. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья при анализе  
травы чистотела провизор-аналитик  
обнаружил в пробе для определения  
степени зараженности амбарными  
вредителями 4 моли и 3 ее личинки.

Какая степень зараженности в данной  
ситуации?

<variant>II

<variant> II и III степени

<variant>III

<variant>I

<variant>I и II

177. <question> Для  
стандартизации лекарственного  
растительного сырья на  
фармацевтическое предприятие  
поступили листья красавки.  
Контрольно-аналитическая  
лаборатория проверила подлинность  
и доброкачественность  
поступившего сырья.

К какой группе по классификации А.П.  
Орехова относится данное сырье?

<variant> Тропана

<variant> Индола

<variant> Пирролидина

<variant> Пурина

<variant> Хинолина

178. <question>

Фармацевтическое предприятие для

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	28 стр. из 30

производства жидкого экстракта приобрело сырье «Цветки ромашки аптечной», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?

- <variant> Настой
- <variant> Густой экстракт
- <variant> Настойка
- <variant> Сухой экстракт
- <variant> Отвар

179. <question> При разработке нормативной документации на препарат Дигитоксин были использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов.

Какие реакции были использованы?

- <variant> Реакция Либермана-Бурхарда
- <variant> Реакция с реактивом Драгендорфа
- <variant> Реакция с реактивом Вагнера
- <variant> Реакция «лактонная проба»
- <variant> Реакция Балье

180. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «листья наперстянки пурпурной», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Фенольных гликозидов
- <variant> Сесвитерпеновых гликозидов
- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Монотерпеновых гликозидов

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой \_\_\_\_\_ к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 2.06.23 утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

## 5. Тестовые задания для рубежного контроля № 2

1. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на завод для производства препарата «Целанид» поступило сырье «листья наперстянки шерстистой». По результатам анализа сырье признано доброкачественным.

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	29 стр. из 30

Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?

- <variant> Биологический
- <variant> Физический
- <variant> Биохимический
- <variant> Химический
- <variant> Физико-химический

2. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья завод приобрел лекарственное растительное сырье «корни солодки». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждал его доброкачественность.

К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?

- <variant> Пентациклических тритерпеновых сапонинов
- <variant> Стероидных сапонинов
- <variant> Тетрациклических тритерпеновых сапонинов
- <variant> Сесквитерпеновых лактонов
- <variant> Бициклических монотерпенов

3. <question> При изучении семян конского каштана было доказано, что они содержат тритерпеновые сапонины, производные олеаноловой кислоты – эсцин.

С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие в сырье сапонинов?

- <variant> Реакция пенообразования
- <variant> Реакция бромной водой
- <variant> Реакция «серебряного зеркала»
- <variant> Реакция «лактонная проба»
- <variant> Реакция «цианидиновая проба»

4. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтической фабрике проводится измельчение и фасовка лекарственного растительного сырья «корневища с корнями синюхи». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждает его доброкачественность.

К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?

- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Тетрациклиновых тритерпенов
- <variant> Дубильных веществ
- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Стероидных сапонинов

5. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «корневища и корни элеутерококка» и подтвердила его доброкачественность.

В качестве какого лекарственного средства используют жидкий экстракт корневища и корни элеутерококка?

- <variant> Адаптогенное
- <variant> Вяжущее
- <variant> Болеутоляющее
- <variant> Отхаркивающее
- <variant> Слабительное

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	30 стр. из 30

6. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие приобрело для производства препарата «Плантаглюцид» лекарственное растительное сырье подорожника большого. Проведенные анализы подтвердили соответствие качества сырья его сертификату.

В качестве какого лекарственного средства используют «Плантаглюцид»?

- <variant> Спазмолитическое
- <variant> Отхаркивающее
- <variant> Обволакивающее
- <variant> Болеутоляющее
- <variant> Иммуностимулирующее

7. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения дигитоксина, представляющее собой листья яйцевидной формы с неравномерно-городчатым краем. Листья ломкие, морщинистые, с нижней стороны сильноопушенные, с характерной густой сеткой сильно выступающих мелких разветвлений жилок. Длина листьев до 20 см, ширина до 10 см. Цвет сверху темно-зеленый, снизу серовато-зеленый. Вкус не определяется.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant> Наперстянки пурпурной
- <variant> Подорожника большого
- <variant> Наперстянки шерстистой
- <variant> Ландыша майского
- <variant> Наперстянки крупноцветковой

8. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения препарата «Сапарал», представляющее собой цельные или продольно-расщепленные куски корней длиной до 8 см и диаметром до 3 см. Корни легкие, продольно-морщинистые, с сильно шелушащейся пробкой. Кора легко отделяется от древесины. Излом занозистый. Цвет корней снаружи коричневато-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный. Вкус слегка вяжущий, горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant> Аралии высокой
- <variant> Синюхи голубой
- <variant> Левзеи сафлоровидной
- <variant> Солодки голой
- <variant> Заманихи высокой

9. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни солодки», в котором необходимо подтвердить наличие сапонинов.

Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?

- <variant> Пенообразования
- <variant> Лактонная проба
- <variant> Нейтрализации
- <variant> Омыления
- <variant> Элаидиновая проба

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	31 стр. из 30

10. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни ревеня», в котором необходимо подтвердить наличие антрагликозидов.

Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?

- <variant> Сублимации
- <variant> Омыления
- <variant> Пенообразования
- <variant> Этерификации
- <variant> Нейтрализации

11. <question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Трава горлицы».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

- <variant> Стебли и черешки листьев при сгибании становятся ломкими, а не гнутся
- <variant> Окраска листьев и стеблей становится бледнее
- <variant> При встряхивании травы листья легко осыпаются
- <variant> Содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации
- <variant> Стебли и черешки листьев при сгибании не ломаются, а гнутся

12. <question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья наперстянки».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

- <variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими, не гнутся
- <variant> Листья при сжимании рассыпаются в порошок
- <variant> Окраска листовых пластинок становится бледнее
- <variant> Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи
- <variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются

13. <question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья ландыша».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

- <variant> Черешки листьев и цветоносов легко ломаются
- <variant> Листья при сжимании рассыпаются в порошок
- <variant> Окраска листовых пластинок становится бледнее
- <variant> Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи
- <variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются

14. <question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Корневища с корнями диоскореи».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

- <variant> Корневища при сгибании с треском ломаются
- <variant> Корни становятся мягкими, эластичными
- <variant> Земля легко отделяется от корней
- <variant> Корневища на изломе темнеют
- <variant> Корневища не пачкают руки

15. <question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Плоды жостера».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	32 стр. из 30

<variant>Плоды при сжимании в руке рассыпаются

<variant>Плоды при сжимании в руке образуют комок

<variant>Плоды становятся мягкими

<variant>Плоды пачкают руки

<variant>Плоды остаются твердыми и плотными

16. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой кору эвкалипта.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Листья

<variant>Плоды

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Цветки

17. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Плоды

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Листья

18. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant> Семена

<variant> Цветки

<variant> Корни

<variant> Листья

<variant> Плоды

19. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптеку обратился посетитель с целью приобретения листьев мать-и-мачехи, но их не оказалось в наличии.

Что из имеющегося лекарственного сырья может заменить листья мать-и-мачехи?

<variant> Корни солодки, трава душицы

<variant> Цветки софоры, корни аралии

<variant> Листья мяты, плоды шиповника

<variant> Семена льна, кора дуба

<variant> Плоды жостера, кора крушины

20. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптеку поступило лекарственное сырье: цветки пижмы, кора дуба, цветки бессмертника, корни аралии, корни одуванчика, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают желчегонным действием?

<variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	33 стр. из 30

<variant> Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника

<variant> Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы

<variant> Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны

<variant> Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

21. <question> Для государственной регистрации гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:

<variant> водой

<variant> хлороформом

<variant> петролейным эфиром

<variant> бензолом

<variant> этиловым эфиром

22. <question> Для государственной регистрации листья сенны стандартизируют по содержанию:

<variant> суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту

<variant> суммы сеннозидов

<variant> сумму экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом

<variant> сенназида А

<variant> суммы гликозидов антраценового ряда

23. <question> Для государственной регистрации на хроматограмме антраценпроизводные проявляются после:

<variant> обработки спиртовым раствором щелочи

<variant> нагревания в сушильном шкафу при 105 С

<variant> обработки 15 % уксусной кислотой

<variant> обработки 20 % раствором серной кислоты

<variant> обработки 5 % раствором тетрахлористой сурьмы в хлороформе

24. <question> Для государственной регистрации листья сенны стандартизируют по содержанию:

<variant> суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту

<variant> суммы сеннозидов

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом

<variant> сенназида А

<variant> суммы гликозидов антраценового ряда

25. <question> Для государственной регистрации дубильные вещества в лекарственном сырье можно обнаружить с помощью реакции:

<variant> с железоммониевыми квасцами

<variant> «лактоновая проба»

<variant> цианидиновой реакции

<variant> с фосфорно-молибденовой кислотой

<variant> Борнтрейгера

26. <question> По ГФ XI определены суммы алкалоидов в листьях дурмана проводят методом:

<variant> обратного титрования

<variant> фотоэлектроколориметрически

<variant> неводного титрования

<variant> гравиметрическим

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	34 стр. из 30

<variant> спектрофотометрическим

27. <question> Для государственной регистрации содержание танина в сырье Folia Cotini coggygia определяют методом:

<variant> комплексонометрии

<variant> йодометрического титрования

<variant> аргентометрии

<variant> цериметрии

<variant> перманганатометрического титрования

28. <question> При фитохимическом анализе содержание дубильных веществ в сырье по ГФ XI определяют:

<variant> перманганатометрически

<variant> комплексонометрией

<variant> йодометрическими титрованием

<variant> аргентометрией

<variant> цериметрией

29. <question> Для государственной перерегистрации количественной оценки дубильных веществ в листе сумаха дубильного используют метод:

<variant> комплексонометрии

<variant> йодометрического титрования

<variant> аргентометрии

<variant> цериметрии

<variant> перманганатометрического титрования

30. <question> Для государственной перерегистрации траву чабреца стандартизируют по содержанию:

<variant> эфирного масла

<variant> экстрактивных веществ

<variant> горечей

<variant> ахиллина

<variant> витамина К

31. <question> Для государственной перерегистрации травы чистотела по методике ГФ XI определяют содержание:

<variant> суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин

<variant> хелидонина

<variant> суммы алкалоидов в пересчете на сангвиритрин

<variant> суммы хелидонина и сангвиритрина

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой

32. <question> При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы термопсиса ланцетного проводят:

<variant> хлороформом после подщелачивания

<variant> 1 % раствором хлористо-водородной кислоты

<variant> 1 % раствором аммиака

<variant> хлороформом после подщелачивания

<variant> хлороформом

33. <question> При количественном определении глауцина в траве мачка желтого очистку извлечения, согласно требованиям нормативной документации, проводят:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	35 стр. из 30

- <variant> хроматографически
- <variant> осаждением сопутствующих веществ
- <variant> перегонкой с водой
- <variant> осаждением суммы алкалоидов
- <variant> сменой растворителей
34. <question> Количественное определение суммы алкалоидов в рожках спорыньи проводят методом:
- <variant> фотоэлектроколориметрическим
- <variant> хроматофотоэлектроколориметрическим
- <variant> неводного титрования
- <variant> обратного титрования
- <variant> гравиметрическим
35. <question> Согласно требованиям нормативной документации, при стандартизации травы эфедры определяют содержание:
- <variant> суммы алкалоидов
- <variant> эфедрина
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой
- <variant> эфедрина и псевдоэфедрина
36. <question> Согласно ГФ XI в траве термопсиса ланцетного определяют содержание:
- <variant> суммы алкалоидов в пересчете на термопсин
- <variant> цитизина
- <variant> термопсина
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом
37. <question> Для государственной перерегистрации количественное определение берберина в корнях барбариса обыкновенного, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом:
- <variant> спектрофотометрическим
- <variant> полярографическим
- <variant> титриметрическим
- <variant> гравиметрическим
- <variant> денситометрическим
38. <question> Для государственной перерегистрации количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом:
- <variant> обратного титрования
- <variant> полярографическим
- <variant> титриметрическим
- <variant> гравиметрическим
- <variant> денситометрическим
39. <question> Согласно требованиям нормативной документации, влажность рожков спорыньи должна быть:
- <variant> не более 8 %
- <variant> не более 14 %

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	36 стр. из 30

<variant> не более 70%

<variant> не менее 8%

<variant> не более 13 %

40. <question> Согласно требованиям ГФ XI , в листьях красавки определяют содержание:

<variant> суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин

<variant> атропина

<variant> гиосциамина

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом

41. <question> Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:

<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105°С

<variant> сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°С

<variant> при высушивании свежезаготовленного сырья

<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500°С до постоянной массы

<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110°С

42. <question> При определении урожайности сырья подземных органов, среднее число модельных экземпляров составляет ... .

<variant>40-60

<variant>30-50

<variant>20-40

<variant>10-30

<variant>5-20

43. <question> При определении урожайности сырья надземных органов экземпляров, среднее число модельных экземпляров составляет:

<variant>100

<variant>80

<variant>60

<variant>40

<variant>20

44. <question> При определении числового показателя «влажность» навеску сырья сушат при температуре:

<variant> 100-105°С до постоянной массы

<variant> 100-105°С в течение 1-2 ч

<variant> 30-40°С, 40-60°С, 70-80°С в зависимости от группы биологически активных веществ

<variant> 50-60° С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья

<variant> 50-60° С до постоянной массы

45. <question> Минеральная примесь – это:

<variant> комочки земли, мелкие камешки, песок

<variant> примесь веществ минерального происхождения

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	37 стр. из 30

- <variant> земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль
- <variant> осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды
- <variant> остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья
46. <question> Модельные экземпляры выбирают ... , при сильной вариации степени развития изучаемого растения.
- <variant> по одному главному признаку
- <variant> только хорошо развитое растение
- <variant> плодоносящее растение
- <variant> подбирая только вегетативные экземпляры
- <variant> по всем признакам
47. <question> Числовой показатель «зола общая» -это:
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 500°C
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 105°C
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после обработки золы 10% раствором хлористоводородной кислоты с последующим прокаливанием до постоянной массы
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после обработки золы 5% раствором гидроксида натрия с последующим прокаливанием до постоянной массы
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после прокаливания сырья до постоянной массы при температуре 100°C
48. <question> При определении измельченности резаного лекарственного растительного сырья ...
- <variant> взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> подсчитывают количество частиц, не прошедших сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> подсчитывают количество частиц, прошедших через сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,7 мм
49. <question> При обнаружении в сырье ядовитых растений партия сырья:
- <variant> не подлежит приемке
- <variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- <variant> не подлежит приемке после проведения анализа
- <variant> подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
- <variant> подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико - фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
50. <question> При обнаружении в сырье затхлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:
- <variant> не подлежит приемке
- <variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- <variant> подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	38 стр. из 30

<variant> подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико - фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов

<variant> не подлежит приемке после проведения анализа

51. <question> При обнаружении в сырье помета грызунов, птиц партия сырья:

<variant> не подлежит приемке

<variant> подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов

<variant> подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для приготовления галеновых препаратов

<variant> партия должна быть пересортирована и вторично предъявлена к сдаче

<variant> не подлежит приемке после проведения анализа

52. <question> При обнаружении в сырье зараженности амбарными вредителями II и III степеней партия сырья:

<variant> подлежит приемке с последующим направлением сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов

<variant> подлежит приемке с последующим направлением сырья на фармацевтические фабрики для получения галеновых препаратов

<variant> не подлежит приемке после проведения анализа

<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче

<variant> не подлежит приемке

53. <question> При обнаружении в партии сырья поврежденных единиц продукции:

<variant> приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции

<variant> вся партия должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче

<variant> вся партия не подлежит приемке

<variant> приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, отбирая выборку от поврежденных единиц

<variant> вся партия не подлежит приемке после проведения анализа

54. <question> Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают:

<variant> каждую транспортную упаковку продукции

<variant> все единицы продукции, попавшие в выборку

<variant> поврежденные единицы продукции

<variant> выборочно, по желанию лица ответственного за качество принимаемой продукции

<variant> не поврежденные единицы продукции

55. <question> При поступлении 61 единицы продукции сырья объем выборки составляет:

<variant> 7 единиц

<variant> 5 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 8 единиц

<variant> 61 единицу

56. <question> Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части:

<variant> других неядовитых растений

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	39 стр. из 30

<variant>сырья, утратившего естественную окраску

<variant> ядовитых растений

<variant> этого же растения, не являющегося сырьем

<variant> другие части этого же растения

57. <question> Часть партии сырья, предназначенная для определения подлинности и доброкачественности сырья – это:

<variant> аналитическая проба

<variant> объединенная проба

<variant> средняя проба

<variant> точечная проба

<variant> специальная проба

58. <question> Масса средней пробы цельного лекарственного растительного сырья:

<variant> указана в общей статье ГФ XI на приемку

<variant> указана в частной статье на конкретное сырье

<variant> указана в общей статье ГФ X на приемку

<variant> берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья

<variant> указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье

59. <question> Масса аналитических проб цельного лекарственного растительного сырья:

<variant> указана в общей статье ГФ XI на приемку

<variant> указана в частной статье на конкретное сырье

<variant> указана в общей статье ГФ X на приемку

<variant> берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья

<variant> указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье

60. <question> Недопустимой примесью в лекарственном растительном сырье являются:

<variant> части ядовитых растений

<variant> другие части этого же растения

<variant> части других неядовитых растений

<variant> песок, части земли, камешки

<variant> части сырья, утратившие первоначальную окраску

61. <question> Доброкачественность – это соответствие сырья:

<variant> всем требованиям нормативной документации

<variant> своему названию

<variant> содержанию примесей

<variant> сроку его годности

<variant> содержанию действующих веществ

62. <question> Микробиологическая чистота лекарственного растительного сырья определяется в пробе:

<variant> специальной

<variant> средней

<variant> объединенной

<variant> аналитической

<variant> точечной

63. <question> Для стандартизации присутствие кумаринов в корнях родиолы розовой можно доказать реакцией:

<variant> «Лактоновая проба»

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	40 стр. из 30

<variant> с хлоридом алюминия

<variant> с железоаммониевыми квасцами

<variant> с хиноном

<variant> цианидиновой

64. <question> Дубильные вещества являются действующими веществами ...

<variant> корневищ лапчатки

<variant> корней солодки

<variant> корневищ айра

<variant> корней стальника

<variant> корней алтея

65. <question> Для стандартизации присутствие флавоноидов в цветках боярышника можно доказать реакцией с:

<variant> хлоридом алюминия

<variant> хинином

<variant> «Лактоновая проба»

<variant> фосфорно-молибденовой кислотой

<variant> двойного окрашивания

66. <question> Цветки пижмы стандартизируют по содержанию:

<variant> суммы флавоноидов и фенолкарбоновых кислот

<variant> фенолкарбоновых кислот

<variant> суммы флавоноидов

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом

<variant> лютеолина

67. <question> Листья ортосифона тычиночного по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом

<variant> сапонинов

<variant> суммы флавоноидов

<variant> дубильных веществ

68. <question> При стандартизации чаги по ГФ XI определяют содержание:

<variant> хромогенного комплекса

<variant> суммы флавоноидов

<variant> оксикоричных кислот

<variant> дубильных веществ

<variant> фенологликозидов

69. <question> Для установления подлинности лекарственного сырья используют ...

<variant> определение внешних признаков сырья, микроскопия, качественные реакции

<variant> все методы фармакогностического анализа

<variant> количественное определение биологически активных веществ

<variant> качественный и количественный химический анализ

<variant> микроскопия и определение числовых показателей

70. <question> Действующим веществом в семенах тыквы является:

<variant> 3-амино-3-карбокспирролидин

<variant> оксипролин

<variant> триптофан

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	41 стр. из 30

<variant> гистидин

<variant> 2-амино-2-карбоксихиридин

71. <question> В качестве сырья, используемого для получения рутина, у софоры японской заготавливают:

<variant> бутоны

<variant> кору

<variant> цветки

<variant> листья

<variant> плоды

72. <question> Для обнаружения флавоноидов в плодах боярышника, пластинки с сорбентом после хроматографического разделения

<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором алюминия хлорида

<variant> обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием

<variant> обрабатывают диазотированным сульфаниламидом

<variant> обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия

<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия

73. <question> Положительную реакцию с раствором железоммониевых квасцов дает сырье, содержащее ...

<variant> дубильные вещества

<variant> полисахариды

<variant> антраценпроизводные

<variant> горькие вещества

<variant> флавоноиды

74. <question> Действующими веществами семян каштана конского являются:

<variant> тритерпеновые сапонины, производные  $\alpha$ -амирина

<variant> тритерпеновые сапонины, производные даммарана

<variant> стероидные спиростаноловые сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины, производные  $\beta$ -амирина

<variant> стероидные фуростаноловые сапонины

75. <question> В основу классификации антраценпроизводных положена:

<variant> степень окисленности кольца В

<variant> степень окисленности колец А и С

<variant> структура углеродного скелета

<variant> количество и расположение СН<sub>3</sub>-групп

<variant> расположение ОН-групп

76. <question> По классификации А.П. Орехова алкалоиды термопсиса относятся к производным:

<variant> хинолизидина

<variant> тропана

<variant> пурина

<variant> индола

<variant> хинолина

77. <question> Рутин по классификации флавоноидов относится к производным:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	42 стр. из 30

<variant> флавонола

<variant> флавонона

<variant> флавононола

<variant> флавона

<variant> халкона

78. <question> Содержание кумаринов в плодах амми большой определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> потенциометрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

79. <question> При первичной обработке корня барбариса НЕ проводят:

<variant> промывания в воде

<variant> разрезания на куски

<variant> отряхивания от земли

<variant> удаления других частей растения, не подлежащих заготовке

<variant> удаления органических примесей

80. <question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Масло эвкалипта» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким методом необходимо определить содержание цинеола в данном лекарственном сырье?

<variant> Газожидкостной хроматографии

<variant> Фотоэлектроколориметрическим

<variant> Спектрофотометрическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Тонкослойной хроматографии

81. <question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Листья белены» на предмет количественного определения действующего вещества.

Содержание чего необходимо определить при стандартизации листьев белены?

<variant> Суммы алкалоидов

<variant> Экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant> Суммы эфедрина

<variant> Экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой

<variant> Экстрактивных веществ, извлекаемых кислотой

82. <question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки бессмертника, листья брусники, листья крапивы, цветки календулы, цветки ромашки, корни аралии, столбики с рыльцами кукурузы, корни одуванчика, цветки василька, цветки липы.

Какая группа лекарственных растений из предложенных обладает желчегонным действием?

<variant> Цветки бессмертника, корни одуванчика, столбики с рыльцами кукурузы

<variant> Листья брусники, цветки календулы, корни аралии

<variant> Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки василька

<variant> Листья брусники, листья крапивы, цветки календулы

<variant> Трава зверобоя, цветки ромашки, цветки липы

83. <question> После государственной регистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить желчегонный сбор.

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	43 стр. из 30

Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?

- <variant> Цветки бессмертника
- <variant> Трава пастушьей сумки
- <variant> Кора калины
- <variant> Плоды жостера
- <variant> Цветки липы

84. <question> Для государственной регистрации в аптеку обратился пациент, которому врач прописал прием поливитаминных средств растительного происхождения.

Что из имеющегося лекарственного сырья может предложить фармацевт?

- <variant> Плоды шиповника, плоды рябины
- <variant> Плоды аниса, плоды кориандра
- <variant> Плоды пастернака, плоды жостера
- <variant> Плоды аниса, плоды тмина
- <variant> Плоды амми, плоды лимонника

85. <question> Для государственной регистрации какие действующие вещества в лекарственных растениях обуславливают их применение в качестве вяжущих средств?

- <variant> дубильные вещества
- <variant> сердечные гликозиды
- <variant> фенологликозиды
- <variant> тиогликозиды
- <variant> эфирные масла

86. <question> Для государственной регистрации какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения сухого очищенного экстракта полиспонина, применяемого в комплексной терапии атеросклероза, как гипохолестеринемическое средство?

- <variant> корневища с корнями диоскореи
- <variant> корни горичника русского
- <variant> корни солодки голой
- <variant> корневища с корнями валерианы
- <variant> корневища с корнями синюхи

87. <question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Цветки василька синего» на предмет количественного определения действующих веществ.

Какие действующие вещества определяют в данном сырье и какой метод при этом используют?

- <variant> Сумму антоцианов, спектрофотометрический
- <variant> Сумму алкалоидов, метод нейтрализации
- <variant> Эфирные масла, метод перегонки
- <variant> Сумму флавоноидов, спектрофотометрический
- <variant> Полисахариды, гравиметрический

88. <question> Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Семена лимонника», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	44 стр. из 30

- <variant> Лигнанов
- <variant> Кумаринов
- <variant> Хромонов
- <variant> Терпеноидов
- <variant> Алкалоидов

89. <question> Для государственной регистрации для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило лекарственное растительное сырье плоды черники.

Какой метод позволит определить сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?

- <variant> Перманганатометрический
- <variant> Потенциометрический
- <variant> Спектрофотометрический
- <variant> Гравиметрический
- <variant> Титриметрический

90. <question> Для государственной регистрации травы водяного перца провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 7 ее личинок.

Какая степень зараженности в данной ситуации?

- <variant> II
- <variant> II и III
- <variant> III
- <variant> I
- <variant> I и II

91. <question> Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Траву чабреца», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?

- <variant> Настой
- <variant> Густой экстракт
- <variant> Настойка
- <variant> Сухой экстракт
- <variant> Отвар

92. <question> Для государственной регистрации при разработке нормативной документации на препарат Строфантин были использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов.

Какие реакции были использованы?

- <variant> Реакция Либермана-Бурхарда
- <variant> Реакция с реактивом Драгендорфа
- <variant> Реакция с реактивом Вагнера
- <variant> Реакция «лактонная проба»
- <variant> Реакция с реактивом Майера

93. <question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила фитохимический анализ сырья «листья ландыша», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	45 стр. из 30

Содержание каких веществ необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Фенольных гликозидов
- <variant> Сесвитерпеновых гликозидов
- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Монотерпеновых гликозидов

94. <question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «листья толокнянки», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

Содержание каких веществ необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

- <variant> Фенольных гликозидов
- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Сесвитерпеновых гликозидов
- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Монотерпеновых гликозидов

95. <question> Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Траву ландыша», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Фенологликозидов
- <variant> Антрагликозидов
- <variant> Тиогликозидов
- <variant> Цианогликозидов

96. <question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: куски корневищ длиной не менее 2 см и толщиной 1-2 см, легкие, цилиндрические, слегка сплюснутые и изогнутые, иногда разветвленные, не очищенные от пробки.

Сырье какого лекарственного растения соответствует этому описанию?

- <variant> Аир болотный
- <variant> Горец змеиный
- <variant> Кровохлебка лекарственная
- <variant> Лапчатка прямостоячая
- <variant> Солодка голая

97. <question> В лабораторию для государственной регистрации поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения жидкого экстракта, представляющее собой листья продолговатые, заостренные, по краям крупнопильчатые, средними волосками, с черешками, тонкие, ломкие, длиной до 17 см, шириной до 7 см. Цвет темно-зеленый. Запах своеобразный. Вкус горьковато-травянистый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant> Крапива двудомная

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	46 стр. из 30

- <variant> Кассия остролистная
- <variant> Мята перечная
- <variant> Шалфей лекарственный
- <variant> Толокнянка обыкновенная

98. <question> В лабораторию для государственной регистрации поступило неизвестное лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды ложные, яблокообразные, округлые или овально-округлые, в поперечнике до 9 мм, блестящие, сильно морщинистые. В мякоти находятся 2-7 серповидно-изогнутых, гладких семян. Вкус кисловато-горький.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant> Рябины обыкновенной
- <variant> Лимонника китайского
- <variant> Льна посевного
- <variant> Расторопши пятнистой
- <variant> Шиповника майского

99. <question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье. При рассмотрении под микроскопом видны клетки эпидермиса с многоугольными прямыми стенками. Клетки у основания волоска образуют розетку. Волоски короткие, простые, одноклеточные. Устьица расположены с обеих сторон листа, окружены 2-4 клетками эпидермиса. В мезофилле друзы оксалата кальция.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

- <variant> Кассии остролистной
- <variant> Крапиве двудомной
- <variant> Шалфее лекарственном
- <variant> Мяте перечной
- <variant> Ландыше майском

100.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье. При рассмотрении листа с поверхности видны многоугольные клетки эпидермиса с прямыми и толстыми стенками. Устьица крупные, округлые, с широко раскрытой устьичной щелью, окружены 5-9 клетками эпидермиса. Крупные жилки сопровождаются кристаллами оксалата кальция в виде призм и друз.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

- <variant> Толокнянке обыкновенной
- <variant> Крапиве двудомной
- <variant> Шалфее лекарственном
- <variant> Мяте перечной
- <variant> Ландыше майском

101.<question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: цветки липы, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, плоды можжевельника, плоды малины, трава череды, трава зверобоя, трава пустырника, листья березы, листья шалфея, корни одуванчика.

Какие из них обладают потогонным действием?

- <variant> Листья березы, плоды малины, цветки липы
- <variant> Трава пустырника, плоды малины, корни одуванчика
- <variant> Трава зверобоя, листья березы, цветки пижмы
- <variant> Листья шалфея, плоды можжевельника, цветки календулы

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	47 стр. из 30

<variant> Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

102.<question> После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье ландыша майского. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является примесью к ландышу майскому?

- <variant> Купена лекарственная
- <variant> Белокопытник гибридный
- <variant> Барвинок большой
- <variant> Горицвет туркестанский
- <variant> Донник белый

103.<question> После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье пустырника сердечного. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является недопустимой примесью к пустырнику сердечному?

- <variant> Белокудренник черный
- <variant> Белокопытник гибридный
- <variant> Купена лекарственная
- <variant> Грушанка круглолистная
- <variant> Донник белый

104.<question> После государственной перерегистрации на фармацевтическое предприятие для получения сока поступило лекарственное растительное сырье подорожника большого. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является недопустимой примесью к подорожнику большому?

- <variant> Подорожник степной
- <variant> Белокопытник гибридный
- <variant> Подорожник блошный
- <variant> Горицвет туркестанский
- <variant> Донник белый

105.<question> После государственной перерегистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни алтея», в котором необходимо подтвердить наличие слизи.

Чем необходимо смочить срез корня при этом?

- <variant> Раствором натра едкого
- <variant> Раствором ацетата свинца
- <variant> Раствором ацетона
- <variant> Раствором этилового спирта
- <variant> Раствором серной кислоты

106.<question> После государственной перерегистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни марены», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод позволит определить сумму производных антрацена в данном лекарственном сырье?

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	48 стр. из 30

<variant> Фотоэлектроколориметрический

<variant> Перманганатометрический

<variant> Потенциометрический

<variant> Хроматографический

<variant> Гравиметрический

107.<question> Для государственной регистрации поступило сырье «Столбики с рыльцами кукурузы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Чем извлекают экстрактивные вещества из данного сырья?

<variant> Раствором этилового спирта

<variant> Раствором ацетата свинца

<variant> Раствором ацетона

<variant> Раствором натра едкого

<variant> Раствором серной кислоты

108.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Слоевница ламинарии» на предмет количественного определения действующего вещества.

Содержание какого элемента определяют при стандартизации морской капусты?

<variant> Йода

<variant> Селена

<variant> Брома

<variant> Водорода

<variant> Азота

109.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Корни аралии маньчжурской» на предмет количественного определения действующих веществ.

Каким методом определяют содержание суммы аралозидов в корнях аралии?

<variant> Потенциометрическим

<variant> Биологическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Фотометрическим

<variant> Спектрофотометрическим

110.<question> К ядовитым лекарственным растениям можно отнести: <variant>аконит джунгарский

<variant>хвощ полевой

<variant>солодка голая

<variant>тимьян обыкновенный

<variant>аир болотный

111.<question> Из цветков боярышника получают:

<variant>настойку

<variant>сироп

<variant>сок

<variant>сухой экстракт

<variant>препарат «Коринфар»

112.<question> Как мочегонное средство используется сырье:

<variant>василька синего

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	49 стр. из 30

<variant>боярышника колючего

<variant>зверобоя продырявленного

<variant>горца почечуйного

<variant>горца птичьего

113.<question> Из травы зверобоя получают:

<variant>настойку

<variant>кверцетин

<variant>сок

<variant>рутин

<variant>сироп

114.<question> Плоды боярышника применяются как средство:

<variant>кардиотоническое

<variant>кровоостанавливающее

<variant>желчегонное

<variant>витаминное

<variant>мочегонное

115.<question> Для доказательства присутствия в растительном сырье флавоноидов используют реакцию:

<variant>«цианидиновая проба»

<variant>с кремневольфрамовой кислотой

<variant>«лактонная проба»

<variant>с реактивом Молиша

<variant>микровозгонки

116.<question> Трава горца почечуйного используется как средство:

<variant>кровоостанавливающее

<variant>мочегонное

<variant>успокаивающее

<variant>желчегонное

<variant>отхаркивающее

117.<question> Метод определения содержания флавоноидов в растительном сырье, основанный на определении оптической плотности (поглощения) раствора этих соединений при определенной длине монохроматического излучения, называется:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>колориметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>флюорометрическим

<variant>потенциометрическим

118.<question> Лекарственные растения рода боярышник относятся к семейству:

<variant>Rosaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Hypericaceae

119.<question> В медицине используется сырье, заготавливаемое от Polygonum:

<variant>aviculare

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	50 стр. из 30

<variant>minor

<variant>mite

<variant>alopecuroides

<variant>alpinum

120.<question> К ядовитым лекарственным растениям относится ... . <variant>болиголов пятнистый

<variant>пастушья сумка

<variant>полынь обыкновенная

<variant>горец перечный

<variant>кровохлебка лекарственная

121.<question> Содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титриметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим

122.<question> Препараты, содержащие сердечные гликозиды, хранят ... .

<variant>отдельно, по списку “Б” (сильнодействующее)

<variant>по общему списку

<variant>отдельно, по списку “А” (ядовитое)

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant>отдельно, как плоды и семена

123.<question> Указать и обосновать режим сушки сырья, содержащего гликозиды - ... .

<variant>при температуре 35-45°С для предотвращения разрушения сердечных гликозидов

<variant>медленная, воздушно-теневая, при 25-30°С для снижения активности ферментов

<variant>после предварительного подвяливания досушивают в сушилках при 40°С

<variant>быстрая, в тепловых сушилках при 50-60°С для инактивации ферментов

<variant>медленная, при постоянном увлажнении для усиления ферментативных процессов

124.<question> Сырье корни обычно заготавливают ... .

<variant>в период полной зрелости плодов

<variant>в фазу бутонизации

<variant>в период цветения

<variant>ранней весной в период сокодвижения

<variant>в период набухания почек

125.<question> Эфирномасличное сырье хранят ... .

<variant>отдельно, в герметичной таре

<variant>по общим правилам

<variant>под замком в помещениях с сигнализацией в сейфах

<variant>по списку А, как ядовитое

<variant>по списку Б, как сильнодействующее

126.<question> Плоды хранят:

<variant>отдельно, на сквозняке или с хлороформом, так как легко поражаются амбарными вредителями

<variant>отдельно, так как содержат эфирные масла

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	51 стр. из 30

<variant>отдельно, в помещениях с повышенной влажностью воздуха для избежания пересыхания

<variant>по общим правилам

<variant>отдельно, в герметичной таре, в сухом помещении

127.<question> Окончание сушки корней определяют по следующим признакам - ... .

<variant>корни ломаются с характерным треском

<variant>корни на изломе темнеют

<variant>корни становятся эластичными, мягкими

<variant>земля легко отделяется от корней

<variant>корни не пачкают рук

128.<question> В рамках заготовительного процесса работа по сортировке цветков ЛР заключается в ...

<variant>отсева избытка измельченного сырья и удалении сырья, изменившего окраску

<variant>удалении всех потерявших целостность цветков

<variant>удалении сырья, сколько-нибудь изменившего окраску после сушки

<variant>сортировке цветков по размеру

<variant>сортировке цветков в зависимости от содержания в них действующих веществ

129.<question> Крахмал состоит из молекул глюкозы, соединенных гликозидной связью:

<variant> $\alpha$ -1,4- и  $\alpha$ -1,6-

<variant> $\alpha$ -1,4-

<variant> $\alpha$ -1,6-

<variant> $\beta$ -1,4-

<variant> $\alpha$ -1,4 и  $\beta$ -1,4-

130.<question> По ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводится:

<variant>этиловым спиртом

<variant>этилацетатом

<variant>ацетоном

<variant>хлороформом

<variant>ацетатом свинца

131.<question> В медицине разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*:

<variant>major

<variant>lanceolata

<variant>maritima

<variant>media

<variant>cornuti

132.<question> Содержание полисахаридов в листьях подорожника большого по ГФ XI определяют методом:

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титриметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>перегонкой с водой

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	52 стр. из 30

133.<question> Основные свойства жиров характеризует:

- <variant>температура кипения
- <variant>температура застывания
- <variant>температура плавления
- <variant>летучесть
- <variant>растворимость

134.<question> Источником невысыхающего жирного масла служат семена:

- <variant>клещевины
- <variant>подсолнечника
- <variant>кунжута
- <variant>льна
- <variant>хлопчатника

135.<question> Главной составной частью высыхающих жирных масел являются глицериды кислоты:

- <variant>линоленовой
- <variant>олеиновой
- <variant>линолевой
- <variant>уксусной
- <variant>стеариновой

136.<question> Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:

- <variant>обрабатывают горячим паром
- <variant>кипятят
- <variant>рафинируют
- <variant>обрабатывают раствором едкого натра
- <variant>обрабатывают раствором HCL

137.<question> Количественное содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом:

- <variant>Сокслета
- <variant>дистилляции
- <variant>Гинзберга
- <variant>Стокса
- <variant>анфлеража

138.<question> Для проведения микрохимической реакции на жирное масло используют реактив:

- <variant>Судан III
- <variant>Драгендорфа
- <variant>Люголя
- <variant>метиленовая синь
- <variant>Молиша

139.<question> Для доказательства присутствия витамина К в листьях крапивы используют:

- <variant>тонкослойную хроматографию
- <variant>люминисцентную микроскопию
- <variant>реакцию с пикриновой кислотой
- <variant>газожидкостную хроматографию

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	53 стр. из 30

<variant>реакцию с раствором йода

140.<question> Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника определяют методом:

<variant>титриметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим

141.<question> Из плодов виснаги морковевидной получают препарат:

<variant>«Келлин»

<variant>кверцетин

<variant>водный настой

<variant>«Бероксан»

<variant>«Пастинацин»

142.<question> Содержание арбутина в листьях толокнянки определяется:

<variant>йодометрически

<variant>перманганатометрически

<variant>нейтрализацией

<variant>весовым методом

<variant>перегонкой с водяным паром

143.<question> Элеутерококк колючий относится к семейству:

<variant>Araliaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Apiaceae

<variant>Fabaceae

144.<question> Для доказательства присутствия в сырье кумаринов используется реакция с:

<variant>образованием азокрасителя

<variant>хлоридом алюминия

<variant>солями железа

<variant>щелочью и пикриновой кислотой

<variant>Суданом III

145.<question> В медицине применяют семена, заготавливаемые от растения:

<variant>Schizandra chinensis

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Crataegus sanguinea

<variant>Leonurus cardiaca

<variant>Centaurea cyanus

146.<question> Амми большая относится к семейству:

<variant>Apiaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Polygonaceae

<variant>Asteraceae

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	54 стр. из 30

147.<question> Из травы зверобоя получают:

<variant>настойку

<variant>кверцетин

<variant>сок

<variant>рутин

<variant>сироп

148.<question> Траву зверобоя заготавливают:

<variant>во время цветения

<variant>с начала цветения до конца плодоношения

<variant>до цветения

<variant>в течение всего вегетационного периода

<variant>в фазу отрастания стебля

149.<question> Хвоц полевой произрастает:

<variant>по всей территории РФ, кроме Крайнего Севера

<variant>только в тропических странах

<variant>только на Дальнем Востоке

<variant>только на Кавказе

<variant>в районах тундры

150.<question> В медицине используют траву, заготавливаемую от Equisetum:

<variant>arvense

<variant>pratense

<variant>sylvaticum

<variant>palustre

<variant>fluviatile

151.<question> Сырье «корни ревеня» заготавливают от растения:

<variant>Rheum palmatum

<variant>Rhamnus cathartica

<variant>Rheum nanum

<variant>Rheum asperum

<variant>Rhamnus confernus

152.<question> Основные пути исследования сырьевых растений Казахстана:

<variant>исследование лекарственных растений, эфиромасличных растений, кормовых растений

<variant>сбор информации о фармакологии и химическом составе вида растения или схожих видов

<variant>сбор информации об эколого-фитоценологических особенностях и географии видов растений

<variant>поиск в Казахстане аналогов продуктов, ввозимых из других стран

<variant>исследование массивов полезных растений в природе

153.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод по ГФ XI позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	55 стр. из 30

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

154.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Кора крушины», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?

<variant>Щелочь

<variant>Реактив Вагнера

<variant>Тушь

<variant>Реактив Молиша

<variant>Реактив Майера

155.<question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения аэрозоля, представляющее собой листья серповидно-изогнутые, остроконечные, плотные, цельнокрайние, черешковые, голые. Длина до 20 см, ширина до 3 см, цвет серовато-зеленый, запах сильный, ароматный. Вкуспряно-горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Шалфея лекарственного

<variant>Эвкалипта прутовидного

<variant>Полыни горькой

<variant>Мяты перечной

<variant>Ромашки аптечной

156.<question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения комплексного препарата «Кардиовален», представляющее собой плоды яблокообразные, округлые, твердые, морщинистые, окраска от буровато-красной до буровато-оранжевой, иногда с белым налетом, диаметром 6-10 см, сверху заметна кольцевая оторочка. В мякоти находятся 2-3 косточки. Вкус сладковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Боярышника кроваво-красного

<variant>Амми большой

<variant>Льна посевного

<variant>Расторопши пятнистой

<variant>Шиповника майского

157.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды амми большой», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

При помощи какого метода можно определить кумарины в данном лекарственном сырье?

<variant>Спектрофотометрического

<variant>Гравиметрического

<variant>Титриметрического

<variant>Полярографического

<variant>Денситометрического

158.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки пижмы», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	56 стр. из 30

Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

- <variant>Хлорид алюминия
- <variant>Фосфорномолибденовая кислота
- <variant>Сульфат меди
- <variant>Железоаммониевые квасцы
- <variant>Кремневольфрамная кислота

159.<question> Какое латинское название лекарственного растения соответствует тысячелистнику обыкновенному?

- <variant>Achillea millefolium
- <variant>Althaea officinalis
- <variant>Capsella bursa pastoris
- <variant>Hypericum perforatum
- <variant>Artemisia absinthium

160.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья мяты», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

- <variant>Судан III
- <variant>Фосфорномолибденовая кислота
- <variant>Судан II
- <variant>Железоаммониевые квасцы
- <variant>Щелочь

161.<question> На микроскопический анализ поступило сырье «Листья красавки», одним из диагностических признаков которого является наличие различных клеточных включений.

Какова микроскопическая картина включений оксалата кальция в данном сырье?

- <variant>Кристаллический песок
- <variant>Друзы
- <variant>Призматические кристаллы
- <variant>Рафиды
- <variant>Сферокристаллы

162.<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- <variant>Корни
- <variant>Плоды
- <variant>Кора
- <variant>Листья
- <variant>Корневища

163.<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- <variant>Плоды
- <variant>Цветки
- <variant>Корни

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	57 стр. из 30

<variant>Кора

<variant>Листья

164.<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна. Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Семена

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Листья

<variant>Плоды

165.<question> В аптеку обратился посетитель с целью приобретения листьев мать-и-мачехи, но их не оказалось в наличии.

Что из имеющегося лекарственного сырья может заменить листья мать-и-мачехи?

<variant>Корни солодки, трава душицы

<variant>Цветки софоры, корни аралии

<variant>Листья мяты, плоды шиповника

<variant>Семена льна, кора дуба

<variant>Плоды жостера, кора крушины

166.<question> В аптеку поступило лекарственное сырье: цветки пижмы, кора дуба, цветки бессмертника, корни аралии, корни одуванчика, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают желчегонным действием?

<variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика

<variant>Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы

<variant>Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны

<variant>Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

167.<question> В аптеку поступило лекарственное сырье: трава пустырника, кора дуба, корневища с корнями валерианы, корни аралии, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают седативными свойствами?

<variant>Корневища с корнями валерианы, трава пустырника

<variant>Корни аралии, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба

<variant>Листья сенны, кора крушины

<variant>Плоды шиповника, листья сенны

168.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни девясила», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?

<variant>Реактив Молиша после реакции с иодом

<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом

<variant>Реактив Люголя

<variant>Реактив Легаля в щелочной среде

<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	58 стр. из 30

169.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья для приготовления препарата «Адонисбром». Сырье какого лекарственного растения при этом используется ?

<variant>Горицвета

<variant>Шалфея

<variant>Пиона

<variant>Эвкалипта

<variant>Девясила

170.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Линетол»?

<variant>семена льна

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

171.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Холосас»?

<variant>плоды шиповника

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

172.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Сальвин»?

<variant>листья шалфея

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

173.<question> Осветительная часть микроскопа называется:

<variant> зеркало

<variant> объектив

<variant> окуляр

<variant> штатив

<variant> столик

174.<question> В качестве включающей жидкости при микроскопическом анализе используют:

<variant>хлоралгидрат

<variant>этиловый спирт

<variant>хлороформ

<variant>раствор щелочи

<variant>вазелиновое масло

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	59 стр. из 30

175.<question> Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе: <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105<sup>0</sup>С

<variant>сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200<sup>0</sup>С

<variant>при высушивании свежезаготовленного сырья

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500<sup>0</sup>С до постоянной массы

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110<sup>0</sup>С

176.<question> Минеральная примесь – это:

<variant>комочки земли, мелкие камешки, песок

<variant>примесь веществ минерального происхождения

<variant>земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль

<variant>осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды

<variant>остаток после сжигания и последующего прокаливании навески сырья

177.<question> Экстрактивные вещества – это:

<variant>сумма веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

<variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем, который наиболее полно растворяет основную группу биологически активных веществ

<variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании

<variant>сумма биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей статье ГФ XI

<variant>высушенная навеска сырья после обработки его растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

178.<question> При определении числового показателя «влажность» навеску сырья сушат при температуре:

<variant>100-105<sup>0</sup> С до постоянной массы

<variant>100-105<sup>0</sup> С в течение 1-2 ч

<variant>30-40<sup>0</sup>С, 40-60<sup>0</sup>С, 70-80<sup>0</sup>С в зависимости от группы биологически активных веществ

<variant>50-60<sup>0</sup>С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья

<variant>50-60<sup>0</sup> С до постоянной массы

179.<question> Содержание действующих веществ определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>специальной пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>средней пробе

<variant>точечной пробе

180.<question> Содержание золы общей определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>средней пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>специальной пробе

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	60 стр. из 30

<variant>точечной пробе

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой \_\_\_\_\_ к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 2.06.23 утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

### 6. Тестовые задания для промежуточной аттестации

Наименование дисциплины	Наименование раздела	Уд.вес подраздел а в %	Количество тестов
<b>Стандартизация лекарственных средств природного происхождения</b>	Стандартизация лекарственного растительного сырья.	8	29
	Нормативные документы на ЛРС.	8	29
	Особенности фитохимического анализа ЛРС.	8	29
	Классификация и химический состав лекарственного растительного сырья.	8	29
	Лекарственное растительное сырье используемое в	8	29

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	61 стр. из 30

	свежем виде.			
	Контроль качества лекарственного растительного сырья.	8		29
	Лекарственные средства животного происхождения.	8		29
	Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья.	8		29
	Методы определения подлинности ЛРС	8		29
	Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений в Республике Казахстан.	8		29
	Новые направления в области исследования методик по стандартизации лекарственного растительного сырья и продуктов их переработки.	5		14
	Биосинтез действующих биологически активных веществ	5		14
	Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice).	5		14
	Стандартизация и	5		14

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	62 стр. из 30

	контроль качества лекарственного растительного сырья			
<b>Всего:</b>		100		360

1. <question> Сущность стандартизации – это ...
  - <variant> деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения
  - <variant> правовое регулирование отношений в области установления, применения и использования обязательных требований
  - <variant> подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям
  - <variant> разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов
  - <variant> гармонизация национальных стандартов с международными при максимальном учёте законных интересов заинтересованных сторон
2. <question> Цели стандартизации и контроль качества измельченного лекарственного растительного сырья – это ...
  - <variant> разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов
  - <variant> аудит систем качества
  - <variant> внедрение результатов унификации
  - <variant> подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям
  - <variant> деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения
3. <question> Принципами стандартизации являются ...
  - <variant> гармонизация национальных стандартов с международными при максимальном учёте законных интересов заинтересованных сторон
  - <variant> добровольное подтверждение соответствия объекта стандартизации
  - <variant> обязательное подтверждение соответствия объекта стандартизации
  - <variant> подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям
  - <variant> деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения
4. <question> К документам в области стандартизации НЕ относятся ...
  - <variant> бизнес-планы
  - <variant> национальные стандарты
  - <variant> технические регламенты
  - <variant> государственные стандарты
  - <variant> государственная фармакопея
5. <question> Ведущей организацией в области международной стандартизации является ...
  - <variant> Международная организация по стандартизации (ИСО)
  - <variant> Международная электротехническая комиссия (МЭК)
  - <variant> Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
  - <variant> Международная концепция биоэтики
  - <variant> Международная научная комиссия

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	63 стр. из 30

6. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сухого сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируются:
- <variant> не более 14 %
  - <variant> не более 0,1 %
  - <variant> не менее 14 %
  - <variant> не менее 70%
  - <variant> не более 70%
7. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание «органической примеси» в сырье, как правило, регламентируется:
- <variant> не более 2 %
  - <variant> не менее 70 %
  - <variant> не менее 5 %
  - <variant> не более 14 %
  - <variant> не более 0,01%
8. <question> Для свежего сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируется:
- <variant> не менее 70 %
  - <variant> не более 80%
  - <variant> не менее 14%
  - <variant> не более 0,1%
  - <variant> не более 14%
9. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% HCL», как правило, регламентируется:
- <variant> не более 2%
  - <variant> не менее 5%
  - <variant> не более 0,001%
  - <variant> не менее 70%
  - <variant> не более 14%
10. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, кору заготавливают:
- <variant> весной в период сокодвижения
  - <variant> осенью в конце вегетации
  - <variant> в период цветения
  - <variant> в начале вегетации
  - <variant> в период плодоношения
11. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, почки заготавливают:
- <variant> ранней весной, до распускания
  - <variant> осенью в конце вегетации
  - <variant> в период цветения
  - <variant> в начале вегетации
  - <variant> в период плодоношения
12. <question> Для сушки травы, содержащей эфирное масло, выбирают следующие условия:
- <variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С
  - <variant> в сушилках при 35-40<sup>0</sup> С

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	64 стр. из 30

<variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С

<variant> на чердаке под железной крышей

<variant> в подвале

13. <question> Для сушки листьев, содержащих гликозиды, выбирают следующие условия:

<variant> в сушилках при 35-40<sup>0</sup> С

<variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С

<variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С

<variant> на солнце

<variant> в подвале

14. <question> Для сушки почек выбирают следующие условия:

<variant> под навесами, на открытом воздухе

<variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С

<variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С

<variant> на чердаке под железной крышей

<variant> в подвале

15. <question> Для сушки травы, содержащей гликозиды, выбирают следующие условия:

<variant> в сушилках при 50-60<sup>0</sup> С

<variant> в сушилках при 35-40<sup>0</sup> С

<variant> в сушилках при 80-90<sup>0</sup> С

<variant> на солнце

<variant> в подвале

16. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки плодов определяют по следующему признаку:

<variant> при сжимании плоды в руке не образуют плотного комка, легко рассыпаются

<variant> плодоножка с треском ломается

<variant> при сжимании плоды в руке измельчаются, крошатся

<variant> при сжимании плоды в руке образуют комок

<variant> при сжимании в руке плоды не пачкают ладони

17. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки корней определяют по следующему признаку:

<variant> корни ломаются с характерным треском

<variant> корни становятся легкими

<variant> земля легко отделяется от корней

<variant> корни становятся дряблыми, эластичными

<variant> корни на изломе темнеют

18. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки листьев определяют по следующему признаку:

<variant> главная жилка с треском ломается

<variant> главная жилка на изломе темнеет

<variant> при сжимании плоды в руке листья не пачкают ладони

<variant> листовая пластинка становится желтоватой

<variant> главная жилка гнется, но не ломается

19. <question> Корни аралии заготавливают:

<variant> осенью, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	65 стр. из 30

<variant> в течение всего года, предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат

<variant> осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат

<variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

20. <question> Корни солодки заготавливают:

<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат

<variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

<variant> осенью, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей

<variant> осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат

<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

21. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки корневищ определяют по следующему признаку:

<variant> корневища ломаются с характерным треском

<variant> корневища становятся легкими

<variant> корневища становятся дряблыми, эластичными

<variant> надземная часть легко отделяется от корневищ

<variant> корневища на изломе темнеют

22. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> сырья с яркой окраской

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

23. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> витаминсодержащего сырья

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

24. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> почек и бутонов

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	66 стр. из 30

- <variant> всего остального сырья
25. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:
- <variant> корней и корневищ
  - <variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
  - <variant> эфирномасличного сырья
  - <variant> плодов и семян
  - <variant> всего остального сырья
26. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:
- <variant> крахмалоносного сырья
  - <variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
  - <variant> эфирномасличного сырья
  - <variant> плодов и семян
  - <variant> всего остального сырья
27. <question> Содержание флавоноидов в цветки боярышника по ГФ XI определяют методом:
- <variant> спектрофотометрическим
  - <variant> йодометрическим
  - <variant> перганатометрическим
  - <variant> гравиметрическим
  - <variant> нейтрализации
28. <question> Траву горца птичьего стандартизуют по содержанию:
- <variant> суммы флавоноидов
  - <variant> экстрактивных веществ
  - <variant> дубильных веществ
  - <variant> эфирного масла
  - <variant> суммы полисахаридов
29. <question> Сырье корневища и корни кровохлебки заготавливают от растений::
- <variant> только дикорастущих
  - <variant> только культивируемых
  - <variant> и дикорастущих, и культивируемых
  - <variant> в России заготовки не проводятся
  - <variant> в Казахстане заготовки не проводятся
30. <question> Для стандартизации в корнях аралии маньчжурской присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
- <variant> пенообразованием
  - <variant> концентрированной азотной кислотой
  - <variant> железоммониевыми квасцами
  - <variant> резорцином в кислой среде
  - <variant> хлоридом алюминия
31. <question> При поступлении 18 единиц продукции сырья объем выборки составляет:
- <variant> 5 единиц
  - <variant> 9 единиц
  - <variant> 6 единиц

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	67 стр. из 30

- <variant> 2 единиц  
<variant> 61 единицу
32. <question> При поступлении 72 единиц продукции сырья объем выборки составляет:  
<variant> 8 единиц  
<variant> 5 единиц  
<variant> 6 единиц  
<variant> 9 единиц  
<variant> 61 единицу
33. <question> При поступлении 4 единиц продукции сырья объем выборки составляет:  
<variant> 4 единицы  
<variant> 5 единиц  
<variant> 6 единиц  
<variant> 8 единиц  
<variant> 61 единицу
34. <question> При поступлении 49 единиц продукции сырья объем выборки составляет:  
<variant> 5 единиц  
<variant> 12 единиц  
<variant> 6 единиц  
<variant> 8 единиц  
<variant> 61 единицу
35. <question> Листья шалфея лекарственного сушат при температуре:  
<variant> 35-40<sup>0</sup>C  
<variant> 60-70<sup>0</sup>C  
<variant> 50-60<sup>0</sup>C  
<variant> 90<sup>0</sup>C  
<variant> 100<sup>0</sup>C
36. <question> Корни одуванчика сушат при температуре:  
<variant> 40-50<sup>0</sup>C  
<variant> 30-35<sup>0</sup>C  
<variant> 80-90<sup>0</sup>C  
<variant> выше 100<sup>0</sup>C  
<variant> 70-80<sup>0</sup>C
37. <question> Почки сосны сушат при температуре:  
<variant> 18-20<sup>0</sup>C  
<variant> 50-60<sup>0</sup>C  
<variant> 80-90<sup>0</sup>C  
<variant> 35-40<sup>0</sup>C  
<variant> 70-80<sup>0</sup>C
38. <question> Цветки ноготков лекарственных сушат при температуре:  
<variant> 40-50<sup>0</sup>C  
<variant> 80-90<sup>0</sup>C  
<variant> 35-40<sup>0</sup> C  
<variant> 45-50<sup>0</sup> C  
<variant> 75-85<sup>0</sup>C
39. <question> Плоды шиповника сушат при температуре:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	68 стр. из 30

<variant> 80-90<sup>0</sup>C

<variant> 35-40<sup>0</sup>C

<variant> 40-50<sup>0</sup>C

<variant>45-60<sup>0</sup>C

<variant> выше 100<sup>0</sup>C

40. <question> Сырье алтея лекарственного хранится:

<variant> по общей группе хранения

<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> не более 3 ч, так как используется в свежем виде

<variant> отдельно, как сильнодействующее

<variant> отдельно, как плоды и семена

41. <question> Сырье тысячелистника хранится:

<variant> как эфирномасличное

<variant> как плоды и семена

<variant> по общей группе хранения

<variant> как сильнодействующее

<variant> используется в свежем виде

42. <question> Трава душицы хранится как:

<variant> эфирномасличное сырье

<variant> сильнодействующее и ядовитое сырье

<variant> плоды и ягоды

<variant> сырье общей группы хранения

<variant> плоды и семена

43. <question> Сырье белены черной хранят:

<variant> отдельно, как сильнодействующее

<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> по общей группе

<variant> используют в свежем виде

44. <question> Сырье чистотела хранят:

<variant> отдельно, как сильнодействующее

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant> по общей группе хранения

<variant> не более 3 ч, так как используется в свежем виде

45. <question> Сырье чилибухи хранят:

<variant> отдельно, по списку «А»

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> отдельно, по списку «Б»

<variant> отдельно как эфирномасличное

<variant> по общей группе хранения

46. <question> Сырье хмеля обыкновенного хранится:

<variant> как эфирномасличное

<variant> как плоды и семена

<variant> по общей группе хранения

<variant> как сильнодействующее

<variant> используется в свежем виде

47. <question> Сырье дурмана обыкновенного хранят:

<variant> отдельно, как сильнодействующее

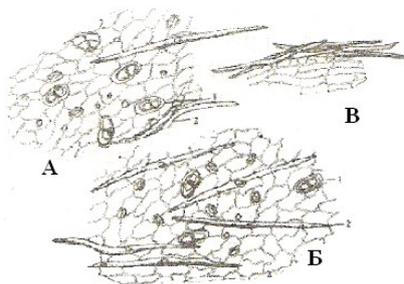
<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> по общей группе

<variant> используют в свежем виде

48. <question> На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant> полыни горькой

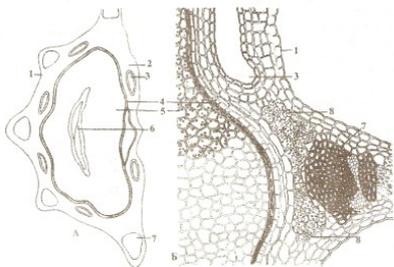
<variant> вахты трехлистной

<variant> тысячелистника обыкновенного

<variant> мяты перечной

<variant> айра обыкновенного

49. <question> На рисунке изображено анатомическое строение:



<variant> плода фенхеля

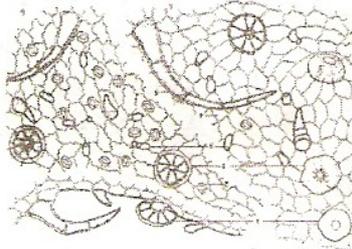
<variant> корня валерианы

<variant> плода аниса

<variant> цветка ромашки

<variant> травы полыни

50. <question> На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant> мяты перечной

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	70 стр. из 30

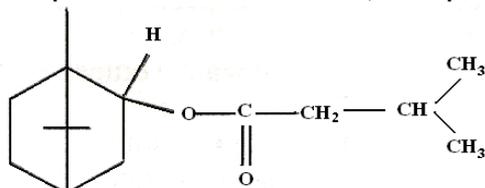
<variant>эвкалипта прутовидного

<variant>шалфея лекарственного

<variant>душицы обыкновенной

<variant>тимьян ползучего

51. <question> Соединение, изображенное на рисунке, относится к:



<variant>бициклическим монотерпенам

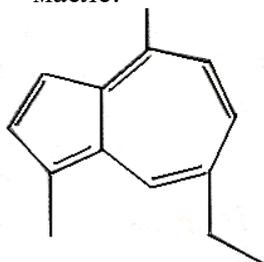
<variant>моноциклическим монотерпенам

<variant>алифатическим монотерпенам

<variant>ароматическим соединениям

<variant>ациклическим монотерпенам

52. <question> На рисунке изображена формула соединения, содержащегося в эфирном масле:



<variant> цветков ромашки

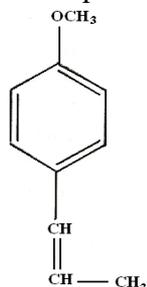
<variant> корневищ с корнями валерианы

<variant> плодов фенхеля

<variant> плодов аниса

<variant> плодов тимьяна

53. <question> На рисунке изображена формула:



<variant>анетола

<variant>матрицина

<variant>линалола

<variant> борнеола

<variant> тимола

54. <question> Листья подорожника большого стандартизируют по содержанию:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	71 стр. из 30

<variant>полисахаридов

<variant>витамин К

<variant> флавоноидов

<variant>глюкуроновой кислоты

<variant>экстрактивных веществ

55. <question> В НД на траву череды нормируется содержание стеблей, так как:

<variant>они содержат мало БАВ

<variant> они содержат очень много БАВ

<variant>это затрудняет переработку сырья

<variant>это облегчает заготовку сырья

<variant>это обеспечивает сохранность заросли

56. <question> Траву тысячелистника стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

57. <question> Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное сырье, представляющее собой:

<variant> высушенные или свежие листья или отдельные листочки сложного листа

<variant> высушенные или свежие листья, используемые для медицинских целей

<variant> часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза, транспирации и газообмена

<variant> боковые, большей частью плоские дорсовентральные органы, состоящие из листовой пластинки, основания и черешка

<variant> часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза

58. <question> Плодами в фармацевтической практике называют:

<variant> простые и сложные, а также ложные плоды, соплодия и их части

<variant>многосемянные одногнездные плоды, образованные однимплодолистиком

<variant> сухие плоды, образованные плодолистиком

<variant> многосемянные плоды с сочным околоплодником

<variant>одногнездные, сочные плоды, образованные плодолистиком

59. <question> Цветками в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> орган семенного размножения покрытосеменных растений

<variant> части цветка, а также весь цветок полностью

<variant> высушенные отдельные цветки или соцветия, а также их части

<variant>смесь лепестков, чашелистиков и остатков цветоложа

<variant>высушенные соцветия и их части

60. <question> Травами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> высушенные или свежие надземные части травянистых растений, реже все растение целиком, состоящее из олиственных и цветоносных побегов

<variant> высушенные надземные части травянистого растения

<variant> всю надземную часть травянистого растения

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	72 стр. из 30

<variant> высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений, представленные олиственными и цветоносными побегами

<variant> цветущие верхушки растений длиной 15 см

61. <question> Корой в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> наружную часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников, расположенную к периферии от камбия

<variant> покровную ткань стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

<variant> внутреннюю кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

<variant> наружную кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

<variant> внутреннюю часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

62. <question> Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

<variant> высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев, стеблей, корневища и отмерших частей

<variant> высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей, отмерших частей

<variant> орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания

<variant> подземные органы, выполняющий функцию закрепления растения в почве

<variant> свежие подземные органы многолетних растений

63. <question> Основной группой действующих веществ синюхи голубой являются:

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\beta$ -амирина

<variant> фитоэкдизоны

<variant> стероидные сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\alpha$ -амирина

64. <question> Основной группой действующих веществ солодки голой являются:

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\beta$ -амирина

<variant> фитоэкдизоны

<variant> стероидные сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant> тритерпеновые сапонины группы  $\alpha$ -амирина

65. <question> Сердечные гликозиды являются группой биологически активных веществ в:

<variant> семенах строфанта

<variant> корнях солодки

<variant> траве якорцев стелющихся

<variant> корнях аралии

<variant> корневищах с корнями левзеи

66. <question> Стандартизацию листьев наперстянки шерстистой проводят по содержанию:

<variant> ланатозида С

<variant> суммы ланатозидов А,В,С

<variant> экстрактивных веществ

<variant> ланатозида А

<variant> ланатозида В

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	73 стр. из 30

67. <question> Для стандартизации корневища с корнями рапонтникума сафлоровидного присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
- <variant> пенообразованием
  - <variant>концентрированной азотной кислотой
  - <variant>железоаммониевым квасцами
  - <variant>резорцином в кислой среде
  - <variant>хлоридом алюминия
68. <question> Для стандартизации содержание сапонинов корневища с корнями рапонтникума сафлоровидного по ГФ XI определяют методом:
- <variant>спектрофотометрическим
  - <variant> потенциометрического титрования
  - <variant>йодометрического титрования
  - <variant>гравиметрическим
  - <variant>титрования в неводных средах
69. <question> Для стандартизации содержание кумарины в листьях брусники на хроматограмме обнаруживают по:
- <variant>свечению в УФ-свете
  - <variant>реакции с хлоридом алюминия
  - <variant> микровозгонке
  - <variant>реакции «лактоновая проба»
  - <variant>реакции с реактивом Кеде
70. <question> Стандарт GMP (надлежащая производственная практика)- . . .
- <variant> это свод правил по организации производства и контроля качества лекарственных средств медицинского назначения
  - <variant> это технологический регламент
  - <variant> это производственный регламент
  - <variant> это сборник фармакопейных статей
  - <variant> это описание технологического процесса
71. <question> Впервые правила GMP были разработаны в ...
- <variant>США,1963
  - <variant>Англия,1968
  - <variant>Россия, 1998
  - <variant> Китай, 1968
  - <variant> Франция, 1993
72. <question> Определите фармацевтические предприятия в РК, находящиеся на этапе внедрения GMP:
- <variant> АО «Ромат»
  - <variant> ТОО «Экофарм»
  - <variant> ТОО «Europharma»
  - <variant> ТОО «Султан»
  - <variant> ТОО «Зерде»
73. <question> Гос.стандарты РК в сфере лекарственного обращения (GLP,GSP,GMP,GDP,GPP) внедрены в ...
- <variant>2008 г
  - <variant>2000 г

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	74 стр. из 30

<variant>2010 г

<variant>2005 г

<variant> 2003 г

74. <question> СМК (система менеджмента качества) - ...

<variant>это совокупность организационных структур, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления менеджмента качества на всех этапах жизненного цикла продукции

<variant>это система подготовки кадров

<variant>это структура предприятия

<variant>это организационная структура предприятия

<variant>это рабочие инструкции

75. <question> Внедрение системы менеджмента качества позволяет предприятию:

<variant>оградить потребителя от некачественной продукции

<variant>сократить технологические процессы

<variant>сократить рабочих

<variant>сократить рабочий день сотрудников

<variant>понизить эффективность бизнеса

76. <question> Система обеспечения качества лекарственных средств гарантирует ...

<variant>разработка, испытание и приготовление лекарственных средств с учетом требования GLP,GCP,GMP.

<variant>управление фармацевтическим персоналом

<variant>получение лицензии на фармацевтическую деятельность

<variant>управление поставщиками

<variant>управление браком на производстве

77. <question> Основным требованиям систем обеспечения качества лекарственных средств (GLP,GCP,GMP), внедренным 01.01.2008 года в РК, присвоен характер ...

<variant>добровольный

<variant> принудительный

<variant>обязательный

<variant> стандартный

<variant> рекомендательный

78. <question> Нормы ISO(ИСО) в большинстве стран мира трактуются как ...

<variant>добровольные

<variant> предупредительные

<variant>рекомендательные

<variant>государственные

<variant>стандартные

79. <question> К основным направлениям государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных препаратов НЕ относятся:

<variant>разработки теоритических основ существующих методов изготовления лекарственных форм

<variant>условия изготовления лекарств высокого качества

<variant>состав лекарственных препаратов

<variant>условия, обеспечивающие технику безопасности, охрану труда, соблюдение экологических норм производства

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	75 стр. из 30

<variant>лицензирование фарм.деятельности

80. <question> Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качества лекарственных средств, является:

<variant> ГФ

<variant>справочник фармацевта

<variant>приказы МЗ по контролю лекарственных средств

<variant>ГОСТ

<variant>GMP

81. <question> Фармакопейная статья, утвержденная на ограниченный срок это:

<variant>временная фармакопейная статья

<variant>фармакопейная статья

<variant> государственная фармакопея

<variant>приказ

<variant> государственный акт

82. <question> Вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющиеся объектом клинических испытаний:

<variant>фармакологическое средство

<variant>лекарственный препарат

<variant>лекарственное вещество

<variant>лекарственное средство

<variant>лекарственная форма

83. <question> Лекарственное средство в виде определенной лекарственной формы:

<variant>лекарственный препарат

<variant>фармакологическое средство

<variant>лекарственное средство

<variant>ядовитое лекарственное средство

<variant>сильнодействующее лекарственное средство

84. <question> Дополнительные вещества, необходимые для приготовления лекарственного препарата или готовой лекарственной формы:

<variant>вспомогательное вещество

<variant>лекарственная форма

<variant>лекарственный препарат

<variant>химическое соединение

<variant>лекарственное вещество

85. <question> Готовая продукция – это:

<variant>продукция, прошедшая все стадии технологического процесса, включая упаковку и маркировку

<variant>лекарственная форма без упаковки

<variant>лекарственная форма без инструкции

<variant>лекарственная форма из растительного сырья

<variant>лекарственная форма, придаваемая лекарственному средству

86. <question> Серия готового лекарственного средства – это:

<variant>совокупность единиц лекарственного препарата, которая изготовлена из одних и тех же серий исходного сырья, материалов и полупродуктов в одном технологическом процессе

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	76 стр. из 30

<variant>лекарственные препараты, приготовленные в один день

<variant>остаток лекарственного сырья

<variant>повторно обработанное лекарственное сырье

<variant>лекарственные препараты, приготовленные в течение года

87. <question> Безопасность лекарственного растительного сырья это:

<variant> характеристика лекарственного сырья, основанная на сравнительном анализе их эффективности и оценки риска причинения вреда здоровью

<variant> характеристика производственного процесса

<variant> характеристика технологического процесса

<variant> характеристика вспомогательных веществ

<variant> характеристика оборудования

88. <question> Эффективность лекарственного сырья это:

<variant> характеристика степени положительного влияния лекарственного сырья на течение болезни

<variant> характеристика данных инструкции лекарственного средства

<variant> характеристика побочных эффектов лекарственных средств

<variant> характеристика токсического воздействия лекарственных средств

<variant> характеристика маркировки

89. <question> «Сертификат соответствия» лекарственного сырья это:

<variant> документ, подтверждающий соответствие качества лекарственного сырья государственному стандарту качества лекарственных средств

<variant> документ, характеризующий лекарственное средство на соответствие ИСО

<variant> фармакопейная статья

<variant> таможенная декларация

<variant> лицензия на фармацевтическую деятельность

90. <question> Основная группа действующих веществ в плодах пастернака:

<variant>кумарины

<variant> флавоноиды

<variant>лигнаны

<variant>хромоны

<variant> фенологликозиды

91. <question> Для просветления листьев и цветков при приготовлении микропрепарата используют:

<variant> гидроксид натрия 5%

<variant> этиловый спирт 96%

<variant> глицерин

<variant> хлороформ

<variant> воду

92. <question> Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:

<variant> своему наименованию

<variant> числовым показателям

<variant> срокам заготовки

<variant> основному действию

<variant> срокам годности

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	77 стр. из 30

93. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья количественное определение аскорбиновой кислоты в растительном сырье проводят:

- <variant> титриметрически
- <variant> гравиметрически
- <variant> спектрофотометрически
- <variant> перегонкой с водяным паром
- <variant> методом биологической стандартизации

94. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья количественное содержание витамина К в растительном сырье определяют:

- <variant> спектрофотометрически
- <variant> титриметрически
- <variant> гравиметрически
- <variant> перегонкой с водяным паром
- <variant> методом биологической стандартизации

95. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья цветки ноготков лекарственных по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

- <variant> экстрактивных веществ
- <variant> витамин С
- <variant> витамин К
- <variant> аскорбиновой кислоты
- <variant> флавоноидов

96. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья плоды шиповника по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

- <variant> аскорбиновой кислотой
- <variant> каротиноидов
- <variant> токоферола
- <variant> экстрактивных веществ
- <variant> флавоноидов

97. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья полисахариды из растительного сырья извлекают:

- <variant> водой
- <variant> спиртом этиловым
- <variant> кислотой хлороводородной
- <variant> петролейным эфиром
- <variant> хлороформом

98. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья наличие слизи в корнях алтея можно доказать микрохимической реакцией:

- <variant> двойного окрашивания
- <variant> с пикриновой кислоты
- <variant> с суданом III
- <variant> с йодом
- <variant> с флороглюцином и HCL

99. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья полисахаридов используют цветную реакцию с:

- <variant> карбазолом

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	78 стр. из 30

<variant> с пикриновой кислоты

<variant> ацетатом свинца

<variant> фосфорно-молибденовой кислотой

<variant> тимолом

100.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья инулин в сырье можно обнаружить с помощью реактива:

<variant> Молиша после реакции с йодом

<variant> Молиша

<variant> Люголя

<variant> Драгендорфа

<variant> Паули после реакции со щелочью

101.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводят:

<variant> спиртом 95 %

<variant> ацетоном

<variant> этилацетатом

<variant> хлороформом

<variant> кислотой

102.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию:

<variant> с тушью

<variant> с щелочью

<variant> с метиленовым синим

<variant> с раствором аммиака

<variant> с двойного окрашивания

103.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание полисахаридов в слоевище ламинарии по ГФ XI определяют:

<variant> гравиметрически

<variant> спектрофотометрически

<variant> потенциметрически

<variant> титриметрически

<variant> фотоэлектрокалориметрически

104.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI для слоевищ ламинарии проводят качественную реакцию с:

<variant> реактивом Феллинга после осаждения спиртом и гидролиза с HCL

<variant> тушью

<variant> щелочью

<variant> метиленовым синим

<variant> реактивом Молиша

105.<question> Содержание в растительном сырье эфирного масла, которое легче воды и термостабильно, согласно ГФ XI определяют:

<variant> методом 1 или 2

<variant> только методом 2

<variant> только методом 1

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	79 стр. из 30

<variant>только методом 3

<variant>методом 2 или 3

106.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание ментола в эфирном масле мяты перечной определяют:

<variant>методом газожидкостной хроматографии

<variant>спектрофотометрически

<variant>титриметрически

<variant>гравиметрически

<variant>перегонкой с водяным паром

107.<question> Для обнаружения горечей на хроматограммах используют:

<variant>реактив Шаталя

<variant>реактив Вагнера

<variant>раствор Люголя

<variant> 5 % раствор алюминия хлорида

<variant>раствор судана III

108.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие сесквитерпеновых горечей в растительном сырье можно доказать реакцией с:

<variant> реактивом ЕР

<variant> раствором йода

<variant> флорглюцином и соляной кислотой

<variant> суданом III

<variant>раствором едкого натра

109.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья сахара, входящие в состав сердечных гликозидов, после гидролиза могут давать реакцию с:

<variant> ксантгидроловым реактивом

<variant> гидроксидом натрия

<variant> хлоридом железа

<variant> суданом III

<variant>раствором едкого натра

110.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в траве горичвета определяют содержание:

<variant> единиц действия

<variant> суммы сердечных гликозидов

<variant> экстрактивных веществ

<variant> сапонинов

<variant>дигитоксина

111.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание ланатозида С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:

<variant> хроматоспектрофотометрическим

<variant> спектрофотометрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> нейтрализации

<variant>биологическим

112.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в листьях ландыша майского определяют содержание:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	80 стр. из 30

<variant> единиц действия

<variant> суммы сердечных гликозидов

<variant> экстрактивных веществ

<variant> сапонинов

<variant> дигитоксина

113.<question> Тритерпеновые сапонины являются основной группой биологически активных веществ в:

<variant> корневищах с корнями синюхи

<variant> корневищах с корнями диоскореи

<variant> корневищах с корнями левзей

<variant> траве якорцев стелющихся

<variant> семенах строфанта

114.<question> Фитостероиды содержатся в сырье:

<variant> левзей сафлоровидной

<variant> аралии высокой

<variant> синюхи голубой

<variant> женьшеня

<variant> заманихи высокой

115.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание суммы аралозидов в корнях аралии по ГФ XI определяют методом:

<variant> потенциметрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> спектрофотометрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

116.<question> Стероидные сапонины являются основной группой действующих веществ в:

<variant> диоскореи японской

<variant> женьшене

<variant> синюхи голубой

<variant> женьшеня

<variant> заманихи высокой

117.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание глицирризиновой кислоты в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> потенциметрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

118.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание сапонинов в корневищах с корнями синюхи определяют по ГФ XI методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> потенциметрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	81 стр. из 30

119.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в корнях женьшеня по ГФ XI определяют содержание:

- <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
- <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant>единиц действия
- <variant> панаксадиола
- <variant>суммы сапонинов

120.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в цветках бессмертника самаркандского по ГФ XI определяют методом:

- <variant> спектрофотометрическим
- <variant>йодометрическим
- <variant>перманганатометрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>нейтрализации

121.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:

- <variant>йодометрическим
- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>потенциометрического титрования
- <variant>гравиметрическим
- <variant>титрования в неводных средах

122.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья кумарины на хроматограмме обнаруживают по:

- <variant>свечению в УФ-свете
- <variant>реакции с хлоридом алюминия
- <variant>микровозгонке
- <variant>реакции «лактоновая проба»
- <variant>реакции с реактивом Кеде

123.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья траву душицы стандартизируют по содержанию:

- <variant>эфирного масла
- <variant>экстрактивных веществ
- <variant>горечей
- <variant>ахиллина
- <variant>витамина К

124.<question> Действующими веществами плодов пастернака являются:

- <variant> кумарины
- <variant>лигнаны
- <variant> фенологликозиды
- <variant>кумарины
- <variant>лигнаны

125.<question> Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят методом:

- <variant>йодометрическим
- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>потенциометрического титрования

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	82 стр. из 30

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

126.<question> Действующими веществами семян лимонника являются:

<variant> лигнаны

<variant> кумарины

<variant> фенологликозиды

<variant>кумарины

<variant>лигнаны

127.<question> Препараты, получаемые из продуктов из молок осетра:

<variant>Экмолин

<variant>Вирапамин

<variant>Алантоин

<variant>Иммунал

<variant>Ротокан

128.<question> Препараты, получаемые из продуктов змеиногояда для парентерального применения:

<variant> Випраксин, випарктин, випералгин

<variant>Сантонин, алантоин, иммунал

<variant>Корвалол, валокордин, дигоксин

<variant>Сальвин, ротокан, хамазулен

<variant>Мукалтин, кордигит, фламин

129.<question> Препараты, получаемые из продуктов змеиного яда для наружного применения:

<variant>Випросал, випратокс

<variant>Сантонин, алантоин

<variant>Корвалол, валокордин

<variant>Сальвин, ротокан

<variant>Мукалтин, кордигит

130.<question> Препарат, получаемые от продуктов яда голубого скорпиона:

<variant>Видатокс

<variant>Сантонин

<variant>Корвалол

<variant>Сальвин

<variant>Мукалтин

131.<question> Использованием препаратов животного происхождения в качестве лечебных компонентов занимается ...

<variant>Органотерапия

<variant> Виннотерапия

<variant>Ароматерапия

<variant>Гирудотерапия

<variant>Арт-терапия

132.<question> Стандартизацию корневищ и корней элеутерококка по ГФ XI проводят методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>йодометрическим

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	83 стр. из 30

<variant>потенциометрического титрования

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

133.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией:

<variant>«Лактоновая проба»

<variant>с хлоридом алюминия

<variant>с железоаммониевыми квасцами

<variant>с хиноном

<variant>цианидиновой

134.<question> Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:

<variant>лигнаны

<variant> хромоны

<variant>флавоноиды

<variant>кумарины

<variant>фенологликозиды

135.<question> При фитохимическом анализе цветки ромашки стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

136.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве астрагала шерстистоцветкового по ГФ XI определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant>йодометрическим

<variant>перганатометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>нейтрализация

137.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание салидрозида в корневищах и корнях родиолы розовой определяют:

<variant>фотоэлектроколориметрически

<variant>спектрофотометрическим

<variant>потенциометрического титрования

<variant>йодометрического титрования

<variant>гравиметрическим

138.<question> Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят по содержанию:

<variant>арбутина

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant>суммы фенологликозидов в пересчете на арбутин

<variant>суммы арбутина и гидрохинона

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом

139.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	84 стр. из 30

<variant>спектрофотометрическим  
 <variant>йодометрическим  
 <variant>перманганатометрическим  
 <variant>гравиметрическим  
 <variant>нейтрализации

140.<question> Действующими веществами в траве зверобоя являются:

<variant> флавоноиды  
 <variant> хромоны  
 <variant> кумарины  
 <variant> лигнаны  
 <variant> фенологликозиды

141.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие флавоноидов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant>хлоридом алюминия  
 <variant>хинином  
 <variant>«Лактоновая проба»  
 <variant>фосфорно-молибденовой кислотой  
 <variant>двойного окрашивания

142.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья листьях мяты перечной стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла  
 <variant>экстрактивных веществ  
 <variant>горечей  
 <variant>ахиллина  
 <variant>витамина К

143.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание сапонинов в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим  
 <variant>потенциометрического титрования  
 <variant>йодометрического титрования  
 <variant>гравиметрическим  
 <variant>титрования в неводных средах

144.<question> Действующими веществами в траве горца птичьего являются:

<variant> флавоноиды  
 <variant> хромоны  
 <variant> кумарины  
 <variant> лигнаны  
 <variant> фенологликозиды

145.<question> Траву горца птичьего стандартизируют по содержанию:

<variant> суммы флавоноидов  
 <variant> суммы полисахаридов  
 <variant> дубильных веществ  
 <variant> экстрактивных веществ  
 <variant> эфирного масла

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	85 стр. из 30

146.<question> По ГФ XI определение суммы алкалоидов в травах софоры толстоплодной проводят методом:

- <variant> обратного титрования
- <variant> фотоэлектроколориметрическим
- <variant> неводного титрования
- <variant> гравиметрическим
- <variant> спектрофотометрическим

147.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве горца перечного по ГФ XI определяют методом:

- <variant> спектрофотометрическим
- <variant> йодометрическим
- <variant> перманганатометрическим
- <variant> гравиметрическим
- <variant> нейтрализации

148.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья для количественной оценки дубильных веществ в корневище змеевика используют метод:

- <variant> комплексонометрии
- <variant> йодометрического титрования
- <variant> аргентометрии
- <variant> цериметрии
- <variant> перманганатометрического титрования

149.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья цветки боярышника по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

- <variant> гиперозида
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant> суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид
- <variant> суммы флавоноидов на пересчете на рутин
- <variant> гиперидина

150.<question> Траву зверобоя по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

- <variant> суммы флавоноидов на пересчете на рутин
- <variant> гиперозида
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant> суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид
- <variant> гиперидина

151.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья сумму антраценпроизводных в коре крушины ольховидной по ГФ XI определяют :

- <variant> фотоколориметрически
- <variant> хроматофотоколориметрически
- <variant> спектрофотометрически
- <variant> гравиметрически
- <variant> титриметрически

152.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие антраценпроизводных в сырье можно доказать реакцией:

- <variant> сублимации
- <variant> с хлоридом алюминия

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	86 стр. из 30

<variant>с металлическим магнием в щелочной среде

<variant>с формальдегидом и соляной кислотой

<variant>с концентрированной серной кислотой

153.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье можно доказать реакцией с:

<variant>щелочью

<variant> формальдегидом и соляной кислотой

<variant> хлоридом окисного железа

<variant>концентрированной серной кислотой

<variant>м-динитробензолом в щелочной среде

154.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа была обнаружена примесь ядовитых растений.

Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

<variant> Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях

<variant> Партия подлежит приемке после рассортировки

<variant> Сырье не подлежит приемке даже после проведения повторного анализа

<variant> Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов

<variant>Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов

155.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни аралии», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод по ГФ XI позволит определить сумму аралозидов в данном лекарственном сырье?

<variant> Потенциометрический

<variant> Перманганатометрический

<variant> Спектрофотометрический

<variant> Гравиметрический

<variant> Йодометрический

156.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружен затхлый устойчивый посторонний запах, не исчезающий при проветривании.

Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

<variant> Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях

<variant> Партия подлежит приемке после рассортировки

<variant> Сырье не подлежит приемке после проведения повторного анализа

<variant> Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов

<variant>Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов

157.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод по ГФ XI позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматография

<variant>Денситометрии

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	87 стр. из 30

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

158.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Кора крушины», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?

<variant> Щелочь

<variant> Реактив Вагнера

<variant> Тушь

<variant> Реактив Молиша

<variant> Реактив Майера

159.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения аэрозоля, представляющее собой листья серповидно-изогнутые, остроконечные, плотные, цельнокрайние, черешковые, голые. Длина до 20 см, ширина до 3 см, цвет серовато-зеленый, запах сильный, ароматный. Вкус пряно-горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant> Шалфея лекарственного

<variant> Эвкалипта прутовидного

<variant> Полыни горькой

<variant> Мята перечной

<variant> Ромашки аптечной

160.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды амми большой», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

При помощи какого метода можно определить кумарины в данном лекарственном сырье?

<variant> Спектрофотометрического

<variant> Гравиметрического

<variant> Титриметрического

<variant> Полярографического

<variant> Денситометрического

161.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки пижмы», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

<variant> Хлорид алюминия

<variant> Фосфорномолибденовая кислота

<variant> Сульфат меди

<variant> Железоаммониевые квасцы

<variant> Кремневольфрамовая кислота

162.<question> Какое латинское название лекарственного растения соответствует тысячелистнику обыкновенному?

<variant> Achillea millefolium

<variant> Althaea officinalis

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	88 стр. из 30

<variant> Capsella bursa pastoris

<variant> Hypericum perforatum

<variant> Artemisia absinthium

163.<question> Какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения водно-спиртового экстракта эскузана, применяемого в медицинской практике для профилактики тромбозов и при расширении вен нижних конечностей?

<variant> семена каштана конского

<variant> корни горичника русского

<variant> корни солодки голой

<variant> трава донника лекарственного

<variant> плоды псоралеи костянковой

164.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья мяты», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

<variant> Судан III

<variant> Фосфорномолибденовая кислота

<variant> Судан II

<variant> Железоаммониевые квасцы

<variant> Щелочь

165.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на микроскопический анализ поступило сырье «Листья красавки», одним из диагностических признаков которого является наличие различных клеточных включений.

Какова микроскопическая картина включений оксалата кальция в данном сырье?

<variant> Кристаллический песок

<variant> Друзы

<variant> Призматические кристаллы

<variant> Рафиды

<variant> Сферокристаллы

166.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant> Корни

<variant> Плоды

<variant> Кора

<variant> Листья

<variant> Корневища

167.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа был обнаружен помет грызунов и птиц.

Как поступить с данной партией сырья?

<variant> Не принимать ни при каких условиях

<variant> Принять после рассортировки

<variant> Не принимать даже после проведения повторного анализа

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	89 стр. из 30

<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов

<variant>Принять для получения индивидуальных препаратов

168.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на анализ поступило лекарственное растительное сырье «Корневища и корни родиолы розовой» на предмет количественного определения действующего вещества.

Каким методом определяют содержание салидрозида в корневищах и корнях родиолы розовой?

<variant> Спектрофотометрическим

<variant> Титриметрическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Фотометрическим

<variant> Фотоколориметрическим

169.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружена зараженность амбарными вредителями II и III степени.

Как поступить с данной партией сырья?

<variant>Принять для получения индивидуальных препаратов

<variant>Принять после рассортировки

<variant>Не принимать даже проведения повторного анализа

<variant>Не принимать ни при каких условиях

<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов

170.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой плоды крушины ломкой.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant> Кора

<variant> Плоды

<variant> Листья

<variant> Корни

<variant> Корневища

171.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на анализ поступило лекарственное растительное сырье «Листья толокнянки» на предмет количественного определения действующего вещества.

Каким методом определяют содержание арбутина в листьях толокнянки?

<variant> Йодометрическим

<variant> Перманганатометрическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Аргентометрическим

<variant> Меркуриметрическим

172.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья при анализе корней барбариса (цельных) провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 6 хлебных точильщиков.

Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant> II

<variant> II и III степени

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	90 стр. из 30

<variant>I

<variant>III

<variant>I и II

173.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие поступило сырье эфедры хвощевой. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.

С помощью какой качественной реакцией можно доказать присутствие в сырье алкалоидов?

<variant> С реактивом Майера

<variant> С реактивом Вильсона

<variant> С реактивом Борнтрегера

<variant> С реактивом Трим-Хилла

<variant> С реактивом Фелинга

174.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Корневища с корнями валерианы», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание чего необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant> Бициклических монотерпенов

<variant> Ациклических сесквитерпенов

<variant> Моноциклических монотерпенов

<variant> Ациклических монотерпенов

<variant> Бициклических сесквитерпенов

175.<question> Для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье плоды черемухи.

Какой метод позволит определить сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?

<variant> Перманганатометрический

<variant> Потенциометрический

<variant> Спектрофотометрический

<variant> Гравиметрический

<variant> Титриметрический

176.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья при анализе травы чистотела провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 3 ее личинки.

Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant>II

<variant> II и III степени

<variant>III

<variant>I

<variant>I и II

177.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие поступили листья красавки. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	91 стр. из 30

К какой группе по классификации А.П. Орехова относится данное сырье?

- <variant> Тропана
- <variant> Индола
- <variant> Пирролидина
- <variant> Пурина
- <variant> Хинолина

178.<question> Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Цветки ромашки аптечной», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?

- <variant> Настой
- <variant> Густой экстракт
- <variant> Настойка
- <variant> Сухой экстракт
- <variant> Отвар

179.<question> При разработке нормативной документации на препарат Дигитоксин были использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов.

Какие реакции были использованы?

- <variant> Реакция Либермана-Бурхарда
- <variant> Реакция с реактивом Драгендорфа
- <variant> Реакция с реактивом Вагнера
- <variant> Реакция «лактонная проба»
- <variant> Реакция Балье

180.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «листья наперстянки пурпурной», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Фенольных гликозидов
- <variant> Сесвитерпеновых гликозидов
- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Монотерпеновых гликозидов

181.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на завод для производства препарата «Целанид» поступило сырье «листья наперстянки шерстистой». По результатам анализа сырье признано доброкачественным.

Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?

- <variant> Биологический
- <variant> Физический
- <variant> Биохимический
- <variant> Химический
- <variant> Физико-химический

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	92 стр. из 30

182.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья завод приобрел лекарственное растительное сырье «корни солодки». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждал его доброкачественность.

К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?

- <variant> Пентациклических тритерпеновых сапонинов
- <variant> Стероидных сапонинов
- <variant> Тетрациклических тритерпеновых сапонинов
- <variant> Сесквитерпеновых лактонов
- <variant> Бициклических монотерпенов

183.<question> При изучении семян конского каштана было доказано, что они содержат тритерпеновые сапонины, производные олеаноловой кислоты – эсцин.

С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие в сырье сапонинов?

- <variant> Реакция пенообразования
- <variant> Реакция бромной водой
- <variant> Реакция «серебряного зеркала»
- <variant> Реакция «лактонная проба»
- <variant> Реакция «цианидиновая проба»

184.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтической фабрике проводится измельчение и фасовка лекарственного растительного сырья «корневища с корнями синюхи». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждает его доброкачественность.

К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?

- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Тетрациклиновых тритерпенов
- <variant> Дубильных веществ
- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Стероидных сапонинов

185.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «корневища и корни элеутерококка» и подтвердила его доброкачественность.

В качестве какого лекарственного средства используют жидкий экстракт корневища и корни элеутерококка?

- <variant> Адаптогенное
- <variant> Вяжущее
- <variant> Болеутоляющее
- <variant> Отхаркивающее
- <variant> Слабительное

186.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие приобрело для производства препарата «Плантаглюцид» лекарственное растительное сырье подорожника большого. Проведенные анализы подтвердили соответствие качества сырья его сертификату.

В качестве какого лекарственного средства используют «Плантаглюцид»?

- <variant> Спазмолитическое
- <variant> Отхаркивающее

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	93 стр. из 30

<variant> Обволакивающее

<variant> Болеутолящее

<variant> Иммуностимулирующее

187.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения дигитоксина, представляющее собой листья яйцевидной формы с неравномерно-городчатым краем. Листья ломкие, морщинистые, с нижней стороны сильноопушенные, с характерной густой сеткой сильно выступающих мелких разветвлений жилок. Длина листьев до 20 см, ширина до 10 см. Цвет сверху темно-зеленый, снизу серовато-зеленый. Вкус не определяется.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant> Наперстянки пурпурной

<variant> Подорожника большого

<variant> Наперстянки шерстистой

<variant> Ландыша майского

<variant> Наперстянки крупноцветковой

188.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения препарата «Сапарал», представляющее собой цельные или продольно-расщепленные куски корней длиной до 8 см и диаметром до 3 см. Корни легкие, продольно-морщинистые, с сильно шелушащейся пробкой. Кора легко отделяется от древесины. Излом занозистый. Цвет корней снаружи коричневато-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный. Вкус слегка вяжущий, горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant> Аралии высокой

<variant> Синюхи голубой

<variant> Левзеи сафлоровидной

<variant> Солодки голой

<variant> Заманихи высокой

189.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни солодки», в котором необходимо подтвердить наличие сапонинов.

Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?

<variant> Пенообразования

<variant> Лактонная проба

<variant> Нейтрализации

<variant> Омыления

<variant> Элаидиновая проба

190.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни ревеня», в котором необходимо подтвердить наличие антрагликозидов.

Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?

<variant> Сублимации

<variant> Омыления

<variant> Пенообразования

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	94 стр. из 30

<variant> Этерификации

<variant> Нейтрализации

191.<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Трава горицвета».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant> Стебли и черешки листьев при сгибании становятся ломкими, а не гнутся

<variant> Окраска листьев и стеблей становится бледнее

<variant> При встряхивании травы листья легко осыпаются

<variant> Содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации

<variant> Стебли и черешки листьев при сгибании не ломаются, а гнутся

192.<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья наперстянки».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими, не гнутся

<variant> Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant> Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant> Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи

<variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются

193.<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья ландыша».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant> Черешки листьев и цветоносов легко ломаются

<variant> Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant> Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant> Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи

<variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются

194.<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Корневища с корнями диоскореи».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant> Корневища при сгибании с треском ломаются

<variant> Корни становятся мягкими, эластичными

<variant> Земля легко отделяется от корней

<variant> Корневища на изломе темнеют

<variant> Корневища не пачкают руки

195.<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Плоды жостера».

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant> Плоды при сжимании в руке рассыпаются

<variant> Плоды при сжимании в руке образуют комок

<variant> Плоды становятся мягкими

<variant> Плоды пачкают руки

<variant> Плоды остаются твердыми и плотными

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	95 стр. из 30

196.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой кору эвкалипта.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- <variant>Листья
- <variant>Плоды
- <variant>Корни
- <variant>Кора
- <variant>Цветки

197.<question> Для стандартизация лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- <variant>Плоды
- <variant>Цветки
- <variant>Корни
- <variant>Кора
- <variant>Листья

198.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- <variant> Семена
- <variant> Цветки
- <variant> Корни
- <variant> Листья
- <variant> Плоды

199.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптеку обратился посетитель с целью приобретения листьев мать-и-мачехи, но их не оказалось в наличии.

Что из имеющегося лекарственного сырья может заменить листья мать-и-мачехи?

- <variant> Корни солодки, трава душицы
- <variant> Цветки софоры, корни аралии
- <variant> Листья мяты, плоды шиповника
- <variant> Семена льна, кора дуба
- <variant> Плоды жостера, кора крушины

200.<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптеку поступило лекарственное сырье: цветки пижмы, кора дуба, цветки бессмертника, корни аралии, корни одуванчика, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают желчегонным действием?

- <variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика
- <variant> Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника
- <variant> Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы
- <variant> Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны
- <variant> Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	96 стр. из 30

201.<question> Для государственной регистрации гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:

- <variant> водой
- <variant> хлороформом
- <variant> петролейным эфиром
- <variant> бензолом
- <variant> этиловым эфиром

202.<question> Для государственной регистрации листья сенны стандартизируют по содержанию:

- <variant> суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
- <variant> суммы сеннозидов
- <variant> сумму экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant> сенназида А
- <variant> суммы гликозидов антраценового ряда

203.<question> Для государственной регистрации на хроматограмме антраценпроизводные проявляются после:

- <variant> обработки спиртовым раствором щелочи
- <variant> нагревания в сушильном шкафу при 105 С
- <variant> обработки 15 % уксусной кислотой
- <variant> обработки 20 % раствором серной кислоты
- <variant> обработки 5 % раствором тетрахлористой сурьмы в хлороформе

204.<question> Для государственной регистрации листья сенны стандартизируют по содержанию:

- <variant> суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
- <variant> суммы сеннозидов
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant> сенназида А
- <variant> суммы гликозидов антраценового ряда

205.<question> Для государственной регистрации дубильные вещества в лекарственном сырье можно обнаружить с помощью реакции:

- <variant> с железоаммониевыми квасцами
- <variant> «лактоновая проба»
- <variant> цианидиновой реакции
- <variant> с фосфорно-молибденовой кислотой
- <variant> Борнтрейгера

206.<question> По ГФ XI определены суммы алкалоидов в листьях дурмана проводят методом:

- <variant> обратного титрования
- <variant> фотоэлектроколориметрически
- <variant> неводного титрования
- <variant> гравиметрическим
- <variant> спектрофотометрическим

207.<question> Для государственной регистрации содержание танина в сырье Folia Cotini cogygia определяют методом:

- <variant> комплексонометрии

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	97 стр. из 30

<variant> йодометрического титрования

<variant> аргентометрии

<variant> цериметрии

<variant> перманганатометрического титрования

208.<question> При фитохимическом анализе содержание дубильных веществ в сырье по ГФ XI определяют:

<variant> перманганатометрически

<variant> комплексонометрией

<variant> йодометрическим титрованием

<variant> аргентометрией

<variant> цериметрией

209.<question> Для государственной перерегистрации количественной оценки дубильных веществ в листе сушаха дубильного используют метод:

<variant> комплексонометрии

<variant> йодометрического титрования

<variant> аргентометрии

<variant> цериметрии

<variant> перманганатометрического титрования

210.<question> Для государственной перерегистрации траву чабреца стандартизируют по содержанию:

<variant> эфирного масла

<variant> экстрактивных веществ

<variant> горечей

<variant> ахиллина

<variant> витамина К

211.<question> Для государственной перерегистрации травы чистотела по методике ГФ XI определяют содержание:

<variant> суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин

<variant> хелидонина

<variant> суммы алкалоидов в пересчете на сангвиритрин

<variant> суммы хелидонина и сангвиритрина

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой

212.<question> При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы термописа ланцетного проводят:

<variant> хлороформом после подщелачивания

<variant> 1 % раствором хлористо-водородной кислоты

<variant> 1 % раствором аммиака

<variant> хлороформом после подщелачивания

<variant> хлороформом

213.<question> При количественном определении глауцина в траве мачка желтого очистку извлечения, согласно требованиям нормативной документации, проводят:

<variant> хроматографически

<variant> осаждением сопутствующих веществ

<variant> перегонкой с водой

<variant> осаждением суммы алкалоидов

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	98 стр. из 30

<variant> сменой растворителей

214.<question> Количественное определение суммы алкалоидов в рожках спорыньи проводят методом:

<variant> фотоэлектроколориметрическим

<variant> хроматофотоэлектроколориметрическим

<variant> неводного титрования

<variant> обратного титрования

<variant> гравиметрическим

215.<question> Согласно требованиям нормативной документации, при стандартизации травы эфедры определяют содержание:

<variant> суммы алкалоидов

<variant> эфедрина

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой

<variant> эфедрина и псевдоэфедрина

216.<question> Согласно ГФ XI в траве термопсиса ланцетного определяют содержание:

<variant> суммы алкалоидов в пересчете на термопсин

<variant> цитизина

<variant> термопсина

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом

217.<question> Для государственной перерегистрации количественное определение берберина в корнях барбариса обыкновенного, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> полярографическим

<variant> титриметрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> денситометрическим

218.<question> Для государственной перерегистрации количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом:

<variant> обратного титрования

<variant> полярографическим

<variant> титриметрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> денситометрическим

219.<question> Согласно требованиям нормативной документации, влажность рожков спорыньи должна быть:

<variant> не более 8 %

<variant> не более 14 %

<variant> не более 70%

<variant> не менее 8%

<variant> не более 13 %

220.<question> Согласно требованиям ГФ XI, в листьях красавки определяют содержание:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	99 стр. из 30

- <variant> суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин
- <variant> атропина
- <variant> гиосциамин
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом
- 221.<question> Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:
- <variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105°С
- <variant> сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°С
- <variant> при высушивании свежезаготовленного сырья
- <variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500°С до постоянной массы
- <variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110°С
- 222.<question> При определении урожайности сырья подземных органов, среднее число модельных экземпляров составляет ... .
- <variant>40-60
- <variant>30-50
- <variant>20-40
- <variant>10-30
- <variant>5-20
- 223.<question> При определении урожайности сырья надземных органов экземпляров, среднее число модельных экземпляров составляет:
- <variant>100
- <variant>80
- <variant>60
- <variant>40
- <variant>20
- 224.<question> При определении числового показателя «влажность» навеску сырья сушат при температуре:
- <variant> 100-105°С до постоянной массы
- <variant> 100-105°С в течение 1-2 ч
- <variant> 30-40°С, 40-60°С, 70-80°С в зависимости от группы биологически активных веществ
- <variant> 50-60° С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья
- <variant> 50-60° С до постоянной массы
- 225.<question> Минеральная примесь – это:
- <variant> комочки земли, мелкие камешки, песок
- <variant> примесь веществ минерального происхождения
- <variant> земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль
- <variant> осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды
- <variant> остаток после сжигания и последующего прокаливании навески сырья

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	100 стр. из 30

226.<question> Модельные экземпляры выбирают ... , при сильной вариации степени развития изучаемого растения.

- <variant>по одному главному признаку
- <variant>только хорошо развитое растение
- <variant>плодоносящее растение
- <variant>подбирая только вегетативные экземпляры
- <variant>по всем признакам

227.<question> Числовой показатель «зола общая» -это:

- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 500°C
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 105°C
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после обработки золы 10% раствором хлористоводородной кислоты с последующим прокаливанием до постоянной массы
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после обработки золы 5% раствором гидроксида натрия с последующим прокаливанием до постоянной массы
- <variant> остаток неорганических веществ, полученный после прокаливания сырья до постоянной массы при температуре 100°C

228.<question> При определении измельченности резаного лекарственного растительного сырья ...

- <variant> взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> подсчитывают количество частиц, не прошедших сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> подсчитывают количество частиц, прошедших через сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
- <variant> взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,7 мм

229.<question> При обнаружении в сырье ядовитых растений партия сырья:

- <variant> не подлежит приемке
- <variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- <variant> не подлежит приемке после проведения анализа
- <variant> подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
- <variant> подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико - фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов

230.<question> При обнаружении в сырье затхлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:

- <variant> не подлежит приемке
- <variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- <variant> подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
- <variant> подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико - фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
- <variant> не подлежит приемке после проведения анализа

231.<question> При обнаружении в сырье помета грызунов, птиц партия сырья:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	101 стр. из 30

<variant> не подлежит приемке

<variant> подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов

<variant> подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для приготовления галеновых препаратов

<variant> партия должна быть пересортирована и вторично предъявлена к сдаче

<variant> не подлежит приемке после проведения анализа

232.<question> При обнаружении в сырье зараженности амбарными вредителями II и III степеней партия сырья:

<variant> подлежит приемке с последующим направлением сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов

<variant> подлежит приемке с последующим направлением сырья на фармацевтические фабрики для получения галеновых препаратов

<variant> не подлежит приемке после проведения анализа

<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче

<variant> не подлежит приемке

233.<question> При обнаружении в партии сырья поврежденных единиц продукции:

<variant> приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции

<variant> вся партия должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче

<variant> вся партия не подлежит приемке

<variant> приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, отбирая выборку от поврежденных единиц

<variant> вся партия не подлежит приемке после проведения анализа

234.<question> Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают:

<variant> каждую транспортную упаковку продукции

<variant> все единицы продукции, попавшие в выборку

<variant> поврежденные единицы продукции

<variant> выборочно, по желанию лица ответственного за качество принимаемой продукции

<variant> не поврежденные единицы продукции

235.<question> При поступлении 61 единицы продукции сырья объем выборки составляет:

<variant> 7 единиц

<variant> 5 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 8 единиц

<variant> 61 единицу

236.<question> Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части:

<variant> других неядовитых растений

<variant> сырья, утратившего естественную окраску

<variant> ядовитых растений

<variant> этого же растения, не являющегося сырьем

<variant> другие части этого же растения

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	102 стр. из 30

237.<question> Часть партии сырья, предназначенная для определения подлинности и доброкачественности сырья – это:

- <variant> аналитическая проба
- <variant> объединенная проба
- <variant> средняя проба
- <variant> точечная проба
- <variant> специальная проба

238.<question> Масса средней пробы цельного лекарственного растительного сырья:

- <variant> указана в общей статье ГФ XI на приемку
- <variant> указана в частной статье на конкретное сырье
- <variant> указана в общей статье ГФ X на приемку
- <variant> берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья
- <variant> указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье

239.<question> Масса аналитических проб цельного лекарственного растительного сырья:

- <variant> указана в общей статье ГФ XI на приемку
- <variant> указана в частной статье на конкретное сырье
- <variant> указана в общей статье ГФ X на приемку
- <variant> берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья
- <variant> указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье

240.<question> Недопустимой примесью в лекарственном растительном сырье являются:

- <variant> части ядовитых растений
- <variant> другие части этого же растения
- <variant> части других неядовитых растений
- <variant> песок, части земли, камешки
- <variant> части сырья, утратившие первоначальную окраску

241.<question> Доброкачественность – это соответствие сырья:

- <variant> всем требованиям нормативной документации
- <variant> своему названию
- <variant> содержанию примесей
- <variant> сроку его годности
- <variant> содержанию действующих веществ

242.<question> Микробиологическая чистота лекарственного растительного сырья определяется в пробе:

- <variant> специальной
- <variant> средней
- <variant> объединенной
- <variant> аналитической
- <variant> точечной

243.<question> Для стандартизации присутствие кумаринов в корнях родиолы розовой можно доказать реакцией:

- <variant> «Лактоновая проба»
- <variant> с хлоридом алюминия
- <variant> с железоммониевыми квасцами
- <variant> с хиноном
- <variant> цианидиновой

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	103 стр. из 30

- 244.<question> Дубильные вещества являются действующими веществами ...
- <variant> корневищ лапчатки
  - <variant> корней солодки
  - <variant> корневищ аира
  - <variant> корней стальника
  - <variant> корней алтея
- 245.<question> Для стандартизации присутствие флавоноидов в цветках боярышника можно доказать реакцией с:
- <variant> хлоридом алюминия
  - <variant> хинином
  - <variant> «Лактоновая проба»
  - <variant> фосфорно-молибденовой кислотой
  - <variant> двойного окрашивания
- 246.<question> Цветки пижмы стандартизируют по содержанию:
- <variant> суммы флавоноидов и фенолкарбоновых кислот
  - <variant> фенолкарбоновых кислот
  - <variant> суммы флавоноидов
  - <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
  - <variant> лютеолина
- 247.<question> Листья ортосифона тычиночного по ГФ XI стандартизируют по содержанию:
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
  - <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
  - <variant> сапонинов
  - <variant> суммы флавоноидов
  - <variant> дубильных веществ
- 248.<question> При стандартизации чаги по ГФ XI определяют содержание:
- <variant> хромогенного комплекса
  - <variant> суммы флавоноидов
  - <variant> оксикоричных кислот
  - <variant> дубильных веществ
  - <variant> фенологликозидов
- 249.<question> Для установления подлинности лекарственного сырья используют ...
- <variant> определение внешних признаков сырья, микроскопия, качественные реакции
  - <variant> все методы фармакогностического анализа
  - <variant> количественное определение биологически активных веществ
  - <variant> качественный и количественный химический анализ
  - <variant> микроскопия и определение числовых показателей
- 250.<question> Действующим веществом в семенах тыквы является:
- <variant> 3-амино-3-карбокспирролидин
  - <variant> оксипролин
  - <variant> триптофан
  - <variant> гистидин
  - <variant> 2-амино-2-карбокспирролидин
- 251.<question> В качестве сырья, используемого для получения рутина, у софоры японской заготавливают:

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	104 стр. из 30

<variant> бутоны

<variant> кору

<variant> цветки

<variant> листья

<variant> плоды

252.<question> Для обнаружения флавоноидов в плодах боярышника, пластинки с сорбентом после хроматографического разделения

<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором алюминия хлорида

<variant> обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием

<variant> обрабатывают диазотированным сульфаниламидом

<variant> обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия

<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия

253.<question> Положительную реакцию с раствором железоаммониевых квасцов дает сырье, содержащее ...

<variant> дубильные вещества

<variant> полисахариды

<variant> антраценпроизводные

<variant> горькие вещества

<variant> флавоноиды

254.<question> Действующими веществами семян каштана конского являются:

<variant> тритерпеновые сапонины, производные  $\alpha$ -амирина

<variant> тритерпеновые сапонины, производные даммарана

<variant> стероидные спиростаноловые сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины, производные  $\beta$ -амирина

<variant> стероидные фуростаноловые сапонины

255.<question> В основу классификации антраценпроизводных положена:

<variant> степень окисленности кольца В

<variant> степень окисленности колец А и С

<variant> структура углеродного скелета

<variant> количество и расположение СН<sub>3</sub>-групп

<variant> расположение ОН-групп

256.<question> По классификации А.П. Орехова алкалоиды термопсиса относятся к производным:

<variant> хинолизидина

<variant> тропана

<variant> пурина

<variant> индола

<variant> хинолина

257.<question> Рутин по классификации флавоноидов относится к производным:

<variant> флавонола

<variant> флавонона

<variant> флавононола

<variant> флавонона

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	105 стр. из 30

<variant> халкона

258.<question> Содержание кумаринов в плодах амми большой определяют методом:

- <variant> спектрофотометрическим
- <variant> потенциометрического титрования
- <variant> йодометрического титрования
- <variant> гравиметрическим
- <variant> титрования в неводных средах

259.<question> При первичной обработке корня барбариса НЕ проводят:

- <variant> промывания в воде
- <variant> разрезания на куски
- <variant> отряхивания от земли
- <variant> удаления других частей растения, не подлежащих заготовке
- <variant> удаления органических примесей

260.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Масло эвкалипта» на предмет количественного определения действующего вещества.

Каким методом необходимо определить содержание цинеола в данном лекарственном сырье?

- <variant> Газожидкостной хроматографии
- <variant> Фотоэлектроколориметрическим
- <variant> Спектрофотометрическим
- <variant> Гравиметрическим
- <variant> Тонкослойной хроматографии

261.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Листья белены» на предмет количественного определения действующего вещества.

Содержание чего необходимо определить при стандартизации листьев белены?

- <variant> Суммы алкалоидов
- <variant> Экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant> Суммы эфедрина
- <variant> Экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой
- <variant> Экстрактивных веществ, извлекаемых кислотой

262.<question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки бессмертника, листья брусники, листья крапивы, цветки календулы, цветки ромашки, корни аралии, столбики с рыльцами кукурузы, корни одуванчика, цветки василька, цветки липы.

Какая группа лекарственных растений из предложенных обладает желчегонным действием?

- <variant> Цветки бессмертника, корни одуванчика, столбики с рыльцами кукурузы
- <variant> Листья брусники, цветки календулы, корни аралии
- <variant> Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки василька
- <variant> Листья брусники, листья крапивы, цветки календулы
- <variant> Трава зверобоя, цветки ромашки, цветки липы

263.<question> После государственной регистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить желчегонный сбор.

Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	106 стр. из 30

<variant> Цветки бессмертника

<variant> Трава пастушьей сумки

<variant> Кора калины

<variant> Плоды жостера

<variant> Цветки липы

264.<question> Для государственной регистрации в аптеку обратился пациент, которому врач прописал прием поливитаминных средств растительного происхождения.

Что из имеющегося лекарственного сырья может предложить фармацевт?

<variant> Плоды шиповника, плоды рябины

<variant> Плоды аниса, плоды кориандра

<variant> Плоды пастернака, плоды жостера

<variant> Плоды аниса, плоды тмина

<variant> Плоды амми, плоды лимонника

265.<question> Для государственной регистрации какие действующие вещества в лекарственных растениях обуславливают их применение в качестве вяжущих средств?

<variant> дубильные вещества

<variant> сердечные гликозиды

<variant> фенологликозиды

<variant> тиогликозиды

<variant> эфирные масла

266.<question> Для государственной регистрации какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения сухого очищенного экстракта полиспонина, применяемого в комплексной терапии атеросклероза, как гипохолестеринемическое средство?

<variant> корневища с корнями диоскореи

<variant> корни горичника русского

<variant> корни солодки голой

<variant> корневища с корнями валерианы

<variant> корневища с корнями синюхи

267.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Цветки василька синего» на предмет количественного определения действующих веществ.

Какие действующие вещества определяют в данном сырье и какой метод при этом используют?

<variant> Сумму антоцианов, спектрофотометрический

<variant> Сумму алкалоидов, метод нейтрализации

<variant> Эфирные масла, метод перегонки

<variant> Сумму флавоноидов, спектрофотометрический

<variant> Полисахариды, гравиметрический

268.<question> Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Семена лимонника», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant> Лигнанов

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	107 стр. из 30

- <variant> Кумаринов
- <variant> Хромонов
- <variant> Терпеноидов
- <variant> Алкалоидов

269.<question> Для государственной регистрации для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило лекарственное растительное сырье плоды черники.

Какой метод позволит определить сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?

- <variant> Перманганатометрический
- <variant> Потенциометрический
- <variant> Спектрофотометрический
- <variant> Гравиметрический
- <variant> Титриметрический

270.<question> Для государственной регистрации травы водяного перца провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 7 ее личинок.

Какая степень зараженности в данной ситуации?

- <variant> II
- <variant> II и III
- <variant> III
- <variant> I
- <variant> I и II

271.<question> Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Траву чабреца», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?

- <variant> Настой
- <variant> Густой экстракт
- <variant> Настойка
- <variant> Сухой экстракт
- <variant> Отвар

272.<question> Для государственной регистрации при разработке нормативной документации на препарат Строфантин были использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов.

Какие реакции были использованы?

- <variant> Реакция Либермана-Бурхарда
- <variant> Реакция с реактивом Драгендорфа
- <variant> Реакция с реактивом Вагнера
- <variant> Реакция «лактонная проба»
- <variant> Реакция с реактивом Майера

273.<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила фитохимический анализ сырья «листья ландыша», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

Содержание каких веществ необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	108 стр. из 30

- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Фенольных гликозидов
- <variant> Сесвитерпеновых гликозидов
- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Монотерпеновых гликозидов

274.<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «листья толокнянки», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

Содержание каких веществ необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

- <variant> Фенольных гликозидов
- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Сесвитерпеновых гликозидов
- <variant> Тритерпеновых сапонинов
- <variant> Монотерпеновых гликозидов

275.<question> Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Траву ландыша», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

- <variant> Сердечных гликозидов
- <variant> Фенологликозидов
- <variant> Антрагликозидов
- <variant> Тиогликозидов
- <variant> Цианогликозидов

276.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: куски корневищ длиной не менее 2 см и толщиной 1-2 см, легкие, цилиндрические, слегка сплюснутые и изогнутые, иногда разветвленные, не очищенные от пробки.

Сырье какого лекарственного растения соответствует этому описанию?

- <variant> Аир болотный
- <variant> Горец змеиный
- <variant> Кровохлебка лекарственная
- <variant> Лапчатка прямостоячая
- <variant> Солодка голая

277.<question> В лабораторию для государственной регистрации поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения жидкого экстракта, представляющее собой листья продолговатые, заостренные, по краям крупнопильчатые, средними волосками, с черешками, тонкие, ломкие, длиной до 17 см, шириной до 7 см. Цвет темно-зеленый. Запах своеобразный. Вкус горьковато-травянистый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant> Крапива двудомная
- <variant> Кассия остролистная
- <variant> Мята перечная

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	109 стр. из 30

<variant> Шалфей лекарственный

<variant> Толокнянка обыкновенная

278.<question> В лабораторию для государственной регистрации поступило неизвестное лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды ложные, яблокообразные, округлые или овально-округлые, в поперечнике до 9 мм, блестящие, сильно морщинистые. В мякоти находятся 2-7 серповидно-изогнутых, гладких семян. Вкус кисло-горький.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant> Рябины обыкновенной

<variant> Лимонника китайского

<variant> Льна посевного

<variant> Расторопши пятнистой

<variant> Шиповника майского

279.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье. При рассмотрении под микроскопом видны клетки эпидермиса с многоугольными прямыми стенками. Клетки у основания волоска образуют розетку. Волоски короткие, простые, одноклеточные. Устьица расположены с обеих сторон листа, окружены 2-4 клетками эпидермиса. В мезофилле друзы оксалата кальция.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant> Кассии остролистной

<variant> Крапиве двудомной

<variant> Шалфее лекарственном

<variant> Мяте перечной

<variant> Ландыше майском

280.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье. При рассмотрении листа с поверхности видны многоугольные клетки эпидермиса с прямыми и толстыми стенками. Устьица крупные, округлые, с широко раскрытой устьичной щелью, окружены 5-9 клетками эпидермиса. Крупные жилки сопровождаются кристаллами оксалата кальция в виде призм и друз.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant> Толокнянке обыкновенной

<variant> Крапиве двудомной

<variant> Шалфее лекарственном

<variant> Мяте перечной

<variant> Ландыше майском

281.<question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: цветки липы, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, плоды можжевельника, плоды малины, трава череды, трава зверобоя, трава пустырника, листья березы, листья шалфея, корни одуванчика.

Какие из них обладают потогонным действием?

<variant> Листья березы, плоды малины, цветки липы

<variant> Трава пустырника, плоды малины, корни одуванчика

<variant> Трава зверобоя, листья березы, цветки пижмы

<variant> Листья шалфея, плоды можжевельника, цветки календулы

<variant> Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	110 стр. из 30

282.<question> После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье ландыша майского. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является примесью к ландышу майскому?

- <variant> Купена лекарственная
- <variant> Белокопытник гибридный
- <variant> Барвинок большой
- <variant> Горицвет туркестанский
- <variant> Донник белый

283.<question> После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье пустырника сердечного. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является недопустимой примесью к пустырнику сердечному?

- <variant> Белокудренник черный
- <variant> Белокопытник гибридный
- <variant> Купена лекарственная
- <variant> Грушанка круглолистная
- <variant> Донник белый

284.<question> После государственной перерегистрации на фармацевтическое предприятие для получения сока поступило лекарственное растительное сырье подорожника большого. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является недопустимой примесью к подорожнику большому?

- <variant> Подорожник степной
- <variant> Белокопытник гибридный
- <variant> Подорожник блошный
- <variant> Горицвет туркестанский
- <variant> Донник белый

285.<question> После государственной перерегистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни алтея», в котором необходимо подтвердить наличие слизи.

Чем необходимо смочить срез корня при этом?

- <variant> Раствором натра едкого
- <variant> Раствором ацетата свинца
- <variant> Раствором ацетона
- <variant> Раствором этилового спирта
- <variant> Раствором серной кислоты

286.<question> После государственной перерегистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни марены», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод позволит определить сумму производных антрацена в данном лекарственном сырье?

- <variant> Фотоэлектроколориметрический

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	111 стр. из 30

<variant> Перманганатометрический

<variant> Потенциометрический

<variant> Хроматографический

<variant> Гравиметрический

287.<question> Для государственной регистрации поступило сырье «Столбики с рыльцами кукурузы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Чем извлекают экстрактивные вещества из данного сырья?

<variant> Раствором этилового спирта

<variant> Раствором ацетата свинца

<variant> Раствором ацетона

<variant> Раствором натра едкого

<variant> Раствором серной кислоты

288.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Слоевница ламинарии» на предмет количественного определения действующего вещества.

Содержание какого элемента определяют при стандартизации морской капусты?

<variant> Йода

<variant> Селена

<variant> Брома

<variant> Водорода

<variant> Азота

289.<question> Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Корни аралии маньчжурской» на предмет количественного определения действующих веществ.

Каким методом определяют содержание суммы аралозидов в корнях аралии?

<variant> Потенциометрическим

<variant> Биологическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Фотометрическим

<variant> Спектрофотометрическим

290.<question> К ядовитым лекарственным растениям можно отнести: <variant>аконит джунгарский

<variant>хвощ полевой

<variant>солодка голая

<variant>тимьян обыкновенный

<variant>аир болотный

291.<question> Из цветков боярышника получают:

<variant>настойку

<variant>сироп

<variant>сок

<variant>сухой экстракт

<variant>препарат «Коринфар»

292.<question> Как мочегонное средство используется сырье:

<variant>василька синего

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	112 стр. из 30

<variant>боярышника колючего

<variant>зверобоя продырявленного

<variant>горца почечуйного

<variant>горца птичьего

293.<question> Из травы зверобоя получают:

<variant>настойку

<variant>кверцетин

<variant>сок

<variant>рутин

<variant>сироп

294.<question> Плоды боярышника применяются как средство:

<variant>кардиотоническое

<variant>кровоостанавливающее

<variant>желчегонное

<variant>витаминное

<variant>мочегонное

295.<question> Для доказательства присутствия в растительном сырье флавоноидов используют реакцию:

<variant>«цианидиновая проба»

<variant>с кремневольфрамовой кислотой

<variant>«лактонная проба»

<variant>с реактивом Молиша

<variant>микровозгонки

296.<question> Трава горца почечуйного используется как средство:

<variant>кровоостанавливающее

<variant>мочегонное

<variant>успокаивающее

<variant>желчегонное

<variant>отхаркивающее

297.<question> Метод определения содержания флавоноидов в растительном сырье, основанный на определении оптической плотности (поглощения) раствора этих соединений при определенной длине монохроматического излучения, называется:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>колориметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>флюорометрическим

<variant>потенциометрическим

298.<question> Лекарственные растения рода боярышник относятся к семейству:

<variant>Rosaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Hypericaceae

299.<question> В медицине используется сырье, заготавливаемое от Polygonum:

<variant>aviculare

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	113 стр. из 30

<variant>minor

<variant>mite

<variant>alopecuroides

<variant>alpinum

300.<question> К ядовитым лекарственным растениям относится ... . <variant>болиголов  
пятнистый

<variant>пастушья сумка

<variant>полынь обыкновенная

<variant>горец перечный

<variant>кровохлебка лекарственная

301.<question> Содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титриметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим

302.<question> Препараты, содержащие сердечные гликозиды, хранят ... .  
<variant>отдельно, по списку "Б" (сильнодействующее)

<variant>по общему списку

<variant>отдельно, по списку "А" (ядовитое)

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant>отдельно, как плоды и семена

303.<question> Указать и обосновать режим сушки сырья, содержащего гликозиды - ... .

<variant>при температуре 35-45°C для предотвращения разрушения сердечных гликозидов

<variant>медленная, воздушно-теневая, при 25-30°C для снижения активности ферментов

<variant>после предварительного подвяливания досушивают в сушилках при 40°C

<variant>быстрая, в тепловых сушилках при 50-60°C для инактивации ферментов

<variant>медленная, при постоянном увлажнении для усиления ферментативных процессов

304.<question> Сырье корни обычно заготавливают ... .

<variant>в период полной зрелости плодов

<variant>в фазу бутонизации

<variant>в период цветения

<variant>ранней весной в период сокодвижения

<variant>в период набухания почек

305.<question> Эфирномасличное сырье хранят ... .

<variant>отдельно, в герметичной таре

<variant>по общим правилам

<variant>под замком в помещениях с сигнализацией в сейфах

<variant>по списку А, как ядовитое

<variant>по списку Б, как сильнодействующее

306.<question> Плоды хранят:

<variant>отдельно, на сквозняке или с хлороформом, так как легко поражаются амбарными вредителями

<variant>отдельно, так как содержат эфирные масла

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	114 стр. из 30

<variant>отдельно, в помещениях с повышенной влажностью воздуха для избежания пересыхания

<variant>по общим правилам

<variant>отдельно, в герметичной таре, в сухом помещении

307.<question> Окончание сушки корней определяют по следующим признакам - ... .

<variant>корни ломаются с характерным треском

<variant>корни на изломе темнеют

<variant>корни становятся эластичными, мягкими

<variant>земля легко отделяется от корней

<variant>корни не пачкают рук

308.<question> В рамках заготовительного процесса работа по сортировке цветков ЛР заключается в ...

<variant>отсева избытка измельченного сырья и удалении сырья, изменившего окраску

<variant>удалении всех потерявших целостность цветков

<variant>удалении сырья, сколько-нибудь изменившего окраску после сушки

<variant>сортировке цветков по размеру

<variant>сортировке цветков в зависимости от содержания в них действующих веществ

309.<question> Крахмал состоит из молекул глюкозы, соединенных гликозидной связью:

<variant> $\alpha$ -1,4- и  $\alpha$ -1,6-

<variant> $\alpha$ -1,4-

<variant> $\alpha$ -1,6-

<variant> $\beta$ -1,4-

<variant> $\alpha$ -1,4 и  $\beta$ -1,4-

310.<question> По ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводится:

<variant>этиловым спиртом

<variant>этилацетатом

<variant>ацетоном

<variant>хлороформом

<variant>ацетатом свинца

311.<question> В медицине разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*:

<variant>major

<variant>lanceolata

<variant>maritima

<variant>media

<variant>cornuti

312.<question> Содержание полисахаридов в листьях подорожника большого по ГФ XI определяют методом:

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титриметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>перегонкой с водой

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	115 стр. из 30

313.<question> Основные свойства жиров характеризует:

- <variant>температура кипения
- <variant>температура застывания
- <variant>температура плавления
- <variant>летучесть
- <variant>растворимость

314.<question> Источником невысыхающего жирного масла служат семена:

- <variant>клещевины
- <variant>подсолнечника
- <variant>кунжута
- <variant>льна
- <variant>хлопчатника

315.<question> Главной составной частью высыхающих жирных масел являются глицериды кислоты:

- <variant>линоленовой
- <variant>олеиновой
- <variant>линолевой
- <variant>уксусной
- <variant>стеариновой

316.<question> Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:

- <variant>обрабатывают горячим паром
- <variant>кипятят
- <variant>рафинируют
- <variant>обрабатывают раствором едкого натра
- <variant>обрабатывают раствором HCL

317.<question> Количественное содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом:

- <variant>Сокслета
- <variant>дистилляции
- <variant>Гинзберга
- <variant>Стокса
- <variant>анфлеража

318.<question> Для проведения микрохимической реакции на жирное масло используют реактив:

- <variant>Судан III
- <variant>Драгендорфа
- <variant>Люголя
- <variant>метиленовая синь
- <variant>Молиша

319.<question> Для доказательства присутствия витамина К в листьях крапивы используют:

- <variant>тонкослойную хроматографию
- <variant>люминисцентную микроскопию
- <variant>реакцию с пикриновой кислотой
- <variant>газожидкостную хроматографию

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	116 стр. из 30

<variant>реакцию с раствором йода

320.<question> Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника определяют методом:

<variant>титриметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим

321.<question> Из плодов виснаги морковевидной получают препарат:

<variant>«Келлин»

<variant>кверцетин

<variant>водный настой

<variant>«Бероксан»

<variant>«Пастинацин»

322.<question> Содержание арбутина в листьях толокнянки определяется:

<variant>йодометрически

<variant>перманганатометрически

<variant>нейтрализацией

<variant>весовым методом

<variant>перегонкой с водяным паром

323.<question> Элеутерококк колючий относится к семейству:

<variant>Araliaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Apiaceae

<variant>Fabaceae

324.<question> Для доказательства присутствия в сырье кумаринов используется реакция с:

<variant>образованием азокрасителя

<variant>хлоридом алюминия

<variant>солями железа

<variant>щелочью и пикриновой кислотой

<variant>Суданом III

325.<question> В медицине применяют семена, заготавливаемые от растения:

<variant>Schizandra chinensis

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Crataegus sanguinea

<variant>Leonurus cardiaca

<variant>Centaurea cyanus

326.<question> Амми большая относится к семейству:

<variant>Apiaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Polygonaceae

<variant>Asteraceae

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	117 стр. из 30

327.<question> Из травы зверобоя получают:

- <variant>настойку
- <variant>кверцетин
- <variant>сок
- <variant>рутин
- <variant>сироп

328.<question> Траву зверобоя заготавливают:

- <variant>во время цветения
- <variant>с начала цветения до конца плодоношения
- <variant>до цветения
- <variant>в течение всего вегетационного периода
- <variant>в фазу отрастания стебля

329.<question> Хвоц полевой произрастает:

- <variant>по всей территории РФ, кроме Крайнего Севера
- <variant>только в тропических странах
- <variant>только на Дальнем Востоке
- <variant>только на Кавказе
- <variant>в районах тундры

330.<question> В медицине используют траву, заготавливаемую от Equisetum:

- <variant>arvense
- <variant>pratense
- <variant>sylvaticum
- <variant>palustre
- <variant>fluviatile

331.<question> Сырье «корни ревеня» заготавливают от растения:

- <variant>Rheum palmatum
- <variant>Rhamnus cathartica
- <variant>Rheum nanum
- <variant>Rheum asperum
- <variant>Rhamnus confernus

332.<question> Основные пути исследования сырьевых растений Казахстана:

- <variant>исследование лекарственных растений, эфиромасличных растений, кормовых растений
- <variant>сбор информации о фармакологии и химическом составе вида растения или схожих видов
- <variant>сбор информации об эколого-фитоценологических особенностях и географии видов растений
- <variant>поиск в Казахстане аналогов продуктов, ввозимых из других стран
- <variant>исследование массивов полезных растений в природе

333.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод по ГФ XI позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

- <variant>Тонкослойной хроматографии
- <variant>Денситометрии

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	118 стр. из 30

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

334.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Кора крушины», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?

<variant>Щелочь

<variant>Реактив Вагнера

<variant>Тушь

<variant>Реактив Молиша

<variant>Реактив Майера

335.<question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения аэрозоля, представляющее собой листья серповидно-изогнутые, остроконечные, плотные, цельнокрайние, черешковые, голые. Длина до 20 см, ширина до 3 см, цвет серовато-зеленый, запах сильный, ароматный. Вкус пряно-горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Шалфея лекарственного

<variant>Эвкалипта прутовидного

<variant>Полыни горькой

<variant>Мяты перечной

<variant>Ромашки аптечной

336.<question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения комплексного препарата «Кардиовален», представляющее собой плоды яблокообразные, округлые, твердые, морщинистые, окраска от буровато-красной до буровато-оранжевой, иногда с белым налетом, диаметром 6-10 см, сверху заметна кольцевая оторочка. В мякоти находятся 2-3 косточки. Вкус сладковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Боярышника кроваво-красного

<variant>Амми большой

<variant>Льна посевного

<variant>Расторопши пятнистой

<variant>Шиповника майского

337.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды амми большой», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

При помощи какого метода можно определить кумарины в данном лекарственном сырье?

<variant>Спектрофотометрического

<variant>Гравиметрического

<variant>Титриметрического

<variant>Полярографического

<variant>Денситометрического

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	119 стр. из 30

338.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки пижмы», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

- <variant>Хлорид алюминия
- <variant>Фосфорномолибденовая кислота
- <variant>Сульфат меди
- <variant>Железоаммониевые квасцы
- <variant>Кремневольфрамовая кислота

339.<question> Какое латинское название лекарственного растения соответствует тысячелистнику обыкновенному?

- <variant>Achillea millefolium
- <variant>Althaea officinalis
- <variant>Capsella bursa pastoris
- <variant>Hypericum perforatum
- <variant>Artemisia absinthium

340.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья мяты», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

- <variant>Судан III
- <variant>Фосфорномолибденовая кислота
- <variant>Судан II
- <variant>Железоаммониевые квасцы
- <variant>Щелочь

341.<question> На микроскопический анализ поступило сырье «Листья красавки», одним из диагностических признаков которого является наличие различных клеточных включений.

Какова микроскопическая картина включений оксалата кальция в данном сырье?

- <variant>Кристаллический песок
- <variant>Друзы
- <variant>Призматические кристаллы
- <variant>Рафиды
- <variant>Сферокристаллы

342.<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- <variant>Корни
- <variant>Плоды
- <variant>Кора
- <variant>Листья
- <variant>Корневища

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	120 стр. из 30

343.<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Плоды

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Листья

344.<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Семена

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Листья

<variant>Плоды

345.<question> В аптеку обратился посетитель с целью приобретения листьев мать-и-мачехи, но их не оказалось в наличии.

Что из имеющегося лекарственного сырья может заменить листья мать-и-мачехи?

<variant>Корни солодки, трава душицы

<variant>Цветки софоры, корни аралии

<variant>Листья мяты, плоды шиповника

<variant>Семена льна, кора дуба

<variant>Плоды жостера, кора крушины

346.<question> В аптеку поступило лекарственное сырье: цветки пижмы, кора дуба, цветки бессмертника, корни аралии, корни одуванчика, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают желчегонным действием?

<variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика

<variant>Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы

<variant>Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны

<variant>Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

347.<question> В аптеку поступило лекарственное сырье: трава пустырника, кора дуба, корневища с корнями валерианы, корни аралии, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают седативными свойствами?

<variant>Корневища с корнями валерианы, трава пустырника

<variant>Корни аралии, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба

<variant>Листья сенны, кора крушины

<variant>Плоды шиповника, листья сенны

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	121 стр. из 30

348.<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни девясила», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?

- <variant>Реактив Молиша после реакции с иодом
- <variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом
- <variant>Реактив Люголя
- <variant>Реактив Легалья в щелочной среде
- <variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

349.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья для приготовления препарата «Адонисбром». Сырье какого лекарственного растения при этом используется ?

- <variant>Горицвета
- <variant>Шалфея
- <variant>Пиона
- <variant>Эвкалипта
- <variant>Девясила

350.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Линетол»?

- <variant>семена льна
- <variant>плоды аниса
- <variant>корни и корневища девясила
- <variant>плоды тмина
- <variant>трава тысячелистника

351.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Холосас»?

- <variant>плоды шиповника
- <variant>плоды аниса
- <variant>корни и корневища девясила
- <variant>плоды тмина
- <variant>трава тысячелистника

352.<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Сальвин»?

- <variant>листья шалфея
- <variant>плоды аниса
- <variant>корни и корневища девясила
- <variant>плоды тмина
- <variant>трава тысячелистника

353.<question> Осветительная часть микроскопа называется:

- <variant> зеркало
- <variant> объектив
- <variant> окуляр

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	122 стр. из 30

<variant> штатив

<variant> столик

354.<question> В качестве включающей жидкости при микроскопическом анализе используют:

<variant>хлоралгидрат

<variant>этиловый спирт

<variant>хлороформ

<variant>раствор щелочи

<variant>вазелиновое масло

355.<question> Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105<sup>0</sup>С

<variant>сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200<sup>0</sup>С

<variant>при высушивании свежезаготовленного сырья

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500<sup>0</sup>С до постоянной массы

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110<sup>0</sup>С

356.<question> Минеральная примесь – это:

<variant>комочки земли, мелкие камешки, песок

<variant>примесь веществ минерального происхождения

<variant>земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль

<variant>осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды

<variant>остаток после сжигания и последующего прокаливании навески сырья

357.<question> Экстрактивные вещества – это:

<variant>сумма веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

<variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем, который наиболее полно растворяет основную группу биологически активных веществ

<variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании

<variant>сумма биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей статье ГФ XI

<variant>высушенная навеска сырья после обработки его растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

358.<question> При определении числового показателя «влажность» навеску сырья сушат при температуре:

<variant>100-105<sup>0</sup> С до постоянной массы

<variant>100-105<sup>0</sup> С в течение 1-2 ч

<variant>30-40<sup>0</sup>С, 40-60<sup>0</sup>С, 70-80<sup>0</sup>С в зависимости от группы биологически активных веществ

<variant>50-60<sup>0</sup>С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья

<variant>50-60<sup>0</sup> С до постоянной массы

359.<question> Содержание действующих веществ определяют в ...

<variant>аналитической пробе

Кафедра фармакогнозии	044-33/19- ( )
Контрольно-измерительные средства	123 стр. из 30

<variant>специальной пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>средней пробе

<variant>точечной пробе

360.<question> Содержание золы общей определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>средней пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>специальной пробе

<variant>точечной пробе

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой

к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 2.06.23 утвержден на заседании кафедры фармакогнозии