

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19 1 стр из 55
	Контрольно-измерительные средства	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Техническая спецификация и тестовые задания для промежуточной  
аттестации

Код дисциплины: M- FALSRZhP

Название дисциплины: Фитохимический анализ лекарственного сырья  
растительного и животного происхождения

Название и шифр ОП: 7M10142 «Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 90/3

Курс и семестр изучения: 1/2

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	2 стр из 55

## 1. Вопросы программы для рубежного контроля 1

1. Понятие о стандартизации.
2. Категории стандартов на лекарственное растительное сырье.
3. Государственная фармакопея, ее разделы и функции. Структура фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье.
4. Современные тенденции классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
5. Первичные и вторичные метаболиты.
6. Факторы внешней среды, оказывающие влияние на химический состав лекарственных растений.
7. Примеси к лекарственному растительному сырью, их классификация.
8. Способы измельчения и измельченность лекарственного растительного сырья, ее степень.
9. Что называется влажностью? Каким методом определяют влажность ЛРС?
10. Что называется золой? Каким методом определяют зольность ЛРС?
11. Какие вещества входит в состав общей золы?
12. Какие вещества входит в состав золы, нерастворимой в кислоте хлористоводородной?
13. Экстрактивные вещества.
14. Методика определения экстрактивных веществ.
15. Определение степени зараженности сырья амбарными вредителями.

Составитель: б.Ф.н., профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.Ф.н. проф. Сагиндыкова Б.А.

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	3 стр из 55

## 1. Вопросы программы для рубежного контроля 2

1. Знакомство с состоянием сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений в Республике Казахстан.
2. Новые направления в области исследования методик по стандартизации лекарственного растительного сырья и продуктов их переработки.
3. Контроль качества лекарственных растительных средств. Основные требования, предъявляемые при контроле качества фитопрепаратов, промышленного производства в Республике Казахстан.
4. Аналитическое обеспечение качества лекарственных средств в соответствии с требованиями международных стандартов (правила лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики).
5. Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice).
6. Лекарственное растительное сырье. Классификация. Химический состав. Правила сбора ЛРС.
7. Фитохимический анализ лекарственных растений животного происхождения.
8. Ассортимент и номенклатура объектов животного происхождения, используемых в медицине.
9. Анализ БАВ. Особенности анализа.
10. Требования для стандартизации ЛРС. Работа с нормативной документацией.
11. Экстрактивные вещества. Методика определения экстрактивных веществ.
12. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.
13. Область применения товароведческого анализа.
14. НД (нормативная документация), регламентирующая проведение товароведческого анализа.
15. Виды классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных растений.

Составитель: к.ф.н., профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.ф.н., проф. Сагиндыкова Б.А.

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	4 стр из 55

## **1. Вопросы программы для промежуточной аттестации**

1. Понятие о стандартизации.
2. Категории стандартов на лекарственное растительное сырье.
3. Государственная фармакопея, ее разделы и функции. Структура фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье.
4. Современные тенденции классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
5. Первичные и вторичные метаболиты.
6. Факторы внешней среды, оказывающие влияние на химический состав лекарственных растений.
7. Примеси к лекарственному растительному сырью, их классификация.
8. Способы измельчения и измельченность лекарственного растительного сырья, ее степень.
9. Что называется влажностью? Каким методом определяют влажность ЛРС?
10. Что называется золой? Каким методом определяют зольность ЛРС?
11. Какие вещества входит в состав общей золы?
12. Какие вещества входит в состав золы, нерастворимой в кислоте хлористоводородной?
13. Экстрактивные вещества.
14. Методика определения экстрактивных веществ.
15. Определение степени зараженности сырья амбарными вредителями.
16. Знакомство с состоянием сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений в Республике Казахстан.
17. Новые направления в области исследования методик по стандартизации лекарственного растительного сырья и продуктов их переработки.
18. Контроль качества лекарственных растительных средств. Основные требования, предъявляемые при контроле качества фитопрепаратов, промышленного производства в Республике Казахстан.
19. Аналитическое обеспечение качества лекарственных средств в соответствии с требованиями международных стандартов (правила лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики).
20. Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice).
21. Лекарственное растительное сырье. Классификация. Химический состав. Правила сбора ЛРС.
22. Фитохимический анализ лекарственных растений животного происхождения.
23. Ассортимент и номенклатура объектов животного происхождения, используемых в медицине.
24. Анализ БАВ. Особенности анализа.
25. Требования для стандартизации ЛРС. Работа с нормативной документацией.
26. Экстрактивные вещества. Методика определения экстрактивных веществ.
27. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.
28. Область применения товароведческого анализа.
29. НД (нормативная документация), регламентирующая проведение товароведческого анализа.
30. Виды классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных растений.



Составитель: к.ф.н., профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.

д.ф.н., проф. Сагиндыкова Б.А.

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	6 стр из 55

## **2. Тестовые задания для промежуточной аттестации**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Уд.вес подраздела в %</b>	<b>Количество тестов</b>
<b>Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного 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 свежем виде.	8	29
	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	5	14	

	и продуктов их переработки.		
	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 контроль качества лекарственного растительного сырья	5	14
	<b>Всего:</b>	100	360

- Для просветления листьев и цветков при приготовлении микропрепарата используют:  
 <variant>гидроксид натрия 5%  
 <variant>этиловый спирт 96%  
 <variant>глицерин  
 <variant>хлороформ  
 <variant>воду
- Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:  
 <variant>своему наименованию  
 <variant>числовым показателям  
 <variant>срокам заготовки  
 <variant>основному действию  
 <variant>срокам годности
- При фитохимическом анализе количественное определение аскорбиновой кислоты в растительном сырье проводят:  
 <variant>титрометрически  
 <variant>гравиметрически  
 <variant>спектрофотометрически  
 <variant>перегонкой с водяным паром

<variant>методом биологической стандартизации

- При фитохимическом анализе количественное содержание витамина К в растительном сырье определяют:  
 <variant>спектрофотометрически  
 <variant>титрометрически  
 <variant>гравиметрически  
 <variant>перегонкой с водяным паром  
 <variant>методом биологической стандартизации
- При фитохимическом анализе цветки ноготков лекарственных по ГФ XI стандартизируют по содержанию:  
 <variant>экстрактивных веществ  
 <variant>витамин С  
 <variant>витамин К  
 <variant>аскорбиновой кислоты  
 <variant>флавоноидов
- При фитохимическом анализе плоды шиповника по ГФ XI стандартизируют по содержанию:  
 <variant>аскорбиновой кислотой  
 <variant>каротиноидов

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	8 стр из 55

- <variant>токоферола  
<variant>экстрактивных веществ  
<variant>флавоноидов
7. При фитохимическом анализе полисахариды из растительного сырья извлекают:
- <variant>водой
  - <variant>спиртом этиловым
  - <variant>кислотой хлороводородной
  - <variant>петролейным эфиром
  - <variant>хлороформом
8. При фитохимическом анализе наличие слизи в корнях алтея можно доказать микрохимической реакцией:
- <variant>двойного окрашивания
  - <variant>с пикриновой кислоты
  - <variant>с суданом III
  - <variant>с иодом
  - <variant>с флороглюцином и **HCL**
9. При фитохимическом анализе полисахаридов используют цветную реакцию с:
- <variant>карбазолом
  - <variant>с пикриновой кислоты
  - <variant>ацетатом свинца
  - <variant>фосфорно-молибденовой кислотой
  - <variant>тимолом
10. При фитохимическом анализе инулину в сырье можно обнаружить с помощью реагтива:
- <variant>Молиша после реакции с йодом
  - <variant>Молиша
  - <variant>Люголя
  - <variant>Драгендорфа
  - <variant>Паули после реакции со щелочью
11. При фитохимическом анализе положительная реакция на инулин наблюдается при анализе сырья:
- <variant>лопуха большого
  - <variant>алтея лекарственного
  - <variant>подорожника большого
  - <variant>льна обыкновенного
  - <variant>липы широколистной
12. При фитохимическом анализе по ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводят:
- <variant>спиртом 95 %
  - <variant>ацетоном
  - <variant>этилацетатом
  - <variant>хлороформом
  - <variant>кислотой
13. При фитохимическом анализе для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию:
- <variant>с тушью
  - <variant>с щелочью
  - <variant>с метиленовым синим
  - <variant>с раствором амиака
  - <variant>с двойного окрашивания
14. При фитохимическом анализе содержание полисахаридов в слоевище ламинарии по ГФ XI определяют:
- <variant>гравиметрически
  - <variant>спектрофотометрически
  - <variant>потенциометрически
  - <variant>титрометрически
  - <variant> фотоэлектрокалориметрически
15. При фитохимическом анализе 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
16. При фитохимическом анализе эфирное масло мяты перечной получают:
- <variant>перегонкой с водяным паром
  - <variant>методом анфлеража
  - <variant>экстракцией сжиженным газом
  - <variant>экстракцией органическими растворителями
  - <variant>прессованием

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	9 стр из 55

17. 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
18. При фитохимическом анализе содержание ментола в эфирном масле мяты перечной определяют:
- <variant>методом газожидкостной хроматографии
  - <variant>спектрофотометрически
  - <variant>титрометрически
  - <variant>гравиметрически
  - <variant>перегонкой с водяным паром
19. Для обнаружения горечей на хроматограммах используют:
- <variant>реактив Шатала
  - <variant>реактив Вагнера
  - <variant>раствор Люголя
  - <variant>5 % раствор алюминия хлорида
  - <variant>раствор судана III
20. При фитохимическом анализе 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
21. При фитохимическом анализе сахара, входящие в состав сердечных гликозидов, после гидролиза могут давать реакцию с:
- <variant>ксантгидроловым реагентом
  - <variant>гидроксидом натрия
  - <variant>хлоридом железа
  - <variant>суданом III
  - <variant>раствором едкого натра
22. При фитохимическом анализе в траве горицвета определяют содержание:
- <variant>единиц действия
  - <variant>суммы сердечных гликозидов
  - <variant>экстрактивных веществ
  - <variant>сапонинов
  - <variant>дигитоксина
23. При фитохимическом анализе содержание ланатозида С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:
- <variant>хроматоспектрофотометрически
  - M
  - <variant>спектрофотометрическим
  - <variant>гравиметрическим
  - <variant>нейтрализации
  - <variant>биологическим
24. При фитохимическом анализе в листьях ландыша майского определяют содержание:
- <variant>единиц действия
  - <variant>суммы сердечных гликозидов
  - <variant>экстрактивных веществ
  - <variant>сапонинов
  - <variant>дигитоксина
25. При фитохимическом анализе присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
- <variant>пенообразованием
  - <variant>концентрированной азотной кислотой
  - <variant>железоаммониевыми квасцами
  - <variant>резорцином в кислой среде
  - <variant>хлоридом алюминия
26. Тriterpenовые сапонины являются основной группой биологически активных веществ в:
- <variant>корневищах с корнями синюхи
  - <variant>корневищах с корнями диоскореи
  - <variant>корневищах с корнями левзеи
  - <variant>траве якорцев стелющихся
  - <variant>семенах строфанта
27. Фитоэксидоны содержатся в сырье:
- <variant>левзей сафлоровидной
  - <variant>аралии высокой
  - <variant>синюхи голубой
  - <variant>женешеня

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	10 стр из 55

- <variant>заманихи высокой
28. При фитохимическом анализе содержание суммы арапозидов в корнях аралии по ГФ XI определяют методом:
- <variant>потенциометрического титрования
- <variant>йодометрического титрования
- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>титрования в неводных средах
29. Стероидные сапонины являются основной группой действующих веществ в:
- <variant>диоскорея ниппонской
- <variant>женышене
- <variant>синюхи голубой
- <variant>женышена
- <variant>заманихи высокой
30. При фитохимическом анализе 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
31. При фитохимическом анализе 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
32. При фитохимическом анализе в корнях женьшения по ГФ XI определяют содержание:
- <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
- <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant>единиц действия
- <variant>панаксадиола
- <variant>суммы сапонинов
33. При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в цветки бессмертника самаркандинского по ГФ XI определяют методом:
- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>йодометрическим
- <variant>перганатометрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>нейтрализации
34. При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в плодах боярышника по ГФ XI определяют методом:
- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>йодометрическим
- <variant>перганатометрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>нейтрализации
35. При фитохимическом анализе содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:
- <variant>йодометрическим
- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>потенциометрического титрования
- <variant>гравиметрическим
- <variant>титрования в неводных средах
36. При фитохимическом анализе кумарины на хроматограмме обнаруживают по:
- <variant>свечению в УФ-свете
- <variant>реакции с хлоридом алюминия
- <variant>микровозгонке
- <variant>реакции «лактоновая проба»
- <variant>реакции с реагентом Кеде
37. При фитохимическом анализе трава душицы стандартизируют по содержанию:
- <variant>эфирного масла
- <variant>экстрактивных веществ
- <variant>горечей
- <variant>ахиллина
- <variant>витамина К

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	11 стр из 55

38. Действующими веществами плодов пастернака являются:

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

39. Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят методом:

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

40. Действующими веществами семян лимонника являются:

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

41. Препараты, получаемые от продуктов из молок осетра:

<variant>Экмолин  
<variant>Вирапамин  
<variant>Алантонин  
<variant>Иммунал  
<variant>Ротокан

42. Препараты, получаемые из продуктов змеиного яда для парентерального применения:

<variant>Випраксин, випарктин, випералгин  
<variant>Сантонин, алантонин, иммунал  
<variant>Корвалол, валокордин, дигоксин  
<variant>Сальвин, ротокан, хамазулен  
<variant>Мукалтин, кордигит, фламин

43. Препараты, получаемые из продуктов змейного яда для наружного применения:

<variant>Випросал, випратокс  
<variant>Сантонин, алантонин  
<variant>Корвалол, валокордин  
<variant>Сальвин, ротокан  
<variant>Мукалтин, кордигит

44. Препарат, получаемые из продуктов яда голубого скорпиона:

<variant>Видатокс  
<variant>Сантонин  
<variant>Корвалол  
<variant>Сальвин  
<variant>Мукалтин

45. Использованием препаратов животного происхождения в качестве лечебных компонентов занимается ...

<variant>Органотерапия  
<variant>Виннотерапия  
<variant>Ароматерапия  
<variant>Гирудотерапия  
<variant>Арт-терапия

46. Стандартизацию корневищ и корней элеутерококка по ГФ XI проводят методом:

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

47. При фитохимическом анализе присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией:

<variant>«Лактоновая проба»  
<variant>с хлоридом алюминия  
<variant>с железоаммониевыми квасцами  
<variant>с хиноном  
<variant>цианидиновой

48. При фитохимическом анализе содержание кумаринов в растительном сырье определяют:

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

49. Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	12 стр из 55

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

50. При фитохимическом анализе цветки ромашки стандартизируют по содержанию:

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

51. При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве астрагала шерстистоцветкового по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим  
<variant>йодометрическим  
<variant>перганатометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>нейтрализация

52. При фитохимическом анализе содержание салидрозида в корневищах и корнях родиолы розовой определяют:

<variant>фотоэлектроколориметрически  
<variant>спектрофотометрическим  
<variant>потенциометрического титрования  
<variant>йодометрического титрования  
<variant>гравиметрическим

53. 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

54. При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим  
<variant>йодометрическим  
<variant>перганатометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>нейтрализации

55. Действующими веществами в траве зверобоя являются:

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

56. При фитохимическом анализе присутствие флавоноидов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant>хлоридом алюминия  
<variant>хинином  
<variant>«Лактоновая проба»  
<variant>фосфорно-молибденовой кислотой  
<variant>двойного окрашивания

57. При фитохимическом анализе листьях мяты перечной стандартизируют по содержанию:

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

58. При фитохимическом анализе 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

59. Действующими веществами в траве горца птичьего являются:

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

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <i>—1979—</i> <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	13 стр из 55

60. Траву горца птичьего стандартизируют по содержанию:  
<variant>суммы флавоноидов  
<variant>суммы полисахаридов  
<variant>дубильных веществ  
<variant>экстрактивных веществ  
<variant>эфирного масла
61. По ГФ XI определены суммы алкалоидов в травах софоры толстолистной проводят методом:  
<variant>обратного титрования  
<variant>фотоэлектроколориметрическим  
<variant>неводного титрования  
<variant>гравиметрическим  
<variant>спектрофотометрическим
62. При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве горца перечного по ГФ XI определяют методом:  
<variant>спектрофотометрическим  
<variant>йодометрическим  
<variant>перманганатометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>нейтрализации
63. При фитохимическом анализе для количественной оценки дубильных веществ в корневища змеевика используют метод:  
<variant>комплексонометрии  
<variant>йодометрического титрования  
<variant>аргентометрии  
<variant>цериметрии  
<variant>перманганатометрического титрования
64. При фитохимическом анализе 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>гиперицина
65. 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
66. При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:  
<variant>спектрофотометрическим  
<variant>йодометрическим  
<variant>перманганатометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>нейтрализации
67. При фитохимическом анализе сумму антраценпроизводных в коре крушины ольховидной по ГФ XI определяют:  
<variant>фотоколориметрически  
<variant>хроматофотоколориметрически  
<variant>спектрофотометрически  
<variant>гравиметрически  
<variant>титрометрически
68. При фитохимическом анализе 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
69. При фитохимическом анализе присутствие антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье можно доказать реакцией с:  
<variant>щелочью

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	14 стр из 55

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

70. При фитохимическом анализе гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:  
<variant>водой  
<variant>хлороформом  
<variant>петролейным эфиром  
<variant>бензолом  
<variant>этиловым эфиром

71. При фитохимическом анализе 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 A  
<variant>суммы гликозидов антраценового ряда

72. При фитохимическом анализе 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

73. 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 A  
<variant>суммы гликозидов антраценового ряда

74. При фитохимическом анализе обнаружить дубильные вещества в лекарственном сырье можно с помощью реакции:  
<variant>с железоаммониевыми квасцами  
<variant>« лактоновая проба»  
<variant>цианидиновой реакции  
<variant>с фосфорно – молибденовой кислотой  
<variant>Борнтрейгера

75. По ГФ XI определены суммы алкалоидов в листьях дурмана проводят методом:  
<variant>обратного титрования  
<variant>фотоэлектроколориметрическим  
<variant>неводного титрования  
<variant>гравиметрическим  
<variant>спектрофотометрическим

76. При фитохимическом анализе содержание танина в сырье FoliaCotinicoggrygia определяют методом:  
<variant>комплексонометрии  
<variant>йодометрического титрования  
<variant>аргентометрии  
<variant>цериметрии  
<variant>перманганатометрического титрования

77. По ГФ XI определены суммы алкалоидов в листьях белены проводят методом:  
<variant>обратного титрования  
<variant>фотоэлектроколориметрическим  
<variant>неводного титрования  
<variant>гравиметрическим  
<variant>спектрофотометрическим

78. При фитохимическом анализе содержание дубильных веществ в сырье по ГФ XI определяют:  
<variant>перманганатометрически  
<variant>комплексонометрии  
<variant>йодометрического титрования

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	15 стр из 55

<variant>аргентометрии

<variant>цериметрии

79. При фитохимическом анализе для количественной оценки дубильных веществ в листе сумаха дубильного используют метод:

<variant>комплексонометрии

<variant>йодометрического титрования

<variant>аргентометрии

<variant>цериметрии

<variant>перманганатометрического титрования

80. При фитохимическом анализе траву чабреца стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

81. При фитохимическом анализе 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

82. При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы термопсиса ланцетного проводят:

<variant>хлоформом после подщелачивания

<variant>1 % раствором хлористо-водородной кислоты

<variant>1 % раствором аммиака

<variant>хлороформом после подщелачивания

<variant>хлороформом

83. 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

<variant>сменой растворителей

84. Количественное определение суммы алкалоидов в рожках спорыни проводят методом:

<variant>фотоэлектроколориметрическим

<variant>хроматофотоэлектроколориметрическим

<variant>неводного титрования

<variant>обратного титрования

<variant>гравиметрическим

85. 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

86. 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

87. При фитохимическом анализе количественное определение берберина в корнях барбариса обыкновенного, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом :

<variant>спектрофотометрическим

<variant>полярографическим

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	16 стр из 55

- <variant>титриметрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>денситометрическим
88. При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве фиалки по ГФ XI определяют методом:
- <variant>спектрофотометрическим  
<variant>йодометрическим  
<variant>перганатометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>нейтрализации
89. При фитохимическом анализе количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом :
- <variant>обратного титрования  
<variant>полярографическим  
<variant>титриметрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>денситометрическим
90. Согласно требованиям нормативной документации, влажность рожков спорыны должна быть:
- <variant>не более 8 %  
<variant>не более 14 %  
<variant>не более 70%  
<variant>не менее 8%  
<variant>не более 13 %
91. 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
92. Согласно требованиям ГФ XI, количественное определение суммы алкалоидов в траве чистотела проводят:
- <variant>неводным титрованием  
<variant>полярографическим  
<variant>титриметрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>денситометрическим
93. Содержание эрготоксина в рожках спорыны определяют методом:
- <variant>хроматофотоэлектроколориметрическим  
<variant>фотоэлектроколориметрическим  
<variant>неводного титрования  
<variant>обратного титрования  
<variant>гравиметрическим
94. При фитохимическом анализе трава полыни стандартизируют по содержанию:
- <variant>эфирного масла  
<variant>экстрактивных веществ  
<variant>горечей  
<variant>ахиллина  
<variant>витамина К
95. По ГФ XI при количественном определении суммы алкалоидов в листьях красавки очистку извлечения проводят:
- <variant>переводом алкалоидов в форму соли  
<variant>сменой растворителей  
<variant>перегонкой с водяным паром  
<variant>хроматографически  
<variant>осаждением сопутствующих веществ
96. По ГФ XI определене суммы алкалоидов в листьях дурмана обыкновенного проводят методом:
- <variant> обратного титрования  
<variant>фотоэлектроколориметрическим  
<variant>неводного титрования  
<variant>гравиметрическим  
<variant>спектрофотометрическим
97. После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: трава пустырника, кора дуба, корневища с корнями валерианы, корни аралии, кора

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	17 стр из 55

- 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
98. На фитохимический анализ на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни девясила», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
- Какой реагент 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
99. На фитохимический анализ на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава горицвета», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?
- <variant>Биологический
- <variant>Физический
- <variant>Биохимический
- <variant>Химический
- <variant>Физико-химический
100. Для фитохимического анализа на аптечный склад
- поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.
- Какой метод позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?
- <variant>Тонкослойной хроматографии
- <variant>Денситометрии
- <variant>Газожидкостной хроматографии
- <variant>Спектрофотометрии
- <variant>Люминисцентной микроскопии
101. Для фитохимического анализа на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить мочегонный сбор. Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?
- <variant>Листья толокнянки
- <variant>Плоды шиповника
- <variant>Цветки ромашки
- <variant>Цветки пижмы
- <variant>Корни солодки
102. Для фитохимического анализа в лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «корневища змеевика».
- Какую качественную реакцию можно провести для доказательства наличия в сырье дубильных веществ?
- <variant>С железоаммониевыми квасцами
- <variant>Цианидиновой реакции
- <variant>С фосфорномолибденовой кислотой
- <variant>Лактонной пробы
- <variant>С реактивом Майера
103. Для фитохимического анализа поступило лекарственное растительное сырье «Масло эвкалипта» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	18 стр из 55

- методом необходимо определить содержание цинеола в данном лекарственном сырье?
- <variant>Газожидкостной хроматографии  
<variant>Фотоэлектроколориметрически м  
<variant>Спектрофотометрическим  
<variant>Гравиметрическим  
<variant>Тонкослойной хроматографии
104. Для фитохимического анализа 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
105. После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки бессмертника, листья бруслики, 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 бруслики, цветки календулы, корни аралии  
<variant>Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки василька
- <variant>Листья бруслики, листья крапивы, цветки календулы  
<variant>Трава зверобоя, цветки ромашки, цветки липы
106. После фитохимического анализа 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?
- <variant>Цветки бессмертника  
<variant>Трава пастушьей сумки  
<variant>Кора калины  
<variant>Плоды жостера  
<variant>Цветки липы
107. Для фитохимического анализа 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
108. При фитохимическом анализе какие действующие вещества в лекарственных растениях обусловливают их применение в качестве вяжущих средств?
- <variant>дубильные вещества  
<variant>сердечные гликозиды  
<variant>фенологликозиды  
<variant>тиогликозиды  
<variant>эфирные масла
109. Для фитохимического анализа какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	19 стр из 55

- 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
110. Для фитохимического анализа 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 антицианов, спектрофотометрический  
<variant>Сумму алкалоидов, метод нейтрализации  
<variant>Эфирные масла, метод перегонки  
<variant>Сумму флавоноидов, спектрофотометрический  
<variant>Полисахариды, гравиметрический
111. 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  
<variant>Кумаринов  
<variant>Хромонов  
<variant>Терпеноидов
- <variant>Алкалоидов
112. На фитохимический анализ 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
113. При фитохимическом анализе 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
114. Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Трава 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
115. Для фитохимического анализа при разработке нормативной документации на

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	20 стр из 55

препарат Строфантидин были использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов.

Какие реакции были использованы?

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

116. 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?

- <variant>Сердечных гликозидов
- <variant>Фенольных гликозидов
- <variant>Сесвiterpenовых гликозидов
- <variant>Тriterpenовых сапонинов
- <variant>Монотерпеновых гликозидов

117. 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>Сесвiterpenовых гликозидов
- <variant>Тriterpenовых сапонинов
- <variant>Монотерпеновых гликозидов

118. Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Трава 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

119. Для фитохимический анализ 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. Сыре какого лекарственного растения соответствует этому описанию?

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

120. В лабораторию на фитохимический анализ 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. Сыре какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant>Крапива двудомная
- <variant>Кассия остролистная

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	21 стр из 55

<variant>Мята перечная

<variant>Шалфей лекарственый

<variant>Толокнянка обыкновенная

121. В лабораторию на фитохимический анализ 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

122. Для фитохимического анализа 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

123. Для фитохимического анализа 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

124. На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой цветки. При рассмотрении под микроскопом клетки эпидермиса краевых цветков с обеих сторон вытянутые, с заостренными концами и извилистыми стенками. В трубчатой части цветка стенки клеток прямые. В тканях трубочки содержатся многочисленные призматические кристаллы оксалата кальция. Встречаются зерна пыльцы овальной формы.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Цветки василька синего

<variant>Цветки бузины черной

<variant>Цветки коровяка

<variant>Цветки боярышника

<variant>Цветки липы

125. На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды. При рассмотрении под микроскопом на поперечном срезе плода виден экзокарпий околоплодника, имеющий многочисленные бородавчатые

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	22 стр из 55

волоски. В паренхиме мезокарпия проходят от 15 до 35 эфиромасличных канальцев и 5 мелких проводящих пучков. Эндосперм состоит из многоугольных клеток, заполненных алейроновыми зернами, каплями жирного масла и дружами оксалата кальция.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Плоды аниса обыкновенного  
<variant>Плоды боярышника  
<variant>Плоды рябины  
<variant>Плоды черемухи  
<variant>Плоды жостера слабительного

126. На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды. При рассмотрении эпидермиса плода с поверхности видны 4-6 угольные клетки с равномерно утолщенными стенками и желто-бурым содержимым. На поверхности эпидермиса редкие одиночные одноклеточные волоски. Мякоть плода состоит из клеток округлой формы, содержащих включения оранжево-красного цвета (каротиноиды), мелкие друзы и призматические кристаллы оксалата кальция. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Плоды боярышника  
<variant>Плоды аниса обыкновенного  
<variant>Плоды можжевельника  
<variant>Плоды черемухи  
<variant>Плоды жостера слабительного

127. На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой корни. На поперечном срезе видно его нелучистое строение. Пробка тонкая, светло-коричневая. Кора

широкая, состоит из крупных овальных клеток паренхимы с концентрическими рядами луба и млечников. Клетки паренхимы заполнены бесцветными комочками и глыбками инулина. Млечники заполнены желтовато-коричневым содержимым.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Корни одуванчика  
<variant>Корни ревеня  
<variant>Корни стальника  
<variant>Корни женьшения  
<variant>Корни аралии

128. На микроскопический анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. На поперечном срезе корня видна многорядная серовато-бурая пробка, кора и древесина. Паренхима коры состоит из крупных клеток, содержащих инулин в виде бесформенных, бесцветных глыбок. В древесине видны крупные сосуды, в коре и древесине имеются крупные схизогенные вместилища со смолой и эфирным маслом.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Корневища и корни девясила  
<variant>Корневища с корнями синюхи  
<variant>Корневища и корни родиолы  
<variant>Корневища и корни марены  
<variant>Корневища с корнями валерианы

129. После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: трава хвоща, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, трава пастушьей сумки, цветки календулы, цветки пижмы, цветки ромашки, цветки липы, плоды можжевельника, листья крапивы, листья шалфея.

Какие из них обладают мочегонным действием?

<variant> Трава хвоща, листья толокнянки, плоды можжевельника

<variant> Трава пустырника, цветки календулы, корни одуванчика

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

<variant> Листья шалфея, листья крапивы, цветки календулы

<variant> Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

130. После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: кора дуба, кора крушины, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды жостера, плоды шиповника, плоды тмина, плоды фенхеля, плоды аниса, листья сенны, листья крапивы.

Какие из них обладают слабительным действием?

<variant> Коры крушины, плоды жостера, листья сенны

<variant> Коры дуба, плоды шиповника, листья крапивы

<variant> Корни солодки, плоды тмина, плоды фенхеля

<variant> Коры калины, плоды фенхеля, листья крапивы

<variant> Корни одуванчика, плоды тмина, плоды аниса

131. После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: кора крушины, кора дуба, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды черемухи, плоды жостера, корневища змеевика, листья сенны, листья крапивы, трава пастушьей сумки, цветки липы.

Какие из них обладают вяжущим действием?

<variant> Коры дуба, корневища змеевика, плоды черемухи

<variant> Кора крушины, плоды жостера, листья сенны

<variant> Кора калины, трава пастушьей сумки, цветки липы

<variant> Корни одуванчика, листья крапивы, кора калины.

<variant> Корни солодки, плоды черемухи, цветки липы

132. После фитохимического

анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: корни алтея, корни солодки, корни одуванчика, корни ревеня, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, листья мать-и-мачехи, листья шалфея.

Какие из них обладают отхаркивающим действием?

<variant> Листья мать-и-мачехи, корни алтея, корни солодки

<variant> Трава пустырника, корни алтея, корни одуванчика

<variant> Трава зверобоя, корни ревеня, цветки пижмы

<variant> Листья шалфея, листья мать-и-мачехи, цветки календулы

<variant> Трава череды, цветки ромашки, корни солодки

133. После фитохимического

анализа 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

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	24 стр из 55

<variant>Листья шалфея, плоды можжевельника, цветки календулы  
<variant>Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

134. После фитохимического анализа 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

135. После фитохимического анализа на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье пустырнику сердечному. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является недопустимой примесью к пустырнику сердечному?  
<variant>Белокурденик черный  
<variant>Белокопытник гибридный  
<variant>Купена лекарственная  
<variant>Грушанка круглолистная  
<variant>Донник белый

136. После фитохимического анализа 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

137. После фитохимического анализа 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 ёдкого  
<variant>Раствором ацетата свинца  
<variant>Раствором ацетона  
<variant>Раствором этилового спирта  
<variant>Раствором серной кислоты

138. После фитохимического анализа 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  
<variant>Перманганатометрический  
<variant>Потенциометрический  
<variant>Хроматографический  
<variant>Гравиметрический

139. Для фитохимического анализа 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

140. На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье «Слоевища 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

141. На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье «Корни аралии маньчжурской» на предмет количественного определения действующих веществ.

Каким методом определяют содержание суммы арапозидов в корнях аралии?

<variant>Потенциометрическим

<variant>Биологическим

<variant>Гравиметрическим

<variant>Фотометрическим

<variant>Спектрофотометрическим

142. Окончание сушки корней алтея определяют по следующим признакам:

<variant>корни ломаются с характерным треском

<variant>корни становятся мягкими, эластичными

<variant>земля легко отделяется от корней

<variant>корни на изломе темнеют

<variant>корни не пачкают руки

143. Сыре 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

<variant>сильнодействующее

<variant>отдельно, как плоды и семена

144. Сыре тысячелистника хранится:

<variant>как эфирномасличное

<variant>как плоды и семена

<variant>по общей группе хранения

<variant>как сильнодействующее

<variant>используется в свежем виде

145. Трава душицы хранится

как:

<variant>эфирномасличное сырье

<variant>сильнодействующее и ядовитое сырье

<variant>плоды и ягоды

<variant>сыре общей группы хранения

<variant>плоды и семена

146. Сыре белены черной хранят:

<variant>отдельно, как

<variant>сильнодействующее

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant>отдельно, как плоды и семена

<variant>по общей группе

<variant>используют в свежем виде

147. Сыре чистотела хранят:

<variant>отдельно, как

<variant>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

148. Сыре 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

149. Сыре хмеля

обыкновенного хранится:

<variant>как эфирномасличное

<variant>как плоды и семена

<variant>по общей группе хранения

<variant>как сильнодействующее

<variant>используется в свежем виде

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	26 стр из 55

150. 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
151. Из травы алтея получают:  
<variant>«Мукалтин»  
<variant>сухой экстракт  
<variant>сироп  
<variant>густой экстракт  
<variant>«Викаир»
152. Извлечение полисахаридного комплекса из растительного сырья проводят:  
<variant>этиловым спиртом  
<variant>водой  
<variant>соляной кислотой  
<variant>хлороформом  
<variant>петролейным эфиром
153. Для обнаружения сахаров используют цветную реакцию с:  
<variant>карбазолом  
<variant>10% серной кислотой  
<variant>ацетатом свинца  
<variant>фосфорно-молибденовой кислотой  
<variant>тимолом
154. 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
155. В медицине разрешено использовать сырье, заготовляемое от растения *Plantago*:  
<variant>major  
<variant>lanceolata  
<variant>maritima  
<variant>media
- <variant>cornuti
156. Содержание полисахаридов в листьях подорожника большого по ГФ XI определяют методом:  
<variant>гравиметрическим  
<variant>спектрофотометрическим  
<variant>титрометрическим  
<variant>денситометрическим  
<variant>перегонкой с водой
157. Основные свойства жиров характеризует:  
<variant>температура кипения  
<variant>температура застывания  
<variant>температура плавления  
<variant>летучесть  
<variant>растворимость
158. Источником невысыхающего жирного масла служат семена:  
<variant>клещевины  
<variant>подсолнечника  
<variant>кунжута  
<variant>льна  
<variant>хлопчатника
159. Главной составной частью высыхающих жирных масел являются глицериды кислоты:  
<variant>линоленовой  
<variant>олеиновой  
<variant>линолевой  
<variant>уксусной  
<variant>стеариновой
160. Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:  
<variant>обрабатывают горячим паром  
<variant>кипятят  
<variant>рафинируют  
<variant>обрабатывают раствором едкого натра  
<variant>обрабатывают раствором **HCl**
161. Количество содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом:  
<variant>Сокслета  
<variant>дистилляции

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	27 стр из 55

- <variant>Гинзберга  
<variant>Стокса  
<variant>анфлеража
162. Для проведения микрохимической реакции на жирное масло используют реактив:
- <variant>Судан III  
<variant>Драгендорфа  
<variant>Люголя  
<variant>метиленовая синь  
<variant>Молиша
163. Для доказательства присутствия витамина К в листьях крапивы используют:
- <variant>тонкослойную хроматографию  
<variant>люминисцентную микроскопию  
<variant>реакцию с пикриновой кислотой  
<variant>газожидкостную хроматографию  
<variant>реакцию с раствором йода
164. Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника определяют методом:
- <variant>титрометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>спектрофотометрическим  
<variant>денситометрическим  
<variant>фотоэлектроколориметрическим
165. Для обнаружения каротиноидов на хромограмме используют в качестве детектора:
- <variant>фосфорномолибденовую кислоту  
<variant>УФ-свет  
<variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия  
<variant>реактив Драгендорфа  
<variant>пары йода
166. Филлохинон (витамин К) относится к группе витаминов:
- <variant>ароматических  
<variant>гетероциклических  
<variant>ациклических  
<variant>алифатических  
<variant>фенилхромановых

167. Количество содержание ментола в мятым масле определяют методом:
- <variant>газожидкостной хроматографии  
<variant>спектрофотометрическим  
<variant>фотоэлектроколориметрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>титрометрическим
168. В медицинской практике используется трава, заготавливаемая от *Origanum*:
- <variant>*vulgare*  
<variant>*tyttanthum*  
<variant>*micrantha*  
<variant>*pannonica*  
<variant>*kohetdagense*
169. При стандартизации 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
170. При определении содержания глауцина в траве мачка желтого по методике ГФ XI очистку извлечения проводят:
- <variant>хроматографически  
<variant>осаждением сопутствующих веществ  
<variant>перегонкой с водой  
<variant>осаждением суммы алкалоидов  
<variant>сменой растворителей
171. По классификации А.П. Орехова алкалоиды термопсиса относятся к производным:
- <variant>хинолизидина  
<variant>тропана  
<variant>пурина  
<variant>индола  
<variant>хинолина

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	28 стр из 55

172. По ФС для корневищ с корнями чеснока проводят качественную реакцию с:

<variant>концентрированной H2SO4  
<variant>реактивом Молиша  
<variant>реактивом ван-Урка  
<variant>раствором NaOH  
<variant>ледяной уксусной кислотой

173. Эфирное масло мяты перечной получают:

<variant>перегонкой с водяным паром  
<variant>прессованием  
<variant>экстракцией органическими растворителями  
<variant>экстракцией сжиженным газом  
<variant>денситометрически

174. Траву душицы

стандартизуют по содержанию:  
<variant>эфирного масла  
<variant>горечай  
<variant>экстрактивных веществ  
<variant>тимола  
<variant>туйона

175. Для анатомического строение листа мяты перечной характерно наличие:

<variant>круглых железок  
<variant>секреторных ходов  
<variant>овальных железок  
<variant>друз оксалата кальция  
<variant>млечников

176. Туйон и туйол входят в состав эфирного масла:

<variant>полыни горькой  
<variant>айра болотного  
<variant>тысячелистника обыкновенного  
<variant>ромашки аптечной  
<variant>тмин обыкновенного

177. Для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию с:

<variant>тушью  
<variant>щелочью  
<variant>метиленовым синим  
<variant>раствором аммиака  
<variant>«двойного окрашивания»

178. Содержание полисахаридов в слоевище ламинарии по ГФ XI определяют:

<variant>гравиметрически  
<variant>спектрофотометрически  
<variant>фотоэлектроколориметрически  
<variant>потенциометрически  
<variant>титрометрически

179. Сыре «цветки» заготавливают от растения:

<variant>*Tilia cordata*  
<variant>*Tilia tomentosa*  
<variant>*Tilia rubra*  
<variant>*Tilia dasystyla*  
<variant>*Tilia platyphyllos*

180. Стандартизацию корневищ и корней элеутерококка по НД проводят методом:

<variant>спектрофотометрическим  
<variant>колориметрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>йодометрическим  
<variant>нейтрализации

181. В медицине применяют семена растения:

<variant>*Schizandra chinensis*  
<variant>*Hypericum perforatum*  
<variant>*Centaurea cyanus*  
<variant>*Leonurus cardiaca*  
<variant>*Craetegus sanguinea*

182. Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:

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

183. Семена лимонника используют как средство:

<variant>тонизирующее  
<variant>мочегонное  
<variant>желчегонное  
<variant>седативное  
<variant>отхаркивающее

184. Сыре «трава» заготавливают от растения:

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Hypericum elegans

<variant>Hypericum scabrum

<variant>Hypericum montanum

<variant>Hypericum hirsutum

185. Траву зверобоя по ГФ XI

стандартизируют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом

<variant>рутину

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant>гиперицина

186. Содержание салидрозида в

корневищах и корнях родиолы розовой определяется:

<variant>спектрофотометрически

<variant>гравиметрически

<variant>титрометрически

<variant>фотоэлектрокалориметрически

<variant>перегонкой с водой

187. 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

188. В малых дозах порошок

ревеня оказывает:

<variant>слабительное действие

<variant>вяжущее действие

<variant>кровоостанавливающее

действие

<variant>мочегонное действие

<variant>отхаркивающее действие

189. 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

CH<sub>3</sub>-групп

<variant>расположение OH-групп

190. Препараты из

«биостимулированного» сырья

алоэ применяют как:

<variant>нефролитическое

<variant>ранозаживляющее

<variant>мочегонное

<variant>вяжущее

<variant>седативное

191. В медицине используется

сырец, заготавливаемое от

растения:

<variant>Aloe arborescens

<variant>Aloe pallasii

<variant>Aloe fricuspidala

<variant>Aloe excelsior

<variant>Aloejujuba

192. Цельные или продольно

разрезанные корни, твердые, продольно-морщинистые, прямые

или слегка изогнутые, толщиной 2-5 см, длиной 3-10 см. Цвет

снаружи коричневый, на изломе – желтовато-коричневый или

серовато-коричневый. Излом неровный. Запах слабый, своеобразный; вкус горьковатый,

вяжущий. Это описание сырья:

<variant>щавеля конского

<variant>марены красильной

<variant>кассии остролистной

<variant>ревеня тангутского

<variant> крушинды ольховидной

193. В статье ГФ XI для

количественного определения

антраценпроизводных в листьях

сенны используется метод:

<variant>спектрофотометрии

<variant>гравиметрии

<variant>фотоэлектрокалориметрии

<variant>перманганатометрии

<variant>кислотно-основного титрования

194. Куски корневищ и корней

различной длины, толщины 2-18

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	30 стр из 55

мм с шелушающейся или отслаивающейся пробкой; цвет снаружи красновато-коричневый; на изломе коричневато-красная кора и оранжево-красная древесина; у корневищ в центре имеется полость. Это описание сырья:

<variant>марены красильной  
<variant>щавеля конского  
<variant>ревеня тангутского  
<variant>жостера слабительного  
<variant> крушины ольховидной

195. Округлые костянки с блестящей морщинистой поверхностью, диаметром 5-8 мм, с небольшим малозаметным остатком столбика, иногда с плодоножкой, мякоть бурая с 3-4 (реже 2). Темно-бурыми косточками трехгранной или яйцевидной формы; цвет почти черный, запах слабый, неприятный; вкус сладковато-горький. Это описание сырья:

<variant>жостера слабительного  
<variant>щавеля конского  
<variant>марены красильной  
<variant>ревеня тангутского  
<variant> крушины ольховидной

196. Заготовку листьев сенны проводят:

<variant>во время цветения и плодоношения, скашивая верхнюю часть растения  
<variant>во время цветения, обрывая вручную листья  
<variant>после цветения, обрывая листья вручную  
<variant>до цветения, скашивая верхнюю часть растения  
<variant>во время плодоношения, скашивая верхнюю часть растения

197. Кора крушины используется как средство:

<variant>слабительное  
<variant>желчегонное

<variant>противовоспалительное

<variant>мочегонное

<variant>ранозаживляющее

198. Листья сенны используют для получения препарата:

<variant>«Кафиол»

<variant>«Цистенал»

<variant>«Солутан»

<variant>«Рамнил»

<variant>жидкий экстракт

199. Жизненная форма щавеля конского:

<variant>многолетнее травянистое растение

<variant>кустарник

<variant>лиана

<variant>дерево

<variant>однолетнее травянистое растение

200. Отдельные листочки и черешки сложного парноперистого листа, цельные или частично изломанные, с небольшим количеством тонких травянистых стеблей и цветков; листочки длиной 1-3 см, шириной 0,5-1 см, ланцетовидные, заостренные на верхушке и неравнобокие у основания цельнокрайние, с очень коротким черешком; цветет серовато-или желтовато-зеленый. Это описание сырья:

<variant>касии остролистной  
<variant>щавеля конского  
<variant>марены красильной  
<variant>ревеня тангутского  
<variant> крушины ольховидной

201. Листья сенны стандартизируют по содержанию:

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

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом

<variant>суммы сеннозидов

<variant>сеннозида А

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	31 стр из 55

<variant>суммы гликозидов антраценового ряда

202. 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 пластиинки, основания и черешка

<variant>часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза

203. 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>одногнездные, сухие плоды, образованные плодолистиком

<variant>многосемянные плоды с сочным околоплодником

<variant>одногнездные, сочные плоды, образованные плодолистиком

204. 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

205. 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

206. 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

207. 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

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	32 стр из 55

<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

208. Листья ландыша заготавливают от растений:

<variant>только дикорастущих <variant>только культивируемых <variant>и культивируемых, и дикорастущих

<variant>в России заготовки не проводятся

<variant>в Казахстане заготовки не проводятся

209. Листья наперстянки шерстистой заготавливают от растений:

<variant>только культивируемых <variant>только дикорастущих <variant>и культивируемых, и дикорастущих

<variant>в России заготовки не проводятся

<variant>в Казахстане заготовки не проводятся

210. Основной группой действующих веществ аралии высокой являются:

<variant>тритерпеновые сапонины группы β-амирина <variant>фитоэкдизоны <variant>стериоидные сапонины <variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана <variant>тритерпеновые сапонины группы α-амирина

211. Основной группой действующих веществ синюхи голубой являются:

<variant>тритерпеновые сапонины группы β-амирина

<variant>фитоэкдизоны

<variant>стериоидные сапонины

<variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant>тритерпеновые сапонины группы α-амирина

212. Основной группой действующих веществ солодки голой являются:

<variant>тритерпеновые сапонины группы β-амирина

<variant>фитоэкдизоны

<variant>стериоидные сапонины

<variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant>тритерпеновые сапонины группы α-амирина

213. Синюха голубая произрастает:

<variant>на опушках лесов

<variant>вдоль лесов

<variant>на болоте

<variant>как сорняк в посевах

<variant>на суходольных лугах

214. 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

<variant>в течение всего года предварительно скашивая надземную

часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

**215. 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

**216. Куски корней длиной 2-**

**15см, толщиной 0,3-3см, простые или маловетвистые, продольно-морщинистые, иногда спирально перекрученные, плотные. В центре корня небольшая желтая или желтовато-бурая древесина, окруженная широкой желтовато-белой корой в которой заметны под лупой концентрические тонкие пояса млечников. Это описание сырья:**

<variant>одуванчика

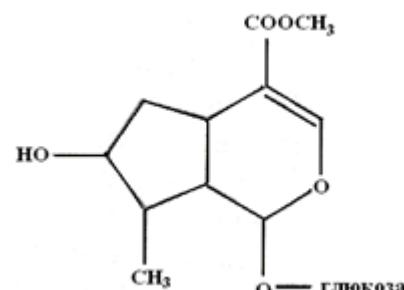
<variant>девясила

<variant>валерианы

<variant>айра

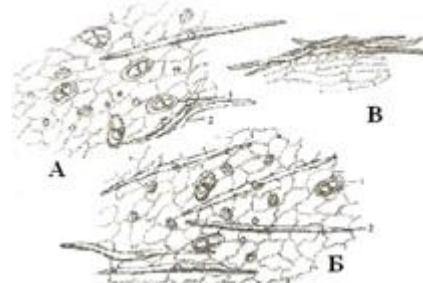
<variant>лапчатки

**217. Соединение, формула которого приведена на рисунке, содержится в:**



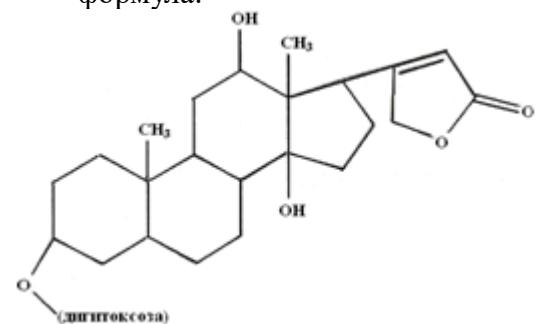
<variant>листьяхвахтытрехлистной  
<variant>корневищахаира  
<variant>траве тысячелистника  
<variant>корнях одуванчика  
<variant>траве полыни

**218. На рисунке изображено анатомическое строение листа:**



<variant>полыни горькой  
<variant>вахты трехлистной  
<variant>тысячелистника обыкновенного  
<variant>мяты перечной  
<variant>айра обыкновенного

**219. На рисунке изображена формула:**



<variant>дигитоксина

<variant>дигоксина

<variant>пурпуреагликозида А

<variant>ланатозида А

<variant>дигитоксигенина

**220. На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным**

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	34 стр из 55

- 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
221. 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
222. 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>Титрометрическим
  - <variant>Гравиметрическим
  - <variant>Фотометрическим
  - <variant>Фотоколориметрическим
223. 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

224. 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

225. 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

226. 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

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	35 стр из 55

<variant>II и III степени

<variant>I

<variant>III

<variant>I и II

227. 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

228. 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

229. 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

230. 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

231. 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

232. 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

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	36 стр из 55

233. 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 реагентом Драгендорфа  
<variant>Реакция с реагентом Вагнера  
<variant>Реакция «лактонная проба»  
<variant>Реакция Балье

234. 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>Сесвитерpenовых гликозидов  
<variant>Тriterpenовых сапонинов  
<variant>Монотерпеновых гликозидов

235. 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

236. 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

237. 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»

238. На фармацевтической фабрике проводится измельчение и фасовка лекарственного растительного сырья «корневища с корнями синюхии». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждает его доброкачественность.

К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?

<variant>Тriterpenовых сапонинов  
<variant>Тетрациклиновых тритерпенов  
<variant>Дубильных веществ  
<variant>Сердечных гликозидов  
<variant>Стероидных сапонинов

239. Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «корневища и корни элеутерококка» и подтвердила его доброкачественность.

<b>ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	37 стр из 55

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

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

240. 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

241. 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 сильно опущенные, 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

242. В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения коргликона, представляющее собой листья эллиптической формы с заостренной верхушкой, суживающиеся к основанию и переходящие в длинные влагалища. Край листа цельный, жилкование дугонервное. Листья тонкие, ломкие, голые, слегка блестящие. Длина до 20 см, ширина до 8 см. Цвет зеленый, запах слабый, вкус не определяется.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

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

243. 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 шелуящейся 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 сафловидной  
<variant>Солодки голой  
<variant>Заманихи высокой

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	38 стр из 55

244. 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

245. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни ревеня», в котором необходимо подтвердить наличие антрагликозидов.

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

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

246. 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

247. 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

248. 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

249. 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

250. 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

251. 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

252. 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

253. 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

254. 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 крушинь

255. В аптеку поступило лекарственное сырье: цветки пижмы, кора дуба, цветки бессмертника, корни аралии, корни одуванчика, кора крушинь, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают желчегонным действием?

<variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика

<variant>Листья сенны, кора крушинь, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы

<variant>Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны

<variant>Плоды шиповника, кора крушинь, корни одуванчика

256. В аптеку поступило лекарственное сырье: трава пустырника, кора дуба, корневища с корнями валерианы, корни

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	40 стр из 55

аралии, кора крушинь, 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 крушинь  
<variant>Плоды шиповника, листья сенны

257. 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 Легала в щелочной среде  
<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

258. 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

259. 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

260. 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

261. 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

262. На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Кардиовален»?

<variant>корневища с корнями валерианы  
<variant>плоды аниса  
<variant>корни и корневища девясила  
<variant>плоды тмина  
<variant>трава тысячелистника

263. На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное

<b>ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	41 стр из 55

- растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Астматин»?
- <variant>листья дурмана  
<variant>плоды аниса  
<variant>корни и корневища девясила  
<variant>плоды тмина  
<variant>трава тысячелистника
264. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья желтушника раскидистого. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Трава  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Плоды
265. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья шиповника. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Плоды  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Листья
266. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья череды. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Трава  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Плоды
267. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье,
- представляющее собой траву тмина.
- Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>плоды  
<variant>цветки  
<variant>корни  
<variant>листья  
<variant>семена
268. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву белены. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>листья  
<variant>цветки  
<variant>корни  
<variant>семена  
<variant>плоды
269. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья софоры толстоплодной. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Трава  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Плоды
270. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья чистотела. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Трава  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Плоды
271. В приемный пункт индивидуальным сборщиком

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	42 стр из 55

- предложено сырье,  
представляющее собой листья  
псоралеи.
- Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Плоды  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Листья
272. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье,  
представляющее собой листья крушины.
- Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Кора  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Плоды
273. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье,  
представляющее собой листья жостера.
- Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?
- <variant>Плоды  
<variant>Цветки  
<variant>Корни  
<variant>Семена  
<variant>Листья
274. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава горца почечуйного», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
- Какие действующие вещества позволит обнаружить цианидин в данном лекарственном сырье?
- <variant>Флавоноиды  
<variant>Гликозиды  
<variant>Антракенпроизводные  
<variant>Алкалоиды
- <variant>Органические кислоты
275. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья кассии», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какие действующие вещества фотоэлектроколориметрическим методом?
- <variant>Сумму производных антрацена  
<variant>Сердечные гликозиды  
<variant>Флавоноиды  
<variant>Сумму полисахаридов  
<variant>Минеральные вещества
276. Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Трава тимьяна обыкновенного», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.
- Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?
- <variant>эфирных масел  
<variant>фенольных гликозидов  
<variant>полисахаридов  
<variant>тритерпеновых сапонинов  
<variant>дубильных веществ
277. Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Семена подорожника блошного», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.
- Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?
- <variant>полисахаридов  
<variant>фенольных гликозидов  
<variant>сесквитерпеновых лактонов  
<variant>тритерпеновых сапонинов  
<variant>монотерпеновых гликозидов
278. На аптечный склад поступила партия лекарственного

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	43 стр из 55

растительного сырья «Корни щавеля конского», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Каким методом определяют сумму производных антрацена в данном лекарственном сырье?

- <variant>Фотоэлектроколориметрически м
- <variant>Перманганатометрическим
- <variant>Потенциометрическим
- <variant>Хроматографическим
- <variant>Гравиметрическим

279. Для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье «Листья сумаха».

Каким методом определяют сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?

- <variant>Перманганатометрическим
- <variant>Потенциометрическим
- <variant>Спектрофотометрическим
- <variant>Гравиметрическим
- <variant>Титриметрическим

280. Какой раствор используют в качестве просветляющей жидкости при приготовлении

- <variant>Гидроксид натрия 5%
- <variant>Глицерин
- <variant>Этиловый спирт 96%
- <variant>Воду
- <variant>Хлороформ

281. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни микропрепаратов листьев одуванчика», 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

282. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья подорожника большого», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Каким раствором проводится выделение суммы полисахаридов?

- <variant>Этиловым спиртом
- <variant>Этилацетатом
- <variant>Ацетоном
- <variant>Хлороформом
- <variant>Ацетатом свинца

283. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья ландыша», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?

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

284. В аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, трава тысячелистника, листья бруслики, листья крапивы, цветки пижмы, цветки ромашки, корни солодки.

Какие из них обладают кровоостанавливающим действием?

- <variant>Трава пастушьей сумки, трава тысячелистника, листья крапивы

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	44 стр из 55

<variant>Листья бруслики, цветки пижмы, цветки ромашки

<variant>Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, корни солодки

<variant>Листья бруслики, листья крапивы, цветки пижмы

<variant>Трава зверобоя, цветки ромашки, корни солодки

285. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава пастушьей сумки», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

286. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни барбариса обыкновенного», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Какой метод позволит определить сумму берберина в данном лекарственном сырье?

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Перманганатометрический

<variant>Потенциометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Титrimетрический

287. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья дурмана», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой метод позволит определить сумму алкалоидов в данном лекарственном сырье?

<variant>Обратное титрование

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Полярографический

<variant>Неводное титрование

<variant>Гравиметрический

288. На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: корневище твердое, изогнутое, несколько сплюснутое, с попечерными кольчатыми утолщениями и следами обрезанных корней. Длина корневища 3-10 см, толщина 1,5-2 см. Цвет пробки темный, красновато-бурый; на изломе – розоватый, излом ровный. Запах отсутствует. Вкус сильно вяжущий.

Сыре какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Горец змеиный

<variant>Дуб обыкновенный

<variant>Кровохлебка лекарственная

<variant>Лапчатка прямостоячая

<variant>Ольха клейкая

289. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором необходимо составить из них мочегонный сбор.

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

<variant>Трава хвоща

<variant>Трава спорыша

<variant>Кора калины

<variant>Плоды жостера

<variant>Цветки календулы

290. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды шиповника», в котором необходимо определить

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	45 стр из 55

- содержание основных действующих веществ.  
 Какой метод позволит определить содержание аскорбиновой кислоты в данном лекарственном сырье?  
 <variant>Титрометрический  
 <variant>Гравиметрический  
 <variant>Спектрофотометрический  
 <variant>Денситометрический  
 <variant>Фотоэлектроколориметрический
291. На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Плоды шиповника» на предмет количественного определения действующего вещества.  
 Какой раствор является титрантом при количественном определении аскорбиновой кислоты в плодах шиповника?  
 <variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят натрий  
 <variant>Соляная кислота  
 <variant>1,3-дихлорфенолиндофенолят натрий  
 <variant>Едкий натр  
 <variant>n-диметиламинобензальдегид
292. В лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье «кора дуба». Какую качественную реакцию можно провести для доказательства наличия в сырье дубильных веществ?  
 <variant>С железоаммониевыми квасцами  
 <variant>Цианидиновой реакции  
 <variant>С фосфорномолибденовой кислотой  
 <variant>Лактонной пробы  
 <variant>С реактивом Майера
293. В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения сухого экстракта, представляющее собой отдельные листочки и черешки сложного парноперистого листа, цельные,

кусочки тонких травянистых стеблей, бутоны, цветки и незрелые плоды. Листочки удлиненно-ланцетовидные, тонкие, ломкие, цельнокрайние с очень короткими черешочком. Длина листочка 1-3 см, ширина 0,4-1,2 см. Цвет листочек с обеих сторон серовато-зеленый. Запах слабый. Вкус слегка горьковатый, с ощущением слизистости.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant>Кассия остролистная  
 <variant>Щавель конский  
 <variant>Марена красильная  
 <variant>Ревень тангутский  
 <variant>Крушина ольховидная

294. Какой лекарственный препарат получают из травы алтея?

- <variant>«Мукалтин»  
 <variant>«Фламин»  
 <variant>«Холосас»  
 <variant>«Цититон»  
 <variant>«Викаир»

295. Какой реагент используют для проведения микрохимической реакции на жирное масло?

- <variant>Реактив Судан III  
 <variant>Реактив Люголя  
 <variant>Реактив Драгендорфа  
 <variant>Метиленовый синий  
 <variant>Реактив Судан II

296. Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Касторовое масло», полученное из семян клещевины обыкновенной.

В качестве какого лекарственного средства используют касторовое масло?

- <variant>Противоожоговое  
 <variant>Отхаркивающее  
 <variant>Противовоспалительное  
 <variant>Болеутоляющее  
 <variant>Вяжущее

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	46 стр из 55

297. На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: 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. Запах отсутствует. Вкус сладковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant>Плоды боярышника
- <variant>Плоды амми большой
- <variant>Плоды лимонника
- <variant>Плоды расторопши пятнистой
- <variant>Плоды пастернака посевного

298. В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: корни цельные, твердые, продольно-морщинистые, прямые, толщиной 2-5 см, длиной 3-10 см. Цвет снаружи коричневый, на изломе – желтовато-коричневый. Излом неровный. Запах слабый, своеобразный; вкус горьковатый, вяжущий.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant>Щавель конский
- <variant>Марена красильная
- <variant>Кассия остролистная
- <variant>Ревень тангутский
- <variant>Крушина ольховидная

299. Среди аптечного ассортимента имеются следующие лекарственные средства

растительного происхождения: мукалтин, аллохол, холосас, ротокан, валидол, фламин, пертуссин.

Какие из них оказывают желчегонное действие?

- <variant>Аллохол, холосас, фламин
- <variant>Мукалтин, валидол, пертуссин
- <variant>Валидол, фламин, пертуссин
- <variant>Ротокан, аллохол, валидол
- <variant>Холосас, валидол, мукалтин

300. На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Мятное масло» на предмет количественного определения действующего вещества.

Каким методом необходимо определить содержание ментола в данном лекарственном сырье?

- <variant>Газожидкостной хроматографии
- <variant>Фотоэлектроколориметрически м
- <variant>Спектрофотометрическим
- <variant>Гравиметрическим
- <variant>Тонкослойной хроматографии

301. На приемный пункт лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой лекарственное сырье полыни горькой.

Какая часть растения является официальным лекарственным сырьем?

- <variant>Трава
- <variant>Цветки
- <variant>Корни
- <variant>Плоды
- <variant>Корневища

302. На приемный пункт лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье наперстянкуи пурпуровой.

Какая часть растения является официальным лекарственным сырьем?

- <variant>Листья

<variant>Плоды

<variant>Кора

<variant>Корни

<variant>Корневища

303. Посетитель аптеки приобрёл лекарственный препарат «Олиметин».

Из какого лекарственного растения получен данный препарат?

<variant>Аира

<variant>Тысячелистника

<variant>Полыни

<variant>Хмеля

<variant>Можжевельника

304. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни женщины», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какие вещества являются основными в данном лекарственном сырье?

<variant>Тriterpenовые сапонины группы даммарана

<variant>Triterpenовые сапонины группы β-амирина

<variant>Фитоэксидзоны

<variant>Стероидные сапонины

<variant>Тriterpenовые сапонины группы амирина

305. В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: листья цельные, эллиптической формы, к верхушке заостренные, цельнокрайние, к основанию суживающиеся в короткий черешок, тонкие, ломкие, длиной до 20 см, шириной до 10 см. Цвет сверху зеленый, снизу – более светлый. Запах слабый, своеобразный. Вкус не определяется.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Красавки обыкновенной

<variant>Белены черной

<variant>Чистотела большого

<variant>Термопсиса ланцетного

<variant>Дурмана обыкновенного

306. В лабораторию на анализ

поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. При проведении

макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: стебли ветвистые с ребристой поверхностью, голые, с цветками и незрелыми плодами.

Прикорневые листья продолговато-ланцетные, черешковые, цельнокрайними долями. Стеблевые листья сидячие, выемчато-зубчатые. Цветки мелкие, правильные, раздельнопестные. Плоды – стручочки. Цвет стеблей, листьев и плодов зеленоватый, цветков – беловатый. Запах слабый. Вкус горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Пастушья сумка

<variant>Крапива двудомная

<variant>Земляника лесная

<variant>Смородина черная

<variant>Рябина обыкновенная

307. На анализ поступило

лекарственное растительное сырье «Трава эфедры» на предмет количественного определения действующего вещества.

Содержание чего необходимо определить при стандартизации травы эфедры?

<variant>Суммы алкалоидов

<variant>Экстрактных веществ, извлекаемых водой

<variant>Суммы эфедрина

<variant>Экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	48 стр из 55

<variant>Эфедрина и псевдоэфедрина

308. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Семена конского каштана», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реагент позволит обнаружить кумарины на хроматограмме в данном лекарственном сырье?

- <variant>Освещение в УФ-свете  
<variant>Освещение в ИК-свете  
<variant>Реакция «лактонная проба»  
<variant>Реакция с реагентом Кедде  
<variant>Реакция с хлоридом алюминия

309. Экстракт какого из нижеперечисленных растений входит в состав препарата «Ротокан»?

- <variant>Ромашка  
<variant>Шалфей  
<variant>Пион  
<variant>Эвкалипт  
<variant>Девясил

310. Каким реагентом можно доказать присутствие в растительном сырье алкалоидов?

- <variant>Драгендорфа  
<variant>Паули  
<variant>Раймонда  
<variant>Стиасли  
<variant>Либермана-Бурхарда

311. В аптеку обратился посетитель, с целью приобретения коры крушины, но ее не оказалось в наличии.

Что из имеющегося лекарственного сырья может заменить кору крушины?

- <variant>Плоды жостера, листья сенны  
<variant>Кору дуба, корневища змеевика  
<variant>Корни алтея, трава череды  
<variant>Цветки пижмы, цветки бессмертника  
<variant>Листья толокнянки, листья бруслики

312. В контрольно-аналитической лаборатории при

анализе отваров листьев толокнянки и бруслики с помощью реактива один из них окрасился в черно-синий цвет, а другой в черно-зеленый.

Какой реагент был использован аналитиком?

- <variant>Железоаммониевые квасцы  
<variant>Раствор гидроксида калия  
<variant>Железа закисного сульфата  
<variant>Метиленовый синий  
<variant>Раствор йода

313. На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При рассмотрении под микроскопом с обеих сторон листьев видны вытянутые по длине клетки эпидермиса с прямыми стенками. Устьица погруженные, округлые, окружены 4 клетками эпидермиса. Под верхним эпидермисом видны клетки палисадной ткани, вытянутые по ширине листа. Губчатая ткань рыхлая. В отдельных клетках мезофилла видны пучки тонких рафид и крупные игольчатые кристаллы оксалата кальция.

О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

- <variant>Ландыш майском  
<variant>Крапивы двудомной  
<variant>Шалфее лекарственном  
<variant>Мяте перечной  
<variant>Кассии остролистной

314. На аптечном складе проведена сушка корней алтея лекарственного.

Какой признак является определяющим для окончания сушки корней?

- <variant>Корни ломаются с характерным треском  
<variant>Корни становятся эластичными, мягкими  
<variant>Земля легко отделяется от корней

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	49 стр из 55

<variant>Корни на изломе темнеют

<variant>Корни не пачкают рук

315. При приемке

лекарственного сырья в аптеку было обнаружено, что сырье имеет III степень зараженности амбарными вредителями.

Как необходимо поступить с лекарственным сырьем в данном случае?

<variant>сжечь, не используя

<variant>использовать без ограничений

<variant>использовать без дезинсекции

<variant>использовать после дезинсекции

<variant>использовать после просеивания

316. В аптеку обратился посетитель, с целью приобретения лекарственного препарата «Ротокан».

Что входит в состав данного лекарственного препарата?

<variant>смесь жидких экстрактов ромашки, календулы и тысячелистника

<variant>смесь жидких экстрактов ромашки, череды и солодки голой

<variant>смесь жидких экстрактов ромашки, календулы и девясила

<variant>смесь жидких экстрактов череды, календулы и девясила

<variant>смесь жидких экстрактов девясила, тысячелистника и крушины

317. На проведение стандартизации в испытательную лабораторию было представлено лекарственное растительное сырье «Лист шалфея».

Какое действующее вещество и как необходимо определить данное сырье?

<variant>эфирные масла, проводят перегонку с водяным паром

<variant>дубильные вещества, готовят водную вытяжку

<variant>гликозиды, экстрагируют 80%-м этианолом

<variant>флавоноиды, газожидкостная хроматография

<variant>для определения алкалоидов будем использовать спектрофотометрию

318. У женщины 35 лет

обильное кровотечение во время менструального цикла.

Какое лекарственное растительное сырье может быть предложено фармацеввтом для приготовления настоя в домашних условиях?

<variant>трава пастушьей сумки

<variant>цветки ноготков лекарственных

<variant>листья подорожника большого

<variant>трава фиалки трехцветной

<variant>кора крушины ольховидной

319. При товароведческом

анализе было выявлено

загрязнение «Трава пустырника»

амбарными вредителями. При

этом количество клещей

составило более 10 насекомых в 1 кг сырья.

Какой зараженности относится данное сырье и дайте рекомендации по его использованию?

<variant>3-й степени заражения, сырье использовать нельзя

<variant>1-й степени заражения, сырье можно использовать после дезобработки

<variant>1-й степени заражения, сырье использовать нельзя

<variant>3-й степени заражения, сырье можно использовать после дезобработки

<variant>2-й степени заражения, сырье использовать нельзя

320. В испытательную

лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье «Кора дуба».

Какую качественную реакцию можно провести для доказательства наличия в сырье дубильных веществ?

<variant>Образование осадка с

растворами солей тяжелых металлов

<variant>С щелочным раствором

появляется красное окрашивание

<variant>Образование стойкой пены при вспрятывании

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	50 стр из 55

<variant>Оранжево-красная окраска с раствором диазотированного сульфаниламида  
<variant>Образование осадка с раствором фосфорно-вольфрамовой кислоты

321. При проведении ресурсоведческого исследования зарослей душицы обыкновенной определен ее эксплуатационный запас в массиве заготовок, составивший 200 кг. Для данной местности срок восстановления естественной заросли душицы составляет 3 года.

Каков объем возможной ежегодной заготовки душицы для данной заросли ?  
<variant>50 кг  
<variant>100 кг  
<variant>80 кг  
<variant>200 кг  
<variant>40 кг

322. В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения сиропа, представляющее собой корни цилиндрические диаметром до 5 см и более. Поверхность продольно-морщинистая, бурая. Излом волокнистый, светло-желтый. Вкус сладкий, слегка раздражающий.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?  
<variant>Солодки голой  
<variant>Синюхи голубой  
<variant>Аralии высокой  
<variant>Заманихи высокой  
<variant>Алтея лекарственного

323. 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> Рафиды  
<variant> Друзы  
<variant>Призматические кристаллы  
<variant>Кристаллический песок  
<variant>Сферокристаллы

324. Качественными реакциями на сапонины являются:

<variant>Пенообразование  
<variant>Реакция Борнтрегера  
<variant>Реакция Балье  
<variant>Реакция с крахмалом  
<variant>Реакция Суданом III

325. Какие действующие вещества в лекарственных растениях обуславливают их применение в качестве слабительных средств?

<variant>антраценпроизводные  
<variant>сердечные гликозиды  
<variant>фенологликозиды  
<variant>лигнаны  
<variant>терпеноиды

326. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Кора дуба», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реагент позволит обнаружить дубильные вещества в данном лекарственном сырье?

<variant>Железоаммониевые квасцы  
<variant>Фосфорномолибденовая кислота  
<variant>Реактив Вагнера  
<variant>Реактив Майера  
<variant>Реактив Молиша

327. На предприятие по переработке сырья поступили корни алтея неочищенные. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.

Какой метод можно использовать для количественного определения полисахаридов в сырье?

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

328. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки бессмертника», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реагент позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

- <variant>Цианидин
- <variant>Фосфорномолибденовая кислота
- <variant>Реактив Вагнера
- <variant>Железоаммониевые квасцы
- <variant>Реактив Молиша

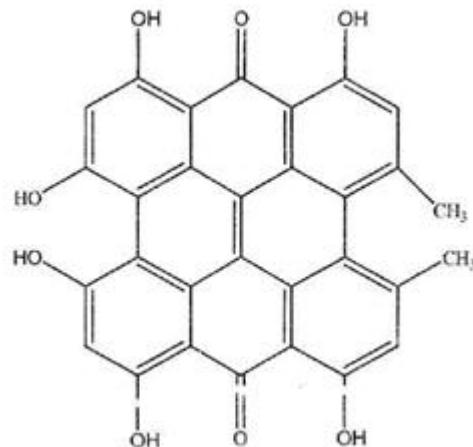
329. На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа была обнаружена примесь ядовитых растений.

Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

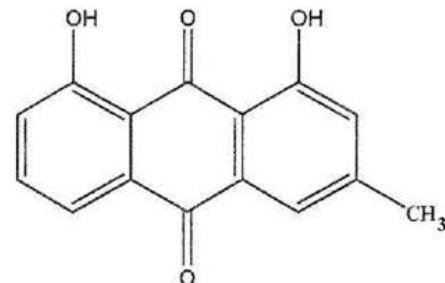
- <variant>Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях
- <variant>Партия подлежит приемке после рассортировки
- <variant>Сырье не подлежит приемке даже после проведения повторного анализа
- <variant>Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов
- <variant>Партия подлежит приемке для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

330. Соединение, относящееся к конденсированным антраценпроизводным, изображено на рисунке:

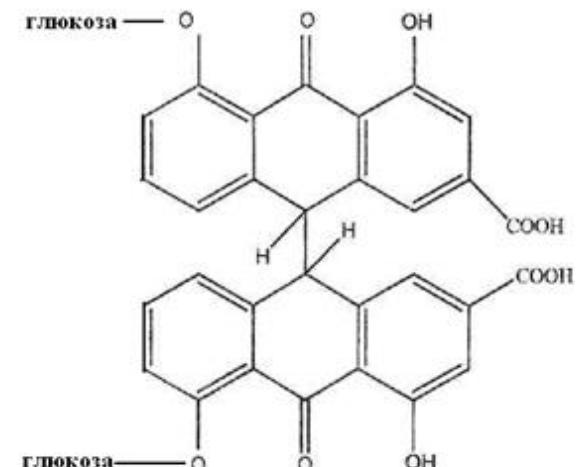
&lt;variant&gt;



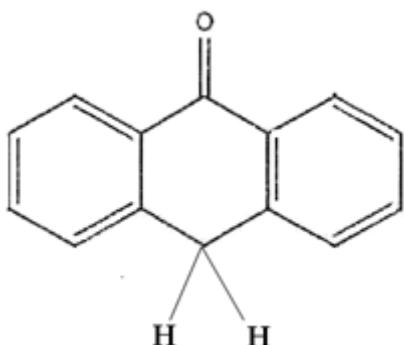
&lt;variant&gt;



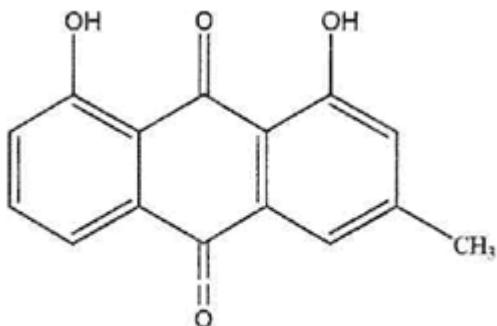
&lt;variant&gt;



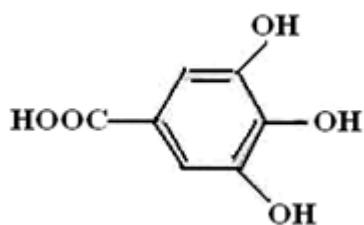
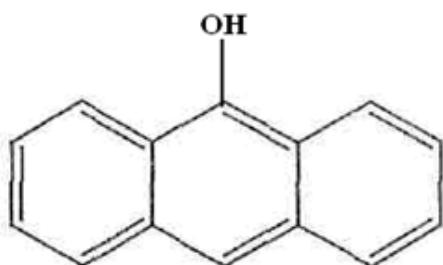
<variant>



<variant>

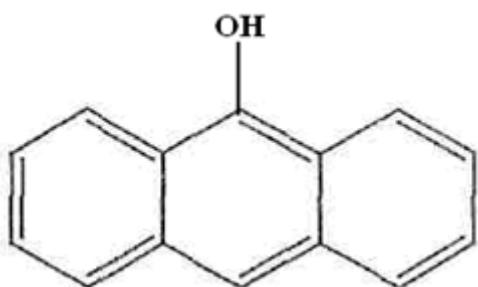


<variant>

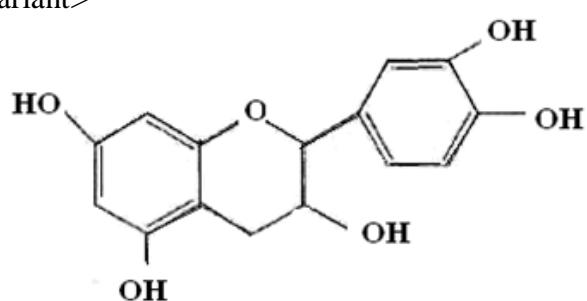


331. Соединение, относящееся к производным антранола, изображено нарисунке:

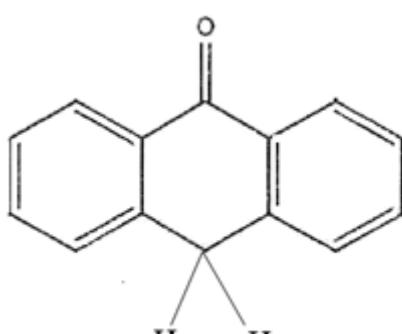
<variant>



<variant>



<variant>



332. Горец птичий произрастает на:

<variant> полях, огородах, выгонах

<variant> сухих песчаных почвах

<variant> заболоченных местах, у водоемов

<variant> опушках леса, среди кустарника

<variant> каменистых склонах

333. Из цветков боярышника получают:

<variant> настойку

<variant> сироп

<variant> сок

<variant> сухой экстракт

<variant> препарат «Коринфар»

334. Как мочегонное средство используется сырье:

<variant> василька синего

<variant> боярышника колючего

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	53 стр из 55

<variant>зверобоя продырявленного  
<variant>горца почечуйного  
<variant>горца птичьего

335. Из травы зверобоя  
получают:

<variant>настойку  
<variant>кверцетин  
<variant>сок  
<variant>рутин  
<variant>сироп

336. Плоды боярышника  
применяются как средство:

<variant>кардиотоническое  
<variant>кровоостанавливающее  
<variant>желчегонное  
<variant>витаминное  
<variant>мочегонное

337. 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

338. Трава горца почечуйного  
используется как средство:

<variant>кровоостанавливающее  
<variant>мочегонное  
<variant>успокаивающее  
<variant>желчегонное  
<variant>отхаркивающее

339. Метод определения  
содержания флавоноидов в  
растительном сырье,  
основанный на определении  
оптической плотности  
(поглощения) раствора этих  
соединений при определенной  
длиннонохроматического  
излучения, называется:

<variant>спектрофотометрическим  
<variant>колориметрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>флюорометрическим

<variant>потенциометрическим

340. Лекарственные растения  
рода боярышник относятся к  
семейству:

<variant>Rosaceae  
<variant>Fabaceae  
<variant>Lamiaceae  
<variant>Asteraceae  
<variant>Hypericaceae

341. В медицине используется  
сырье, заготовляемое от

Polygonum:

<variant>aviculare  
<variant>minor  
<variant>mite  
<variant>alopecuroides  
<variant>alpinum

342. Рутин по классификации  
флавоноидов относится к  
производным:

<variant>флавонола  
<variant>флавонона  
<variant>флавононола  
<variant>флавона  
<variant>халкона

343. Содержание флавоноидов в  
траве зверобоя по ГФ XI  
определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим  
<variant>титрометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>денситометрическим  
<variant>фотоэлектроколориметрическим

344. Корни шлемника

байкальского используются как  
средство:

<variant>гипотензивное  
<variant>витаминное  
<variant>кровоостанавливающее  
<variant>мочегонное  
<variant>ангиопротекторное

345. Для доказательства  
присутствия в растительном сырье  
флавоноидов в ГФ XI

используют реакцию с:

<variant>хлоридом алюминия  
<variant>раствором Люголя

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	54 стр из 55

<variant>концентрированной серной кислотой

<variant>едким натром

<variant>хлоридом окисного железа

346. В качестве сырья у горца птичьего используют:

<variant>траву

<variant>листья

<variant>цветки

<variant>корни

<variant>плоды

347. 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

348. В качестве сырья, используемого для получения рутина, у софоры японской заготавливают:

<variant>бутоны

<variant>кору

<variant>цветки

<variant>листья

<variant>плоды

349. Лекарственные растения рода горец относятся к семейству:

<variant>Polygonaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Rosaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Hypericaceae

350. Трава горца перечного стандартизуют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов в пересчете на кверцетин

<variant>кверцетина

<variant>рутина

<variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин

<variant>экстрактивных веществ,

извлекаемых 70% спиртом

351. Сушеница топяная

произрастает:

<variant>на высыхающих болотах, полях и залежах

<variant>на сухих песчаных почвах

<variant>в поймах рек

<variant>во влажных хвойных лесах

<variant>по берегам горных рек

352. У стальника полевого в качестве сырья используют:

<variant>корни

<variant>корневища с корнями

<variant>цветки

<variant>траву

<variant>корневища и корни

353. Препарат «Аренарин» получают из сырья:

<variant>бессмертника песчаного

<variant>бузины черной

<variant>пижмы обыкновенной

<variant>хвоща полевого

<variant>сушеницы топяной

354. 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

355. Сушеница топяная

применяется как средство:

<variant>гипотензивное

<variant>кровоостанавливающее

<variant>желчегонное

<variant>потогонное

<variant>мочегонное

356. Хвощ полевой

произрастает:

<variant>по всей территории Казахстана и РФ, кроме Крайнего Севера

<variant>только в тропических странах

<variant>только на Дальнем Востоке

<variant>только на Кавказе

<variant>по всей территории Казахстана и РФ

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	66-19
Контрольно-измерительные средства	55 стр из 55

357. Лютеолин по классификации флавоноидов относится к производным:

<variant>флавона  
<variant>флавонона  
<variant>флавононола  
<variant>флавонола  
<variant>халкона

358. Содержание флавоноидов в траве сушеницы топяной по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим  
<variant>титрометрическим  
<variant>гравиметрическим  
<variant>денситометрическим  
<variant>фотоэлектроколориметрическим

359. В медицине используют траву, заготовляемую от Equisetum:

<variant>arvense  
<variant>pratense

<variant>sylvaticum

<variant>palustre

<variant>fluviatile

360. На фитохимический анализ на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава горицвета», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Биологический

<variant>Физический

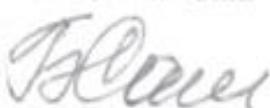
<variant>Биохимический

<variant>Химический

<variant>Физико-химический

Составитель: қ.ф.н., профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  
Протокол № 106 Дата: 26.06.25г.



д.ф.н., проф. Сагиндыкова Б.А.