

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

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

Код дисциплины:	Fgz 3302-1
Название дисциплины:	Фармакогнозия-1
Название и шифр ОП:	6B10106 «Фармация»
Объем учебных часов/ кредитов:	120 (IV кредита)
Курс и семестр изучения:	3 курс IV семестр

Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Фармакогнозия как дисциплина. Задачи и цели дисциплины?
2. Цели, задачи фармакогнозии на современном этапе развития медицины фармации. Роль фармакогнозии в улучшении лекарственного снабжения населения.
3. Какова цель проведения гистохимического анализа?
4. Какая нормативная документация регламентирует методы определения доброкачественности лекарственного растительного сырья?
5. Что называют примесью в лекарственном растительном сырье? Какие бывают примеси?
6. Что такое «влажность» лекарственного растительного сырья? Какова методика ее определения?
7. Что такое «зола общая»? Методика определения этих показателей.
8. Что такое «зола, нерастворимая в растворе 10 % HCl»? Методика определения этих показателей.
9. Что такое измельченность лекарственного растительного сырья? Как она определяется в цельном сырье?
10. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья (заготовка, правила сбора, правила сушки).
11. Анализ различных морфологических групп лекарственного растительного сырья (листья, травы, цветки, плоды, семена, кора, корни и другие подземные органы)
12. Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья
13. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья
14. Подлинность и доброкачественность ЛРС
15. Методы приема ЛРС
16. Отбор проб ЛРС и виды проб
17. Товароведческий анализ сырья
18. Определение содержания измельченных частиц
19. Определение примесей
20. Определение влаги
21. Определение золы общей и нерастворимой в 10% кислоте хлороводородной
22. Определение действующих и экстрактивных веществ;
23. Определение степени зараженности сырья амбарными вредителями
24. Полисахариды и его производные
25. Лекарственные растения содержащие производные полисахаридов
26. Качественные реакции пектина, инулина, слизи, крахмала
27. Назовите методы определения количественного состава лекарственного растительного сырья содержащего полисахариды
28. Физические свойства производных полисахаридов
29. Химические свойства производных полисахаридов
30. Правила сбора, сушки и хранения ЛРС содержащего полисахариды
31. Витамины и его классификация
32. Лекарственные растения содержащие витамины
33. Назовите методы определения количественного состава лекарственного растительного сырья содержащего витамины
34. Физические свойства витаминов
35. Химические свойства витаминов
36. Правила сбора, сушки и хранения ЛРС содержащего витамины
37. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Рябина обыкновенная.
38. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Алтей лекарственный.
39. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крапива двудомная.
40. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую

классификацию для лекарственного растения Подорожник большой.

41. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пастушья сумка.

42. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Нюотки аптечные.

43. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шиповник майский.

44. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Лен обыкновенный

45. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Мать-и-мачеха

Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Получение эфирных масел, методы.
2. Исследование и стандартизация эфирных масел
3. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (ациклические монотерпены) (внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на эфирные масла).
4. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (моноциклические монотерпены) (внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на эфирные масла).
5. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (бициклические монотерпены) (внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на эфирные масла).
6. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (ациклические монотерпены) (количественное определение эфирного масла в сырье по фармакопейной методике, определение некоторых констант эфирного масла).
7. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (моноциклические монотерпены) (количественное определение эфирного масла в сырье по фармакопейной методике, определение некоторых констант эфирного масла).
8. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (бициклические монотерпены) (количественное определение эфирного масла в сырье по фармакопейной методике, определение некоторых констант эфирного масла).
9. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (сесквитерпены) (внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на эфирные масла).
10. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (ароматические соединения) (внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на эфирные масла).
11. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (сесквитерпены) (количественное определение эфирного масла в сырье по фармакопейной методике, определение некоторых констант эфирного масла).
12. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (ароматические соединения) (количественное определение эфирного масла в сырье по фармакопейной методике, определение некоторых констант эфирного масла).
13. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (смолы) (внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на эфирные масла).
14. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (бальзамы) (внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на эфирные масла).
15. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (смолы) (количественное определение эфирного масла в сырье по фармакопейной методике, определение некоторых констант эфирного масла).
16. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (бальзамы) (количественное определение эфирного масла в сырье по фармакопейной методике, определение некоторых констант эфирного масла).

17. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (ациклические алкалоиды) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
18. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (алкалоиды с азотом в боковой цепи) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
19. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (ациклические алкалоиды) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
20. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (алкалоиды с азотом в боковой цепи) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
21. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пирролизидина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
22. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пирролизидина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
23. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пиридина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
24. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пиперидина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
25. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные хинолина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
26. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные хинолизидина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
27. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пирролизидина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
28. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пирролизидина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
29. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пиридина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
30. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пиперидина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
31. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные хинолина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
32. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные хинолизидина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
33. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные изохинолина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
34. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные индола) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
35. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пурина) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).

36. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные изохинолина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
37. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные индола) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
38. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные пурина) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
39. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (стероидные алкалоиды) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
40. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (дитерпеновые алкалоиды) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение)).
41. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (стероидные алкалоиды) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
42. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (дитерпеновые алкалоиды) (количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).
43. Лекарственные растения и их препараты в кардиологии.

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора
2. Ибрагимова З.Е.-старший преподаватель

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Протокол №19 от « 02» 06 2023 г.

Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Система стандартизации в Республике Казахстан.
2. Порядок разработки, согласования и утверждения НД на ЛРС.
3. Категории НД на ЛРС: Государственная фармакопея (ГФ), Аналитическая нормативная документация (АНД), временная аналитическая нормативная документация (ВАНД), ГОСТ, ОСТ, спецификация.
4. Структура АНД, ВАНД на ЛРС. Требования НД, предъявляемые к качеству ЛРС.
5. Классификация ЛРС: химическая, морфологическая, ботаническая, фармакологическая и др.
6. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы.
7. Классификация ЛРС и химический состав
8. Фитохимия лекарственного растения
9. Биосинтез первичного и вторичного синтеза
10. Биогенез терпеноидов, фенольных соединений и алкалоидов
11. Влияние факторов внешней среды, условий сушки и хранения. Особенности накопления БАВ в различных частях ЛРС.
12. Качественные реакции на различные биологически активные вещества.
13. Распространение в растениях эфирных масел.
14. Лекарственные растения и сырье содержащие смолы и бальзамы
15. Лекарственные растения и сырье содержащие полисахариды
16. Лекарственные растения и сырье содержащие витамины
17. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные алкалоидов с азотом в боковой цепи и ациклические алкалоиды, пирролидин, пирролизидин, пиридин, пиперидин, хинолин и хинолизидин)

18. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (производные изохинолина, индола, пурина, стероидные и дитерпеновые алкалоиды)
19. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (ациклические, моноциклические, бициклические, монотерпены, сесквитерпены, ароматные соединения)

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора
2. Ибрагимов З.Е.-старший преподаватель

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Протокол №19 от « 02» 06 2023 г.

Техническая спецификация для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакогнозия -1»

№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
Полисахариды	Понятие – полисахариды. Классификация полисахаридов.		2	2
	Физико-химические свойства полисахаридов.		3	3
	Корень алтея, листья подорожника большого, листья мать и мачехи- латинское название растений и семейства, действующие вещества, медицинское применение.		10	10
	Качественное обнаружение полисахаридов: на крахмал, целлюлозу, инулин, смолы.		5	5
Липиды	Понятие –липиды и жироподобные вещества. Классификация липидов.		2	2
	Свойства и анализ липидов.		3	3
	Качественное обнаружение и количественное определение липидов.		5	5
	Семена подсолнечника, семена какао, воски– латинское название растений их семейство, действующие вещества, и их препараты.		10	10
Витамины	Понятие - витамины. Классификация витаминов.		2	2
	Качественное и количественное определение аскорбиновой кислоты.		5	5
	Плоды шиповника, плоды облепихи крушиновидной, листья крапивы - латинское название сырья и их семейство, действующие вещества и медицинское применение.		10	10
Эфирные масла	Понятие- эфирные масла. Классификация эфирных масел.		2	2

№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
	Физические свойства эфирных масел.		2	2
	Методы получения эфирных масел.		5	5
	Анализ эфирных масел.		5	5
	Шалфей лекарственный, листья мяты перечной, листья эвкалипта- латинское название растений и их семейство, действующие вещества и их препараты.		10	10
	Алкалоиды	Понятие - алкалоиды. Классификация алкалоидов.	2	2
		Физико-химические свойства алкалоидов.	2	2
		Качественное обнаружение алкалоидов: общеосадочные реакции, специфические цветные реакции.	5	5
		Корни красавки, листья дурмана, трава чистотела –латинское название растений и их семейство, действующие вещества, медицинское применение	10	10
Всего			100	

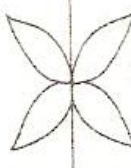
Тестовые задания для промежуточной аттестации 480 тест вопросов

- Взаимоотношения растений со средой и другими организмами изучает:
 - экология
 - систематика
 - анатомия
 - эмбриология
 - морфология
- Аспекты использования растений человеком рассматривает:
 - ботаническое ресурсоведение
 - систематика
 - анатомия
 - эмбриология
 - морфология
- Растения, произрастающие на небольшой территории, т.е. имеющие узкий ареал:
 - эндемики
 - эпифиты
 - монокарпики
 - поликарпики
 - эфемероиды
- Растения обильно увлажненных мест обитания с высокой влажностью атмосферы:
 - гигрофиты
 - мезофиты
 - ксерофиты
 - эпифиты
 - гидрофиты
- Растения местообитаний со средним увлажнением:
 - мезофиты
 - гигрофиты
 - ксерофиты
 - эпифиты
 - гидрофиты
- К климатическим факторам не относится:
 - почва
 - воздух
 - тепло
 - вода
 - свет
- Исторически сложившаяся совокупность видов растений, обитающих на определенной территории:
 - флора
 - фауна
 - биоценоз
 - геоценоз
 - популяция

8. Сложный процесс, связанный с перестройкой внутренних явлений в организме:
- A. акклиматизация
 - B. интродукция
 - C. эмбриология
 - D. анатомия
 - E. экология
9. У череды трехраздельной в качестве сырья используют:
- A. траву
 - B. листья
 - C. цветки
 - D. корни
 - E. плоды
10. Сырье «Folia» заготавливают от растения:
- A. *Tussilago farfara*
 - B. *Althaea officinalis*
 - C. *Tilia cordata*
 - D. *Linum usitatissimum*
 - E. *Plantago psyllium*
11. На рисунке изображено листорасположение:



- A. очередное
 - B. мутовчатое
 - C. супротивное
 - D. верхнее
 - E. нижнее
12. На рисунке изображено листорасположение:



- A. мутовчатое
- B. очередное
- C. супротивное
- D. верхнее

- E. нижнее
13. Сырье «Flores» заготавливают от растений:
- A. *Calendula officinalis*
 - B. *Urtica dioica*
 - C. *Rosa rugosa*
 - D. *Fragaria vesca*
 - E. *Capsella bursa pastoris*
14. У мяты перечной в качестве сырья заготавливают:
- A. листья
 - B. траву
 - C. цветки
 - D. корни
 - E. семена
15. У девясила высокого в качестве сырья заготавливают:
- A. корневища и корни
 - B. корни
 - C. траву
 - D. корневища с корнями
 - E. цветки
16. У аниса обыкновенного в качестве сырья заготавливают:
- A. плоды
 - B. цветки
 - C. траву
 - D. листья
 - E. корни
17. На рисунке изображено листорасположение:

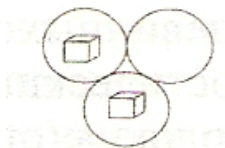


- A. супротивное
 - B. очередное
 - C. мутовчатое
 - D. верхнее
 - E. нижнее
18. < На рисунке изображены:



- A. друзы
- B. призматические кристаллы
- C. рафиды

- D. сферокристаллы
E. кристаллический песок
19. На рисунке изображены:



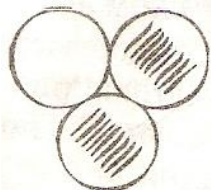
- A. призматические кристаллы
B. друзы
C. рафиды
D. сферокристаллы
E. кристаллический песок
20. На рисунке изображен край листовой пластинки:



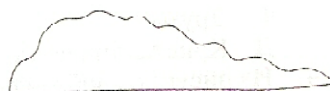
- A. Пильчатый
B. Зубчатый
C. Цельный
D. Выямчатый
E. Городчатый
21. На рисунке изображена форма листовой пластинки:



- A. Ланцетная
B. Яйцевидная
C. Обратнойцевидная
D. Овальная
E. Продолговатая
22. На рисунке изображены включения оксалата кальция:



- A. Рафиды
B. Друзы
C. Призматические кристаллы
D. Сферо-кристаллы
E. Кристаллический песок
23. На рисунке изображен край листовой пластинки:



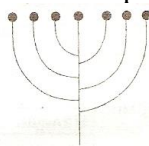
- A. Зубчатый
B. Пильчатый
C. Цельный
D. Выямчатый
E. Городчатый
24. На рисунке изображена форма листовой пластинки:



- A. Обратнойцевидная
B. Яйцевидная
C. Овальная
D. Ланцетная
E. Продолговатая
25. На рисунке изображена схема строения соцветия:



- A. Кисть
B. Корзинка
C. Зонтик
D. Щиток
E. Метелка
26. На рисунке изображена схема строения соцветия:



- A. Щиток
B. Корзинка
C. Зонтик
D. Кисть
E. Головка
27. На рисунке изображен край листовой пластинки:

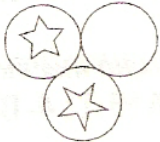


- A. Выямчатый
B. Зубчатый
C. Цельный

- D. Пильчатый
E. Городчатый
28. На рисунке изображена форма
листовой пластинки:



- A. Овальная
B. Яйцевидная
C. Продолговатая
D. Ланцетная
E. Обратнойцевидная
29. На рисунке изображены включения
оксалата кальция:



- A. Друзы
B. Призматические кристаллы
C. Рафиды
D. Сферо-кристаллы
E. Кристаллический песок
30. У *Anisum vulgare* в качестве сырья
заготавливают:
A. плоды
B. цветки
C. траву
D. корни
E. листья
31. На рисунке изображено жилкование
листа:



- A. Дуговидное
B. Перистое
C. Параллельное
D. Пальчатое
E. Дихотомическое
32. Сырье *Herba* заготавливают от
растения:

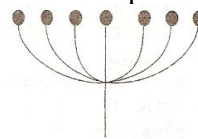
- A. *Capsella bursa pastoris*
B. *Calendula officinalis*
C. *Urtica dioica*
D. *Rosa majalis*
E. *Citrus paradise*
33. На рисунке изображен край листовой
пластинки:



- A. Цельный
B. Зубчатый
C. Пильчатый
D. Выямчатый
E. Городчатый
34. На рисунке изображено жилкование
листа:



- A. Пальчатое
B. Дуговидное
C. Параллельное
D. Перистое
E. Дихотомическое
35. На рисунке изображена схема
строения соцветия:



- A. Зонтик
B. Корзинка
C. Завиток
D. Кисть
E. Щиток
36. Жилкование у листа ландыша:
A. дуговое
B. сетчатое
C. пальчатое
D. дихотомическое
E. параллельное
37. У валерианы лекарственной цветки:
A. асимметричные
B. актиноморфные
C. однополые
D. обоеполые
E. зигоморфные

38. На рисунке изображена схема строения соцветия:



- A. Корзинка
- B. Щиток
- C. Зонтик
- D. Кисть
- E. Метелка

39. Тип плода шиповника:

- A. многоорешек
- B. многолисточка
- C. многокостянка
- D. земляничина
- E. боб

40. Тип соцветия сложноцветных:

- A. корзинка
- B. колос
- C. початок
- D. щиток
- E. кисть

41. Препарат «Ламинарид» применяют как средство:

- A. слабительное
- B. кровоостанавливающее
- C. мочегонное
- D. отхаркивающее
- E. спазмолитическое

42. Отхаркивающим действием обладают:

- A. трава душицы
- B. листья шалфея лекарственного
- C. листья эвкалипта
- D. листья мяты перечной
- E. трава Melissa лекарственной

43. Трава чабреца применяется как средство:

- A. отхаркивающее
- B. успокаивающее
- C. желчегонное
- D. вяжущее
- E. спазмолитическое

44. Плоды фенхеля применяются как средство:

- A. отхаркивающее
- B. желчегонное
- C. седативное
- D. мочегонное
- E. противовоспалительное

45. Листья березы обладают действием:

- A. мочегонным
- B. седативным
- C. кровоостанавливающим
- D. отхаркивающим
- E. желчегонным

46. Препараты красавки обладают действием:

- A. спазмолитическим
- B. отхаркивающим
- C. кардиотоническим
- D. желчегонным
- E. противомикробным

47. Почки березы заготавливают:

- A. весной, до распускания чешуек на верхушке почки
- B. весной, до появления зеленой верхушечки листочков
- C. в течение всего осенне-зимнего периода
- D. в течение всей зимы
- E. поздней осенью

48. Корни барбариса обыкновенного заготавливают в:

- A. течение всего периода вегетации
- B. период цветения
- C. конце вегетации
- D. начале вегетации
- E. начале и конце вегетации

49. При первичной обработке корней барбариса после выкапывания из земли исключают стадию:

- A. промывания в воде
- B. удаления других частей производящего растения
- C. отряхивания от земли
- D. удаления органических примесей
- E. разрубания на куски

50. Для растений семейства Розоцветных характерно строение плодов:

- A. костянка
- B. стручечек
- C. боб
- D. листовка
- E. желудь

51. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:

- A. своему наименованию
- B. числовым показателям
- C. срокам заготовки
- D. основному действию

- Е. срокам годности
52. К сочным плодам относится:
- А. костянка
 - В. боб
 - С. орех
 - Д. коробочка
 - Е. семянка
53. Для установления подлинности лекарственного растительного сырья используют метод:
- А. макроскопический
 - В. денситометрический
 - С. гравиметрический
 - Д. биологический
 - Е. потенциометрический
54. При описании внешних признаков корневищ с корнями чемерицы не определяют:
- А. вкус
 - В. характера и цвета излома
 - С. запах
 - Д. цвет
 - Е. размеров сырья
55. Корни почти цилиндрической формы или расщепленные вдоль на 2-4 части, длиной 10-35 см и толщиной до 2 см. Поверхность продольно-морщинистая. Излом шероховатый, снаружи волокнистый. Цвет снаружи серовато-бурый, на изломе серовато-белый. Запах слабый, своеобразный. Вкус сладковатый, с ощущением слизистости. Это описание сырья:
- А. алтея лекарственного
 - В. подорожника большого
 - С. ламинарии японской
 - Д. лопуха большого
 - Е. льна обыкновенного
56. Сырье состоит из цельных или частично осыпавшихся корзинок диаметром до 5 см, без цветоносов. Цветоложе голое, слегка выпуклое. Краевые цветки язычковые, срединные – трубчатые. Цвет оранжевый. Запах слабый, вкус солоновато-горький. Это описание сырья:
- А. ноготков лекарственных
 - В. земляники лесной
 - С. рябины обыкновенной
 - Д. пастушьей сумки
 - Е. облепихи крушиновидной
57. Цельные ложные плоды, очищенные от чашелистиков и плодоножек. Форма шаровидная, яйцевидная или продолговатая. Длина до 2,5 см, диаметр до 3 см. Плоды твердые, хрупкие, поверхность морщинистая. Наверху плода может находиться либо отверстие, либо пятиугольная площадка. Цвет от оранжево-красного до темно-красного. Вкус кисло-сладкий, без запаха. Это описание сырья:
- А. шиповника
 - В. калины обыкновенной
 - С. черной смородины
 - Д. облепихи
 - Е. каллендулы
58. Листья цельные или частично измельченные, 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 или буровато-зеленый, снизу – более светлый. Запах слабый, своеобразный. Вкус не определяется. Это описание сырья:
- А. красавки обыкновенной
 - В. белены черной
 - С. чистотела большого
 - Д. термопсиса ланцетного
 - Е. дурмана обыкновенного
59. Для просветления листьев при приготовлении микропрепарата используют:
- А. гидроксид натрия 5%
 - В. этиловый спирт 96%
 - С. глицерин
 - Д. хлороформ
 - Е. воду
60. В качестве включающей жидкости при приготовлении микропрепаратов листьев используют:
- А. глицерин
 - В. гидроксид натрия
 - С. соляную кислоту
 - Д. хлороформ
 - Е. этиловый спирт
61. Для просветления цветков при приготовлении микропрепарата используют:
- А. гидроксид натрия
 - В. смесь глицерина со спиртом
 - С. глицерин

- D. спирт
E. соляную кислоту
62. Для микроскопического анализа цельных трав ГФ XI используют:
- A. препарат листа с поверхности
B. поперечный срез листа
C. поперечный срез стебля
D. препарат цветка с поверхности
E. препарат стебля с поверхности
63. Для растений семейства яснотковых характерен устьичный комплекс:
- A. диацитный
B. аномоцитный
C. анизоцитный
D. парацитный
E. стеблей и цветков
64. В корях сердцевинные лучи находятся:
- A. только во вторичной коре
B. в колленхиме
C. и в первичной, и во вторичной коре
D. только в первичной коре
E. в склеренхиме
65. В корях кристаллы оксалата кальция находятся:
- A. и в первичной, и во вторичной коре
B. только во вторичной коре
C. только в первичной коре
D. в колленхиме
E. в склеренхиме
66. В корях волокна находятся:
- A. и в первичной, и во вторичной коре
B. только во вторичной коре
C. только в первичной коре
D. в колленхиме
E. в склеренхиме
67. В корях каменные клетки находятся:
- A. и в первичной, и во вторичной коре
B. только во вторичной коре
C. только в первичной коре
D. в колленхиме
E. в склеренхиме
68. Для микроскопического строения листа мяты перечной характерно наличие:
- A. круглых эфирномасличных железок
B. млечников
C. секреторных ходов
D. овальных эфирномасличных железок
E. вместилищ
69. К экзогенным эфирномасличным образованиям относят:
- A. железки
B. вместилища
C. каналы
D. секреторные ходы
E. специализированные клетки паренхимы
70. Эфирное масло в плодах сельдерейных локализуется в:
- A. эфирномасличных каналцах
B. паренхимных клетках
C. эфирномасличных вместилищах
D. эфирномасличных железках
E. клетках гиподермы
71. Лубяные волокна в корнях алтея локализируются в:
- A. коре
B. пробке
C. древесине
D. коре и древесине
E. коре и пробке
72. Клетки со слизью в корнях алтея локализируются в:
- A. в коре и древесине
B. древесине
C. коре
D. пробке
E. ксилеме
73. Для установления подлинности лекарственного растительного сырья используют метод:
- A. микроскопический
B. биологический
C. гравиметрический
D. титриметрический
E. спектрофотометрический
74. В качестве включающей жидкости при микроскопическом анализе используют:
- A. хлоралгидрат
B. этиловый спирт
C. хлороформ
D. раствор щелочи
E. вазелиновое масло
75. Для микроскопического анализа из цельной коры готовят:
- A. поперечный срез
B. препарат с поверхности
C. продольный срез
D. «давленный» препарат
E. резаное сырье
76. В корнях вторичного строения сердцевинные лучи расположены:
- A. и в коре, и в древесине
B. только в древесине

- C. только в коре
D. только во вторичной коре
E. только в первичной коре
77. В корнях вторичного строения сосуды:
A. расположены только в древесине
B. расположены только в коре
C. расположены только во вторичной коре
D. расположены и в коре, и в древесине
E. расположены только в первичной коре
78. К эндогенным эфирномасличным образованиям относятся:
A. канальца
B. железистые волоски
C. железистые пятна
D. железки
E. вместилища
79. Включения оксалата кальция в листьях красавки обыкновенной представлены:
A. кристаллическим песком
B. призматическими кристаллами
C. друзами
D. рафидами
E. сферокристаллами
80. Включения оксалата кальция в листьях дурмана представлены преимущественно:
A. друзами
B. кристаллическим песком
C. призматическими кристаллами
D. рафидами
E. сферокристаллами
81. Для анатомического строения листа чистотела характерно наличие:
A. млечников вдоль жилок
B. цистолитов
C. вместилищ
D. рафид
E. железок
82. Включения оксалата кальция в корнях чемерицы представлены:
A. рафидами
B. друзами
C. призматическими кристаллами
D. кристаллическим песком
E. сферокристаллами
83. Зерна крахмала состоят из:
A. амилозы и амилопектина
B. фруктозы и рамнозы
C. полиуроновых кислот
D. сахарозы
- E. кальциевых солей уроновых кислот
84. Инулин в растительном сырье можно обнаружить с помощью реактива:
A. Молиша после реакции с иодом
B. Молиша
C. Люголя
D. Легалья в щелочной среде
E. Флороглюцида и соляной кислоты
85. Положительная реакция на инулин наблюдается в сырье:
A. лопуха большого
B. подорожника большого
C. алтея лекарственного
D. льна обыкновенного
E. ламинарии японской
86. Для обнаружения слизи в корнях алтея ГФ XI использует реакцию с:
A. щелочью
B. тушью
C. метиленовым синим
D. йодом
E. метиленовым синим и хлоридом окислого железа
87. Присутствие эфирного масла в лекарственном растительном сырье можно обнаружить реакцией с:
A. суданом III
B. флорглюцином и соляной кислотой
C. бензидином
D. хлор-цинк-йодом
E. раствором едкого натра
88. Душица обыкновенная произрастает на:
A. лесных опушках и полянах
B. полях и огородах как сорняк
C. на заболоченных лугах
D. торфяных болотах
E. каменистых склонах
89. Вахта трехлистная произрастает:
A. по травянистым и моховым болотам
B. на суходольных лугах
C. в сырых широколиственных лесах
D. по пустырям и обочинам дорог
E. как сорняк на полях и огородах
90. Бадан толстолистный произрастает на:
A. юге Сибири
B. европейской части РФ
C. Северном Кавказе
D. Дальнем Востоке
E. Украине
91. Эфедра хвощевая произрастает:
A. в Средней Азии
B. на Кавказе

- C. на Дальнем Востоке
D. на Крайнем Севере
E. в европейской части РФ
92. Софора толстоплодная произрастает:
A. в Средней Азии
B. на Кавказе
C. в европейской части РФ
D. на Крайнем Севере
E. на Дальнем Востоке
93. Листья шалфея лекарственного сушат при температуре:
A. 35-40⁰C
B. 60-70⁰C
C. 50-60⁰C
D. 90⁰C
E. 100⁰C
94. Корни одуванчика сушат при температуре:
A. 40-50⁰C
B. 30-35⁰C
C. 80-90⁰C
D. выше 100⁰C
E. 70-80⁰C
95. Почки сосны сушат при температуре:
A. 18-20⁰C, в естественных условиях
B. 50-60⁰C
C. 80-90⁰C
D. 35-40⁰C
E. искусственную сушку использовать нельзя
96. Цветки ноготков лекарственных сушат при температуре:
A. 40-50⁰C
B. 80-90⁰C
C. 35-40⁰C
D. 45-50⁰C
E. 75-85⁰C
97. Плоды шиповника сушат при температуре:
A. 80-90⁰C
B. 35-40⁰C
C. 40-50⁰C
D. 45-60⁰C
E. выше 100⁰C
98. Окончание сушки корней алтея определяют по следующим признакам:
A. корни ломаются с характерным треском
B. корни становятся мягкими, эластичными
C. земля легко отделяется от корней
D. корни на изломе темнеют
E. корни не пачкают руки
99. Сырье алтея лекарственного хранится:
A. по общей группе хранения
B. отдельно, как эфирномасличное
C. не более 3 ч, так как используется в свежем виде
D. отдельно, как сильнодействующее
E. отдельно, как плоды и семена
100. Сырье тысячелистника хранится:
A. как эфирномасличное
B. как плоды и семена
C. по общей группе хранения
D. как сильнодействующее
E. используется в свежем виде
101. Трава душицы хранится как:
A. эфирномасличное сырье
B. сильнодействующее и ядовитое сырье
C. плоды и ягоды
D. сырье общей группы хранения
E. плоды и семена
102. Сырье белены черной хранят:
A. отдельно, как сильнодействующее
B. отдельно, как эфирномасличное
C. отдельно, как плоды и семена
D. по общей группе
E. используют в свежем виде
103. Сырье чистотела хранят:
A. отдельно, как сильнодействующее
B. отдельно, как плоды и семена
C. отдельно, как эфирномасличное
D. по общей группе хранения
E. не более 3 ч, так как используется в свежем виде
104. Сырье чилибухи хранят:
A. отдельно, по списку «А»
B. отдельно, как плоды и семена
C. отдельно, по списку «Б»
D. отдельно как эфирномасличное
E. по общей группе хранения
105. Сырье хмеля обыкновенного хранится:
A. как эфирномасличное
B. как плоды и семена
C. по общей группе хранения
D. как сильнодействующее
E. используется в свежем виде
106. Сырье дурмана обыкновенного хранят:
A. отдельно, как сильнодействующее
B. отдельно, как эфирномасличное
C. отдельно, как плоды и семена
D. по общей группе

- Е. используют в свежем виде
107. Из травы алтея получают:
- А. «Мукалтин»
В. сухой экстракт
С. сироп
D. густой экстракт
Е. «Викаир»
108. Извлечение полисахаридного комплекса из растительного сырья проводят:
- А. этиловым спиртом
В. водой
С. соляной кислотой
D. хлороформом
Е. петролейным эфиром
109. Для обнаружения сахаров используют цветную реакцию с:
- А. карбазолом
В. 10% серной кислотой
С. ацетатом свинца
D. фосфорно-молибденовой кислотой
Е. тимолом
110. Крахмал состоит из молекул глюкозы, соединенных гликозидной связью:
- А. α -1,4- и α -1,6-
В. α -1,4-
С. α -1,6-
D. β -1,4-
Е. α -1,4 и β -1,4-
111. По ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводится:
- А. этиловым спиртом
В. этилацетатом
С. ацетоном
D. хлороформом
Е. ацетатом свинца
112. В медицине разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*:
- А. *major*
В. *lanceolata*
С. *maritima*
D. *media*
Е. *cornuti*
113. Содержание полисахаридов в листьях подорожника большого по ГФ XI определяют методом:
- А. гравиметрическим
В. спектрофотометрическим
С. титриметрическим
- D. денситометрическим
Е. перегонкой с водой
114. Основные свойства жиров характеризует:
- А. температура кипения
В. температура застывания
С. температура плавления
D. летучесть
Е. растворимость
115. Источником невысыхающего жирного масла служат семена:
- А. клещевины
В. подсолнечника
С. кунжута
D. льна
Е. хлопчатника
116. Главной составной частью высыхающих жирных масел являются глицериды кислоты:
- А. линоленовой
В. олеиновой
С. линолевой
D. уксусной
Е. стеариновой
117. Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:
- А. обрабатывают горячим паром
В. кипятят
С. рафинируют
D. обрабатывают раствором едкого натра
Е. обрабатывают раствором HCL
118. Количественное содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом:
- А. Сокслета
В. дистилляции
С. Гинзберга
D. Стокса
Е. анфлеража
119. Для проведения микрохимической реакции на жирное масло используют реактив:
- А. Судан III
В. Драгендорфа
С. Люголя
D. метиленовая синь
Е. Молиша
120. Для доказательства присутствия витамина К в листьях крапивы используют:
- А. тонкослойную хроматографию
В. люминисцентную микроскопию
С. реакцию с пикриновой кислотой

D. газожидкостную хроматографию
E. реакцию с раствором йода
121. Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника определяют методом:

- A. титрометрическим
- B. гравиметрическим
- C. спектрофотометрическим
- D. денситометрическим
- E. фотоэлектроколориметрическим

122. Для обнаружения каротиноидов на хроматограмме используют в качестве детектора:

- A. фосфорномолибденовую кислоту
- B. УФ-свет
- C. 2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия
- D. реактив Драгендорфа
- E. пары йода

123. Филлохинон (витамин К) относится к группе витаминов:

- A. ароматических
- B. гетероциклических
- C. ациклических
- D. алифатических
- E. фенилхромановых

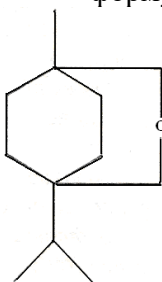
124. Количественное содержание ментола в мятном масле определяют методом:

- A. газожидкостной хроматографии
- B. спектрофотометрическим
- C. фотоэлектроколориметрическим
- D. гравиметрическим
- E. титрометрическим

125. В медицинской практике используется трава, заготавливаемая от *Origanum*:

- A. *vulgare*
- B. *tyttanthum*
- C. *micranta*
- D. *pannonica*
- E. *kohetdaghense*

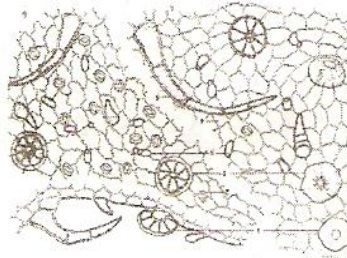
126. На рисунке изображена формула:



- A. цинеола
- B. ментола

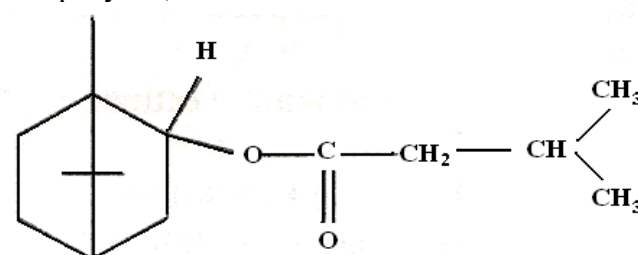
- C. тимола
- D. анетола
- E. карвакрола

127. На рисунке изображено анатомическое строение листа:



- A. мяты перечной
- B. эвкалипта прутовидного
- C. шалфея лекарственного
- D. душицы обыкновенной
- E. тимьян ползучего

128. Соединение, изображенное на рисунке, относится к:



- A. бициклическим монотерпенам
- B. моноциклическим монотерпенам
- C. алифатическим монотерпенам
- D. ароматическим соединениям
- E. ациклическим монотерпенам

129. Девясил высокий относится к семейству:

- A. Asteraceae
- B. Rosaceae
- C. Betulaceae
- D. Apiaceae
- E. Cupressaceae

130. Содержание эфирного масла в лекарственном растительном сырье определяют:

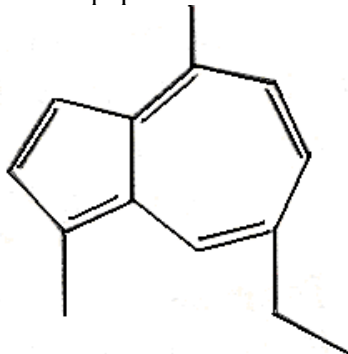
- A. перегонкой с водой
- B. спектрофотометрически
- C. прессованием
- D. титрометрически
- E. денситометрически

131. Ромашка душистая относится к семейству:

- A. Asteraceae
- B. Apiaceae
- C. Asparagaceae

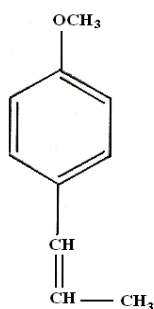
- D. Araceae
E. Asclepiadaceae

132. На рисунке изображена формула соединения, содержащегося в эфирном масле:



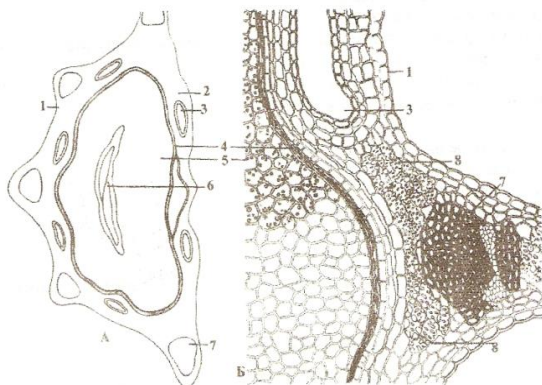
- A. цветков ромашки
B. корневищ с корнями валерианы
C. плодов фенхеля
D. плодов аниса
E. плодов тимьяна

133. На рисунке изображена формула:



- A. анетола
B. матрицина
C. линалоола
D. борнеола
E. тимолола

134. На рисунке изображено анатомическое строение:



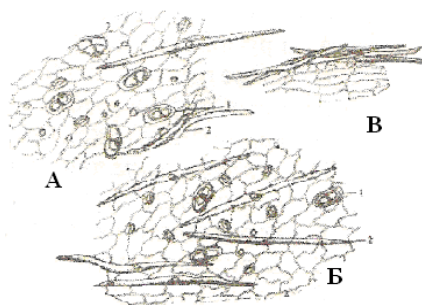
- A. плода фенхеля
B. корня валерианы
C. плода аниса

- D. цветка ромашки
E. трава полыни

135. Сырье «Herba» заготавливают от растения:

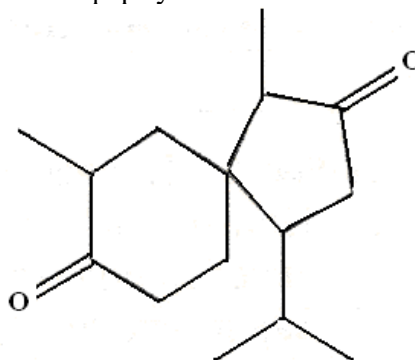
- A. *Matricaria suaveolens*
B. *Matricaria recutita*
C. *Matricaria inodora*
D. *Anthemis cotula*
E. *Artemisia arvensis*

136. На рисунке изображено анатомическое строение листа:



- A. полыни горькой
B. вахты трехлистной
C. тысячелистника обыкновенного
D. мяты перечной
E. аира обыкновенного

137. На рисунке изображена формула:



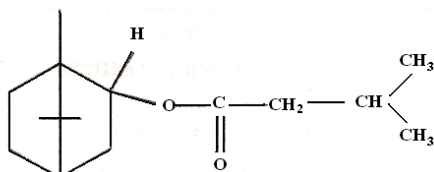
- A. акорона
B. матрицина
C. азарона
D. ахиллина
E. каламен

138. По классификации А.П. Орехова алкалоиды красавки относятся к производным:

- A. тропана
B. индола
C. хинолина
D. пурина
E. изохинолина

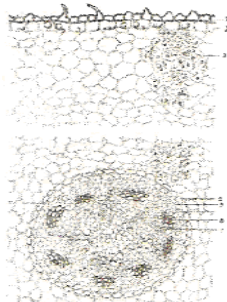
139. *Datura stramonium* –русское название лекарственного растения:

- A. дурмана обыкновенного
B. безвременника великолепного
C. белены черной
D. перца красного
E. крестовника плосколистного
140. При стандартизации травы чистотела по методике ГФ XI определяют содержание:
- A. суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин
B. хелидонина
C. суммы алкалоидов в пересчете на сангвиритрин
D. суммы хелидонина и сангвиритрина
E. экстрактивных веществ, извлекаемых водой
141. При определении содержания глауцина в траве мачка желтого по методике ГФ XI очистку извлечения проводят:
- A. хроматографически
B. осаждением сопутствующих веществ
C. перегонкой с водой
D. осаждением суммы алкалоидов
E. сменой растворителей
142. По классификации А.П. Орехова алкалоиды термопсиса относятся к производным:
- A. хинолизидина
B. тропана
C. пурина
D. индола
E. хинолина
143. По ФС для корневищ с корнями чемерицы проводят качественную реакцию с:
- A. концентрированной H_2SO_4
B. реактивом Молиша
C. реактивом ван-Урка
D. раствором NaOH
E. ледяной уксусной кислотой
144. Соединение, изображенное на рисунке, содержится в эфирном масле:



- A. корневищ с корнями валерианы
B. цветков ромашки
C. плодов тмина
D. плодов фенхеля

- E. листья мяты
145. Эфирное масло мяты перечной получают:
- A. перегонкой с водяным паром
B. прессованием
C. экстракцией органическими растворителями
D. экстракцией сжиженным газом
E. денситометрически
146. На рисунке изображено анатомическое строение корня:

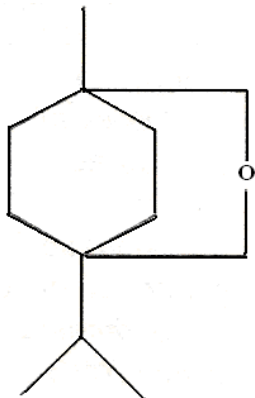


- A. валерианы
B. девясила
C. одуванчика
D. аира
E. ромашки
147. Траву душицы стандартизуют по содержанию:
- A. эфирного масла
B. горечей
C. экстрактивных веществ
D. тимола
E. туйола
148. Для анатомического строение листа мяты перечной характерно наличие:
- A. круглых железок
B. секреторных ходов
C. овальных железок
D. друз оксалата кальция
E. млечников
149. Туйон и туйол входят в состав эфирного масла:
- A. полыни горькой
B. аира болотного
C. тысячелистника обыкновенного
D. ромашки аптечной
E. тмин обыкновенного
150. На рисунке изображено анатомическое строение сыря:



- A. одуванчика
- B. девясила
- C. валерианы
- D. аира
- E. ромашки

151. Данное соединение является основным компонентом эфирного масла:



- A. листьев шалфея
- B. плодов тмина
- C. плодов фенхеля
- D. цветков ромашки
- E. корневищ с корнями валерианы

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

- A. тушью
- B. щелочью
- C. метиленовым синим
- D. раствором аммиака
- E. «двойного окрашивания»

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

- A. гравиметрически
- B. спектрофотометрически
- C. фотоэлектроколориметрически
- D. потенциометрически
- E. титриметрически

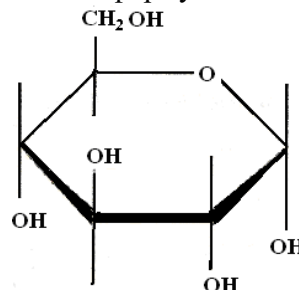
154. Сырье «цветки» заготавливают от растения:

- A. *Tilia cordata*
- B. *Tilia tomentosa*
- C. *Tilia rubra*

D. *Tilia dasystyla*

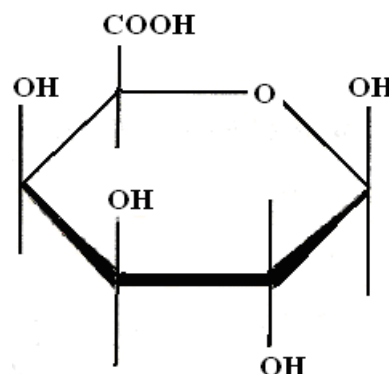
E. *Tilia platyphyllos*

155. 1. На рисунке изображена формула:



- A. глюкозы
- B. фруктозы
- C. арабинозы
- D. галактозы
- E. ксилозы

156. На рисунке изображена формула:



- A. галактуроновой кислоты
- B. фруктозы
- C. глюкозы
- D. галактозы
- E. глюкуроновой кислоты

157. Количественное определение аскорбиновой кислоты (витамина С) в растительном сырье проводят:

- A. титриметрически
- B. гравиметрически
- C. спектрофотометрически
- D. перегонкой с водой
- E. фотоэлектроколориметрически

158. Сырье *Folia* заготавливают от растения:

- A. *Urtica dioica*
- B. *Capsella bursa pastoris*
- C. *Calendula officinalis*
- D. *Rosa majalis*
- E. *Padus avium*

159. По химической классификации каротиноиды относятся к группе витаминов:

- A. алициклических
- B. алифатических
- C. ароматических
- D. гетероциклических
- E. фенилхромановых

160. Цветки ноготков лекарственных по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

- A. экстрактивных веществ
- B. витамина К
- C. каротиноидов
- D. аскорбиновой кислоты
- E. витамина Е

161. Паслен дольчатый относится к семейству:

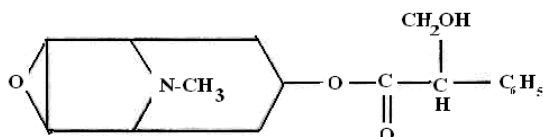
- A. Solonaceae
- B. Asteraceae
- C. Papaveraceae
- D. Asparagaceae
- E. Lamiaceae

162. На рисунке изображено анатомическое строение листа:



- A. чистотела
- B. белены
- C. дурмана
- D. красавки
- E. термопсиса

163. На рисунке изображена формула:



- A. скополамина
- B. атропина

C. эргометрина

D. пахикарпина

E. эфедрина

164. Согласно требованиям НД при качественном анализе рожков спорыньи проводят реакцию с:

- A. реактивом ван-Урка
- B. реактивом Паули
- C. реактивом Кедде
- D. ледяной уксусной кислотой
- E. концентрированной серной кислотой

165. Количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям НД, проводят методом:

- A. обратного титрования
- B. прямого титрования в неводной среде
- C. фотоэлектрокалориметрическим
- D. гравиметрическим
- E. спектрофотометрическим

166. Препарат «Пахикарпина гидройодид» получают из:

- A. травы софоры толстоплодной
- B. травы термопсиса ланцетного
- C. плодов софоры толстоплодной
- D. бутонов софоры японской
- E. плодов софоры японской

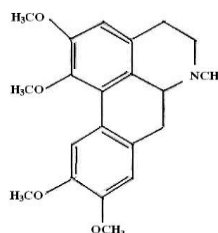
167. Препараты «Розевин» получают из сырья:

- A. катарантуса розового
- B. барвинка малого
- C. пассифлоры инкарнатной
- D. эфедры хвощевой
- E. раувольфии змеиной

168. Vinca minor относится к семейству:

- A. Arosynaceae
- B. Asteraceae
- C. Solanaceae
- D. Asparagaceae
- E. Lamiaceae

169. На рисунке изображена формула:



- A. глауцина
- B. атропина

- C. эргометрина
D. пахикарпина
E. эфедрина
170. Согласно требованиям ГФ XI в листьях красавки определяют содержание:
- A. суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин
B. суммы алкалоидов в пересчете на атропин
C. гиосциамина
D. экстрактивных веществ, извлекаемых водой
E. экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70%
171. Лекарственное растение *Thermopsis lanceolata* относится к семейству:
- A. Fabaceae
B. Lamiaceae
C. Apiaceae
D. Malvaceae
E. Solanaceae
172. На рисунке представлено анатомическое строение листа:



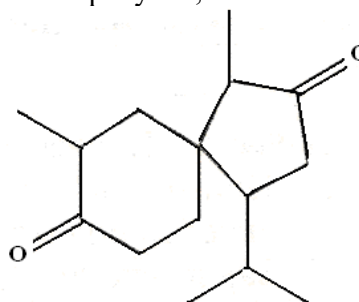
- A. дурмана обыкновенного
B. красавки обыкновенного
C. белены черной
D. чистотела большого
E. термопсиса ланцетного
173. Сырьем для получения препарата «Цититон» является трава:
- A. термопсиса очередноцветкового
B. маклей сердцевидного
C. термопсиса ланцетного
D. мачка желтого
E. паслена дольчатого
174. Препарат «Сангвиритрин» получают из сырья:
- A. маклей мелкоплодной
B. мака снотворного
C. мачка желтого
D. софоры толстоплодной
E. чистотела большого

175. Сырьем мака снотворного являются:
- A. Capita
B. Semina
C. Fructus
D. Herba
E. Cormus

176. Препарат «Глауцина гидрохлорид» получают из сырья:
- A. мачка желтого
B. мака снотворного
C. маклей мелкоплодной
D. чистотела большого
E. софоры толстоплодной

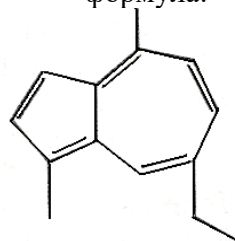
177. Кристаллические включения оксалата кальция в листьях белены представлены:
- A. призматическими кристаллами
B. друзами
C. кристаллическим песком
D. рафидами
E. сферокристаллами

178. Соединение, изображенное на рисунке, относится к группе:



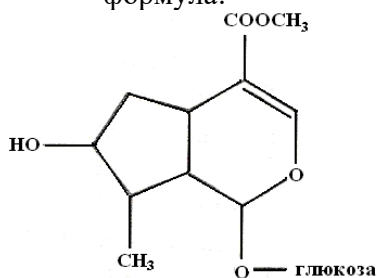
- A. бициклических сесквитерпенов
B. моноциклических сесквитерпенов
C. бициклических монотерпенов
D. моноциклических монотерпенов
E. ациклических монотерпенов

179. На рисунке изображена формула:



- A. хамазулена
B. матрицина
C. акорона
D. карвона
E. анетола

180. На рисунке изображена формула:



- A. логанина
- B. ахиллина
- C. сверозида
- D. араксаина
- E. борнеола

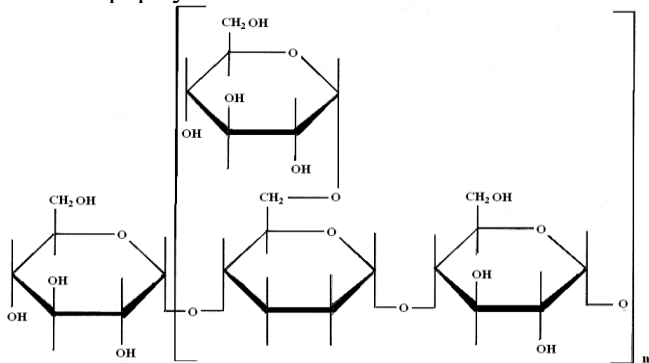
181. Маклейя мелкоплодная относится к семейству:

- A. Papaveraceae
- B. Asteraceae
- C. Solanaceae
- D. Lamiaceae
- E. Malvaceae

182. К группе алкалоидов с атомом азота в боковой цепи относится:

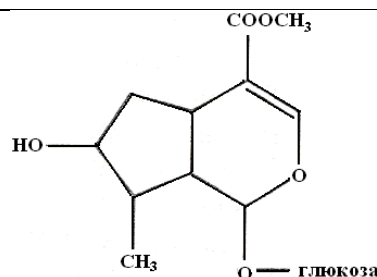
- A. эфедрин
- B. скополамин
- C. атропин
- D. термопсин
- E. эргометрин

183. На рисунке изображена формула:



- A. амилопектина
- B. амилозы
- C. арабинуровой кислоты
- D. инулина
- E. пектовой кислоты

184. На рисунке изображена формула:



- A. логанина
- B. ахиллина
- C. сверозида
- D. араксаина
- E. борнеола

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

- A. высушенные или свежие листья или отдельные листочки сложного листа
- B. высушенные или свежие листья, используемые для медицинских целей
- C. часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза, транспирации и газообмена
- D. боковые, большей частью плоские дорсовентральные органы, состоящие из листовой пластинки, основания и черешка
- E. часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза

186. Плодами в фармацевтической практике называют:

- A. простые и сложные, а также ложные плоды, соплодия и их части
- B. многосемянные одногнездные плоды, образованные одним плодолистиком
- C. одногнездные, сухие плоды, образованные плодолистиком
- D. многосемянные плоды с сочным околоплодником
- E. одногнездные, сочные плоды, образованные плодолистиком

187. Цветками в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

- A. орган семенного размножения покрытосеменных растений
- B. части цветка, а также весь цветок полностью
- C. высушенные отдельные цветки или соцветия, а также их части
- D. смесь лепестков, чашелистиков и остатков цветоложа

Е. высушенные соцветия и их части
188. Травмами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

- А. высушенные или свежие надземные части травянистых растений, реже все растение целиком, состоящее из листовых и цветочных побегов
- В. высушенные надземные части травянистого растения
- С. всю надземную часть травянистого растения
- Д. высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений, представленные листовыми и цветочными побегами
- Е. цветущие верхушки растений длиной 15 см

189. Корой в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

- А. наружную часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников, расположенную к периферии от камбия
- В. покровную ткань стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников
- С. внутреннюю кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников
- Д. наружную кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников
- Е. внутреннюю часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

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

- А. 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
- В. высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков листьев и стеблей, отмерших частей
- С. орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания

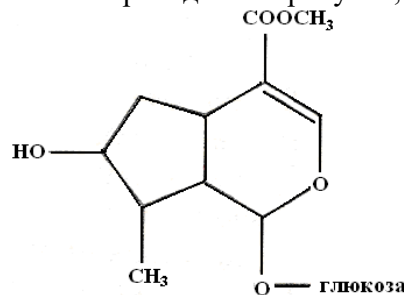
Д. подземные органы, выполняющий функцию закрепления растения в почве

Е. свежие подземные органы многолетних растений

191. Куски корней длиной 2-15 см, толщиной 0,3-3 см, 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:

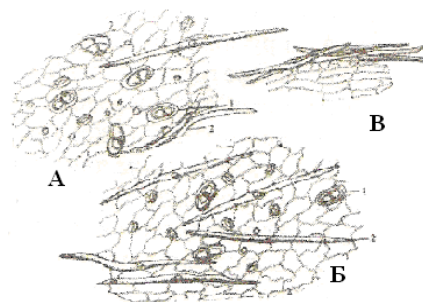
- А. одуванчика
- В. девясила
- С. валерианы
- Д. айра
- Е. лапчатки

192. Соединение, формула которого приведена на рисунке, содержится в:



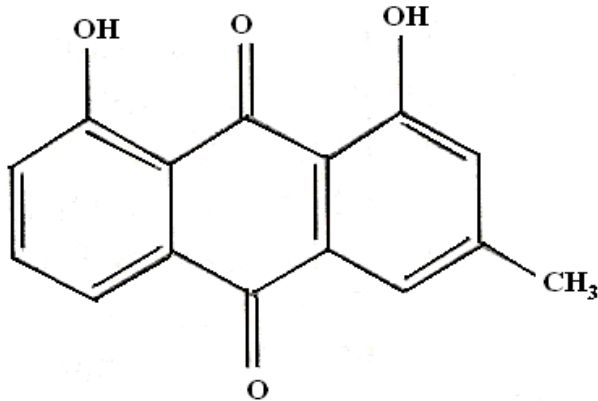
- А. листьях вахты трехлистной
- В. корневищах айра
- С. траве тысячелистника
- Д. корнях одуванчика
- Е. траве полыни

193. На рисунке изображено анатомическое строение листа:



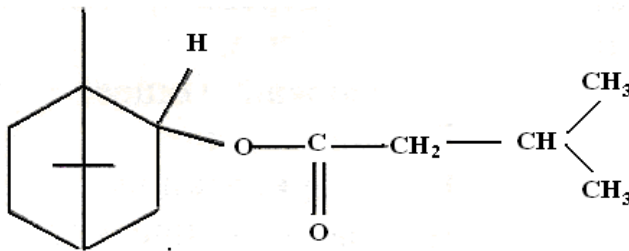
- А. полыни горькой
- В. вахты трехлистной
- С. тысячелистника обыкновенного
- Д. мяты перечной
- Е. айра обыкновенного

194. Соединение, формула которого приведена на рисунке справа, является:



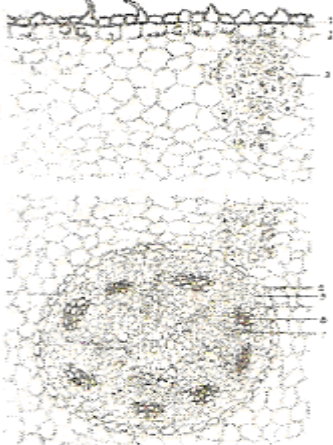
- A. хризофанолом
- B. глюкофрангулином
- C. франгуларозидом
- D. франгула-эмодином
- E. алоэ-эмодином

195. Соединение, изображенное на рисунке, содержится в эфирном масле:



- A. корневищ с корнями валерианы
- B. цветков ромашки
- C. плодов тмина
- D. плодов фенхеля
- E. листья мяты

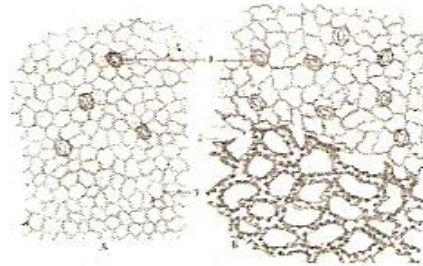
196. На рисунке изображено анатомическое строение корня:



A. валерианы

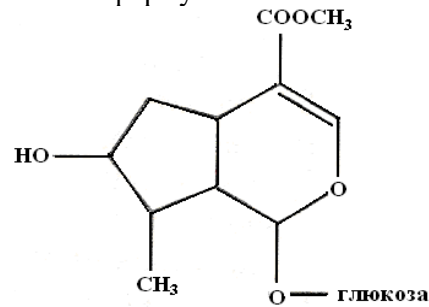
- B. девясила
- C. одуванчика
- D. аира
- E. ромашки

197. На рисунке изображено анатомическое строение листьев:



- A. трифоли
- B. тысячелистника
- C. полыни горькой
- D. мяты перечной
- E. шалфея

198. На рисунке изображена формула:



- A. логанина
- B. ахиллина
- C. сверозида
- D. араксаина
- E. борнеола

199. На рисунке изображено анатомическое строение сырья:



- A. одуванчика
- B. девясила
- C. валерианы
- D. аира

- Е. ромашки
200. Цветки пижмы стандартизуют по содержанию:
- А. суммы флавоноидов и фенолкарбоновых кислот
 - В. фенолкарбоновых кислот
 - С. суммы флавоноидов
 - Д. экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
 - Е. лютеолина
201. Сушеница топяная применяется как средство:
- А. гипотензивное
 - В. кровоостанавливающее
 - С. желчегонное
 - Д. потогонное
 - Е. мочегонное
202. Хвощ полевой произрастает:
- А. по всей территории Казахстана и РФ, кроме Крайнего Севера
 - В. только в тропических странах
 - С. только на Дальнем Востоке
 - Д. только на Кавказе
 - Е. по всей территории Казахстана и РФ
203. В медицине используют траву, заготавливаемую от *Equisetum*:
- А. *arvense*
 - В. *pratense*
 - С. *sylvaticum*
 - Д. *palustre*
 - Е. *fluviatile*
204. Травя фиалки используется как средство:
- А. отхаркивающее
 - В. витаминное
 - С. кровоостанавливающее
 - Д. гипотензивное
 - Е. желчегонное
205. Из цветков пижмы получают:
- А. «Танацехол»
 - В. «Холосас»
 - С. «Танакан»
 - Д. «Хологогум»
 - Е. «Травесил»
206. Бадан толстолистный произрастает на:
- А. юге Сибири
 - В. европейской части РФ
 - С. Северном Кавказе
 - Д. Дальнем Востоке
 - Е. Украине
207. Антигельминтную активность семян тыквы обуславливает соединение, относящееся к:
- А. аминокислотам
 - В. фитостеринам
 - С. полисахаридам
 - Д. флавоноидам
 - Е. фосфолипидам
208. Плоды малины используют в качестве средства:
- А. потогонного
 - В. ветрогонного
 - С. мочегонного
 - Д. отхаркивающего
 - Е. желчегонного
209. Побеги каланхоэ используют для получения:
- А. сока
 - В. жидкого экстракта
 - С. сухого экстракта
 - Д. настойки
 - Е. густого экстракта
210. Листья ортосифона тычиночного по ГФ XI стандартизуют по содержанию:
- А. экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 - В. экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
 - С. сапонинов
 - Д. суммы флавоноидов
 - Е. дубильных веществ
211. При стандартизации чаги по ГФ XI определяют содержание:
- А. хромогенного комплекса
 - В. суммы флавоноидов
 - С. оксикоричных кислот
 - Д. дубильных веществ
 - Е. фенологликозидов
212. Сырье «Semina» заготавливают от растения:
- А. *Cucurbita pepo*
 - В. *Echinacea purpurea*
 - С. *Rubus idaeus*
 - Д. *Inonotus obliquus*
 - Е. *Kalanchoe pinnata*
213. У ортосифона тычиночного в качестве сырья используют:
- А. листья
 - В. траву
 - С. корни
 - Д. цветки
 - Е. плоды

214. Действующим веществом в семенах тыквы является:
- A. 3-амино-3-карбокспирролидин
 - B. оксипролин
 - C. триптофан
 - D. гистидин
 - E. 2-амино-2-карбокспирролидин
 - F. Траву эхинацеи пурпурной используют для получения препарата:
- A. «Эстифан»
 - B. «Экдистен»
 - C. «Эвкалимин»
 - D. «Эвкабал»
 - E. «Эрготал»
215. Сырье «Fructus» заготавливают от растения:
- A. *Rubus idaeus*
 - B. *Cucurbita pepo*
 - C. *Inonotus obliquus*
 - D. *Echinaceae purpurea*
 - E. *Kalanchoe pinnata*
216. При обнаружении в сырье ядовитых растений партия сырья:
- A. не подлежит приемке
 - B. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
 - C. не подлежит приемке после проведения анализа
 - D. подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
 - E. подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
217. При обнаружении в сырье затхлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:
- A. не подлежит приемке
 - B. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
 - C. подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
 - D. подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
- E. не подлежит приемке после проведения анализа
218. При обнаружении в сырье помета грызунов, птиц партия сырья:
- A. не подлежит приемке
 - B. подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
 - C. подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для приготовления галеновых препаратов
 - D. партия должна быть пересортирована и вторично предъявлена к сдаче
 - E. не подлежит приемке после проведения анализа
219. При обнаружении в сырье зараженности амбарными вредителями II и III степеней партия сырья:
- A. подлежит приемке с последующим направлением сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
 - B. подлежит приемке с последующим направлением сырья на фармацевтические фабрики для получения галеновых препаратов
 - C. не подлежит приемке после проведения анализа
 - D. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
 - E. не подлежит приемке
220. При обнаружении в партии сырья поврежденных единиц продукции:
- A. приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции
 - B. вся партия должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
 - C. вся партия не подлежит приемке
 - D. приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, отбирая выборку от поврежденных единиц
 - E. вся партия не подлежит приемке после проведения анализа
221. Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям

- нормативной документации внешнему осмотру подвергают:
- A. каждую транспортную упаковку продукции
 - B. все единицы продукции, попавшие в выборку
 - C. поврежденные единицы продукции
 - D. выборочно, по желанию лица ответственного за качество принимаемой продукции
 - E. не поврежденные единицы продукции
222. При поступлении 61 единицы продукции сырья объем выборки составляет:
- A. 7 единиц
 - B. 5 единиц
 - C. 6 единиц
 - D. 8 единиц
 - E. 61 единицу
223. Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части:
- A. других неядовитых растений
 - B. сырья, утратившего естественную окраску
 - C. ядовитых растений
 - D. этого же растения, не являющегося сырьем
 - E. другие части этого же растения
224. Часть партии сырья, предназначенная для определения подлинности и доброкачественности сырья – это:
- A. аналитическая проба
 - B. объединенная проба
 - C. средняя проба
 - D. точечная проба
 - E. специальная проба
225. Масса средней пробы цельного лекарственного растительного сырья:
- A. указана в общей статье ГФ XI на приемку
 - B. указана в частной статье на конкретное сырье
 - C. указана в общей статье ГФ X на приемку
 - D. берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья
 - E. указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье
226. Масса аналитических проб цельного лекарственного растительного сырья:
- A. указана в общей статье ГФ XI на приемку
 - B. указана в частной статье на конкретное сырье
 - C. указана в общей статье ГФ X на приемку
 - D. берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья
 - E. указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье
227. Недопустимой примесью в лекарственном растительном сырье являются:
- A. части ядовитых растений
 - B. другие части этого же растения
 - C. части других неядовитых растений
 - D. песок, части земли, камешки
 - E. части сырья, утратившие первоначальную окраску
228. Доброкачественность – это соответствие сырья:
- A. всем требованиям нормативной документации
 - B. своему названию
 - C. содержанию примесей
 - D. сроку его годности
 - E. содержанию действующих веществ
229. При определении измельченности цельного лекарственного растительного сырья:
- A. взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
 - B. подсчитывают количество частиц, не прошедших сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
 - C. подсчитывают количество частиц, прошедших через сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
 - D. взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито, с диаметром отверстий, указанных в общей статье ГФ XI «Определение измельченности и примесей»
 - E. взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито, с диаметром отверстий,

- указанных в частной статье ГФ X на конкретное сырье
230. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие:
- A. своему наименованию
 - B. срокам годности
 - C. срокам заготовки
 - D. основному действию
 - E. числовым показателям
231. Определение содержания примесей проводят в...
- A. аналитической пробе
 - B. точечной пробе
 - C. средней пробе
 - D. объединенной пробе
 - E. специальной пробе
232. Степень зараженности амбарными вредителями определяют в пробе:
- A. специальной
 - B. объединенной
 - C. средней
 - D. аналитической
 - E. точечной
233. В случае установления неоднородности сырья при внешнем осмотре партия сырья:
- A. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
 - B. не подлежит приемке
 - C. бракуется после проведения анализа
 - D. подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
 - E. подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
234. При обнаружении плесени и гнили во время внешнего осмотра партия сырья:
- A. не подлежит приемке
 - B. бракуется после проведения анализа
 - C. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
 - D. подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
 - E. подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические
- предприятия для получения индивидуальных препаратов
235. При установлении засоренности посторонними растениями во время внешнего осмотра в количествах, явно превышающих допустимые примеси партия сырья:
- A. не подлежит приемке
 - B. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
 - C. подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
 - D. подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
 - E. не подлежит приемке после проведения анализа
236. Партией лекарственного растительного сырья считают:
- A. количество сырья массой не менее 50 кг, однородного по всем показателям и оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
 - B. количество сырья массой не более 30 кг одного наименования, однородного по всем показателям и оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
 - C. количество сырья массой не менее 50 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
 - D. количество сырья массой не более 50 кг, однородного по всем показателям
 - E. количество сырья массой не менее 100 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
237. Радиационный контроль лекарственного растительного сырья проводится в пробе:
- A. специальной
 - B. аналитической
 - C. объединенной
 - D. средней
 - E. точечной

238. Средняя проба – это часть пробы:
- A. объединенной
 - B. специальной
 - C. точечной
 - D. аналитической
 - E. средней
239. Микробиологическая чистота лекарственного растительного сырья определяется в пробе:
- A. специальной
 - B. средней
 - C. объединенной
 - D. аналитической
 - E. точечной
240. В медицине используется трава, заготавливаемая от растения:
- A. *Leonurus cardiaca*
 - B. *Leonurus tataricus*
 - C. *Leonurus sibiricus*
 - D. *Leonurus glaucescens*
 - E. *Leonurus lanata*
241. Допустимыми примесями в лекарственном растительном сырье являются:
- A. песок, кусочки земли, мелкие камешки
 - B. нестандартные части сырья
 - C. части ядовитых растений
 - D. части сырья, пораженные вредителями
 - E. части сырья, утратившие первоначальную окраску
242. Числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% растворе хлористоводородной кислоты» – это остаток, полученный после:
- A. обработки общей золы 10% растворе хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием до постоянной массы
 - B. растворения в 10% растворе хлористоводородной кислоты продуктов сжигания сырья
 - C. обработки 10% растворе хлористоводородной кислоты минеральных примесей в навеске сырья
 - D. обработки сырья 10% раствором хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием
 - E. прокаливании и обработки минеральных примесей, содержащихся
- в навеске сырья, 10% растворе хлористоводородной кислоты
243. Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:
- A. сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105⁰С
 - B. сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200⁰С
 - C. при высушивании свежезаготовленного сырья
 - D. сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500⁰С до постоянной массы
 - E. сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110⁰С
244. Минеральная примесь – это:
- A. комочки земли, мелкие камешки, песок
 - B. примесь веществ минерального происхождения
 - C. земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль
 - D. осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды
 - E. остаток после сжигания и последующего прокаливании навески сырья
245. Экстрактивные вещества – это:
- A. сумма веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
 - B. сумма веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем, который наиболее полно растворяет основную группу биологически активных веществ
 - C. сумма веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании
 - D. сумма биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей статье ГФ XI
 - E. высушенная навеска сырья после обработки его растворителем,

- указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
246. При определении числового показателя «влажность» навеску сырья сушат при температуре:
- A. 100-105⁰ С до постоянной массы
 - B. 100-105⁰ С в течение 1-2 ч
 - C. 30-40⁰С, 40-60⁰С, 70-80⁰С в зависимости от группы биологически активных веществ
 - D. 50-60⁰ С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья
 - E. 50-60⁰ С до постоянной массы
247. Содержание действующих веществ определяют в ...
- A. аналитической пробе
 - B. специальной пробе
 - C. объединенной пробе
 - D. средней пробе
 - E. точечной пробе
248. Содержание золы общей определяют в ...
- A. аналитической пробе
 - B. средней пробе
 - C. объединенной пробе
 - D. специальной пробе
 - E. точечной пробе
249. Фармакогностический анализ – это:
- A. определение подлинности и доброкачественности лекарственного сырья
 - B. определение доброкачественности лекарственного сырья
 - C. определение подлинности лекарственного сырья
 - D. определение числовых показателей лекарственного сырья
 - E. количественное определение содержания биологически активных веществ в лекарственном сырье
250. Присутствие дубильных веществ в лекарственном растительном сырье доказывают реакцией ...
- A. с хлоридом железа
 - B. с хлоридом алюминия
 - C. с гидроксидом натрия
 - D. осаждения спиртом из водного извлечения
 - E. пеннообразования
251. Для установления подлинности лекарственного сырья используют ...
- A. определение внешних признаков сырья, микроскопия, качественные реакции
 - B. все методы фармакогностического анализа
 - C. количественное определение биологически активных веществ
 - D. качественный и количественный химический анализ
 - E. микроскопия и определение числовых показателей
252. Содержание экстрактивных веществ в лекарственном сырье определяют методом ...
- A. гравиметрии
 - B. спектрофотометрии
 - C. перегонки с водяным паром
 - D. перманганатометрии
 - E. иодометрии
253. Траву фиалки стандартизуют по содержанию ...
- A. экстрактивных веществ
 - B. кумаринов
 - C. суммы алкалоидов
 - D. суммы флавоноидов
 - E. эфирного масла
254. Траву сушеницы стандартизуют по содержанию ...
- A. суммы флавоноидов
 - B. антраценпроизводных
 - C. суммы алкалоидов
 - D. экстрактивных веществ
 - E. дубильных веществ
255. В корневищах с корнями валерианы лекарственной определяют содержание ...
- A. экстрактивных веществ
 - B. кумаринов
 - C. суммы алкалоидов
 - D. суммы флавоноидов
 - E. эфирных масел
256. В корнях одуванчика определяют содержание ...
- A. экстрактивных веществ
 - B. дубильных веществ
 - C. антрагликозидов
 - D. флавоноидов
 - E. алкалоидов
257. Экстрактивными веществами называют комплекс...
- A. органических и неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья

- соответствующим растворителем,
указанным в нормативной
документации
- В. органических и неорганических
веществ, извлекаемых из
свежезаготовленного сырья водой
- С. органических и неорганических
веществ, извлекаемых из высушенного
сырья водой
- Д. органических веществ, извлекаемых из
растительного сырья органическими
растворителями
- Е. неорганических веществ, извлекаемых
из растительного сырья
соответствующими растворителями,
указанным в нормативной
документации
258. Золой общей называют ...
- А. остаток неорганических веществ,
полученный после сжигания сырья и
последующего прокаливания до
постоянной массы при температуре
500°C
- В. остаток неорганических веществ,
полученный после сжигания сырья и
последующего прокаливания до
постоянной массы при температуре
105°C
- С. остаток неорганических веществ,
полученный после обработки золы
10% раствором хлористоводородной
кислоты с последующим
прокаливанием до постоянной массы
- Д. остаток неорганических веществ,
полученный после обработки золы 5%
раствором гидроксида натрия с
последующим прокаливанием до
постоянной массы
- Е. остаток неорганических веществ,
полученный после прокаливания
сырья до постоянной массы при
температуре 100°C
259. Фармакологическая группа
семян тыквы как средство ...
- А. противоглистное
- В. мочегонное
- С. слабительное
- Д. противовоспалительное
- Е. желчегонное
260. Цветки пижмы стандартизуют
методом ...
- А. спектрофотометрии
- В. перманганатометрии
- С. гравиметрии
- Д. иодометрии
- Е. фотоколориметрии
261. Фармакологическая группа
цветков пижмы как средство ...
- А. противоглистное
- В. кровоостанавливающее
- С. потогонное
- Д. мочегонное
- Е. слабительное
262. Определение влажности
лекарственного растительного сырья
проводят ...
- А. высушиванием при 100-105°C до
постоянной массы
- В. высушиванием при 50-60°C
- С. дистилляцией
- Д. высушиванием при 500-600°C до
постоянной массы
- Е. титриметрически
263. Траву подорожника блошного
свежую используют для получения:
- А. сока
- В. «Плантаглюцид»
- С. сиропа
- Д. настоя
- Е. спиртовой настойки
264. Семена льна используются как
средство:
- А. обволакивающее
- В. отхаркивающее
- С. противовоспалительное
- Д. кровоостанавливающее
- Е. противокашлевое
265. *Arctium lappa* – это латинское
название растения:
- А. лопух большой
- В. мать-и-мачеха
- С. подорожник большой
- Д. ламинария сахаристая
- Е. подорожник блошный
266. Процесс прогоркания жиров
контролируют по величине числа:
- А. йодного
- В. Рейхерта-Мейссля
- С. эфирного после ацетилирования
- Д. эфирного
- Е. кислотного
267. Источником плотных
растительных масел служит:
- А. шоколадное дерево
- В. миндаль обыкновенный
- С. подсолнечник однолетний

- D. маслина европейская
E. персик обыкновенный
268. Группу жирных масел по
высыхаемости можно определить по
показателю:
A. йодное число
B. эфирное число
C. плотность
D. угол преломления
E. кислотное число
269. К жироподобным веществам
относится:
A. спермацет
B. камфора
C. глицерин
D. этилацетат
E. канифоль
270. Жиры представляют собой:
A. сложные эфиры глицерина и высших
жирных кислот
B. сложные эфиры высокомолекулярных
одноатомных спиртов
C. простые эфиры
D. высокомолекулярные жирные кислоты
E. азотсодержащее соединения
271. Касторовое масло применяется
в медицине в качестве средства:
A. слабительного
B. вяжущего
C. отхаркивающего
D. болеутоляющего
E. рвотного
272. Источником
полувысыхающего жирного масла
служат:
A. семена подсолнечника
B. косточки абрикоса
C. семена клещевины
D. косточки персика
E. семена миндаля
273. Ланолин относится к группе:
A. жироподобных веществ
B. жирных масел
C. эфирных масел
D. спиртов
E. твердых жиров
274. Для определения типа масел по
высыхаемости проводят реакцию:
A. «элаидиновая проба»
B. Кьельдаля
C. гидролиза
D. Балье
E. «лактонная проба»
275. У облепихи крушиновидной в
качестве сырья используют:
A. плоды свежие
B. кору
C. семена
D. побеги свежие
E. плоды высушенные
276. Листья крапивы используют
для получения:
A. жидкого, спиртового экстракта
B. «Калефлона»
C. настойки
D. «Карсила»
E. густого, масляного экстракта
277. Растительным источником
витамина С является сырье,
заготавливаемое от:
A. шиповника майского
B. ноготков лекарственных
C. пастушьей сумки
D. кукурузы обыкновенной
E. облепихи крушиновидной
278. *Sorbus aucuparia* – это
латинское название растения:
A. рябины обыкновенной
B. смородины черной
C. пастушьей сумки
D. земляники лесной
E. крапивы двудомной
279. При количественном
определении аскорбиновой кислоты в
плодах шиповника титрантом
является раствор:
A. 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия
B. едкого натра
C. йода
D. соляной кислоты
E. п-диметиламинобензальдегида
280. Для количественного
определения каротиноидов в
растительном сырье используется
метод:
A. фотоэлектроколориметрический
B. титриметрический
C. гравиметрический
D. денситометрический
E. полярографический
281. Цветки ноготков используют
для получения:
A. «Калефлона»
B. «Корвалола»
C. «Карсила»
D. масляного экстракта

- Е. сока
282. Багульник болотный относится к семейству:
- A. Ericaceae
 - B. Lamiaceae
 - C. Asteraceae
 - D. Araceae
 - E. Myrtaceae
283. Эфирное масло – это:
- A. смесь летучих душистых веществ, относящихся к различным классам органических соединений, преимущественно терпеноидам
 - B. низкомолекулярные органические соединения, большинство из которых входит в состав ферментов, являясь их коферментами
 - C. биологически активные соединения, в основе которых лежит структура изопрена
 - D. смесь веществ, относящихся к различным классам органических соединений, преимущественно терпеноидам
 - E. смесь летучих душистых веществ, относящихся к различным классам органических соединений
284. По химической классификации туйол относится к группе:
- A. бициклических монотерпенов
 - B. ароматических соединений
 - C. бициклических сесквитерпенов
 - D. моноциклических монотерпенов
 - E. алифатических сесквитерпенов
285. Содержание азуленов в лекарственном растительном сырье можно определить:
- A. фотоэлектрокалориметрически
 - B. гравиметрически
 - C. титрометрически
 - D. потенциометрически
 - E. денситометрически
286. Аир болотный относится к семейству:
- A. Araceae
 - B. Asteraceae
 - C. Apiaceae
 - D. Asparagaceae
 - E. Asclepiadaceae
287. Акорон по химической классификации относится к группе:
- A. бициклических сесквитерпенов
 - B. алифатических сесквитерпенов
 - C. алифатических монотерпенов
 - D. моноциклических сесквитерпенов
 - E. бициклических монотерпенов
288. Инулин – запасное, питательное вещество, характерное для семейства:
- A. астровых
 - B. бобовых
 - C. лютиковых
 - D. розоцветных
 - E. сельдерейных
289. Плоды можжевельника используются как средство:
- A. мочегонное
 - B. возбуждающее аппетит
 - C. седативное
 - D. желчегонное
 - E. отхаркивающее
290. В медицине как горечь заготавливают сырье от Artemisia:
- A. absinthium
 - B. cina
 - C. austiaca
 - D. vulgaris
 - E. silvestris
291. В состав препарата «Олеметин» входит эфирное масло:
- A. айра
 - B. тысячелистника
 - C. полыни горькой
 - D. хмеля
 - E. можжевельника
292. Присутствие в растительном сырье алкалоидов можно доказать с помощью реактива:
- A. Драгендорфа
 - B. Паули
 - C. Раймонда
 - D. Стиасли
 - E. Штала
293. В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде:
- A. солей
 - B. оснований
 - C. комплексов с белками
 - D. комплексов с липидами
 - E. комплексов с ферментами
294. В медицине используется сырье, заготавливаемое от Hyoscyamus:
- A. niger
 - B. pallidus
 - C. mutica
 - D. bogemica

- E. album
295. Беленное масло применяется в медицине в качестве средства:
- A. наружного болеутоляющего
 - B. успокаивающего
 - C. желчегонного
 - D. мочегонного
 - E. отхаркивающего
296. Препараты пассифлоры инкарнатной применяют в качестве средства:
- A. седативного
 - B. отхаркивающего
 - C. противовоспалительного
 - D. спазмолитического
 - E. мочегонного
297. Препараты безвременника великолепного используются как средство:
- A. спазмолитическое.
 - B. тонизирующее
 - C. антимиотическое
 - D. противовоспалительное
 - E. противокашлевое
298. Для проведения качественных реакций с общеалкалоидными реактивами алкалоиды из сырья извлекают в виде:
- A. солей
 - B. оснований
 - C. комплекса с белками
 - D. комплекса с липидами
 - E. комплексов с ферментами
299. *Glaucium flavum* – латинское название растения:
- A. мачек желтый
 - B. мак снотворный
 - C. баранец обыкновенный
 - D. кубышка желтая
 - E. гармала обыкновенная
300. Какой раствор используют в качестве просветляющей жидкости при приготовлении микропрепаратов листьев?
- A. Гидроксид натрия 5%
 - B. Глицерин
 - C. Этиловый спирт 96%
 - D. Воду
 - E. Хлороформ
301. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни одуванчика», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?
- A. Реактив Молиша после реакции с иодом
 - B. Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом
 - C. Реактив Люголя
 - D. Реактив Легалья в щелочной среде
 - E. Реактив флороглюцида и соляной кислоты
302. 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?
- A. Этиловым спиртом
 - B. Этилацетатом
 - C. Ацетоном
 - D. Хлороформом
 - E. Ацетатом свинца
303. 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?
- A. Спектрофотометрический
 - B. Перманганатоме
 - C. Титриметрический
 - D. Потенциометрический
 - E. Гравиметрический
304. 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?
- A. Обратное титрование
 - B. Спектрофотометрический
 - C. Полярографический
 - D. Неводное титрование
 - E. Гравиметрический
305. 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?
- Трава хвоща
 - Трава спорыша
 - Кора калины
 - Плоды жостера
 - Цветки календулы
306. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды шиповника», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод позволит определить содержание аскорбиновой кислоты в данном лекарственном сырье?
- Титрометрический
 - Гравиметрический
 - Спектрофотометрический
 - Денситометрический
 - Фотоэлектроколориметрический
307. 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?
- 2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия
 - Соляная кислота
 - 1,3-дихлорфенолиндофенолят натрия
 - Едкий натр
 - n-диметиламинобензальдегид
308. Какой лекарственный препарат получают из травы алтея?
- «Мукалтин»
 - «Фламин»
 - «Холосас»
 - «Цититон»
 - «Викаир»
309. Какой реактив используют для проведения микрохимической реакции на жирное масло?
- Реактив Судан III
 - Реактив Люголя
 - Реактив Драгендорфа
 - Метиленовый синий
 - Реактив Судан II
310. Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Касторовое

- масло», полученное из семян клещевины обыкновенной. В качестве какого лекарственного средства используют касторовое масло?
- Противоожоговое
 - Отхаркивающее
 - Противовоспалительное
 - Болеутоляющее
 - Вяжущее
311. Среди аптечного ассортимента имеются следующие лекарственные средства растительного происхождения: мукалтин, аллохол, холосас, ротокан, валидол, фламин, пертуссин. Какие из них оказывают желчегонное действие?
- Аллохол, холосас, фламин
 - Мукалтин, валидол, пертуссин
 - Валидол, фламин, пертуссин
 - Ротокан, аллохол, валидол
 - Холосас, валидол, мукалтин
312. На приемный пункт лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой лекарственное сырье полыни горькой. Какая часть растения является официальным лекарственным сырьем?
- Трава
 - Цветки
 - Корни
 - Плоды
 - Корневища
313. Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Олиметин». Из какого лекарственного растения получен данный препарат?
- Аира
 - Тысячелистника
 - Полыни
 - Хмеля
 - Можжевельника
314. 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?

- A. Красавки обыкновенной
- B. Белены черной
- C. Чистотела большого
- D. Термописа ланцетного
- E. Дурмана обыкновенного

315. На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Трава эфедры» на предмет количественного определения действующего вещества.

Содержание чего необходимо определить при стандартизации травы эфедры?

- A. Суммы алкалоидов
- B. Экстрактных веществ, извлекаемых водой
- C. Суммы эфедрина
- D. Экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой
- E. Эфедрина и псевдоэфедрина

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

- A. Ромашка
- B. Шалфей
- C. Пион
- D. Эвкалипт
- E. Девясил

317. Каким реактивом можно доказать присутствие в растительном сырье алкалоидов?

- A. Драгендорфа
- B. Паули
- C. Раймонда
- D. Стиасли
- E. Либермана-Бурхарда

318. На аптечном складе проведена сушка корней алтея лекарственного. Какой признак является

определяющим для окончания сушки корней?

- A. Корни ломаются с характерным треском
- B. Корни становятся эластичными, мягкими
- C. Земля легко отделяется от корней
- D. Корни на изломе темнеют
- E. Корни не пачкают рук

319. 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?

- A. сжечь, не используя
- B. использовать без ограничений
- C. использовать без дезинсекции
- D. использовать после дезинсекции
- E. использовать после просеивания

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

Что входит в состав данного лекарственного препарата?

- A. смесь жидких экстрактов ромашки, календулы и тысячелистника
- B. смесь жидких экстрактов ромашки, череды и солодки голой
- C. смесь жидких экстрактов ромашки, календулы и девясила
- D. смесь жидких экстрактов череды, календулы и девясила
- E. смесь жидких экстрактов девясила, тысячелистника и крушины

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

Какое действующее вещество и как необходимо определить данное сырье?

- A. эфирные масла, проводят перегонку с водяным паром
- B. дубильные вещества, готовят водную вытяжку
- C. гликозиды, экстрагируют 80%-м этанолом
- D. флавоноиды, газожидкостная хроматография
- E. для определения алкалоидов будем использовать спектрофотометрию

322. У женщины 35 лет обильное кровотечение во время менструального цикла.

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

- A. трава пастушьей сумки
- B. цветки ноготков лекарственных
- C. листья подорожника большого
- D. трава фиалки трехцветной
- E. кора крушины ольховидной

323. 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 ?

- A. 50 кг
- B. 100 кг
- C. 80 кг
- D. 200 кг
- E. 40 кг

324. На микроскопический анализ поступило сырье «Листья дурмана», одним из диагностических признаков которого является наличие различных клеточных включений.

Какова микроскопическая картина включений оксалата кальция в данном сырье?

- A. Друзы
- B. Рафиды
- C. Призматические кристаллы
- D. Кристаллический песок
- E. Сферокристаллы

325. 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?

- A. Гравиметрический
- B. Перманганатометрический
- C. Спектрофотометрический
- D. Потенциометрический
- E. Титриметрический

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

Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

- A. Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях
- B. Партия подлежит приемке после рассортировки

- C. Сырье не подлежит приемке даже после проведения повторного анализа
- D. Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов
- E. Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов

327. На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружен затхлый устойчивый посторонний запах, не исчезающий при проветривании.

Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

- A. Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях
- B. Партия подлежит приемке после рассортировки
- C. Сырье не подлежит приемке после проведения повторного анализа
- D. Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов
- E. Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов

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

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

- A. Тонкослойной хроматографии
- B. Денситометрии
- C. Газожидкостной хроматографии
- D. Спектрофотометрии
- E. Люминисцентной микроскопии

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- A. Шалфея лекарственного
- B. Эвкалипта прутовидного
- C. Полыни горькой

- D. Мята перечной
E. Ромашки аптечной

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

Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

- A. Хлорид алюминия
B. Фосфорномолибденовая кислота
C. Сульфат меди
D. Железоаммониевые квасцы
E. Кремневольфрамовая кислота

331. Какое латинское название лекарственного растения соответствует тысячелистнику обыкновенному?

- A. *Achillea millefolium*
B. *Althaea officinalis*
C. *Capsella bursa pastoris*
D. *Hypericum perforatum*
E. *Artemisia absinthium*

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

Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

- A. Судан III
B. Фосфорномолибденовая кислота
C. Судан II
D. Железоаммониевые квасцы
E. Щелочь

333. 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?

- A. Кристаллический песок
B. Друзы
C. Призматические кристаллы
D. Рафиды
E. Сферокристаллы

334. На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- A. Корни
B. Плоды
C. Кора
D. Листья
E. Корневища

335. На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа был обнаружен помет грызунов и птиц.

Как поступить с данной партией сырья?

- A. Не принимать ни при каких условиях
B. Принять после рассортировки
C. Не принимать даже после проведения повторного анализа
D. Принять для приготовления галеновых препаратов
E. Принять для получения индивидуальных препаратов

336. На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружена зараженность амбарными вредителями II и III степени.

Как поступить с данной партией сырья?

- A. Принять для получения индивидуальных препаратов
B. Принять после рассортировки
C. Не принимать даже проведения повторного анализа
D. Не принимать ни при каких условиях
E. Принять для приготовления галеновых препаратов

337. 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?

- A. II
B. II и III степени
C. I
D. III
E. I и II

338. На фармацевтическое предприятие поступило сырье эфедры хвощевой. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.

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

- A. С реактивом Майера
- B. С реактивом Вильсона
- C. С реактивом Борнтрегера
- D. С реактивом Трим-Хилла
- E. С реактивом Фелинга

339. 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?

- A. Бициклических монотерпенов
- B. Ациклических сесквитерпенов
- C. Моноциклических монотерпенов
- D. Ациклических монотерпенов
- E. Бициклических сесквитерпенов

340. 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?

- A. II
- B. II и III степени
- C. III
- D. I
- E. I и II

341. 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?

- A. Тропана
- B. Индола
- C. Пирролидина
- D. Пурина
- E. Хинолина

342. 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?

- A. Настой
- B. Густой экстракт
- C. Настойка
- D. Сухой экстракт
- E. Отвар

343. 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»?

- A. Спазмолитическое
- B. Отхаркивающее
- C. Обволакивающее
- D. Болеутоляющее
- E. Иммуностимулирующее

344. На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой кору эвкалипта.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- A. Листья
- B. Плоды
- C. Корни
- D. Кора
- E. Цветки

345. На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- A. Плоды
- B. Цветки
- C. Корни
- D. Кора
- E. Листья

346. На приемном пункте лекарственного растительного сырья

индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- A. Семена
- B. Цветки
- C. Корни
- D. Листья
- E. Плоды

347. 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?

- A. Корни солодки, трава душицы
- B. Цветки софоры, корни аралии
- C. Листья мяты, плоды шиповника
- D. Семена льна, кора дуба
- E. Плоды жостера, кора крушины

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

Какие из них обладают желчегонным действием?

- A. Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика
- B. Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника
- C. Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы
- D. Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны
- E. Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

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

Какие из них обладают седативными свойствами?

- A. Корневища с корнями валерианы, трава пустырника
- B. Корни аралии, плоды шиповника
- C. Корни аралии, кора дуба
- D. Листья сенны, кора крушины
- E. Плоды шиповника, листья сенны

350. 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?

- A. Реактив Молиша после реакции с иодом
- B. Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом
- C. Реактив Люголя
- D. Реактив Легалья в щелочной среде
- E. Реактив флороглюцида и соляной кислоты

351. Какой устьичный комплекс характерен для растений семейства яснотковых?

- A. Диацитный
- B. Аномоцитный
- C. низоцитный
- D. Парацитный
- E. Моноцитный

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

Какие из них обладают кровоостанавливающим действием?

- A. Трава пастушьей сумки, трава тысячелистника, листья крапивы
- B. Листья брусники, цветки пижмы, цветки ромашки
- C. Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, корни солодки
- D. Листья брусники, листья крапивы, цветки пижмы
- E. Трава зверобоя, цветки ромашки, корни солодки

353. 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?

- A. Тонкослойной хроматографии
- B. Денситометрии

C. Газожидкостной хроматографии
D. Спектрофотометрии

E. Люминисцентной микроскопии

354. Тип плода льновых:

- A. коробочка
- B. стручок
- C. орех
- D. гесперидий
- E. костянка

355. Игольчатые кристаллы называются:

- A. рафиды
- B. песок
- C. друзы
- D. кристаллы
- E. цистолиты

356. Резервный энергетический полисахарид многих растительных клеток, это:

- A. крахмал
- B. белок
- C. целлюлоза
- D. эфирные масла
- E. смолы

357. К эргастическим веществам относится:

- A. оксалат кальция
- B. оксалат натрия
- C. оксалат калия
- D. оксалат брома
- E. оксалат хрома

358. Плод крестоцветных:

- A. стручок
- B. ягода
- C. листовка
- D. орешек
- E. коробочка

359. Тип плода шиповника:

- A. многоорешек
- B. многолисточка
- C. многокостянка
- D. земляничина
- E. боб

360. К числу важнейших плодовых и ягодных культур относятся представители семейства:

- A. Rosaceae
- B. Euphorbiaceae
- C. Urticaceae
- D. Fabaceae
- E. Myrtaceae

361. Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Касторовое

масло», полученное из семян клещевины обыкновенной.

В качестве какого лекарственного средства используют касторовое масло?

- A. Слабительное
- B. Отхаркивающее
- C. Рвотное
- D. Болеутоляющее
- E. Вяжущее

362. Тип плода валериановых:

- A. семянка
- B. стручок
- C. орех
- D. гесперидий
- E. коробочка

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

Каким методом необходимо определить содержание ментола в данном лекарственном сырье?

- A. Газожидкостной хроматографии
- B. Фотоэлектроколориметрическим
- C. Спектрофотометрическим
- D. Гравиметрическим
- E. Тонкослойной хроматографии

364. 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, раздельнолепестные. Плоды – стручочки. Цвет стеблей, листьев и плодов зеленоватый, цветков – беловатый. Запах слабый. Вкус горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- A. Пастушья сумка
- B. Крапива двудомная
- C. Земляника лесная
- D. Смородина черная
- E. Рябина обыкновенная

365. Тип плода пасленовых:

- A. ягода или коробочка
- B. стручок или коробочка
- C. орех или стручок
- D. гесперидий или боб
- E. боб или коробочка

366. Тип плода яснотковых:

- A. ценобий
- B. цинародий
- C. фрага
- D. гесперидий
- E. яблоко

367. Тип плода подорожниковых:

- A. коробочка
- B. стручок
- C. орех
- D. гесперидий
- E. боб

368. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.

Какая часть растения является официальным лекарственным сырьем данного растения?

- A. Корни
- B. Плоды
- C. Кора
- D. Листья
- E. Корневища

369. Латинское название семейства пасленовые:

- A. Solanaceae
- B. Aprocynaceae
- C. Gentianaceae
- D. Menyanthaceae
- E. Rubiaceae

370. Латинское название семейства льновые:

- A. Linaceae
- B. Anacardiaceae
- C. Hippocastanaceae
- D. Rutaceae
- E. Rhamnaceae

371. Латинское название семейства розоцветные:

- A. Rosaceae
- B. Euphorbiaceae
- C. Urticaceae
- D. Fabaceae
- E. Myrtaceae

372. Латинское название семейства мальвовые:

- A. Malvaceae
- B. Salicaceae
- C. Ericaceae
- D. Primulaceae
- E. Brassicaceae

373. Каким реактивом можно доказать присутствие в растительном сырье алкалоидов?

- A. Драгендорфа
- B. Паули
- C. Раймонда
- D. Стиасли
- E. Либермана-Бурхарда

374. На аптечном складе проведена сушка корней алтея лекарственного.

Какой признак является определяющим для окончания сушки корней?

- A. Корни ломаются с характерным треском
- B. Корни становятся эластичными, мягкими
- C. Земля легко отделяется от корней
- D. Корни на изломе темнеют
- E. Корни не пачкают рук

375. 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?

- A. сжечь, не используя
- B. использовать без ограничений
- C. использовать без дезинсекции
- D. использовать после дезинсекции
- E. использовать после просеивания

376. Полынь цитварная применяется как:

- A. Противоглистное
- B. Мочегонное
- C. Желчегонное
- D. Кардиотоническое
- E. Противомикробное

377. Витамин К содержится в растениях:

- A. Пастушья сумка
- B. Брусника обыкновенная
- C. Ромашка аптечная
- D. Солодка голая
- E. Зверобой продырявленный

378. На проведение стандартизации в испытательную лабораторию было представлено

лекарственное растительное сырье «Лист шалфея». Каковы действующие вещества и каким способом определяют их в данном сырье?

- A. эфирные масла перегонкой с водяным паром
- B. дубильные вещества водной вытяжкой
- C. гликозиды 80%-м этанолом
- D. флавоноиды газожидкостной хроматографией
- E. алкалоиды спектрофотометрией

379. При товароведческом анализе было выявлено загрязнение «Трава пустырника» амбарными вредителями. При этом количество клещей составило более 10 насекомых в 1 кг сырья.

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

- A. 3-й степени заражения, сырье использовать нельзя
- B. 1-й степени заражения, сырье можно использовать после дезобработки
- C. 1-й степени заражения, сырье использовать нельзя
- D. 3-й степени заражения, сырье можно использовать после дезобработки
- E. 2-й степени заражения, сырье использовать нельзя

380. В медицине соплодия хмеля применяют при:

- A. повышенной возбудимости
- B. бронхите
- C. гастрите
- D. цистите
- E. отсутствию аппетита

381. Согласно требованиям ГФ XI, количественное определение суммы алкалоидов в траве чистотела проводят:

- A. неводным титрованием
- B. полярографическим
- C. титриметрическим
- D. гравиметрическим
- E. денситометрическим

382. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено лекарственное сырье липы сердцевидной.

Какая часть растения является официальным лекарственным сырьем?

- A. Цветки

- B. Плоды
- C. Кора
- D. Корни
- E. Корневища

383. Какой реактив используют для проведения микрохимической реакции на жирное масло?

- A. Реактив Судан III
- B. Реактив Люголя
- C. Реактив Драгендорфа
- D. Метиленовый синий
- E. Реактив Судан II

384. 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 ?

- A. 50 кг
- B. 100 кг
- C. 80 кг
- D. 200 кг
- E. 40 кг

385. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено лекарственное сырье, представляющее собой листья калины обыкновенной.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- A. Кора
- B. Цветки
- C. Листья
- D. Корни
- E. Корневища

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

Какой детектор позволит обнаружить витамин K1 на хроматограмме в данном лекарственном сырье?

- A. Освещение в УФ-свете
- B. Освещение в ИК-свете
- C. Реакция «лактонная проба»
- D. Реакция с реактивом Кедде
- E. Реакция с хлоридом алюминия

387. В лаборатории для проведения анализа листьев крапивы использовали хроматографические пластинки «Силуфол», подвижную фазу-бензол-петролейный эфир (1:1), детектор-УФ свет при длине волны 360 нм. В течение 2 мин. на пластинке наблюдалось появление пятна с желто-зеленой флуоресценцией.

Какое вещество было обнаружено с помощью данного хроматографического анализа?

- A. витамин К
- B. витамин С
- C. каротин
- D. арбутин
- E. эфедрин

388. В аптеку обратился посетитель с целью приобретения корней солодки, но их не оказалось в наличии.

Какие из имеющегося лекарственного сырья по своему составу биологически активных соединений и назначению могут заменить корни солодки?

- A. Листья мать-и-мачехи, трава душицы
- B. Цветки софоры, корни аралии
- C. Листья мяты, плоды шиповника
- D. Семена льна, кора дуба
- E. Плоды жостера, кора крушины

389. Фармацевтическое предприятие для производства эфирного масла приобрело сырье «Листья эвкалипта прутовидного». Испытательная лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Какие фитопрепараты, кроме эфирного масла получают еще из этого сырья?

- A. «Эвкалимин», «Хлорифиллипт»
- B. «Эрготал», «Фламин»
- C. Настойка, Сироп
- D. «Валоседан», «Хлорифиллипт»
- E. Отвар, сухой экстракт

390. Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Трава чистотела» и подтвердила его доброкачественность.

В качестве какого лекарственного средства используют жидкий экстракт чистеца буквицетного?

- A. Маточное
- B. Вяжущее

- C. Болеутолящее
- D. Отхаркивающее
- E. Слабительное

391. Фармацевтическое предприятие для производства новогаленового препарата «Эрготал» приобрело сырье «Рожки спорыньи». Испытательная лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание каких биологически активных соединений необходимо определить при стандартизации данного лекарственного сырья?

- A. Алкалоидов
- B. Лигнанов
- C. Кумаринов
- D. Хромонов
- E. Терпеноидов

392. Фармацевтическое предприятие для производства эфирного масла приобрело сырье «Луковицы лука репчатого свежие». Испытательная лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Какой фитопрепарат, кроме эфирного масла получают еще из этого сырья?

- A. «Аллилчеп»
- B. «Эрготал»
- C. Настойка
- D. «Валоседан»
- E. Отвар

393. В аптеку поступило лекарственное сырье: клубнелуковицы безвременника свежие, трава пустырника, корневища и корни девясила, трава череды, трава пастушьей сумки, цветки календулы, цветки ромашки, листья катарантуса, корневища с корнями подофилла, листья шалфея.

Какие из них обладают противоопухолевым действием?

- A. Клубнелуковицы безвременника свежие, листья катарантуса, корневища с корнями подофилла
- B. Трава пустырника, цветки календулы, корни одуванчика

- C. Корневища и корни девясила, трава пастушьей сумки, корневища с корнями подофилла
D. Листья шалфея, листья крапивы, цветки календулы
E. Клубнелуковицы безвременника свежие, трава череды, цветки ромашки
394. В аптеку поступило

лекарственное сырье: цветки липы, трава пустырника, корневища и корни девясила, трава череды, трава пастушьей сумки, цветки календулы, цветки ромашки, цветки бузины черной, листья шалфея, плоды малины.

Какие из них обладают противовоспалительным действием?

- A. Цветки липы, цветки бузины черной, трава череды, плоды малины
B. Трава пустырника, цветки календулы, корни одуванчика
C. Цветки липы, цветки бузины черной, трава пастушьей сумки
D. Листья шалфея, листья крапивы, цветки календулы
E. Цветки липы, трава череды, цветки ромашки, трава пастушьей сумки

395. Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Корни барбариса обыкновенного». Испытательная лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание какого действующего вещества определяют при стандартизации данного лекарственного сырья?

- A. Берберина бисульфата
B. Морфина гидрохлорида
C. Берберина гидрохлорида
D. Глауцина сульфата
E. Пахикарпина хлорида

396. На фармацевтическое предприятие для получения жидкого экстракта поступило лекарственное растительное сырье крапивы двудомной. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является примесью в крапиве двудомной?

- A. Яснотка белая

- B. Белокопытник гибридный
C. Подорожник блошный
D. Горичвет туркестанский
E. Донник белый

397. В аптеку обратился посетитель, с целью приобретения фиточая «Лактавит».

Какое лекарственное сырье входит в состав данного фиточая?

- A. плоды аниса, тмина, фенхеля и листья крапивы
B. цветки ромашки, череды и корни солодки голой
C. плоды аниса, цветки ромашки и корни девясила
D. плоды тмина, боярышника, шиповника и листья крапивы
E. корни и корневища девясила и трава тысячелистника

398. В аптеку обратился посетитель с целью приобретения противомикробного сбора, в состав которого входят: корни солодки голой, листья шалфея лекарственного, листья эвкалипта прутовидного, трава череды трехраздельной, цветки календулы лекарственной, цветки ромашки аптечной.

Как называется данный противомикробный сбор?

- A. «Элекасол»
B. «Ротокан»
C. «Лактавит»
D. «Фламин»
E. «Новоиманин»

399. На проведение стандартизации в испытательную лабораторию было представлено лекарственное растительное сырье «Плоды фенхеля».

Каковы его действующие вещества и каким способом их определяют?

- A. эфирные масла перегонкой с водяным паром
B. дубильные вещества в водной вытяжке
C. гликозиды 80%-м этанолом
D. флавоноиды газожидкостной хроматографией
E. алкалоиды экстракцией щелочами

400. На предприятие по переработке сырья поступили корни алтея неочищенные. Испытательная лаборатория проверила подлинность и

доброкачественность поступившего сырья.

Какой метод можно использовать для количественного определения полисахаридов в сырье?

- A. Гравиметрический
- B. Перманганатометрический
- C. Спектрофотометрический
- D. Потенциометрический
- E. Титриметрический

401. *Datura stramonium* — латинское название лекарственного растения:

- A. дурмана обыкновенного
- B. безвременника великолепного
- C. белены черной
- D. перца красного
- E. крестовника плосколистного

402. *Claviceps purpurea* — это латинское название:

- A. спорыньи
- B. рувольфии змеиной
- C. чилибухи
- D. катарантуса розового
- E. паслена дольчатого

403. На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа был обнаружен помет грызунов и птиц.

Как поступить с данной партией сырья?

- A. Не принимать ни при каких условиях
- B. Принять после рассортировки
- C. Не принимать даже после проведения повторного анализа
- D. Принять для приготовления галеновых препаратов
- E. Принять для получения индивидуальных препаратов

404. На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружена зараженность амбарными вредителями II и III степени.

Как поступить с данной партией сырья?

- A. Принять для получения индивидуальных препаратов
- B. Принять после рассортировки
- C. Не принимать даже проведения повторного анализа
- D. Не принимать ни при каких условиях
- E. Принять для приготовления галеновых препаратов

405. 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?

- A. II
- B. II и III
- C. I
- D. III
- E. I и II

406. На фармацевтическое предприятие поступило сырье эфедры хвощевой. Испытательная лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.

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

- A. С реактивом Майера
- B. С реактивом Вильсона
- C. С реактивом Борнтрегера
- D. С реактивом Трим-Хилла
- E. С реактивом Фелинга

407. Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Корневища с корнями валерианы». Испытательная лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание каких биологически активных соединений необходимо определить при стандартизации данного лекарственного сырья?

- A. Бициклических монотерпенов
- B. Ациклических сесквитерпенов
- C. Моноциклических монотерпенов
- D. Ациклических монотерпенов
- E. Бициклических сесквитерпенов

408. На фармацевтическое предприятие поступили листья красавки. Испытательная лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.

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

- A. Тропана
- B. Индола
- C. Пирролидина
- D. Пурина
- E. Хинолина

409. Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Цветки ромашки аптечной». Испытательная лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

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

- A. Настой
- B. Густой экстракт
- C. Настойка
- D. Сухой экстракт
- E. Отвар

410. 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»?

- A. Спазмолитическое
- B. Отхаркивающее
- C. Обволакивающее
- D. Болеутоляющее
- E. Иммуностимулирующее

411. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой кору эвкалипта.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- A. Листья
- B. Плоды
- C. Корни
- D. Кора
- E. Цветки

412. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника .

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- A. Плоды

- B. Цветки
- C. Корни
- D. Кора
- E. Листья

413. В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- A. Семена
- B. Цветки
- C. Корни
- D. Листья
- E. Плоды

414. В аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки бессмертника, листья брусники, листья крапивы, цветки календулы, цветки ромашки, корни аралии, столбики с рыльцами кукурузы, корни одуванчика, цветки василька, цветки липы.

Какая группа лекарственных растений из предложенных обладает желчегонным действием?

- A. Цветки бессмертника, корни одуванчика, столбики с рыльцами кукурузы
- B. Листья брусники, цветки календулы, корни аралии
- C. Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки василька
- D. Листья брусники, листья крапивы, цветки календулы
- E. Трава зверобоя, цветки ромашки, цветки липы

415. В аптеку обратился пациент, которому врач прописал прием поливитаминных средств растительного происхождения.

Какие из имеющегося лекарственного сырья может предложить фармацевт?

- A. Плоды шиповника, плоды рябины
- B. Плоды аниса, плоды кориандра
- C. Плоды пастернака, плоды жостера
- D. Плоды аниса, плоды тмина
- E. Плоды амми, плоды лимонника

416. Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Трава чабреца», Испытательная

лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

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

- A. Настой
- B. Густой экстракт
- C. Настойка
- D. Сухой экстракт
- E. Отвар

417. На 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.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- A. Аир болотный
- B. Горец змеиный
- C. Кровохлебка лекарственная
- D. Лапчатка прямостоячая
- E. Солодка голая

418. В лабораторию на 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.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- A. Крапива двудомная
- B. Кассия остролистная
- C. Мята перечная
- D. Шалфей лекарственный
- E. Толокнянка обыкновенная

419. 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 поступивших лекарственных растений обладают мочегонным действием?

- A. Трава хвоща, листья толокнянки, плоды можжевельника
- B. Трава пустырника, цветки календулы, корни одуванчика
- C. Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки пижмы
- D. Листья шалфея, листья крапивы, цветки календулы
- E. Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

420. 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 поступивших лекарственных растений обладают отхаркивающим действием?

- A. Листья мать-и-мачехи, корни алтея, корни солодки
- B. Трава пустырника, корни алтея, корни одуванчика
- C. Трава зверобоя, корни ревеня, цветки пижмы
- D. Листья шалфея, листья мать-и-мачехи, цветки календулы
- E. Трава череды, цветки ромашки, корни солодки

421. 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 поступивших лекарственных растений обладают потогонным действием?

- A. Листья березы, плоды малины, цветки липы
- B. Трава пустырника, плоды малины, корни одуванчика
- C. Трава зверобоя, листья березы, цветки пижмы
- D. Листья шалфея, плоды можжевельника, цветки календулы

- Е. Трава череды, цветки ромашки, цветки липы
422. 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?
- A. Подорожник степной
B. Белокопытник гибридный
C. Подорожник блошный
D. Горицвет туркестанский
E. Донник белый
423. Какое латинское название лекарственного растения соответствует пижме обыкновенной?
- A. *Tanacetum vulgare*
B. *Anisum vulgare*
C. *Juniperus communis*
D. *Berberis vulgaris*
E. *Armeniaca vulgaris*
424. Какое латинское название лекарственного растения соответствует липе сердцевидной?
- A. *Tilia cordata*
B. *Leonurus cardiaca*
C. *Potentilla erecta*
D. *Macleaya microcarpa*
E. *Aronia melanocarpa*
425. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни алтея», в котором необходимо подтвердить наличие слизи. Чем необходимо смочить срез корня при этом?
- A. Раствором натра едкого
B. Раствором ацетата свинца
C. Раствором ацетона
D. Раствором этилового спирта
E. Раствором серной кислоты
426. На анализ поступило сырье «Столбики с рыльцами кукурузы» в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Чем извлекают экстрактивные вещества из данного сырья?
- A. Раствором этилового спирта
B. Раствором ацетата свинца
- C. Раствором ацетона
D. Раствором натра едкого
E. Раствором серной кислоты
427. На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Слоевидная ламинария» на предмет количественного определения действующего вещества. Содержание какого элемента определяют при стандартизации морской капусты?
- A. Йода
B. Селена
C. Брома
D. Водорода
E. Азота
428. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки зайцегуба», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой детектор позволит обнаружить витамин К1 на хроматограмме в данном лекарственном сырье?
- A. Освещение в УФ-свете
B. Освещение в ИК-свете
C. Реакция «лактонная проба»
D. Реакция с реактивом Кедде
E. Реакция с хлоридом алюминия
429. 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?
- A. эфирных масел
B. фенольных гликозидов
C. полисахаридов
D. тритерпеновых сапонинов
E. дубильных веществ
430. 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?
- A. полисахаридов
B. фенольных гликозидов

- C. сесквитерпеновых лактонов
D. тритерпеновых сапонинов
E. монотерпеновых гликозидов
431. К методам разделения веществ относятся:
A. ультрацентрифугирование и высаливание
B. электрофорез и обессоливание
C. хроматография
D. окисление
E. восстановление
432. Хроматографические методы исследования в зависимости от агрегатного состояния веществ делят на:
A. одномерные, газовые, плоскостные
B. одномерные, двумерные, радиальные
C. диффузионные, аффинные, ионообменные
D. газовые, жидкостные, газожидкостные
E. плоскостные и колоночные
433. Вещества, обладающие высокой физиологической активностью по отношению к группам живых организмов - это:
A. биологически-активные вещества
B. высокомолекулярные вещества
C. сопутствующие вещества
D. поверхностно-активные вещества
E. балластные вещества
434. Пирокатехин легко отделяется от резорцина и гидрохинона по реакции с солями ..., которые не растворимы в большинстве растворителей:
A. свинец
B. олово
C. натрий
D. железа
E. медь
435. Полисахарид, образует клеточные включения в виде зерен, локализуется чаще в подземных органах и в семенах. В холодной воде не растворим, выше 60 градусов температуры образует вязкий коллоидный раствор, при кислотном или ферментативном гидролизе образуется глюкоза:
A. крахмал
B. глюкоза
C. целлюлоза
D. ксилоза
- E. фруктоза
436. Полисахарид, состоящий из 34-35 остатков фруктозы (фруктозан), хорошо растворим в горячей воде, при охлаждении выпадает в осадок, при действии кислот или ферментов расщепляется до фруктозы:
A. инулин
B. целлюлоза
C. ксилоза
D. глюкоза
E. крахмал
437. Ароматные летучие смеси в растительном сырье:
A. эфирные масла
B. стероиды
C. терпеноиды
D. изопреноиды
E. оксосоединения
438. Классификация терпенов по строению:
A. Ациклический и полициклический
B. Бициклический и трициклический
C. Монотерпен и тритерпен
D. Политерпен и тетратерпен
E. Алифатический и ациклический
439. В мяте имеется изопрен.
A. Ментол
B. Менелол
C. Эвкалипт
D. Цинол
E. Фенол
440. Показатели, используемые для идентификации эфирных масел:
A. цвет, прозрачность, вкус
B. прозрачность, вкус, щелочность
C. цвет, плотность, кислотность
D. плотность, прозрачность, щелочность
E. вкус, щелочность, кислотность
441. Изопрен не растворим в ...
A. воде
B. спирте
C. хлороформе
D. соляной кислоте
E. серной кислоте
442. Терпеноид, содержащий в молекуле две изопреноидные фрагменты:
A. Монотерпеноид
B. Сесквитерпеноид
C. Тетратерпены
D. Политерпены
E. Битерпеноиды

443. Каротин, содержащийся в плодах, семенах, в цветках, а также в яйцах и животных жирах:
- A. Лютеин
 - B. Спириллоксантин
 - C. Астацин
 - D. Флавоксантин
 - E. Ауроксантин
444. Типичный каротиноид бурых водорослей Phaeophyceae, Chrysophyceae и диатомовых водорослей:
- A. Фукоксантин
 - B. Спириллоксантин
 - C. Астацин
 - D. Флавоксантин
 - E. Ауроксантин
445. Присутствие в растительном сырье алкалоидов можно доказать с помощью реактива;
- A. Драгендорф
 - B. Паули
 - C. Раймонд
 - D. Стиасли
 - E. Шталь
446. В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде
- A. солей
 - B. оснований
 - C. комплексов с белками
 - D. комплексов с липидами
 - E. комплексов с ферментами
447. К алкалоидам группы изохинолина и изохинолинфенантрена относится
- A. морфин
 - B. атропин
 - C. анабазин
 - D. кокаин
 - E. никотин
448. К алкалоидам относится
- A. анабазин
 - B. тиазол
 - C. пиридин оксазол
 - D. гуанин
 - E. фенолы
449. К группе пурина относится алкалоид
- A. кофеин
 - B. никотин
 - C. атропин
 - D. кокаин
- E. пиперидин
450. К алкалоидам группы тропана относится
- A. кокаин
 - B. кодеин
 - C. морфин
 - D. папаверин
 - E. хинин
451. К токсичным алкалоидам относится
- A. никотин
 - B. ксантин
 - C. цитозин
 - D. теобромин
 - E. кофеин
452. Хинин - это алкалоид группы:
- A. хинолин
 - B. пиридин
 - C. изохинолин
 - D. пиперидин
 - E. тропан
453. Героин - это диацетильное производное:
- A. морфина
 - B. кодеина
 - C. папаверина
 - D. изохинолина
 - E. хинолина
454. Кокаин вступает в реакцию
- A. гидролиз
 - B. этерификация
 - C. присоединения
 - D. элиминирования
 - E. полимеризация
455. Ксантин проявляет ... свойства
- A. сильноокислотные
 - B. сильноосновные
 - C. слабоосновные
 - D. слабокислотные
 - E. амфотерные
456. Ксантин, теобромин, кофеин, а также мочевую кислоту можно обнаружить с помощью реакции:
- A. мурексидной
 - B. аминирования
 - C. diazotирования
 - D. дезаминирования
 - E. нингидриновая
457. При окислении анабазина с водным раствором $KMnO_4$ образуется ... кислота
- A. Никотиновая

- В. Изоникотиновая
С. Пиридин -2-карбоновая
D. Пиперидин -3- карбоновая
E. Пиперидин-2 карбоновая
458. Наличие циклогексенового ядро в молекуле морфина можно обнаружить с помощью водных растворов.
A. бромная вода и перманганат калия
B. сульфат железа и серная кислота
C. бромная вода и бромоводородная кислота
D. бромоводородная кислота и сульфат марганца
E. нитрат серебра и перманганат калия
459. При добавлении 1-3 мл реактива Бушарда, появляется бурый осадок или окрашивание. Данная реакция позволяет установить наличие:
A. алкалоидов
B. липидов
C. флаваноидов
D. аминокислот
E. изопреноидов
460. При добавлении 1-3 мл реактива Зонненштейна выпадают осадки белого, желтого или оранжевого цвета, которые при стоянии приобретают синие или зеленые оттенки вследствие восстановления молибденовой кислоты до оксида молибдена. Данная реакция позволяет установить наличие:
A. алкалоидов
B. липидов
C. флаваноидов
D. аминокислот
E. изопреноидов
461. Азотсодержащие гетероциклические соединения, строение молекул которых разнообразно и нередко довольно сложно. Азот, как правило, располагается в гетероциклах, реже в боковой цепи:
A. алкалоиды
B. липиды
C. смолы
D. аминокислоты
E. изопреноиды
462. Хлорогеновая кислота встречается в:
A. кофе, яблоке, груше, вишне, персике
B. луке, картофеле, пшенице, яблоке
C. кофе, яблоке, луке
D. кофе, яблоке, свекле, махорке
E. подсолнечнике, махорке, свекле
463. Выделение производных флороглюцина из растительного сырья проводят экстракцией различными органическими растворителями: этиловым эфиром, хлороформом, ацетоном, этиловым и метиловым спиртами. Получаемый после отгонки растворителя густой экстракт обрабатывают водным раствором гидроксида бария, оксида магния и в результате чего флороглюциды переходят в ...
A. феноляты
B. сложные эфиры
C. окисленные производные
D. прогенины
E. алкоголяты
464. Липофильный (жирорастворимый) и гидрофобный витамин:
A. К
B. А
C. С
D. Е
E. В
465. Таблетки из цветков календулы:
A. Калефлон
B. Кавитон
C. Капотен
D. Карболен
E. Климактерин
466. Аналог препарата коргликон
A. трофантин
B. резерпин
C. аймалин
D. раунатин
E. валокардин
467. Витамин А относится к группе ...
A. терпеноидов
B. сложные омыляемых липидов
C. простых омыляемых липидов
D. стероидов
E. сфинголипидов

468. К ациклическим терпенам относятся...
- A. мирцен, лимонен, бромкамфора
B. пинен, камфора, камфан
C. мирцен, гераниол, цитраль
D. ментол, лимонен, терпин
E. терпин, лимонен, камфора
469. При окислении гераниола образуется...
- A. цитраль А
B. камфора
C. ментол
D. ментон
E. цитраль В
470. К терпеноидам относится ...
- A. ретинол
B. холестерин
C. андрогены
D. кортикостероиды
E. фосфолипиды
471. Монотерпенами называют соединения в основе которых лежит углеводород ...
- A. ментан
B. ментол
C. менталь
D. ментон
E. пентан
472. Представитель моноциклических терпеноидов
- A. мирцен
B. гераниол
C. камфора
D. нерол
E. лимонен
473. Представитель бициклических терпеноидов:
- A. камфора
B. лимонен
C. гераниол
D. ментон
E. ментол
474. Представитель алициклических терпеноидов:
- A. гераниол
B. лимонен
C. ментол
D. камфора
E. этанол
475. Продуктом гидратации лимонена является ...
- A. ментан
B. камфора
C. ментол
D. терпин
E. цитраль
476. По химическим свойствам камфора - это ...
- A. кетон
B. спирт
C. кислота
D. амин
E. альдегид
477. Представителем дитерпенов является ...
- A. витамин А
B. камфора
C. ментан
D. ментол
E. терпен
478. При окислении нерола образуется ...
- A. цитраль В
B. камфора
C. цитраль А
D. ментол
E. ментон
479. При анализе травы чистотела фармацевт-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 3 ее личинки. Какая степень зараженности в данной ситуации?
- A. II
B. II и III
C. III
D. I
E. I и II
480. Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Касторовое масло», полученное из семян клещевины обыкновенной. В качестве какого лекарственного средства используют касторовое масло?
- A. Слабительное
B. Отхаркивающее
C. Рвотное
D. Болеутоляющее
E. Вяжущее

Тест-спецификация по предмету «Фармакогнозия-1»

шифр	содержание	Количество	
1.	Основные этапы развития фармакогнозии. Методы фармакогностического анализа.	38	A-10
			B-14
			C-14
2.	Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы на ЛРС. Классификация и химический состав лекарственного растительного сырья.	38	A-10
			B-14
			C-14
3.	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды.	48	A- 26
			B- 10
			C - 12
4.	Лекарственные растения и сырье, содержащие жиров, жироподобных веществ.	48	A-28
			B-16
			C-4
5.	Лекарственные растения и сырье, содержащие витаминов	48	A-20
			B-13
			C-15
6.	Лекарственные растения и сырье, содержащего эфирные масла (ациклические, моноциклические и бициклические монотерпены).	58	A-28
			B-18
			C -12
7.	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла (сесквитерпены и ароматические соединения, смолы и бальзамы).	48	A-28
			B-14
			C-6
8.	Лекарственные растения и сырье, содержащего алкалоиды (ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи, производные пирролидина, пирролизидина, пиридина, пиперидина).	58	A- 29
			B- 18
			C – 11
9.	Лекарственные растения и сырье, содержащего алкалоиды (производные изохинолина, индола, пурина).	48	A- 19
			B- 25
			C - 4
10.	Лекарственные растения и сырье, содержащего алкалоиды (стероидные и дитерпеновые).	48	A- 18
			B- 14
			C - 16
	Жалпы	480	

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора
2. Ибрагимова З.Е.-старший преподаватель

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.

Протокол №19 от « 02» 06 2023 г.



Орынбасарова К.К.

Практические навыки и умения технологиями объективно-структурированного практического экзамена (ОСПЭ)

1. Идентифицируйте по гербарному образцу, назовите казахское, русское и латинское название лекарственного растительного сырья (ЛРС), производящего растения и семейства. Приведите ботаническую характеристику (ЛР). Укажите географическое распространение и места произрастания лекарственного растения.
2. Идентифицируйте по образцу, назовите казахское, русское и латинское название лекарственного растительного сырья (ЛРС), производящего растения и семейства. Приведите морфологическую характеристику ЛРС (макроскопический анализ). Правила заготовки, сушки и хранения данного лекарственного растительного сырья.
3. По образцу лекарственного растительного сырья проведите микроскопический анализ. Приведите анатомическую характеристику ЛРС.
4. Укажите химический состав лекарственного растительного сырья. Приведите методику выделения суммы биологически активных веществ и методику определения качественно – количественного анализа на основные действующие вещества данного лекарственного растительного сырья.
5. Укажите получаемые препараты и применение лекарственного растительного сырья. Указать недопустимые примеси в сырье. Дайте заключение о соответствии лекарственного растительного сырья требованиям нормативной документации по результату макроскопического, микроскопического и фитохимического анализа.

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора
2. Ибрагимова З.Е.-старший преподаватель

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Протокол №19 от « 02» 06 2023 г.