

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: HPLS 3201

Название дисциплина: Химия природных лекарственных соединений

Название и шифр ОП: 6В07201 – «Технология фармацевтического производства»

Объем учебных часов/ кредитов: 150/ 5 кредит

Курс и семестр изучения: 3 курс 6 семестр

Вопросы программы для рубежного контроля I

1. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.
2. Приемка лекарственного растительного сырья, отбор проб для анализа.
3. Анализ различных морфологических групп лекарственного растительного сырья (листья, травы, цветки, плоды, семена, кора, корни и и другие подземные органы)
4. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья (заготовка, правила сбора, правила сушки).
5. Приемка лекарственного растительного сырья
6. Отбор проб для анализа.
7. Товароведческий анализ сырья
8. Определение содержания измельченных частиц, примесей, влаги, золы общей и нерастворимой в 10% кислоте хлороводородной
9. Определение действующих и экстрактивных веществ;
10. Определение степени зараженности сырья амбарными вредителями
11. Лекарственное растение и лекарственное сырье
12. Надземная и подземная часть растения
13. Морфологическая классификация лекарственных растений (название на латинском и казахском языке)
14. Процесс подготовка лекарственного растительного сырья
15. Подготовка микропрепаратов
16. Принцип работы с микроскопом
17. Методика макроскопического и микроскопического анализа
18. Гистохимические реакции
19. Тонкослойная хроматография
20. Нормативная документация в области фармакогностического анализа, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.
21. Понятие об углеводах, характеристика полисахаридов растений.
22. Физические свойства полисахаридов
23. Химические свойства полисахаридов
24. Особенности микроскопического строения зерен крахмала различных видов.
25. Крахмал, его виды и применение в медицине, крахмалоносные растения.
26. Инулин, его характеристика и источники получения.
27. Слизи и слизесодержащие растения.
28. Камеди, характеристика растительных источников камедей.
29. Пектины, их характеристика и источники получения.
30. Растительные источники получения клетчатки, характеристика медицинских перевязочных средств растительного происхождения.
31. Определение витаминов и органических кислот как биологически активных соединений.
32. Классификация витаминов.
33. Физические свойства витаминов
34. Химические свойства витаминов
35. Классификация витаминов по химической структуре
36. Растительные источники жирорастворимых витаминов.
37. Растительные источники водорастворимых витаминов.
38. Классификация органических кислот
39. Методика определения аскарбиновой кислоты ТСХ
40. Определение терпеноидов как биологически активных соединений

41. Классификация и химическое строение терпеноидов
42. Органолептический анализ эфирных масел
43. Физические свойства эфирных масел
44. Химические свойства эфирных масел
45. Эфир майының сандық көрсеткіштері
46. Ациклические, моно циклические и бициклические монотерпены.
47. Сесквитерпены. Ароматные терпены.
48. Метод Анфлераж
49. Прессование и его недостатки и преимущества
50. Перегонка водяным паром

Составители:

И.о.проф., к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Ст.преп.



Рахманова Г.С.

Протокол № 19 02.06 2023 г.

2. Вопросы программы для рубежного контроля II

1. Общие понятия о гликозидах, их классификация.
2. Особенности сбора и сушки гликозидсодержащего сырья.
3. Физико-химические свойства гликозидов.
4. Нахождение и локализация гликозидов по органам и тканям растений.
5. Растительные источники гликозидов разных групп.
6. Горечи, их растительные источники, биогенез в растениях.
7. Иридоиды, их растительные источники, биогенез в растениях.
8. Пути использования горечей и иридоидов, препараты, применение в медицине
9. Сердечные гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
10. Классификация и физико-химические свойства различных групп сердечных гликозидов.
11. Карденолиды, особенности их строения, растительные источники.
12. Буфадиенолиды, особенности их строения, растительные источники.
13. Методы биологической стандартизации сердечных гликозидов, единицы действия, применение в медицине.
14. Сапонины как группа биологически активных соединений растений.
15. Классификация и физико-химические свойства различных групп сапонинов.
16. Тритерпеновые сапонины, особенности их строения, растительные источники
17. Стероидные сапонины, особенности их строения, растительные источники
18. Методы стандартизации сапонинов, препараты, применение в медицине
19. Кумарины, лигнаны и хромоны как группы биологически активных соединений растений.
20. Классификация и физико-химические свойства различных групп кумаринов, лигнанов и хромонов.
21. Кумарины, особенности их строения, растительные источники
22. Хромоны, особенности их строения, растительные источники
23. Лигнаны, особенности их строения, растительные источники

24. Внешние признаки, микроскопия, гистохимические реакции на жирные масла, количественное определение, определение некоторых констант
25. Методы стандартизации кумаринов, лигнанов и хромонов, препараты, применение в медицине.
26. Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
27. Классификация и физико-химические свойства различных групп антраценпроизводных.
28. Антроны и антранолы, особенности их строения, растительные источники
29. Антрахиноны, особенности их строения, растительные источники
30. Методы стандартизации антрагликозидов, препараты, применение в медицине.
31. Флавоноиды как группа биологически активных соединений растений.
32. Классификация и физико-химические свойства различных групп флавоноидов.
33. Особенности строения флавоноидов, растительные источники
34. Качественный и количественный анализ флавоноидсодержащего сырья.
35. Препараты флавоноидов, применение в медицине.
36. Дубильные вещества как группа биологически активных соединений растений.
37. Классификация и физико-химические свойства различных групп таннидов.
38. Особенности строения дубильных веществ, растительные источники
39. Качественный и количественный анализ танинсодержащего сырья.
40. Препараты дубильных веществ, применение в медицине.

Составители:

И.о.проф., к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Ст. преп.



Рахманова Г.С.

Протокол №

19

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. Химический состав. Действующие и сопутствующие вещества.
7. Первичные и вторичные продукты биосинтеза.
8. Биогенез терпеноидов, фенольных соединений и алкалоидов.
9. Влияние факторов внешней среды, условий сушки и хранения. Особенности накопления БАВ в различных частях ЛРС.
10. Качественные реакции на различные биологически активные вещества.
11. Гистохимические реакции на полисахариды, эфирные масла, алкалоиды, антраценпроизводные и сапонины.

12. Распространение в растениях полисахаридов. Физико-химические свойства полисахаридов. Общие методы выделения.
13. Распространение в растениях витаминов. Физико-химические свойства витаминов. Общие методы выделения.
14. Распространение в растениях алкалоидов. Физико-химические свойства алкалоидов. Общие методы выделения.
15. Распространение в растениях алкалоидов. Физико-химические свойства алкалоидов. Общие методы выделения.
16. Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды.
17. Лекарственные растения и сырье, содержащие смолы и бальзамы.
18. Распространение в растениях эфирных масел.
19. Физико-химические свойства эфирных масел. Общие методы выделения.
20. Лекарственные растения и сырье, содержащие горькие гликозиды и иридоиды. Физико-химические свойства гликозидов и иридоидов. Общие методы выделения.
21. Распространение в растениях сердечных гликозидов. Физико-химические свойства сердечных гликозидов. Общие методы выделения.
22. Распространение в растениях сапонинов. Физико-химические свойства сапонинов. Общие методы выделения.
23. Распространение в растениях фенольных соединения. Физико-химические свойства фенольных соединения. Общие методы выделения.
24. Распространение в растениях антраценпроизводных и их гликозидов. Физико-химические свойства антраценпроизводных и их гликозидов. Общие методы выделения.
25. Распространение в растениях флавоноидов и их гликозидов. Физико-химические свойства флавоноидов и их гликозидов. Общие методы выделения.
26. Распространение в растениях дубильных веществ. Физико-химические свойства дубильных веществ. Общие методы выделения.

Составители:

И.о.проф., к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Ст.преп.



Рахманова Г.С.

Протокол №

19

02.06

2023 г.

Тестовые задания для промежуточной аттестации 600 тест вопросов

1. <question>Сырье «Flores» заготавливают от растений:
<variant>Calendula officinalis
<variant>Urtica dioica
<variant>Rosa rugosa
<variant>Fragaria vesca
<variant>Capsella bursa pastoris
2. <question>У мяты перечной в качестве сырья заготавливают:

- <variant>листья
- <variant>траву
- <variant>цветки
- <variant>корни
- <variant>семена

3. <question>Препараты красавки обладают действием:
<variant>спазмолитическим
<variant>отхаркивающим

- <variant>кардиотоническим
<variant>желчегонным
<variant>противомикробным
4. <question>Корни барбариса обыкновенного заготавливают в:
<variant>течение всего периода вегетации
<variant>период цветения
<variant>конце вегетации
<variant>начале вегетации
<variant>начале и конце вегетации
5. <question>Инулин в растительном сырье можно обнаружить с помощью реактива:
<variant>Молиша после реакции с иодом
<variant>Молиша
<variant>Люголя
<variant>Легалья в щелочной среде
<variant>Флороглюцида и соляной кислоты
6. <question>Положительная реакция на инулин наблюдается в сырье:
<variant>лопуха большого
<variant>подорожника большого
<variant>алтея лекарственного
<variant>льна обыкновенного
<variant>ламинарии японской
7. <question>Для обнаружения слизи в корнях алтея ГФ XI использует реакцию с:
<variant>щелочью
<variant>гушью
<variant>метиленовым синим
<variant>йодом
<variant>метиленовым синим и хлоридом окислого железа
8. <question>Присутствие эфирного масла в лекарственном растительном сырье можно обнаружить реакцией с:
<variant>суданом III
<variant>флороглюцином и соляной кислотой
<variant>бензидином
<variant>хлор-цинк-йодом
<variant>раствором едкого натра
9. <question>Листья шалфея лекарственного сушат при температуре:
<variant>35-40°C
<variant>60-70°C
<variant>50-60°C
<variant>90°C
<variant>100°C
10. <question>Корни одуванчика сушат при температуре:
<variant>40-50°C
<variant>30-35°C

- <variant>80-90°C
<variant>выше 100°C
<variant>70-80°C
11. <question>Почки сосны сушат при температуре:
<variant>18-20°C
<variant>50-60°C
<variant>80-90°C
<variant>35-40°C
<variant>искусственную сушку использовать нельзя
12. <question>Цветки ноготков лекарственных сушат при температуре:
<variant>40-50°C
<variant>80-90°C
<variant>35-40°C
<variant>45-50°C
<variant>75-85°C
13. <question>Плоды шиповника сушат при температуре:
<variant>80-90°C
<variant>35-40°C
<variant>40-50°C
<variant>45-60°C
<variant>выше 100°C
14. <question>Окончание сушки корней алтея определяют по следующим признакам:
<variant>корни ломаются с характерным треском
<variant>корни становятся мягкими, эластичными
<variant>земля легко отделяется от корней
<variant>корни на изломе темнеют
<variant>корни не пачкают руки
15. <question>Сырье алтея лекарственного хранится:
<variant>по общей группе хранения
<variant>отдельно, как эфирномасличное
<variant>не более 3 ч, так как используется в свежем виде
<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>отдельно, как плоды и семена
16. <question>Сырье тысячелистника хранится:
<variant>как эфирномасличное
<variant>как плоды и семена
<variant>по общей группе хранения
<variant>как сильнодействующее
<variant>используется в свежем виде
17. <question>Трава душицы хранится как:
<variant>эфирномасличное сырье

<variant>сильнодействующее и ядовитое сырье

<variant>плоды и ягоды

<variant>сырье общей группы хранения

<variant>плоды и семена

18. <question>Сырье белены черной хранят:

<variant>отдельно, как сильнодействующее

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant>отдельно, как плоды и семена

<variant>по общей группе

<variant>используют в свежем виде

19. <question>Сырье чистотела хранят:

<variant>отдельно, как сильнодействующее

<variant>отдельно, как плоды и семена

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant>по общей группе хранения

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

20. <question>Сырье чилибухи хранят:

<variant>отдельно, по списку «А»

<variant>отдельно, как плоды и семена

<variant>отдельно, по списку «Б»

<variant>отдельно как эфирномасличное

<variant>по общей группе хранения

21. <question>Сырье дурмана обыкновенного хранят:

<variant>отдельно, как сильнодействующее

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant>отдельно, как плоды и семена

<variant>по общей группе

<variant>используют в свежем виде

22. <question>Из травы алтея получают:

<variant>«Мукалтин»

<variant>сухой экстракт

<variant>сироп

<variant>густой экстракт

<variant>«Викаир»

23. <question>Извлечение полисахаридного

комплекса из растительного сырья проводят:

<variant>этиловым спиртом

<variant>водой

<variant>соляной кислотой

<variant>хлороформом

<variant>петролейным эфиром

24. <question>Для обнаружения сахаров

используют цветную реакцию с:

<variant>карбазолом

<variant>10% серной кислотой

<variant>ацетатом свинца

<variant>фосфорно-молибденовой кислотой

<variant>тимолом

25. <question>По ГФ XI выделение суммы

полисахаридов из водного извлечения при

количественном определении проводится:

<variant>этиловым спиртом

<variant>этилацетатом

<variant>ацетоном

<variant>хлороформом

<variant>ацетатом свинца

26. <question>Содержание полисахаридов в

листьях подорожника большого по ГФ XI

определяют методом:

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титрометрическим

<variant>денситометрическим

<variant>перегонкой с водой

27. <question>Для доказательства

присутствия витамина К в листьях крапивы

используют:

<variant>тонкослойную хроматографию

<variant>люминисцентную микроскопию

<variant>реакцию с пикриновой кислотой

<variant>газожидкостную хроматографию

<variant>реакцию с раствором йода

28. <question>Содержание аскорбиновой

кислоты в плодах шиповника определяют

методом:

<variant>титрометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим

29. <question>Для обнаружения каротиноидов

на хроматограмме используют в качестве

детектора:

<variant>фосфорномолибденовую кислоту

<variant>УФ-свет

<variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия

<variant>реактив Драгендорфа

<variant>пары йода

30. <question>Филлохинон (витамин К)

относится к группе витаминов:

<variant>ароматических

<variant>гетероциклических

<variant>ациклических

<variant>алифатических

<variant>фенилхромановых

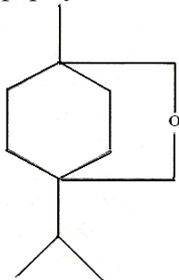
31. <question>Количественное содержание

ментола в мятном масле определяют методом:

<variant>газожидкостной хроматографии

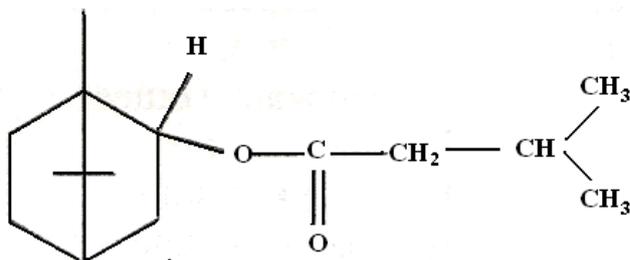
<variant>спектрофотометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>титрометрическим
32. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>цинеола
<variant>ментола
<variant>тимола
<variant>анетола
<variant>карвакрола

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

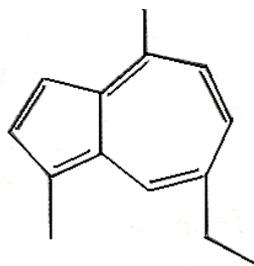


<variant>бициклическим монотерпенам
<variant>моноциклическим монотерпенам
<variant>алифатическим монотерпенам
<variant>ароматическим соединениям
<variant>ациклическим монотерпенам

34. <question>Содержание эфирного масла в лекарственном растительном сырье определяют:

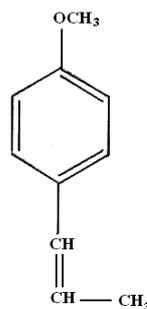
<variant>перегонкой с водой
<variant>спектрофотометрически
<variant>прессованием
<variant>титрометрически
<variant>денситометрически

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



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

36. <question>На рисунке изображена формула:

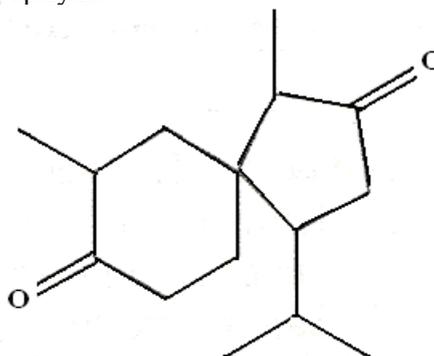


<variant>анетола
<variant>матрицина
<variant>линалоола
<variant>борнеола
<variant>тимола

37. <question>Сырье «Herba» заготавливают от растения:

<variant>Matricaria suaveolens
<variant>Matricaria recutita
<variant>Matricaria inodora
<variant>Anthemis cotula
<variant>Artemisia arvensis

38. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>акорона
<variant>матрицина

<variant>азарона
<variant>ахиллина

<variant>каламен

39. <question>По классификации А.П. Орехова алкалоиды красавки относятся к производным:

<variant>тропана

<variant>индола

<variant>хинолина

<variant>пурина

<variant>изохинолина

40. <question>При стандартизации травы чистотела по методике ГФ XI определяют содержание:

<variant>суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин

<variant>хелидонина

<variant>суммы алкалоидов в пересчете на сангвиритрин

<variant>суммы хелидонина и сангвиритрина
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой

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

<variant>хинолизидина

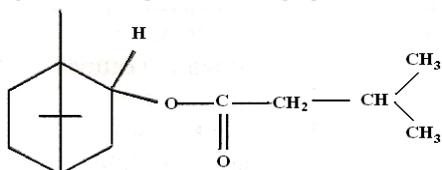
<variant>тропана

<variant>пурина

<variant>индола

<variant>хинолина

42. <question>Соединение, изображенное на рисунке, содержится в эфирном масле:



<variant>корневищ с корнями валерианы

<variant>цветков ромашки

<variant>плодов тмина

<variant>плодов фенхеля

<variant>листья мяты

43. <question>Эфирное масло мяты перечной получают:

<variant>перегонкой с водяным паром

<variant>прессованием

<variant>экстракцией органическими растворителями

<variant>экстракцией сжиженным газом

<variant>денситометрически

44. <question>Туйон и туйол входят в состав эфирного масла:

<variant>полыни горькой

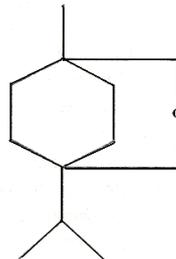
<variant>айра болотного

<variant>тысячелистника обыкновенного

<variant>ромашки аптечной

<variant>тмина обыкновенного

45. <question>Данное соединение является основным компонентом эфирного масла:



<variant>листья шалфея

<variant>плодов тмина

<variant>плодов фенхеля

<variant>цветков ромашки

<variant>корневищ с корнями валерианы

46. <question>Для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию с:

<variant>тушью

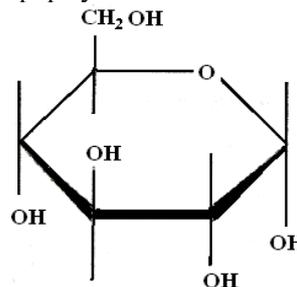
<variant>щелочью

<variant>метиленовым синим

<variant>раствором аммиака

<variant>«двойного окрашивания»

47. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>глюкозы

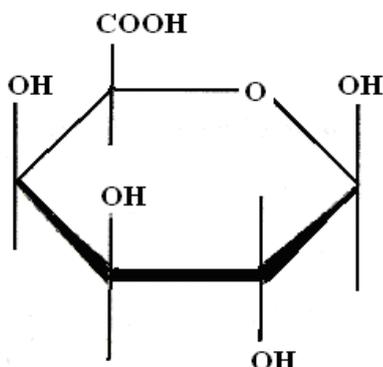
<variant>фруктозы

<variant>арабинозы

<variant>галактозы

<variant>ксилозы

48. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>галактуронозой кислоты

<variant>фруктозы

<variant>глюкозы

<variant>галактозы

<variant>глюкуронозой кислоты

49. <question>Количественное определение аскорбиновой кислоты (витамина С) в растительном сырье проводят:

<variant>титрометрически

<variant>гравиметрически

<variant>спектрофотометрически

<variant>перегонкой с водой

<variant>фотоэлектроколориметрически

50. <question>Сырье Folia заготавливают от растения:

<variant>Urtica dioica

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Calendula officinalis

<variant>Rosa majalis

<variant>Padus avium

51. <question>По химической классификации каротиноиды относятся к группе витаминов:

<variant>алициклических

<variant>алифатических

<variant>ароматических

<variant>гетероциклических

<variant>фенилхромановых

52. <question>Цветки ноготков лекарственных по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

<variant>экстрактивных веществ

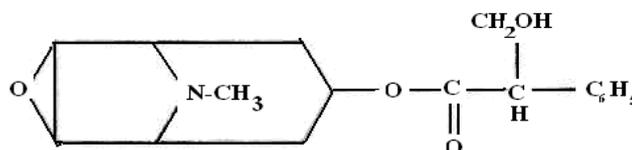
<variant>витамина К

<variant>каротиноидов

<variant>аскорбиновой кислоты

<variant>витамина Е

53. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>скополамина

<variant>атропина

<variant>эргометрина

<variant>пахикарпина

<variant>эфедрина

54. <question>Количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям НД, проводят методом:

<variant>обратного титрования

<variant>прямого титрования в неводной среде

<variant>фотоэлектрокалориметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

55. <question>Препараты «Розевин» получают из сырья:

<variant>катарантуса розового

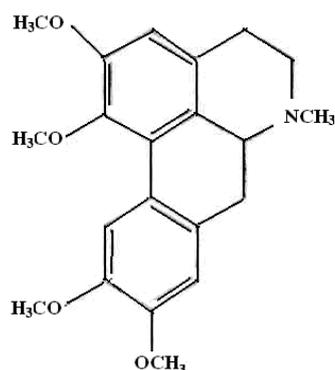
<variant>барвинка малого

<variant>пассифлоры инкарнатной

<variant>эфедры хвощевой

<variant>раувольфии змеиной

56. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>глауцина

<variant>атропина

<variant>эргометрина

<variant>пахикарпина

<variant>эфедрина

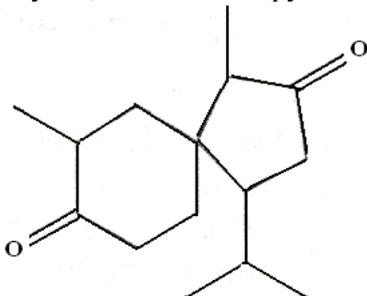
57. <question>Согласно требованиям ГФ XI в листьях красавки определяют содержание: <variant>суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин

<variant>суммы алкалоидов в пересчете на атропин
<variant>гиосциамина
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70%

58. <question>Сырьем мака снотворного являются:

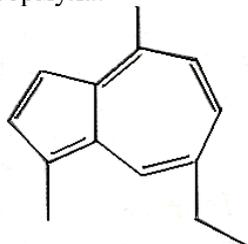
- <variant>Capita
- <variant>Semina
- <variant>Fructus
- <variant>Herba
- <variant>Cormus

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



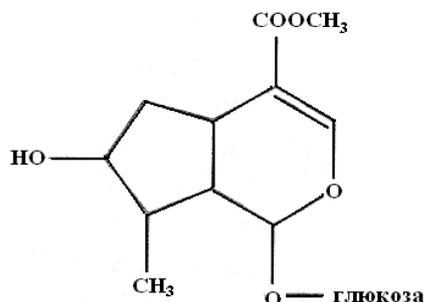
- <variant>бициклических сесквитерпенов
- <variant>моноциклических сесквитерпенов
- <variant>бициклических монотерпенов
- <variant>моноциклических монотерпенов
- <variant>ациклических монотерпенов

60. <question>На рисунке изображена формула:



- <variant>хамазулена
- <variant>матрицина
- <variant>акорона
- <variant>карвона
- <variant>анетола

61. <question>На рисунке изображена формула:

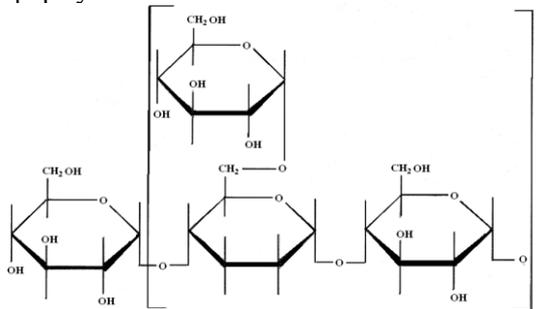


- <variant>логанина
- <variant>ахиллина
- <variant>сверозида
- <variant>араксацина
- <variant>борнеола

62. <question>К группе алкалоидов с атомом азота в боковой цепи относится:

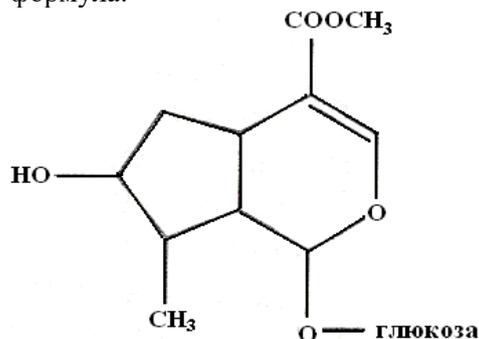
- <variant>эфедрин
- <variant>скополамин
- <variant>атропин
- <variant>термопсин
- <variant>эргометрин

63. <question>На рисунке изображена формула:



- <variant>амилопектина
- <variant>амилозы
- <variant>арабиноуроной кислоты
- <variant>инулина
- <variant>пектовой кислоты

64. <question>На рисунке изображена формула:



- <variant>логанина
- <variant>ахиллина

- <variant>сверозида
<variant>араксацина
<variant>борнеола
65. <question>Препарат «Глицирам» получают из:
<variant>солодки голой
<variant>якорцев стелющихся
<variant>левзеи сафлоровидной
<variant>аралии высокой
<variant>синюхи голубой
66. <question>Препарат «Сапарал» получают из:
<variant>аралии высокой
<variant>якорцев стелющихся
<variant>левзеи сафлоровидной
<variant>синюхи голубой
<variant>солодки голой
67. <question>Основной группой действующих веществ женьшеня являются:
<variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана
<variant>фитоэкдизоны
<variant>тритерпеновые сапонины группы β -амирина
<variant>стероидные сапонины
<variant>тритерпеновые сапонины группы α -амирина
68. <question>Сырьем у аралии высокой являются:
<variant>корни
<variant>корневища
<variant>трава
<variant>корневища с корнями
<variant>корневища и корни
69. <question>Из корней солодки получают препараты, обладающие действием:
<variant>отхаркивающим
<variant>мочегонным
<variant>седативным
<variant>тонизирующим
<variant>противосклеротическим
70. <question>Настойку получают из сырья:
<variant>женьшеня
<variant>якорцев стелющихся
<variant>левзеи сафлоровидной
<variant>солодки голой
<variant>синюхи голубой
71. <question>В медицине используется сырье, заготавливаемое от *Dioscorea*:
<variant>nipponica
<variant>villosa
<variant>balcanica
<variant>pyrenaica
<variant>hexagona
72. <question>У конского каштана в качестве сырья используют:
<variant>семена
<variant>плоды
<variant>корни
<variant>кору
<variant>цветки
73. <question>У диоскореи в качестве сырья заготавливают:
<variant>корневища с корнями
<variant>корни
<variant>плоды
<variant>корневища и корни
<variant>листья
74. <question>Лигнаны являются основной группой БАВ, содержащихся в:
<variant>лимоннике китайском
<variant>амми большой
<variant>толокнянке обыкновенной
<variant>бруснике обыкновенной
<variant>вздутоплоднике сибирском
75. <question>Основная группа действующих веществ в плодах пастернака:
<variant>кумарины
<variant>флавоноиды
<variant>лигнаны
<variant>хромоны
<variant>фенологликозиды
76. <question>Содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:
<variant>йодометрическим
<variant>полярографически
<variant>титрометрически
<variant>перманганатометрическим
<variant>нейтрализации
77. <question>Кумарины на хроматограмме обнаруживают по:
<variant>свечению в УФ-свете
<variant>реакции «лактонная проба»
<variant>микровозгонке
<variant>реакции с реактивом Кедде
<variant>реакции с хлоридом алюминия
78. <question>Содержание лигнанов в корневищах и корнях элеутерококка определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>калориметрическим
<variant>гравиметрическим

<variant>йодометрическим
<variant>нейтрализации

79. <question>Из плодов амми большой получают препарат:

<variant>«Аммифурин»

<variant>«Аминалон»

<variant>«Арфазетин»

<variant>«Бероксан»

<variant>экстракт

80. <question>Присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией с:

<variant>«лактонная проба»

<variant>железо-аммониевыми квасцами

<variant>хинином

<variant>хлоридом алюминия

<variant>цианидиновой

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

<variant>спектрофотометрически

<variant>весовым методом

<variant>титриметрически

<variant>полярнографически

<variant>денситометрически

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

<variant>йодометрически

<variant>перманганатометрически

<variant>нейтрализацией

<variant>весовым методом

<variant>перегонкой с водяным паром

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

<variant>образованием азокрасителя

<variant>хлоридом алюминия

<variant>солями железа

<variant>щелочью и пикриновой кислотой

<variant>Суданом III

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

<variant>Schizandra chinensis

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Crataegus sanguinea

<variant>Leonurus cardiaca

<variant>Centaurea cyanus

85. <question>Из травы зверобоя получают:

<variant>настойку

<variant>кверцетин

<variant>сок

<variant>путин

<variant>сироп

86. <question>Траву зверобоя заготавливают:
<variant>во время цветения

<variant>с начала цветения до конца плодоношения

<variant>до цветения

<variant>в течение всего вегетационного периода

<variant>в фазу отрастания стебля

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

<variant>arvense

<variant>pratense

<variant>sylvaticum

<variant>palustre

<variant>fluviatile

88. <question>Сырье «корни ревеня»

заготавливают от растения:

<variant>Rheum palmatum

<variant>Rhamnus cathartica

<variant>Rheum nanum

<variant>Rheum asperum

<variant>Rhamnus confernus

89. <question>Присутствие

антраценпроизводных в коре крушины можно

доказать реакцией с:

<variant>сублимации

<variant>формальдегидом и соляной кислотой

<variant>концентрированной H₂SO₄

<variant>м-динитробензолом в щелочной среде

<variant>концентрированной H₂SO₄ в

присутствии ледяной уксусной кислоты

90. <question>Присутствие

антраценпроизводных в лекарственном

растительном сырье можно доказать реакцией с:

<variant>щелочью

<variant>формальдегидом и соляной кислотой

<variant>концентрированной H₂SO₄ в

присутствии ледяной уксусной кислоты

<variant>концентрированной H₂SO₄

<variant>м-динитробензолом в щелочной среде

91. <question>Сырье «Корневища и корни

марены» заготавливают от растения:

<variant>Rubia tinctorum

<variant>Rubia micrefina

<variant>Rubia intermedia

<variant>Rubia cordata

<variant>Rubia microcarpa

92. <question>Сырье «Кора крушины»

заготавливают от растения:

<variant>Frangula alnus

<variant>Rhamnus confernus

<variant>Frangula longifolium

<variant>Frangula cricpus

<variant>Rhamnus cathartica

93. <question>Сырье конского щавеля заготавливают от растения:

<variant>Rumex confertus

<variant>Rumex acefosa

<variant>Rumex crispus

<variant>Rumex sanguinus

<variant>Rumex acetosella

94. <question>В качестве сырья от растения Frangula alnus заготавливают:

<variant>кору

<variant>плоды

<variant>листья

<variant>корни

<variant>корневища

95. <question>Количественное определение суммы антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье проводится, в основном, методом:

<variant>фотоколориметрии

<variant>хроматофотоколориметрии

<variant>спектрофотометрии

<variant>хроматоспектрофотометрии

<variant>титрования

96. <question>В качестве сырья от растения Rheum palmatum заготавливают:

<variant>корни

<variant>плоды

<variant>корневища с корнями

<variant>корневища

<variant>листья

97. <question>Препараты марены применяют как средства:

<variant>способствующие выведению мочевых конкрементов

<variant>кровоостанавливающие

<variant>вяжущие

<variant>биогенные стимуляторы

<variant>слабительные

98. <question>Гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать ...

<variant>водой

<variant>хлороформом

<variant>петролейным эфиром

<variant>бензолом

<variant>этиловым эфиром

99. <question>Сырье «Листья сенны» заготавливают от растения:

<variant>Cassia acutifolia

<variant>Cassia maritima

<variant>Cassia tinctorum

<variant>Cassia albaflora

<variant>Cassia parviflora

100. <question>В состав препарата «Цистенал» входит:

<variant>настойка корневищ и корней марены

<variant>экстракт плодов жостера

<variant>сок алоэ

<variant>сухой экстракт корней ревеня

<variant>жидкий экстракт коры крушины

101. <question>На хроматограммах антраценпроизводные проявляются:

<variant>обработкой спиртовым раствором щелочи

<variant>обработкой 15% уксусной кислотой

<variant>обработкой 2% спиртовым раствором хлорида алюминия

<variant>обработкой 20% раствором H₂SO₄ и прогреванием в сушильном шкафу при 105°C

<variant>нагреванием в сушильном шкафу при 105°C

102. <question>Сырье «Плоды жостера» заготавливают от растения:

<variant>Rhamnus cathartica

<variant>Rheum nanum

<variant>Frangula alnus

<variant>Rheum palmatum

<variant>Rhamnus confertus

103. <question>Листья ландыша майского заготавливают:

<variant>до цветения и вначале цветения, срезая их на высоте 3-5 см от почвы

<variant>до цветения, обрывая стеблевые листья без черешков

<variant>во время цветения, срезая верхнюю часть цветущего растения и обмолачивая после сушки

<variant>конца цветения, язычковые цветки отогнуты к низу

<variant>образования плодов

104. <question>У наперстянки крупноцветковой в качестве сырья используют:

<variant>листья

<variant>траву

<variant>корни

<variant>цветки

<variant>семена

105. <question>Для использования в медицине заготавливают сырье от Erysimum ...

<variant>diffusum

<variant>flavum
<variant>clasioides
<variant>aureum
<variant>sylvaticum

106. <question>Окончание сушки травы горицвета определяют по следующим признакам:

<variant>стебли и черешки листьев при сгибании становятся ломкими, а не гнутся
<variant>окраска листьев и стеблей становится бледнее
<variant>при встряхивании травы листья легко осыпаются
<variant>стебли и черешки листьев при сгибании не ломаются, а гнутся
<variant>содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации

107. <question>Траву ландыша сушат при температуре:

<variant>50-60°C
<variant>30-40°C
<variant>80-90°C
<variant>выше 100°C
<variant>искусственную сушку использовать нельзя

108. <question>Окончание сушки листьев наперстянки пурпурной определяют по следующим признакам:

<variant>главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими, не гнутся
<variant>листья при сжимании рассыпаются в порошок
<variant>окраска листовых пластинок становится бледнее
<variant>содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопей
<variant>главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются

109. <question>Сахара, входящие в состав сердечных гликозидов, после гидролиза могут давать реакцию с:

<variant>ксантогидроловым реактивом
<variant>гидроксидом натрия
<variant> α -нафтолом в кислой среде
<variant>хлоридом железа
<variant>суданом III

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

<variant>семенах строфанта

<variant>корнях аралии
<variant>траве якорцев стелющихся
<variant>корневище с корнями левзеи
<variant>корнях солодки

111. <question>Для получения настойки используют сырье:

<variant>ландыша майского
<variant>желтушника раскидистого
<variant>горицвета весеннего
<variant>морского лука
<variant>наперстянки шерстистой

112. <question>Дигоксин – вторичный гликозид, получаемый из листьев:

<variant>наперстянки шерстистой
<variant>наперстянки пурпурной
<variant>наперстянки крупноцветковой
<variant>ландыша майского
<variant>ландыша Кейскей

113. <question>Содержание ланатозида С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:

<variant>хроматоспектрофотометрическим
<variant>нейтрализации
<variant>гравиметрическим
<variant>спектрофотометрическим
<variant>биологическим

114. <question>Лактонное кольцо молекулы сердечных гликозидов дает реакцию с:

<variant>пикриновой кислотой в щелочной среде
<variant>гидроксидом натрия
<variant> α -нафтолом в кислой среде
<variant>динитробензолом в кислой среде
<variant>хлоридом железа

115. <question>Для получения препарата «Кордигит» используют сырье:

<variant>наперстянки пурпурной
<variant>ландыша майского
<variant>желтушника раскидистого
<variant>наперстянки шерстистой
<variant>строфанта Комбе

116. <question>В медицине используют сырье, заготавливаемое от *Glycyrrhiza* ...

<variant>glabra
<variant>aspera
<variant>glandulifera
<variant>korshinskyi
<variant>echinata

117. <question>В медицине используется сырье, заготовленное от *Aralia* ...

<variant>elata

<variant>cordata

<variant>schmidtii

<variant>continentalis

<variant>aspera

118. <question>У большеголовника сафлоровидного в качестве сырья заготавливают:

<variant>корневища с корнями

<variant>траву

<variant>корни

<variant>листья

<variant>корневища и корни

119. <question>В медицине используют корни, заготовленные от Panax ...

<variant>ginseng

<variant>trifolium

<variant>repens

<variant>quinquefolia

<variant>aspera

120. <question>В медицине используется сырье, заготавливаемое от Rhaponticum ...

<variant>carthamoides

<variant>nitidum

<variant>liratum

<variant>karatavicum

<variant>integrifolium

121. <question>В медицине используется сырье, заготовленное от Polemonium ...

<variant>coeruleum

<variant>silvestris

<variant>densitus

<variant>viridiflora

<variant>microcarpa

122. <question>Окончание сушки корней солодки определяют по следующим признакам:

<variant>корни ломаются с характерным треском

<variant>корни становятся мягкими, эластичными

<variant>земля легко отделяется от корней

<variant>корни на изломе темнеют

<variant>корни не пачкают руки

123. <question>Присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant>пенообразования

<variant>резорцином в кислой среде

<variant>железоаммониевыми квасцами

<variant>хлоридом алюминия

<variant>концентрированной азотной кислотой

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

<variant>корневищах с корнями синюхи

<variant>траве якорцев стелющихся

<variant>корневищах с корнями левзеи

<variant>семенах строфанта

<variant>корневищах с корнями диоскореи

125. <question>Агликоном аралозидов является:

<variant>олеаноловая кислота

<variant>глицерретиновая кислота

<variant>диосгенин

<variant>даммаран

<variant>гитоксигенин

126. <question>Фитоэкдизоны содержатся в сырье:

<variant>левзеи сафлоровидной

<variant>женьшеня

<variant>заманихи высокой

<variant>аралии высокой

<variant>синюхи голубой

127. <question>Содержание суммы аралозидов в корнях аралии по ГФ XI определяют методом:

<variant>потенциметрического титрования

<variant>иодометрического титрования

<variant>спектрофотометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

128. <question>Стероидные сапонины являются основной группой действующих

веществ в:

<variant>диоскореи японской

<variant>женьшеня

<variant>солодке голой

<variant>синюхе голубой

<variant>левзеи сафлоровидной

129. <question>Содержание глицирризиновой кислоты в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрии

<variant>колориметрическим

<variant>иодометрического титрования

<variant>фотоэлектроколориметрии

<variant>нейтрализации

130. <question>Содержание сапонинов в корневищах с корнями синюхи определяют по ГФ XI методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>иодометрического титрования

<variant>нейтрализации

<variant>колориметрическим
<variant>фотоэлектроколориметрии
131. <question>В корнях женьшеня по ГФ XI определяют содержание:
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant>панаксадиола
<variant>единиц действия
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant>суммы сапонинов
132. <question>Действующими веществами семян каштана конского являются:
<variant>тритерпеновые сапонины, производные α -амирина
<variant>тритерпеновые сапонины, производные даммарана
<variant>стероидные спиростаноловые сапонины
<variant>тритерпеновые сапонины, производные β -амирина
<variant>стероидные фуростаноловые сапонины
133. <question>Препарат «Эскузан» получают из сырья:
<variant>каштана конского
<variant>солодки голой
<variant>аралии высокой
<variant>женьшеня
<variant>леuzeи сафлоровидной
134. <question>Сырье синюхи хранится по группе:
<variant>общего хранения
<variant>эфиромасличного ЛРС
<variant>«плоды и семена»
<variant>«сильнодействующее ЛРС» (список Б)
<variant>отдельно, по списку «А»
135. <question>Препараты, получаемые из семян каштана конского, обладают действием:
<variant>венотонизирующим
<variant>отхаркивающим
<variant>мочегонным
<variant>тонизирующим ЦНС
<variant>успокаивающим
136. <question>В медицине заготавливают траву от растения:
<variant>*Equisetum arvense*
<variant>*Equisetum sylvaticum*
<variant>*Equisetum pratense*
<variant>*Equisetum palustre*
<variant>*Equisetum fluviatile*

137. <question>Стандартизация листьев толокнянки по ГФ XI проводится методом:
<variant>йодометрическим
<variant>спектрофотометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>нейтрализации
<variant>колориметрическим
138. <question>Действующими веществами семян лимонника являются:
<variant>лигнаны
<variant>кумарины
<variant>хромоны
<variant>флавоноиды
<variant>фенологликозиды
139. <question>Стандартизацию корневищ и корней элеутерококка по НД проводят методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>колориметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>йодометрическим
<variant>нейтрализации
140. <question>В медицине применяют семена растения:
<variant>*Schizandra chinensis*
<variant>*Hypericum perforatum*
<variant>*Centaurea cyanus*
<variant>*Leonurus cardiaca*
<variant>*Craetegus sanguinea*
141. <question>Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:
<variant>лигнаны
<variant>кумарины
<variant>фенологликозиды
<variant>хромоны
<variant>флавоноиды
142. <question>Семена лимонника используют как средство:
<variant>тонизирующее
<variant>мочегонное
<variant>желчегонное
<variant>седативное
<variant>отхаркивающее
143. <question>Сырье «трава» заготавливают от растения:
<variant>*Hypericum perforatum*
<variant>*Hypericum elegans*
<variant>*Hypericum scabrum*
<variant>*Hypericum montanum*
<variant>*Hypericum hirsutum*
144. <question>Траву зверобоя по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant>рутина
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant>гиперицина
145. <question>Содержание салидрозидов в корневищах и корнях родиолы розовой определяется:
<variant>спектрофотометрически
<variant>гравиметрически
<variant>титриметрически
<variant>фотоэлектрокалориметрически
<variant>перегонкой с водой
146. <question>Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят по содержанию:
<variant>арбутина
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant>суммы фенологликозидов в пересчете на арбутин
<variant>суммы арбутина и гидрохинона
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 40% спиртом
147. <question>В малых дозах порошок ревеня оказывает:
<variant>слабительное действие
<variant>вяжущее действие
<variant>кровоостанавливающее действие
<variant>мочегонное действие
<variant>отхаркивающее действие
148. <question>В основу классификации антраценпроизводных положена:
<variant>степень окисленности кольца В
<variant>степень окисленности колец А и С
<variant>структура углеродного скелета
<variant>количество и расположение СН₃-групп
<variant>расположение ОН-групп
149. <question>Препараты из «биостимулированного» сырья алоэ применяют как:
<variant>нефролитическое
<variant>ранозаживляющее
<variant>мочегонное
<variant>вяжущее
<variant>седативное
150. <question>В медицине используется сырье, заготавливаемое от растения:
<variant>Aloe arborescens

<variant>Aloe pallasii
<variant>Aloe fricuspida
<variant>Aloe excelsior
<variant>Aloe jujuba
151. <question>В статье ГФ XI для количественного определения антраценпроизводных в листьях сенны используется метод:
<variant>спектрофотометрии
<variant>гравиметрии
<variant>фотоэлектроколориметрии
<variant>перманганатометрии
<variant>кислотно-основного титрования
152. <question>Заготовку листьев сенны проводят:
<variant>во время цветения и плодоношения, скашивая верхнюю часть растения
<variant>во время цветения, обрывая вручную листья
<variant>после цветения, обрывая листья вручную
<variant>до цветения, скашивая верхнюю часть растения
<variant>во время плодоношения, скашивая верхнюю часть растения
153. <question>Листья сенны используют для получения препарата:
<variant>«Кафиол»
<variant>«Цистенал»
<variant>«Солутан»
<variant>«Рамнил»
<variant>жидкий экстракт
154. <question>Листья сенны стандартизируют по содержанию:
<variant>суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant>суммы сеннозидов
<variant>сеннозида А
<variant>суммы гликозидов антраценового ряда
155. <question>Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное сырье, представляющее собой:
<variant>высушенные или свежие листья или отдельные листочки сложного листа
<variant>высушенные или свежие листья, используемые для медицинских целей
<variant>часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза, транспирации и газообмена

<variant>боковые, большей частью плоские дорсовентральные органы, состоящие из листовой пластинки, основания и черешка
<variant>часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза

156. <question>Плодами в фармацевтической практике называют:

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

<variant>одногнездные, сочные плоды, образованные плодолистиком

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

<variant>орган семенного размножения покрытосеменных растений
<variant>части цветка, а также весь цветок полностью

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

<variant>смесь лепестков, чашелистиков и остатков цветоноса

<variant>высушенные соцветия и их части

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

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

<variant>высушенные надземные части травянистого растения

<variant>всю надземную часть травянистого растения

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

<variant>цветущие верхушки растений длиной 15 см

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<variant>свежие подземные органы многолетних растений

161. <question>Листья ландыша заготавливают от растений:

<variant>только дикорастущих

<variant>только культивируемых

<variant>и культивируемых, и дикорастущих

<variant>в России заготовки не проводятся

<variant>в Казахстане заготовки не проводятся

162. <question>Листья наперстянки шерстистой заготавливают от растений:

<variant>только культивируемых

<variant>только дикорастущих

<variant>и культивируемых, и дикорастущих

<variant>в России заготовки не проводятся

<variant>в Казахстане заготовки не проводятся

163. <question>Основной группой действующих веществ аралии высокой являются:

<variant>тритерпеновые сапонины группы β -амирина

<variant>фитоэкдизоны

<variant>стероидные сапонины

<variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant>тритерпеновые сапонины группы α -амирина

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

<variant>тритерпеновые сапонины группы β -амирина

<variant>фитоэкдизоны

<variant>стероидные сапонины

<variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant>тритерпеновые сапонины группы α -амирина

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

<variant>тритерпеновые сапонины группы β -амирина

<variant>фитоэкдизоны

<variant>стероидные сапонины

<variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана

<variant>тритерпеновые сапонины группы α -амирина

166. <question>Корни аралии заготавливают:

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

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

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

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

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

167. <question>Корни солодки заготавливают:

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

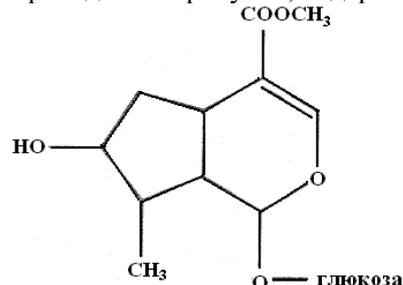
<variant>осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

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

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

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

168. <question>Соединение, формула которого приведена на рисунке, содержится в:



<variant>листьях вахты трехлистной

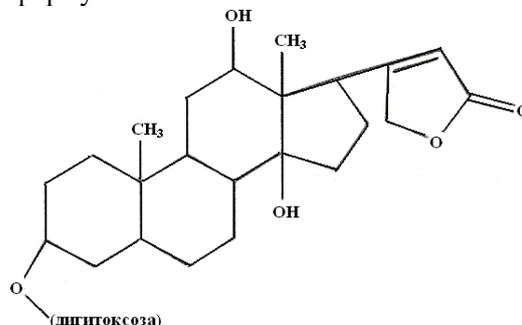
<variant>корневищах айра

<variant>траве тысячелистника

<variant>корнях одуванчика

<variant>траве полыни

169. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>дигитоксина

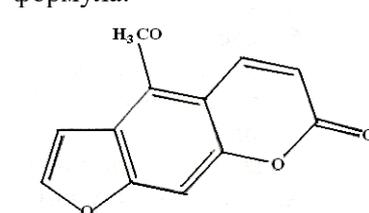
<variant>дигоксина

<variant>пурпуреагликозида А

<variant>ланатозида А

<variant>дигитоксигенина

170. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>бергаптена

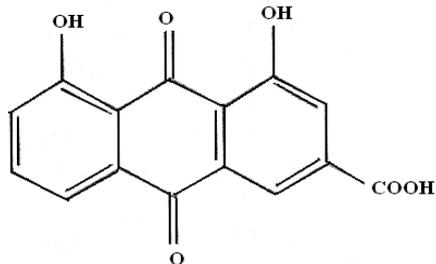
<variant>кумарина

<variant>келлина

<variant>псоралена

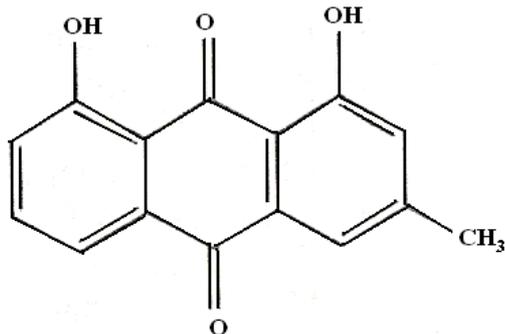
<variant>ксантотоксина

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



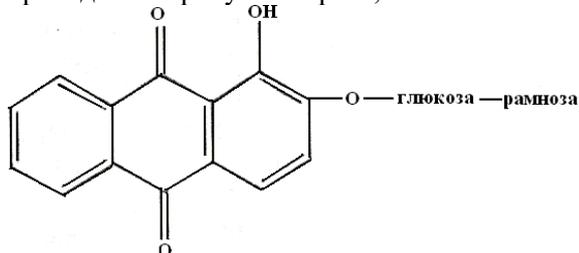
- <variant>реином
- <variant>глюкофрангулином
- <variant>франгулаэмодином
- <variant>алоэ-эмодином
- <variant>ализарином

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



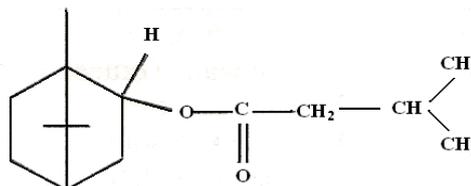
- <variant>хризофанолом
- <variant>глюкофрангулином
- <variant>франгуларозидом
- <variant>франгула-эмодином
- <variant>алоэ-эмодином

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



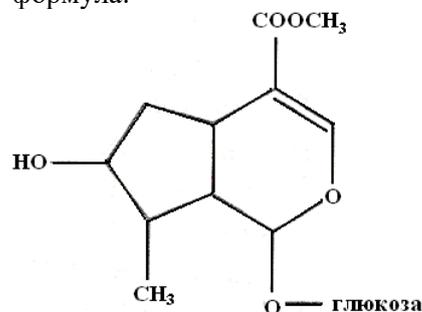
- <variant>руберитриновой кислотой
- <variant>глюкофрангулином
- <variant>франгула-эмодином
- <variant>алоэ-эмодином
- <variant>реином

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



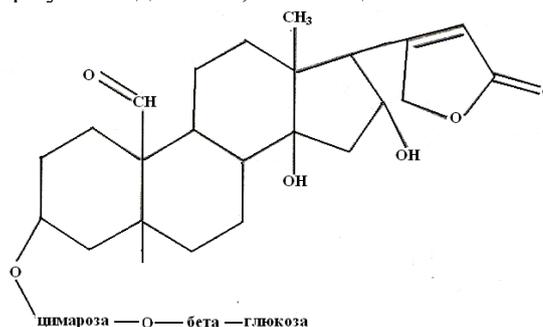
- <variant>корневищ с корнями валерианы
- <variant>цветков ромашки
- <variant>плодов тмина
- <variant>плодов фенхеля
- <variant>листья мяты

175. На рисунке изображена формула:



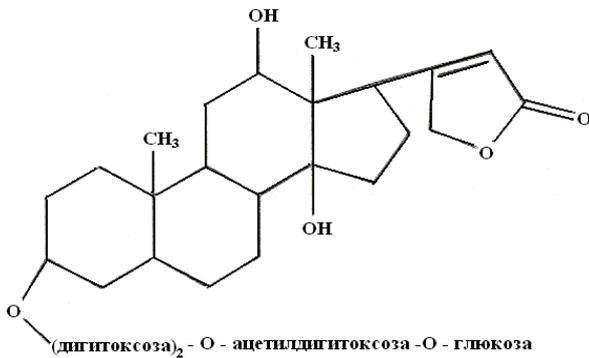
- <variant>логанина
- <variant>ахиллина
- <variant>сверозида
- <variant>араксацина
- <variant>борнеола

176. На рисунке изображена формула соединения, относящегося к:



- <variant>карденолидам подгруппы строфанта
- <variant>тритерпеновым гликозидам
- <variant>буфадиенолидам
- <variant>стероидным сапонином
- <variant>карденолидам подгруппы наперстянки

177. На рисунке изображена формула:



<variant>ланатозида А

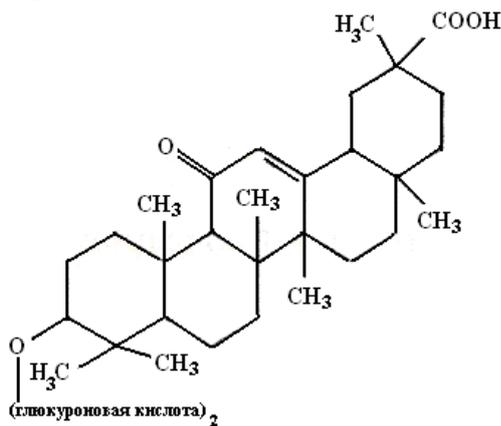
<variant>дигоксина

<variant>пурпуреогликозида А

<variant>дигоксина

<variant>дигитоксигенина

178. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>глицирризиновая кислота

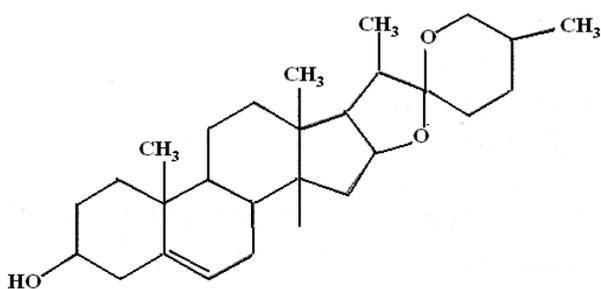
<variant>галактуриновая кислота

<variant>олеаноловая кислота

<variant>урсоловая кислота

<variant>глицирретиновая кислота

179. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>диосгенина

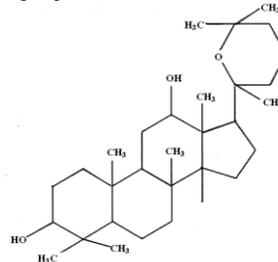
<variant>глицерретиновой кислоты

<variant>олеаноловой кислоты

<variant>амилопектина

<variant>глюкуроновой кислоты

180. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>панаксадиола

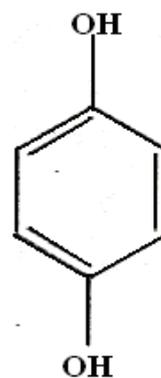
<variant>олеаноловой кислоты

<variant>диосгенина

<variant>дигоксина

<variant>глицирризиновой кислоты

181. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>гидрохинона

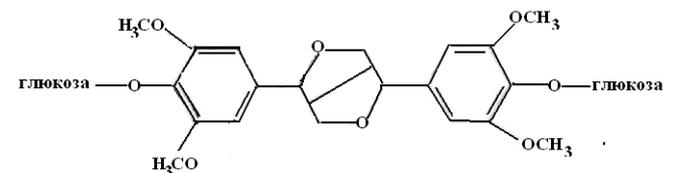
<variant>кумарина

<variant>пирогаллола

<variant>пирокатехина

<variant>арбутина

182. <question>На рисунке изображена формула соединения, относящегося к классу:



<variant>лигнанов

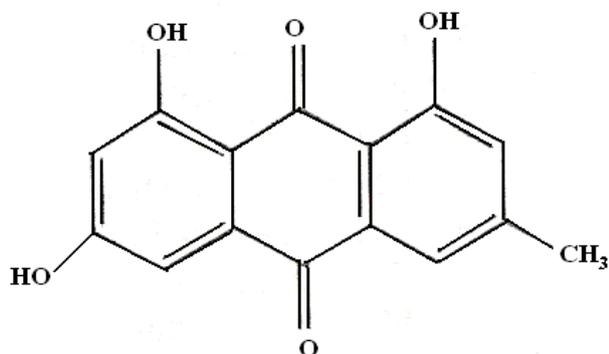
<variant>флавоноидов

<variant>фенологликозидов

<variant>хромонов

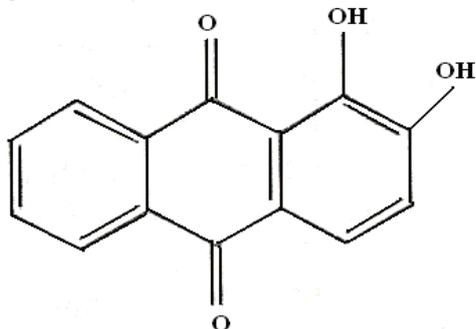
<variant>кумаринов

183. <question>Соединение, формула которого приведена ниже, является:



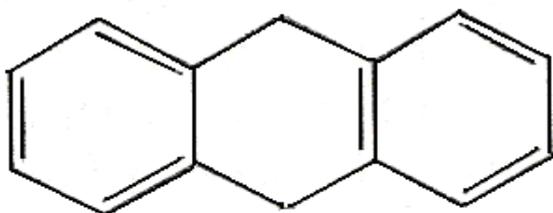
- <variant>франгулоэмодином
- <variant>сенозидом А
- <variant>рубритриновой кислотой
- <variant>алоэ-эмодином
- <variant>реином

184. <question>Соединение, формула которого приведена ниже, является:



- <variant>ализарином
- <variant>рубритриновой кислотой
- <variant>глюкофрангулином
- <variant>хризофанолом
- <variant>реином

185. <question>Соединение, формула которого приведена ниже, является:



- <variant>антрахиноном
- <variant>оксиантроном
- <variant>антранолом
- <variant>антраценом
- <variant>антроном

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

- <variant>«цианидиновая проба»
- <variant>с кремневольфрамовой кислотой
- <variant>«лактонная проба»
- <variant>с реактивом Молиша
- <variant>микровозгонки

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

- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>колориметрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>флюорометрическим
- <variant>потенциометрическим

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

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

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

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

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

- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>титриметрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>денситометрическим
- <variant>фотоэлектроколориметрическим

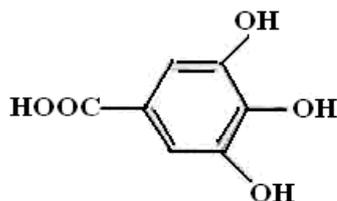
191. <question>Для доказательства присутствия в растительном сырье флавоноидов в ГФ XI используют реакцию с:

- <variant>хлоридом алюминия
- <variant>раствором Люголя
- <variant>концентрированной серной кислотой
- <variant>едким натром
- <variant>хлоридом окисного железа

192. <question>В качестве сырья у горца птичьего используют:

<variant>траву
<variant>листья
<variant>цветки
<variant>корни
<variant>плоды
193. <question>Траву зверобоя заготавливают:
<variant>во время цветения
<variant>с начала цветения до конца
плодоношения
<variant>до цветения
<variant>в течение всего вегетационного
периода
<variant>в фазу отрастания стебля
194. <question>В качестве сырья,
используемого для получения рутина, у софоры
японской заготавливают:
<variant>бутоны
<variant>кору
<variant>цветки
<variant>листья
<variant>плоды
195. <question>Трава горца перечного
стандартизируют по содержанию:
<variant>суммы флавоноидов в пересчете на
кверцетин
<variant>кверцетина
<variant>рутина
<variant>суммы флавоноидов в пересчете на
рутин
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых
70% спиртом
196. <question>Препарат «Аренарин»
получают из сырья:
<variant>бессмертника песчаного
<variant>бузины черной
<variant>пижмы обыкновенной
<variant>хвоща полевого
<variant>сушеницы топяной
197. <question>Цветки пижмы стандартизируют
по содержанию:
<variant>суммы флавоноидов и
фенолкарбоновых кислот
<variant>фенолкарбоновых кислот
<variant>суммы флавоноидов
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых
70% спиртом
<variant>лютеолина
198. <question>Лютеолин по классификации
флавоноидов относится к производным:
<variant>флавона
<variant>флавонона

<variant>флавононола
<variant>флавонола
<variant>халкона
199. <question>Из цветков пижмы получают:
<variant>«Танацехол»
<variant>«Холосас»
<variant>«Танакан»
<variant>«Хологогум»
<variant>«Травесил»
200. <question>Содержание флавоноидов в
цветках бессмертника песчаного по ГФ XI
определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>полярографическим
<variant>титрометрическим
<variant>фотоэлектроколориметрическим
201. <question>Траву пустырника
заготавливают во время:
<variant>бутонизации-начала цветения
<variant>полного цветения
<variant>плодоношения
<variant>с начала цветения до конца
плодоношения
<variant>отрастания стебля
202. <question>Данное соединение является ...



<variant>галловой кислотой
<variant>эллаговой кислотой
<variant>катехином
<variant>ганином
<variant>пирогаллолам
203. <question>Количественное определение
танина в сырье *Folia Cotini coggygia*
осуществляют методом:
<variant>комплексометрии
<variant>неводного титрования
<variant>перманганатометрического титрования
<variant>аргентометрии
<variant>денситометрии
204. <question>Обнаружить дубильные
вещества в лекарственном сырье можно с
помощью реакции:

<variant>с железомолибденовыми квасцами
<variant>цианидиновой реакции
<variant>с фосфорномолибденовой кислотой
<variant>лактонной пробы
<variant>с реактивом Молиша

205. <question>Препарат «Флакумин» получают из сырья:

<variant>листья скумпии
<variant>плоды черники
<variant>соплодия ольхи
<variant>кора дуба
<variant>корневища лапчатки

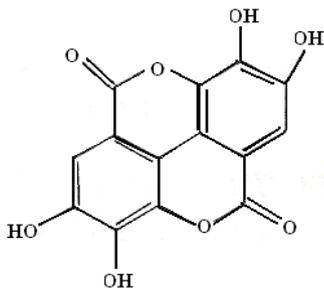
206. <question>Количественное определение дубильных веществ в сырье по ГФ XI проводится методом:

<variant>перманганатометрическим титрованием
<variant>гравиметрическим
<variant>титрованием в неводных средах
<variant>фотоэлектроколориметрическим
<variant>спектрофотометрическим

207. <question>У сумаха дубильного сырьем являются:

<variant>листья
<variant>кора
<variant>корни
<variant>плоды
<variant>корневища

208. <question>Приведена формула...

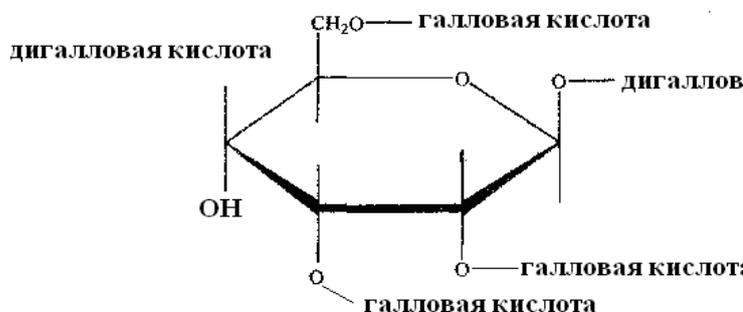


<variant>эллаговой кислоты
<variant>пирокатехина
<variant>галловой кислоты
<variant>танина
<variant>пирогаллола

209. <question>Для промышленного получения танина используют сырье:

<variant>Folia Rhus coriariae
<variant>Rhizomata Berberidis
<variant>Fructus Alni
<variant>Cortex Quercus
<variant>Rhizomata et radices Sanguisorbae

210. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>танина
<variant>катехина
<variant>эллаговой кислоты
<variant>галловой кислоты
<variant>стильбен

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

<variant>комплексонометрии
<variant>перманганатометрии
<variant>аргентометрии
<variant>неводного титрования
<variant>гравиметрии

212. <question>От кровохлебки лекарственной заготавливают:

<variant>Rhizomata et radices
<variant>Cortex
<variant>Radices
<variant>Folia
<variant>Rhizomata cum radicibus

213. <question>Траву эхинацеи пурпурной используют для получения препарата:

<variant>«Эстифан»
<variant>«Экдистен»
<variant>«Эвкалимин»
<variant>«Эвкабал»
<variant>«Эрготал»

214. <question>Сырье «Fructus» заготавливают от растения:

<variant>Rubus idaeus
<variant>Cucurbita pepo
<variant>Inonotus obliquus
<variant>Echinaceae purpurea
<variant>Kalanchoe pinnata

215. <question>При обнаружении в сырье затухлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:

<variant>не подлежит приемке

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

<variant>подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

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

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

<variant>не подлежит приемке

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

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

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

<variant>вся партия не подлежит приемке

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

<variant>вся партия не подлежит приемке после проведения анализа

218. <question>Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям

нормативной документации внешнему осмотру подвергают:

<variant>каждую транспортную упаковку продукции

<variant>все единицы продукции, попавшие в выборку

<variant>поврежденные единицы продукции

<variant>выборочно, по желанию лица

ответственного за качество принимаемой продукции

<variant>не поврежденные единицы продукции

219. <question>При поступлении б1 единицы

продукции сырья объем выборки составляет:

<variant>7 единиц

<variant>5 единиц

<variant>6 единиц

<variant>8 единиц

<variant>61 единицу

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

<variant>других неядовитых растений

<variant>сырья, утратившего естественную окраску

<variant>ядовитых растений

<variant>этого же растения, не являющегося сырьем

<variant>другие части этого же растения

221. <question>Часть партии сырья, предназначенная для определения

предназначенная для определения подлинности и доброкачественности сырья – это:

<variant>аналитическая проба

<variant>объединенная проба

<variant>средняя проба

<variant>точечная проба

<variant>специальная проба

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

<variant>части ядовитых растений

<variant>другие части этого же растения

<variant>части других неядовитых растений

<variant>песок, части земли, камешки

<variant>части сырья, утратившие

первоначальную окраску

223. <question>Доброкачественность – это

соответствие сырья:

<variant>всем требованиям нормативной

документации

<variant>своему названию

<variant>содержанию примесей

<variant>сроку его годности

<variant>содержанию действующих веществ

224. <question>Определение содержания примесей проводят в...

- <variant>аналитической пробе
- <variant>точечной пробе
- <variant>средней пробе
- <variant>объединенной пробе
- <variant>специальной пробе

225. <question>Степень зараженности амбарными вредителями определяют в пробе:

- <variant>специальной
- <variant>объединенной
- <variant>средней
- <variant>аналитической
- <variant>точечной

226. <question>В случае установления неоднородности сырья при внешнем осмотре партия сырья:

- <variant>должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- <variant>не подлежит приемке
- <variant>бракуется после проведения анализа
- <variant>подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
- <variant>подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов

227. <question>Партией лекарственного растительного сырья считают:

- <variant>количество сырья массой не менее 50 кг, однородного по всем показателям и оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
- <variant>количество сырья массой не более 30 кг одного наименования, однородного по всем показателям и оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
- <variant>количество сырья массой не менее 50 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
- <variant>количество сырья массой не более 50 кг, однородного по всем показателям
- <variant>количество сырья массой не менее 100 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество

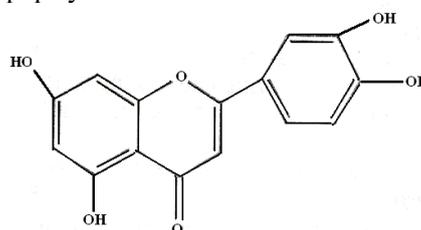
228. <question>Средняя проба – это часть пробы:

- <variant>объединенной
- <variant>специальной
- <variant>точечной
- <variant>аналитической
- <variant>средней

229. <question>В медицине используется трава, заготавливаемая от растения:

- <variant>Leonurus cardiaca
- <variant>Leonurus tataricus
- <variant>Leonurus sibiricus
- <variant>Leonurus glaucescens
- <variant>Leonurus lanata

230. <question>На рисунке представлено формула:



- <variant>лютеолина
- <variant>рутина
- <variant>гиперозида
- <variant>кверцетина
- <variant>кемпферола

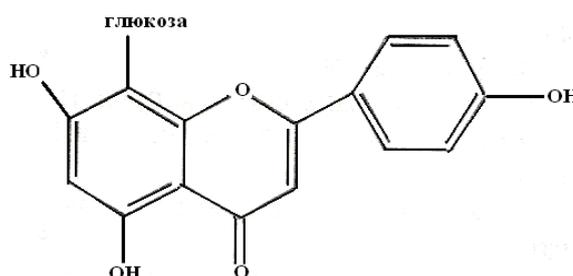
231. <question>Основными действующими веществами в траве горца птичьего являются:

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

232. <question>Из плодов боярышника получают:

- <variant>жидкий экстракт
- <variant>густой экстракт
- <variant>сухой экстракт
- <variant>рутин
- <variant>сироп

233. <question>На рисунке изображена формула:



- <variant>витексина

<variant>рутина

<variant>арбутина

<variant>кверцетина

<variant>псоралена

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

<variant>суммы флавоноидов

<variant>экстрактивных веществ

<variant>дубильных веществ

<variant>эфирного масла

<variant>суммы полисахаридов

235. <question>Цветки василька используются для получения:

<variant>водного настоя

<variant>сока

<variant>спиртовой настойки

<variant>порошка

<variant>сиропа

236. <question>Содержание суммы флавоноидов в траве пустырника определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

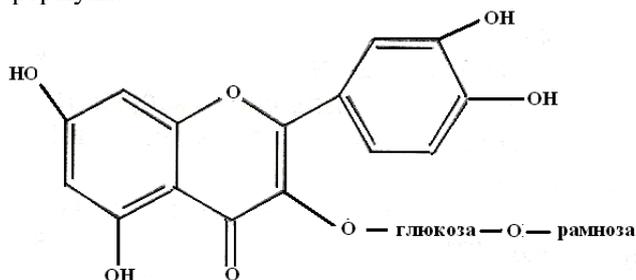
<variant>перегонкой с водяным паром

<variant>потенциометрическим

<variant>весовым методом

<variant>йодометрическим

237. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>рутина

<variant>кемпферола

<variant>гиперозида

<variant>кумарина

<variant>кверцетина

238. <question>Бутоны софоры японской используются для получения ...

<variant>рутина

<variant>сухого экстракта

<variant>псоралена

<variant>настойки

<variant>келлина

239. <question>Содержание флавоноидов в траве горца перечного по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

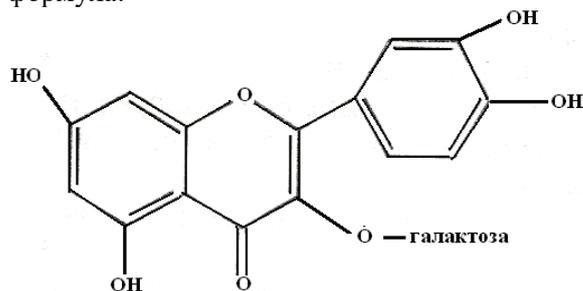
<variant>фотоэлектроколориметрическим

<variant>йодометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>нейтрализации

240. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>гиперозида

<variant>кверцетина

<variant>кемпферола

<variant>рутина

<variant>лютеолина

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

<variant>флавоноиды

<variant>хромоны

<variant>кумарины

<variant>лигнаны

<variant>фенологликозиды

242. <question>Из травы водяного перца (горца перечного) получают:

<variant>жидкий экстракт

<variant>рутин

<variant>сумму флавоноидов

<variant>сухой экстракт

<variant>сок

243. <question>Сырье «травы» заготавливают от растения:

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Hypericum elegans

<variant>Hypericum scabrum

<variant>Hypericum montanum

<variant>Hypericum hirsutum

244. <question>Траву зверобоя по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом

<variant>рутина

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant>гиперицина

245. <question>Траву пустырника используют как средство:

<variant>успокаивающее

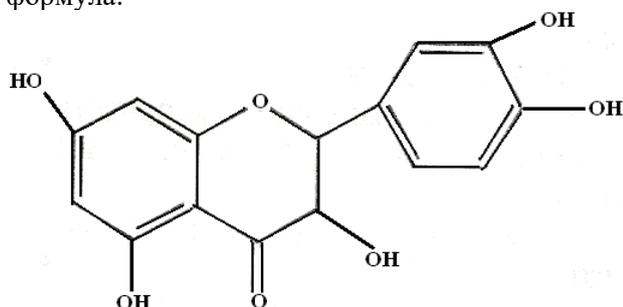
<variant>тонизирующее

<variant>желчегонное

<variant>мочегонное

<variant>отхаркивающее

246. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>кверцетина

<variant>рутина

<variant>гиперозида

<variant>витексина

<variant>авикулярина

247. <question>Из травы пустырника получают:

<variant>спиртовую настойку

<variant>водный настой

<variant>водный отвар

<variant>густой экстракт

<variant>сироп

248. <question>Содержание флавоноидов в траве горца птичьего по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>перманганатометрическим

<variant>йодометрическим

<variant>фотоколориметрическим

249. <question>У горца змеиноного в качестве сырья заготавливают:

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Radices

<variant>Rhizomata cum radicibus

<variant>Folia

250. <question>У сушаха дубильного в качестве сырья заготавливают:

<variant>Folia

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomata cum radicibus

<variant>Radices

251. <question>Заготовку коры дуба осуществляют в период:

<variant>сокодвижения

<variant>плодоношения

<variant>цветения

<variant>покоя

<variant>бутанизации

252. <question>Для промышленного получения танина используется:

<variant>Folia Cotini coggygiae

<variant>Rhizomata Bergeniae

<variant>Fructus Alni

<variant>Herba Hyperici

<variant>Cortex Quercus

253. <question>Сырье Fructus заготавливают от растения:

<variant>ольха черная

<variant>кровохлебка лекарственная

<variant>горец змеиный

<variant>бадан толстолистный

<variant>лапчатка прямостоячая

254. <question>Количественное определение танина в сырье Gallae turcicae осуществляют

методом:

<variant>комплексометрии

<variant>гравиметрии

<variant>аргентометрии

<variant>перманганатометрии

<variant>спектрофотометрии

255. <question>Сырье горца змеиноного заготавливают:

<variant>осенью в конце вегетации

<variant>ранней весной в период роста

<variant>летом в период цветения

<variant>летом в период плодоношения

<variant>от начала цветения до появления плодов

256. <question>Сырье бадана толстолистного заготавливают:

<variant>в течение всего лета

<variant>осенью в конце вегетации

<variant>ранней весной в период роста

<variant>от начала цветения до появления плодов

<variant>поздней осенью или зимой

257. <question>Препарат «Танин» получают из сырья:

<variant>листья скумпии

<variant>плоды черники

<variant>соплодия ольхи

<variant>кора дуба

<variant>плоды черемухи

258. <question>Препарат «Танальбин» получают из сырья:

<variant>листья сумаха

<variant>плоды черники

<variant>соплодия ольхи

<variant>кора дуба

<variant>плоды черемухи

259. <question>У черники обыкновенной сырьем является:

<variant>плоды

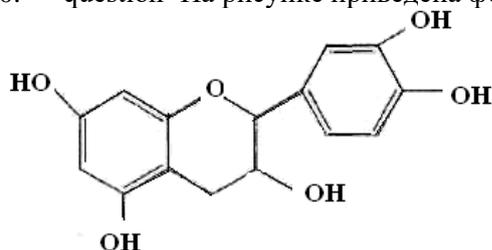
<variant>кора

<variant>корневища

<variant>корни

<variant>листья

260. <question>На рисунке приведена формула:



<variant>катехина.

<variant>ганина

<variant>галловой кислоты

<variant>эллаговой кислоты

<variant>пирогаллола

261. <question>Сырье бадана толстолистного используется как средство:

<variant>вяжущее

<variant>мочегонное

<variant>желчегонное

<variant>слабительное

<variant>седативное

262. <question>Сырье Rhizomata заготавливают от растений:

<variant>Polygonum bistorta

<variant>Polygonum aviculare

<variant>Polygonum hydropiper

<variant>Polygonum perfoliatum

<variant>Polygonum persicaria

263. <question>Корневища лапчатки используется как средство:

<variant>вяжущее наружное

<variant>мочегонное

<variant>кровоостанавливающее

<variant>слабительное

<variant>отхаркивающее

264. <question>Для количественной оценки дубильных веществ в коре дуба обыкновенного используют метод:

<variant>перманганатометрии

<variant>спектрофотометрии

<variant>фотоколориметрии

<variant>потенциометрии

<variant>гравиметрии

265. <question>В состав препарата «Тонзилгон» входят:

<variant>кора дуба

<variant>корневища лапчатки

<variant>соплодия ольхи

<variant>плоды черемухи

<variant>корневища змеевика

266. <question>От скумпии кожевенной заготавливают в качестве сырья:

<variant>листья

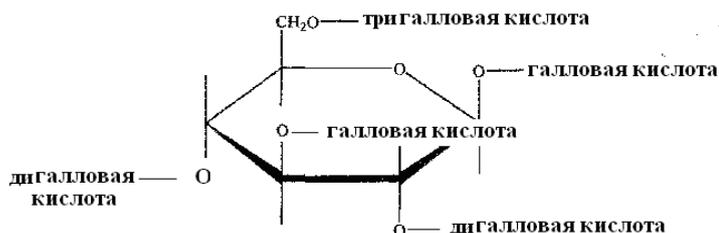
<variant>кора

<variant>корни

<variant>корневища и корни

<variant>корневища

267. <question>Данное соединение является производным:



<variant>галлотанина

<variant>эллаготанина

<variant>несахаридного эфира фенолкарбоновой кислоты

<variant>флаван -3-ола

<variant>флаван -3,4-диола

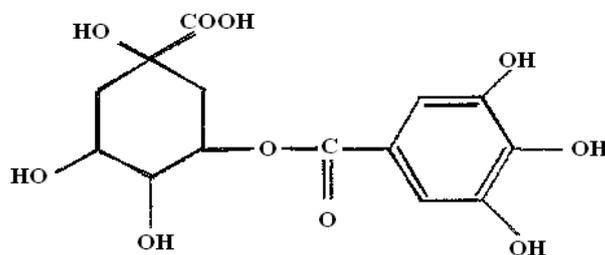
268. <question>Допустимыми примесями в лекарственном растительном сырье являются:

<variant>песок, кусочки земли, мелкие камешки

<variant>нестандартные части сырья

<variant>части ядовитых растений
 <variant>части сырья, пораженные вредителями
 <variant>части сырья, утратившие первоначальную окраску
 269. <question>Числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% растворе хлористоводородной кислоты» – это остаток, полученный после:
 <variant>обработки общей золы 10% растворе хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием до постоянной массы
 <variant>растворения в 10% растворе хлористоводородной кислоты продуктов сжигания сырья
 <variant>обработки 10% растворе хлористоводородной кислоты минеральных примесей в навеске сырья
 <variant>обработки сырья 10% раствором хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием
 <variant>прокаливания и обработки минеральных примесей, содержащихся в навеске сырья, 10% растворе хлористоводородной кислоты
 270. <question>Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100-105°С
 <variant>сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°С
 <variant>при высушивании свежезаготовленного сырья
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500°С до постоянной массы
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110°С
 271. <question>Минеральная примесь – это:
 <variant>комочки земли, мелкие камешки, песок
 <variant>примесь веществ минерального происхождения
 <variant>земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль

<variant>осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды
 <variant>остаток после сжигания и последующего прокаливании навески сырья
 272. <question>Экстрактивные вещества – это:
 <variant>сумма веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
 <variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем, который наиболее полно растворяет основную группу биологически активных веществ
 <variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании
 <variant>сумма биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей статье ГФ XI
 <variant>высушенная навеска сырья после обработки его растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
 273. <question>При определении числового показателя «влажность» навеску сырья сушат при температуре:
 <variant>100-105° С до постоянной массы
 <variant>100-105° С в течение 1-2 ч
 <variant>30-40°С, 40-60°С, 70-80°С в зависимости от группы биологически активных веществ
 <variant>50-60° С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья
 <variant>50-60° С до постоянной массы
 274. <question>На рисунке изображена формула:



<variant>несахаридного эфира фенолкарбоновой кислоты
 <variant>эллаготанина
 <variant>галлотанина
 <variant>флаван-3-ола
 <variant>флаван -3, 4-диола
 275. <question>Содержание действующих веществ определяют в ...

- <variant>аналитической пробе
<variant>специальной пробе
<variant>объединенной пробе
<variant>средней пробе
<variant>точечной пробе
276. <question>Содержание золы общей определяют в ...
<variant>аналитической пробе
<variant>средней пробе
<variant>объединенной пробе
<variant>специальной пробе
<variant>точечной пробе
277. <question>Товароведческий анализ – это:
<variant>определение подлинности и доброкачественности лекарственного сырья
<variant>определение доброкачественности лекарственного сырья
<variant>определение подлинности лекарственного сырья
<variant>определение числовых показателей лекарственного сырья
<variant>количественное определение содержания биологически активных веществ в лекарственном сырье
278. <question>Присутствие дубильных веществ в лекарственном растительном сырье доказывают реакцией ...
<variant>с хлоридом железа
<variant>с хлоридом алюминия
<variant>с гидроксидом натрия
<variant>осаждения спиртом из водного извлечения
<variant>пеннообразования
279. <question>Содержание экстрактивных веществ в лекарственном сырье определяют методом ...
<variant>гравиметрии
<variant>спектрофотометрии
<variant>перегонки с водяным паром
<variant>перманганатометрии
<variant>иодометрии
280. <question>Траву фиалки стандартизуют по содержанию ...
<variant>экстрактивных веществ
<variant>кумаринов
<variant>суммы алкалоидов
<variant>суммы флавоноидов
<variant>эфирного масла
281. <question>Траву сушеницы стандартизуют по содержанию
<variant>суммы флавоноидов
<variant>антраценпроизводных
<variant>суммы алкалоидов
<variant>экстрактивных веществ
<variant>дубильных веществ
282. <question>Содержание флавоноидов в корнях стальника полевого по ГФ XI определяют методом
<variant>спектрофотометрическим
<variant>перманганатометрическим
<variant>потенциометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>иодометрическим
283. <question>В корневищах с корнями валерианы лекарственной определяют содержание ...
<variant>экстрактивных веществ
<variant>кумаринов
<variant>суммы алкалоидов
<variant>суммы флавоноидов
<variant>эфирных масел
284. <question>В корнях одуванчика определяют содержание ...
<variant>экстрактивных веществ
<variant>дубильных веществ
<variant>антрагликозидов
<variant>флавоноидов
<variant>алкалоидов
285. <question>Для доказательства наличия в сырье конденсированных дубильных веществ можно провести реакцию с ...
<variant>формальдегидом и хлористоводородной кислотой
<variant>ксантгидроловым реактивом
<variant> α -нафтолом в кислой среде
<variant>гидроксидом натрия
<variant>тимолом и концентрированной серной кислотой
286. <question>Корневища горца змеиногостандартизуют по содержанию ...
<variant>дубильных веществ
<variant>антраценпроизводных
<variant>алкалоидов
<variant>флавоноидов
<variant>экстрактивных веществ
287. <question>Корни стальника применяются как средство:
<variant>кровоостанавливающее
<variant>тонизирующее
<variant>слабительное
<variant>желчегонное
<variant>противовоспалительное

288. <question>Экстрактивными веществами называют комплекс...

<variant>органических и неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья соответствующим растворителем, указанным в нормативной документации

<variant>органических и неорганических веществ, извлекаемых из свежезаготовленного сырья водой

<variant>органических и неорганических веществ, извлекаемых из высушенного сырья водой

<variant>органических веществ, извлекаемых из растительного сырья органическими растворителями

<variant>неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья соответствующими растворителями, указанным в нормативной документации

289. <question>Золой общей называют ...

<variant>остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 500°C

<variant>остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 105°C

<variant>остаток неорганических веществ, полученный после обработки золы 10% раствором хлористоводородной кислоты с последующим прокаливанием до постоянной массы

<variant>остаток неорганических веществ, полученный после обработки золы 5% раствором гидроксида натрия с последующим прокаливанием до постоянной массы

<variant>остаток неорганических веществ, полученный после прокаливания сырья до постоянной массы при температуре 100°C

290. <question>Содержание дубильных веществ в коре калины по ГФ XI определяют методом ...

<variant>перманганатометрического титрования

<variant>иодометрического титрования

<variant>спектрофотометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>кислотно-основного титрования

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

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

<variant>обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием

<variant>обрабатывают диазотированным сульфаниламидом

<variant>обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия

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

292. <question>Положительную реакцию с раствором железоаммониевых квасцов дает сырье, содержащее ...

<variant>дубильные вещества

<variant>полисахариды

<variant>антраценпроизводные

<variant>горькие вещества

<variant>флавоноиды

293. <question>Плоды боярышника стандартизуют по содержанию ...

<variant>флавоноидов

<variant>полисахаридов

<variant>антраценпроизводных

<variant>горьких веществ

<variant>дубильных веществ

294. <question>При определении

измельченности резаного лекарственного растительного сырья ...

<variant>взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм

<variant>подсчитывают количество частиц, не прошедших сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм

<variant>подсчитывают количество частиц, прошедших через сито с диаметром отверстий 0,5 мм

<variant>взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм

<variant>взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,7 мм

295. <question>Извлечение флавоноидов из растительного сырья проводят ...

<variant>этиловым спиртом

<variant>водой

<variant>ацетоном

<variant>хлористоводородной кислотой

<variant>раствором аммиака

296. <question>Цветки бессмертника песчанного используют для получения ...

- <variant>«Фламина»
<variant>«Калефлона»
<variant>«Солутана»
<variant>«Кафиола»
<variant>«Рамнила»
297. <question>Цветки пижмы стандартизуют методом ...
<variant>спектрофотометрии
<variant>перманганометрии
<variant>гравиметрии
<variant>иодометрии
<variant>фотоколориметрии
298. <question>Определение влажности лекарственного растительного сырья проводят ...
<variant>высушиванием при 100-105°C до постоянной массы
<variant>высушиванием при 50-60°C
<variant>дистилляцией
<variant>высушиванием при 500-600°C до постоянной массы
<variant>титриметрически
299. <question>В горячей воде, как правило, растворимы ...
<variant>дубильные вещества
<variant>агликоны флавоноидов
<variant>основания алкалоидов
<variant>агликоны антраценпроизводных
<variant>эфирные масла
300. <question>Водное извлечение из сырья, содержащего дубильные вещества, дает положительную реакцию с ...
<variant>железоаммониевыми квасцами
<variant>хлоридом алюминия
<variant>гидроксидом натрия
<variant>раствором туши
<variant>раствором Люголя
301. <question>К наружным вяжущим лекарственным средствам относится ...
<variant>отвар коры дуба
<variant>настойка полыни горькой
<variant>настой листьев подорожника
<variant>настой корней алтея
<variant>отвар листьев сенны
302. <question>В цветках боярышника определяют содержание ...
<variant>флавоноидов
<variant>полисахаридов
<variant>сапонинов
<variant>витаминов
<variant>сердечных гликозидов
303. <question>Флавоноиды являются действующими веществами ...
<variant>корней стальника
<variant>корней солодки
<variant>корневищ айра
<variant>корней алтея
<variant>корневищ лапчатки
304. <question>Дубильные вещества являются действующими веществами ...
<variant>корневищ лапчатки
<variant>корней солодки
<variant>корневищ айра
<variant>корней стальника
<variant>корней алтея
305. <question>Траву подорожника блошного свежую используют для получения:
<variant>сока
<variant>«Плантаглюцид»
<variant>сиропа
<variant>настоя
<variant>спиртовой настойки
306. <question>У облепихи крушиновидной в качестве сырья используют:
<variant>плоды свежие
<variant>кору
<variant>семена
<variant>побеги свежие
<variant>плоды высушенные
307. <question>Листья крапивы используют для получения:
<variant>жидкого, спиртового экстракта
<variant>«Калефлона»
<variant>настойки
<variant>«Карсила»
<variant>густого, масляного экстракта
308. <question>Растительным источником витамина С является сырье, заготавливаемое от:
<variant>шиповника майского
<variant>ноготков лекарственных
<variant>пастушьей сумки
<variant>кукурузы обыкновенной
<variant>облепихи крушиновидной
309. <question>При количественном определении аскорбиновой кислоты в плодах шиповника титрантом является раствор:
<variant>2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия
<variant>едкого натра
<variant>йода
<variant>соляной кислоты
<variant>n-диметиламинобензальдегида

310. <question>Для количественного определения каротиноидов в растительном сырье используется метод:

- <variant>фотоэлектроколориметрический
- <variant>титрометрический
- <variant>гравиметрический
- <variant>денситометрический
- <variant>полярографический

311. <question>Цветки ноготков используют для получения:

- <variant>«Калефлона»
- <variant>«Корвалола»
- <variant>«Карсила»
- <variant>масляного экстракта
- <variant>сока

312. <question>Эфирное масло – это:

<variant>смесь летучих душистых веществ, относящихся к различным классам органических соединений, преимущественно терпеноидам

<variant>низкомолекулярные органические соединения, большинство из которых входит в состав ферментов, являясь их коферментами

<variant>биологически активные соединения, в основе которых лежит структура изопрена

<variant>смесь веществ, относящихся к различным классам органических соединений, преимущественно терпеноидам

<variant>смесь летучих душистых веществ, относящихся к различным классам органических соединений

313. <question>По химической классификации туйол относится к группе:

- <variant>бициклических монотерпенов
- <variant>ароматических соединений
- <variant>бициклических сесквитерпенов
- <variant>моноциклических монотерпенов
- <variant>алифатических сесквитерпенов

314. <question>Содержание азуленов в лекарственном растительном сырье можно определить:

- <variant>фотоэлектрокалориметрически
- <variant>гравиметрически
- <variant>титрометрически
- <variant>потенциметрически
- <variant>денситометрически

315. <question>Акорон по химической классификации относится к группе:

- <variant>бициклических сесквитерпенов
- <variant>алифатических сесквитерпенов
- <variant>алифатических монотерпенов

<variant>моноциклических сесквитерпенов

<variant>бициклических монотерпенов

316. <question>Инулин – запасное, питательное вещество, характерное для семейства:

- <variant>астровых
- <variant>бобовых
- <variant>лютиковых
- <variant>розовцветных
- <variant>сельдерейных

317. <question>Плоды можжевельника используются как средство:

- <variant>мочегонное
- <variant>возбуждающее аппетит
- <variant>седативное
- <variant>желчегонное
- <variant>отхаркивающее

318. <question>В медицине как горечь заготавливают сырье от Artemisia:

- <variant>absinthium
- <variant>cina
- <variant>austriaca
- <variant>vulgaris
- <variant>silvestris

319. <question>В состав препарата «Олеметин» входит эфирное масло:

- <variant>аира
- <variant>тысячелистника
- <variant>полыни горькой
- <variant>хмеля
- <variant>можжевельника

320. <question>Присутствие в растительном сырье алкалоидов можно доказать с помощью реактива:

- <variant>Драгендорфа
- <variant>Паули
- <variant>Раймонда
- <variant>Стиасли
- <variant>Шталя

321. <question>В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде:

- <variant>солей
- <variant>оснований
- <variant>комплексов с белками
- <variant>комплексов с липидами
- <variant>комплексов с ферментами

322. <question>В медицине используется сырье, заготавливаемое от Hyoscyamus:

- <variant>niger
- <variant>pallidus
- <variant>mutica

<variant>bogemica

<variant>album

323. <question>Для проведения качественных реакций с общеалкалоидными реактивами алкалоиды из сырья извлекают в виде:

<variant>солей

<variant>оснований

<variant>комплекса с белками

<variant>комплекса с липидами

<variant>комплексов с ферментами

324. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни микропрепаратов листьев одуванчика», в котором необходимо

подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?

<variant>Реактив Молиша после реакции с иодом

<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом

<variant>Реактив Люголя

<variant>Реактив Легалья в щелочной среде

<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

325. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья подорожника большого», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Каким раствором проводится выделение суммы полисахаридов?

<variant>Этиловым спиртом

<variant>Этилацетатом

<variant>Ацетоном

<variant>Хлороформом

<variant>Ацетатом свинца

326. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья ландыша», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Биологический

<variant>Физический

<variant>Биохимический

<variant>Химический

<variant>Физико-химический

327. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава пастушьей сумки», в котором

необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

328. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни барбариса обыкновенного», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод позволит определить сумму берберина в данном лекарственном сырье?

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Перманганатометрический

<variant>Потенциометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Титриметрический

329. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья дурмана», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой метод позволит определить сумму алкалоидов в данном лекарственном сырье?

<variant>Обратное титрование

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Полярграфический

<variant>Неводное титрование

<variant>Гравиметрический

330. <question>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?

<variant>Титриметрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Денситометрический

<variant>Фотоэлектроколориметрический

331. <question>На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Плоды шиповника» на предмет количественного определения действующего вещества. Какой раствор является титрантом при

количественном определении аскорбиновой кислоты в плодах шиповника?

- <variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят натрий
- <variant>Соляная кислота
- <variant>1,3-дихлорфенолиндофенолят натрий
- <variant>гидроксид натрия
- <variant>n-диметиламинобензальдегид

332. <question>В лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье «кора дуба». Какую качественную реакцию можно провести для доказательства наличия в сырье дубильных веществ?

- <variant>С железоммониевыми квасцами
- <variant>Цианидиновой реакции
- <variant>С фосфорномолибденовой кислотой
- <variant>Лактонной пробы
- <variant>С реактивом Майера

333. <question>Лекарственный препарат ... получают из травы алтея.

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

334. <question>На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Мятное масло» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким методом необходимо определить содержание ментола в данном лекарственном сырье?

- <variant>Газожидкостной хроматографии
- <variant>Фотоэлектроколориметрическим
- <variant>Спектрофотометрическим
- <variant>Гравиметрическим
- <variant>Тонкослойной хроматографии

335. <question>На приемный пункт лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой лекарственное сырье полыни горькой. Какая часть растения является официальным лекарственным сырьем?

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

336. <question>На приемный пункт лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье наперстянку пурпуровой. Какая часть растения

является официальным лекарственным сырьем?

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

337. <question>Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Олиметин». Из какого лекарственного растения получен данный препарат?

- <variant>Аира
- <variant>Тысячелистника
- <variant>Полыни
- <variant>Хмеля
- <variant>Можжевельника

338. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни женьшеня», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какие вещества являются основными в данном лекарственном сырье?

- <variant>Тритерпеновые сапонины группы даммарана
- <variant>Тритерпеновые сапонины группы β-амирина
- <variant>Фитоэкдизоны
- <variant>Стероидные сапонины
- <variant>Тритерпеновые сапонины группы амирина

339. <question>На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Трава эфедры» на предмет количественного определения действующего вещества. Содержание чего необходимо определить при стандартизации травы эфедры?

- <variant>Суммы алкалоидов
- <variant>Экстрактных веществ, извлекаемых водой
- <variant>Суммы эфедрина
- <variant>Экстрактных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой
- <variant>Эфедрина и псевдоэфедрина

340. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Семена конского каштана», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить кумарины на хроматограмме в данном лекарственном сырье?

- <variant>Освещение в УФ-свете

<variant>Освещение в ИК-свете
<variant>Реакция «лактонная проба»
<variant>Реакция с реактивом Кедде
<variant>Реакция с хлоридом алюминия
341. <question>Экстракт какого из нижеперечисленных растений входит в состав препарата «Ротокан»?

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

342. <question>Каким реактивом можно доказать присутствие в растительном сырье алкалоидов?

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

343. <question>В контрольно-аналитической лаборатории при анализе отваров листьев толокнянки и брусники с помощью реактива один из них окрасился в черно-синий цвет, а другой в черно-зеленый. Какой реактив был использован аналитиком?

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

344. <question>На аптечном складе проведена сушка корней алтея лекарственного. Какой признак является определяющим для окончания сушки корней?

- <variant>Корни ломаются с характерным треском
- <variant>Корни становятся эластичными, мягкими
- <variant>Земля легко отделяется от корней
- <variant>Корни на изломе темнеют
- <variant>Корни не пачкают рук

345. <question>При приемке лекарственного сырья в аптеку было обнаружено, что сырье имеет III степень зараженности амбарными вредителями. Как необходимо поступить с лекарственным сырьем в данном случае?

- <variant>сжечь, не используя
- <variant>использовать без ограничений
- <variant>использовать без дезинсекции
- <variant>использовать после дезинсекции

<variant>использовать после просеивания
346. <question>В аптеку обратился посетитель, с целью приобретения лекарственного препарата «Ротокан». Что входит в состав данного лекарственного препарата?

- <variant>смесь жидких экстрактов ромашки, календулы и тысячелистника
- <variant>смесь жидких экстрактов ромашки, череды и солодки голой
- <variant>смесь жидких экстрактов ромашки, календулы и девясила
- <variant>смесь жидких экстрактов череды, календулы и девясила
- <variant>смесь жидких экстрактов девясила, тысячелистника и крушины

347. <question>На проведение стандартизации в испытательную лабораторию было представлено лекарственное растительное сырье «Лист шалфея». Какое действующее вещество и как необходимо определить данное сырье?

- <variant>эфирные масла, проводят перегонку с водяным паром
- <variant>дубильные вещества, готовят водную вытяжку
- <variant>гликозиды, экстрагируют 80%-м этанолом
- <variant>флавоноиды, газожидкостная хроматография

<variant>для определения алкалоидов будем использовать спектрофотометрию

348. <question>При товароведческом анализе было выявлено загрязнение «Трава пустырника» амбарными вредителями. При этом количество клещей составило более 10 насекомых в 1 кг сырья. Какой зараженности относится данное сырье и дайте рекомендации по его использованию?

- <variant>3-й степени заражения, сырье использовать нельзя
- <variant>1-й степени заражения, сырье можно использовать после дезобработки
- <variant>1-й степени заражения, сырье использовать нельзя
- <variant>3-й степени заражения, сырье можно использовать после дезобработки
- <variant>2-й степени заражения, сырье использовать нельзя

349. <question>В испытательную лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье «Кора дуба». Какую качественную реакцию можно провести для

доказательства наличия в сырье дубильных веществ?

<variant>Образование осадка с растворами солей тяжелых металлов

<variant>С щелочным раствором появляется красное окрашивание

<variant>Образование стойкой пены при встряхивании

<variant>Оранжево-красная окраска с раствором диазотированного сульфаниламида

<variant>Образование осадка с раствором фосфорно-вольфрамовой кислоты

350. <question>Качественными реакциями на сапонины являются:

<variant>Пенообразование

<variant>Реакция Борнтрегера

<variant>Реакция Балье

<variant>Реакция с крахмалом

<variant>Реакция Суданом III

351. <question>На предприятие по переработке сырья поступили корни алтея неочищенные.

Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья. Какой метод можно использовать для количественного определения полисахаридов в сырье?

<variant>Гравиметрический

<variant>Перманганатометрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Потенциометрический

<variant>Титриметрический

352. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки бессмертника», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

<variant>Цианидин

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Реактив Вагнера

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Реактив Молиша

353. <question>На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа была обнаружена примесь ядовитых растений. Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

<variant>Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях

<variant>Партия подлежит приемке после рассортировки

<variant>Сырье не подлежит приемке даже после проведения повторного анализа

<variant>Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов

<variant>Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов

354. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья

«Корни аралии», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод по ГФ XI позволит определить сумму аралозидов в данном лекарственном сырье?

<variant>Потенциометрический

<variant>Перманганатометрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Йодометрический

355. <question>На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружен затухлый устойчивый посторонний запах, не исчезающий при проветривании. Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

<variant>Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях

<variant>Партия подлежит приемке после рассортировки

<variant>Сырье не подлежит приемке после проведения повторного анализа

<variant>Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов

<variant>Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов

356. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья

«Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод по ГФ XI позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

357. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья

«Кора крушины», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить

антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?

<variant>Щелочь

<variant>Реактив Вагнера

<variant>Тушь

<variant>Реактив Молиша

<variant>Реактив Майера

358. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды амми большой», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. При помощи какого метода можно определить кумарины в данном лекарственном сырье?

<variant>Спектрофотометрического

<variant>Гравиметрического

<variant>Титрометрического

<variant>Полярнографического

<variant>Денситометрического

359. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки пижмы», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

<variant>Хлорид алюминия

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Сульфат меди

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Кремневольфрамовая кислота

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

<variant>Achillea millefolium

<variant>Althaea officinalis

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Artemisia absinthium

361. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья мяты», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

<variant>Судан III

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Судан II

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Щелочь

362. <question>На приемном пункте лекарственного растительного сырья

индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного. Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Корни

<variant>Плоды

<variant>Кора

<variant>Листья

<variant>Корневища

363. <question>На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа был обнаружен помет грызунов и птиц. Как поступить с данной партией сырья?

<variant>Не принимать ни при каких условиях

<variant>Принять после рассортировки

<variant>Не принимать даже после проведения повторного анализа

<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов

<variant>Принять для получения индивидуальных препаратов

364. <question>На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Корневища и корни родиолы розовой» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким методом определяют содержание салидрозида в корневищах и корнях родиолы розовой?

<variant>Спектрофотометрическим

<variant>Титрометрическим

<variant>Гравиметрическим

<variant>Фотометрическим

<variant>Фотоколориметрическим

365. <question>На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружена зараженность амбарными вредителями II и III степени. Как поступить с данной партией сырья?

<variant>Принять для получения

индивидуальных препаратов

<variant>Принять после рассортировки

<variant>Не принимать даже проведения повторного анализа

<variant>Не принимать ни при каких условиях

<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов

366. <question>На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой плоды крушины

ломкой. Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Кора

<variant>Плоды

<variant>Листья

<variant>Корни

<variant>Корневища

367. <question>На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Листья толокнянки» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким методом определяют содержание арбутина в листьях толокнянки?

<variant>Йодометрическим

<variant>Перманганатометрическим

<variant>Гравиметрическим

<variant>Аргентометрическим

<variant>Меркуриметрическим

368. <question>При анализе корней барбариса (цельных) провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 6 хлебных точильщиков. Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant>II

<variant>II и III степени

<variant>I

<variant>III

<variant>I и II

369. <question>На фармацевтическое предприятие поступило сырье эфедры хвощевой. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья. С помощью какой качественной реакцией можно доказать присутствие в сырье алкалоидов?

<variant>С реактивом Майера

<variant>С реактивом Вильсона

<variant>С реактивом Борнтрагера

<variant>С реактивом Трим-Хилла

<variant>С реактивом Фелинга

370. <question>Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Корневища с корнями валерианы», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание чего необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Бициклических монотерпенов

<variant>Ациклических сесквитерпенов

<variant>Моноциклических монотерпенов

<variant>Ациклических монотерпенов

<variant>Бициклических сесквитерпенов

371. <question>Для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье плоды черемухи. Какой метод позволит определить сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?

<variant>Перманганатометрический

<variant>Потенциометрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Титриметрический

372. <question>При анализе травы чистотела провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 3 ее личинки. Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant>II

<variant>II и III степени

<variant>III

<variant>I

<variant>I и II

373. <question>На фармацевтическое предприятие поступили листья красавки. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья. К какой группе по классификации А.П. Орехова относится данное сырье?

<variant>Тропана

<variant>Индола

<variant>Пирролидина

<variant>Пурина

<variant>Хинолина

374. <question>Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Цветки ромашки аптечной», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?

<variant>Настой

<variant>Густой экстракт

<variant>Настойка

<variant>Сухой экстракт

<variant>Отвар

375. <question>При разработке нормативной документации на препарат Дигитоксин были

использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов. Какие реакции были использованы?

<variant>Реакция Либермана-Бурхарда

<variant>Реакция с реактивом Драгендорфа

<variant>Реакция с реактивом Вагнера

<variant>Реакция «лактонная проба»

<variant>Реакция Балье

376. <question>Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «листья наперстянки пурпурной», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные. Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Фенольных гликозидов

<variant>Сесквитерпеновых гликозидов

<variant>Тритерпеновых сапонинов

<variant>Монотерпеновых гликозидов

377. <question>На завод для производства препарата «Целанид» поступило сырье «листья наперстянки шерстистой». По результатам анализа сырье признано доброкачественным. Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Биологический

<variant>Физический

<variant>Биохимический

<variant>Химический

<variant>Физико-химический

378. <question>Завод приобрел лекарственное растительное сырье «корни солодки». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждал его доброкачественность. К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?

<variant>Пентациклических тритерпеновых сапонинов

<variant>Стероидных сапонинов

<variant>Тетрациклических тритерпеновых сапонинов

<variant>Сесквитерпеновых лактонов

<variant>Бициклических монотерпенов

379. <question>При изучении семян конского каштана было доказано, что они содержат тритерпеновые сапонины, производные олеаноловой кислоты – эсцин. С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие в сырье сапонинов?

<variant>Реакция пенообразования

<variant>Реакция бромной водой

<variant>Реакция «серебряного зеркала»

<variant>Реакция «лактонная проба»

<variant>Реакция «цианидиновая проба»

380. <question>На фармацевтической фабрике проводится измельчение и фасовка лекарственного растительного сырья «корневища с корнями синюхи». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждает его доброкачественность. К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?

<variant>Тритерпеновых сапонинов

<variant>Тетрациклических тритерпенов

<variant>Дубильных веществ

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Стероидных сапонинов

381. <question>Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «корневища и корни элеутерококка» и подтвердила его доброкачественность. В качестве какого лекарственного средства используют жидкий экстракт корневища и корни элеутерококка?

<variant>Адаптогенное

<variant>Вяжущее

<variant>Болеутоляющее

<variant>Отхаркивающее

<variant>Слабительное

382. <question>Фармацевтическое предприятие приобрело для производства препарата «Плантаглюцид» лекарственное растительное сырье подорожника большого. Проведенные анализы подтвердили соответствие качества сырья его сертификату. В качестве какого лекарственного средства используют «Плантаглюцид»?

<variant>Спазмолитическое

<variant>Отхаркивающее

<variant>Обволакивающее

<variant>Болеутоляющее

<variant>Иммуностимулирующее

383. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни солодки», в котором необходимо подтвердить наличие сапонинов. Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?

<variant>Пенообразования

<variant>Лактонная проба

<variant>Нейтрализации

<variant>Омыления

<variant>Элаидиновая проба

384. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни ревеня», в котором необходимо подтвердить наличие антрагликозидов. Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?

<variant>Сублимации

<variant>Омыления

<variant>Пенообразования

<variant>Этерификации

<variant>Нейтрализации

385. <question>Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Трава горицвета». Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Стебли и черешки листьев при сгибании становятся ломкими, а не гнутся

<variant>Окраска листьев и стеблей становится бледнее

<variant>При встряхивании травы листья легко осыпаются

<variant>Содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации

<variant>Стебли и черешки листьев при сгибании не ломаются, а гнутся

386. <question>Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья наперстянки». Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими, не гнутся

<variant>Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant>Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant>Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопей

<variant>Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются

387. <question>Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья ландыша». Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Стебли и черешки листьев при сгибании становятся ломкими, а не гнутся

<variant>Окраска листьев и стеблей становится бледнее

<variant>При встряхивании травы листья легко осыпаются

<variant>Содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации

<variant>Стебли и черешки листьев при сгибании не ломаются, а гнутся

<variant>Черешки листьев и цветоносов легко ломаются

<variant>Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant>Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant>Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопей

<variant>Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются

388. <question>Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Корневища с корнями диоскореи». Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Корневища при сгибании с треском ломаются

<variant>Корни становятся мягкими, эластичными

<variant>Земля легко отделяется от корней

<variant>Корневища на изломе темнеют

<variant>Корневища не пачкают руки

389. <question>Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Плоды жостера». Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Плоды при сжимании в руке рассыпаются

<variant>Плоды при сжимании в руке образуют комки

<variant>Плоды становятся мягкими

<variant>Плоды пачкают руки

<variant>Плоды остаются твердыми и плотными

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

<variant>Листья

<variant>Плоды

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Цветки

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

<variant>Листья

<variant>Плоды

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Плоды

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Листья

392. <question>На приемном пункте

лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна. Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Семена

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Листья

<variant>Плоды

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

<variant>Горицвета

<variant>Шалфея

<variant>Пиона

<variant>Эвкалипта

<variant>Девясила

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

<variant>семена льна

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>травы тысячелистника

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

<variant>плоды шиповника

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>травы тысячелистника

396. <question>На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное

растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Сальвин»?

<variant>листья шалфея

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>травы тысячелистника

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

<variant>корневища с корнями валерианы

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>травы тысячелистника

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

<variant>листья дурмана

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>травы тысячелистника

399. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья желтушника раскидистого. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

<variant>Трава

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Семена

<variant>Плоды

400. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья шиповника. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

<variant>Плоды

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Семена

<variant>Листья

401. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено

сырье, представляющее собой листья череды.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

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

402. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву тмина.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- <variant>плоды
- <variant>цветки
- <variant>корни
- <variant>листья
- <variant>семена

403. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву белены.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- <variant>листья
- <variant>цветки
- <variant>корни
- <variant>семена
- <variant>плоды

404. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья софоры толстоплодной. Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

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

405. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья чистотела.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

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

406. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено

сырье, представляющее собой листья псоралеи.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- <variant>Плоды
- <variant>Цветки
- <variant>Корни
- <variant>Семена
- <variant>Листья

407. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья крушины.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- <variant>Кора
- <variant>Цветки
- <variant>Корни
- <variant>Семена
- <variant>Плоды

408. <question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья жостера.

Какая часть данного растения является официальным лекарственным сырьем?

- <variant>Плоды
- <variant>Цветки
- <variant>Корни
- <variant>Семена
- <variant>Листья

409. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава горца почечуйного», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какие действующие вещества позволят обнаружить цианидин в данном лекарственном сырье?

- <variant>Флавоноиды
- <variant>Гликозиды
- <variant>Антраценпроизводные
- <variant>Алкалоиды
- <variant>Органические кислоты

410. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья кассии», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какие действующие вещества фотоэлектроколориметрическим методом?

- <variant>Сумму производных антрацена
- <variant>Сердечные гликозиды
- <variant>Флавоноиды
- <variant>Сумму полисахаридов
- <variant>Минеральные вещества

411. <question>Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Трава тимьяна обыкновенного», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные. Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

- <variant>эфирных масел
- <variant>фенольных гликозидов
- <variant>полисахаридов
- <variant>тритерпеновых сапонинов
- <variant>дубильных веществ

412. <question>Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Семена подорожника блошного», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные. Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

- <variant>полисахаридов
- <variant>фенольных гликозидов
- <variant>сесквитерпеновых лактонов
- <variant>тритерпеновых сапонинов
- <variant>монотерпеновых гликозидов

413. <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни щавеля конского», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Каким методом определяют сумму производных антрацена в данном лекарственном сырье?

- <variant>Фотоэлектроколориметрическим
- <variant>Перманганатометрическим
- <variant>Потенциометрическим
- <variant>Хроматографическим
- <variant>Гравиметрическим

414. <question>Для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье «Листья сумаха». Каким методом определяют сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?

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

415. <question>Многие фенолы окрашивают раствор нитрита калия в концентрированный серной кислоте, что используется в

качественном анализе. Данная реакция называется ...

- <variant>реакция Либермана
- <variant>реакция Роберта
- <variant>реакция Запрометова
- <variant>реакция Робертса-Вуда
- <variant>реакция Коновалова

416. <question>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:

- <variant>крахмал
- <variant>глюкоза
- <variant>целлюлоза
- <variant>ксилоза
- <variant>фруктоза

417. <question>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:

- <variant>инулин
- <variant>целлюлоза
- <variant>ксилоза
- <variant>глюкоза
- <variant>крахмал

418. <question>Классификация терпенов по строению:

- <variant>Ациклический и полициклический
- <variant>Бициклический и трициклический
- <variant>Монотерпен и тритерпен
- <variant>Политерпен и тетратерпен

<variant>Алифатический и ациклический

419. <question>В мяте имеется изопрен.

- <variant>Ментол
- <variant>Менелол
- <variant>Эвкалипт
- <variant>Цинол
- <variant>Фенол

420. <question>Показатели, используемые для идентификации эфирных масел:

- <variant>цвет, прозрачность, вкус
- <variant>прозрачность, вкус, щелочность
- <variant>цвет, плотность, кислотность
- <variant>плотность, прозрачность, щелочность
- <variant>вкус, щелочность, кислотность

421. <question>Изопрен не растворим в ...

- <variant>воде

<variant>спирте

<variant>хлороформе

<variant>соляной кислоте

<variant>серной кислоте

422. <question>Терпеноид, содержащий в молекуле две изопреноидные фрагменты:

<variant> Монотерпеноид

<variant>Сесквитерпеноид

<variant> Тетратерпены

<variant>Политерпены

<variant>Битерпеноиды

423. <question>Каротин, содержащийся в плодах, семенах, в цветках, а также в яйцах и животных жирах:

<variant>Лютеин

<variant>Спириллоксантин

<variant>Астацин

<variant>Флавоксантин

<variant>Ауроксантин

424. <question>Типичный каротиноид бурых водорослей Phaeophyceae, Chrysophyceae и диатомовых водорослей:

<variant>Фукоксантин

<variant>Спириллоксантин

<variant>Астацин

<variant>Флавоксантин

<variant>Ауроксантин

425. <question>Присутствие в растительном сырье алкалоидов можно доказать с помощью реактива;

<variant>Драгендорф

<variant>Паули

<variant>Раймонд

<variant>Стиасли

<variant>Шталь

426. <question>В сырье алкалоиды обычно присутствуют в виде

<variant>солей

<variant>оснований

<variant>комплексов с белками

<variant>комплексов с липидами

<variant>комплексов с ферментами

427. <question>К алкалоидам группы изохинолина и изохинолинфенантрена относится

<variant>морфин

<variant>атропин

<variant>анабазин

<variant>кокаин

<variant>никотин

428. <question>К алкалоидам относится

<variant>анабазин

<variant>тиазол

<variant>пиридин

<variant>оксазол

<variant>гуанин

429. <question>К группе пурина относится алкалоид

<variant>кофеин

<variant>никотин

<variant>атропин

<variant>кокаин

<variant>пиперидин

430. <question>К алкалоидам группы тропана относится

<variant>кокаин

<variant>кодеин

<variant>морфин

<variant>папаверин

<variant>хинин

431. <question>К токсичным алкалоидам относится

<variant>никотин

<variant>ксантин

<variant>цитозин

<variant>теобромин

<variant>кофеин

432. <question>Хинин - это алкалоид группы:

<variant>хинолин

<variant>пиридин

<variant>изохинолин

<variant>пиперидин

<variant>тропан

433. <question>Героин - это диацетильное производное:

<variant>морфина

<variant>кодеина

<variant>папаверина

<variant>изохинолина

<variant>хинолина

434. <question>Ксантин, теобромин, кофеин, а также мочевую кислоту можно обнаружить с помощью реакции:

<variant>мурексидной

<variant>аминирования

<variant>диазотирования

<variant>дезаминирования

<variant>нингидриновая

435. <question>При добавлении 1-3 мл реактива Бушарда, появляется бурый осадок или окрашивание. Данная реакция позволяет установить наличие:

<variant>алкалоидов

<variant>липидов

<variant>флаваноидов

<variant>аминокислот

<variant>Изопреноидов

436. <question>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:

<variant>алкалоидов

<variant>липидов

<variant>флаваноидов

<variant>аминокислот

<variant>изопреноидов

437. <question>Азотсодержащие гетероциклические соединения, строение молекул которых разнообразно и нередко довольно сложно. Азот, как правило, располагается в гетероциклах, реже в боковой цепи:

<variant>алкалоиды

<variant>липиды

<variant>смолы

<variant>аминокислоты

<variant>изопреноиды

438. <question>Липофильный (жирорастворимый) и гидрофобный витамин:

<variant> К

<variant> А

<variant>С

<variant>Е

<variant>В

439. <question>Таблетки из цветков календулы:

<variant>Калефлон

<variant>Кавитон

<variant>Капотен

<variant>Карболен

<variant>Климактерин

440. <question>Аналог препарата коргликон

<variant>трофантин

<variant>резерпин

<variant>аймалин

<variant>раунатин

<variant>валокардин

441. <question>Витамин А относится к группе

...

<variant>терпеноидов

<variant>сложные омыляемых липидов

<variant>простых омыляемых липидов

<variant>стероидов

<variant>сфинголипидов

442. <question>К ациклическим терпенам относятся...

<variant>мирцен, лимонен, бромкамфора

<variant>пинен, камфора, камфан

<variant>мирцен, гераниол, цитраль

<variant>ментол, лимонен, терпин

<variant>терпин, лимонен, камфора

443. <question>К терпеноидам относится ...

<variant>ретинол

<variant>холестерин

<variant>андрогены

<variant>кортикостероиды

<variant>фосфолипиды

444. <question>Монотерпенами называют соединения в основе которых лежит углеводород ...

<variant>ментан

<variant>ментол

<variant>менталь

<variant>ментон

<variant>пентан

445. <question>Представитель моноциклических терпеноидов

<variant>мирцен

<variant>гераниол

<variant>камфора

<variant>нерол

<variant>лимонен

446. <question>Представитель бициклических терпеноидов:

<variant>камфора

<variant>лимонен

<variant>гераниол

<variant>ментон

<variant>ментол

447. <question>Представитель алициклических терпеноидов:

<variant>гераниол

<variant>лимонен

<variant>ментол

<variant>камфора

<variant>этанол

448. <question>Представителем дитерпенов является ...

<variant>витамин А

<variant>камфора

<variant>ментан

<variant>ментол

<variant>терпен

449. <question>Водное извлечение из сырья, содержащего дубильные вещества, даёт положительную реакцию

<variant>с железом-аммониевыми квасцами

<variant>с хлоридом алюминия

<variant>с гидроксидом натрия

<variant>с раствором чёрной туши

<variant>с раствором Люголя

450. <question>Биологически активные вещества, обуславливающие вяжущее действие лекарственного растительного сырья

<variant>дубильные вещества

<variant>терпеноиды

<variant>слизи

<variant>алкалоиды

<variant>флавоноиды

451. <question>Из сырья черники обыкновенной получают лекарственные средства:

<variant>плоды черники, листья черники, побеги черники, настой листьев, отвар плодов, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

<variant>плоды черники, трава черники, порошок, жидкий экстракт, отвар, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

<variant>плоды черники, листья черники, жидкий экстракт, отвар плодов, настой листьев, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

<variant>плоды черники, листья черники, побеги черники, отвар, настой, настойка, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"

<variant>плоды черники, листья черники, побеги черники, отвар, настой, порошок, сборы

452. <question>Сырьё ольхи клейкой заготавливают

<variant>поздней осенью и зимой

<variant>до и в начале цветения или с начала созревания плодов до появления снежного покрова

<variant>с начала цветения и до начала осыпания плодов

<variant>в период созревания 60 - 80% плодов

<variant>от начала цветения до появления плодов

453. <question>Сроки заготовки сырья "кора дуба":

<variant>во время сокодвижения (ранней весной)

<variant>во время цветения (летом)

<variant>в период полной зрелости плодов

<variant>осенью, после листопада

<variant>во время набухания почек (в начале лета)

454. <question>В горячей воде растворимы, как правило,

<variant>дубильные вещества

<variant>основания алкалоидов

<variant>агликоны сапонинов

<variant>эфирные масла

<variant>слизи

455. <question>Из сырья дуба обыкновенного получают лекарственные средства:

<variant>кора дуба, отвар, порошок, сборы, препараты: Тонзилгон, Танин

<variant>кора дуба, настой, настойка, сборы

<variant>кора дуба, настой, порошок, экстракт, препараты: Танацехол, Аммифурин

<variant>кора дуба, отвар, порошок, настойка, сборы, препараты: Ротокан, Псорален

<variant>кора дуба, настойка, настой, порошок, сборы

456. <question>На сквозняке обязательно хранится сырьё:

<variant>плоды, богатые питательными веществами

<variant>содержащее эфирные масла

<variant>содержащее дубильные вещества

<variant>ядовитое сырьё

<variant>сильнодействующее сырьё

457. <question>Сырьё, содержащее дубильные вещества, хранят

<variant>по общему списку

<variant>по списку Б

<variant>по общему списку отдельно

<variant>по списку А

<variant>как сильнодействующее сырьё

458. <question>Дубильные вещества - это:

<variant>полифенолы с молекулярной массой от 1000 до 20000

<variant>полифенолы с молекулярной массой до 1000

<variant>полисахариды

<variant>терпеноиды

<variant>производные бензо-гамма-пирона

459. <question>Физические свойства эфирных масел

<variant>летучие, пахучие жидкости, почти не растворимые в воде, хорошо растворимые в органических растворителях, способные перегоняться с водяным паром

<variant>аморфные вещества, легко растворимые в горячей и холодной воде и практически не растворимые в органических растворителях

<variant>жидкие азотсодержащие вещества с сильным неприятным запахом, способные перегоняться с водяным паром

<variant>кристаллические вещества, хорошо растворимые в органических растворителях и не растворимые в воде

<variant>кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде, дающие интенсивно окрашенные растворы в присутствии щелочей 460. <question>Особенности заготовки и сушки эфирномасличного сырья:

<variant>собирают в сухую погоду в первой половине дня, медленно сушат при температуре 30 -40 град. С

<variant>кристаллические вещества, хорошо растворимые в органических растворителях и не растворимые в воде; собирают в любую погоду, раскладывают тонким слоем, сушат на солнце

<variant>кристаллические вещества, хорошо растворимые в органических растворителях и не растворимые в воде; собирают сырьё в сухую погоду в первой половине дня, быстро сушат в сушилках при 50 - 60 град. С

<variant>собирают сырьё в сухую погоду во второй половине дня, сушат при высокой температуре

<variant>собирают в сухую погоду, подвяливают в тени, затем досушивают в сушилках при 50 - 60 град. С

461. <question>Сырьё мяты перечной хранят отдельно от других видов сырья, потому что

<variant>содержит эфирное масло

<variant>относится к списку А

<variant>содержит алкалоиды

<variant>содержит сердечные гликозиды

<variant>относится к списку Б

462. <question>Из сырья мяты перечной получают лекарственные средства

<variant>листья мяты, настой, настойка, эфирное масло, брикеты, ментол, сборы

<variant>листья мяты, отвар, эфирное масло, брикеты, ментол, сборы

<variant>листья мяты, настой, настойка, эфирное масло, брикеты, сухой экстракт, ментол, сборы

<variant>листья мяты, отвар, настойка, гранулы, ментол, сборы

<variant>листья мяты, настой, настойка, эфирное масло, брикеты, сборы, хлорофиллит 463. <question>Из сырья эвкалипта прутювидного получают лекарственные средства <variant>листья эвкалипта, настой, настойка, эфирное масло, брикеты, хлорофиллит, ингалипт

<variant>отвар, настойка, эфирное масло, брикеты, хлорофиллит, ингалипт, сбор для ингаляций

<variant>листья эвкалипта, настой, настойка, порошок, жирное масло, ингакамф

<variant>листья эвкалипта, настой, порошок, эфирное масло, брикеты, сбор для ингаляций

<variant>листья эвкалипта, отвар, жидкий экстракт, эфирное масло, сбор для ингаляций

464. <question>Только от культивируемых растений заготавливают сырьё

<variant>листья мяты перечной

<variant>листья эвкалипта

<variant>корневища змеевика

<variant>корни алтея

<variant>кора дуба

465. <question>Главный компонент эфирного масла ментол характерен для

<variant>листьев мяты перечной

<variant>листьев эвкалипта

<variant>листьев шалфея

<variant>травы душицы

<variant>травы чабреца

466. <question>Сырьё "Листья эвкалипта" хранят в следующих условиях:

<variant>в плотно укупоренной таре, без доступа прямых солнечных лучей, при постоянных температуре и влажности, отдельно от других видов сырья

<variant>в плотно укупоренной таре, без доступа прямых солнечных лучей, при постоянных температуре и влажности, на сквозняке

<variant>в плотно укупоренной таре, без доступа прямых солнечных лучей, при постоянных температуре и влажности

<variant>в плотно укупоренной таре, без доступа прямых солнечных лучей, при постоянных температуре и влажности, под замком

<variant>в плотно укупоренной таре, при постоянных температуре и влажности, с хлороформом

467. <question>Главный компонент эфирного масла листьев эвкалипта:

- <variant>тимол
- <variant>ментол
- <variant>пинен
- <variant>цинеол
- <variant>карвакрол

468. <question>Траву горца птичьего сушат при температуре ... градусов.

- <variant>40-50
- <variant>35-40
- <variant>50-60
- <variant>60-80
- <variant>20-30

469. <question>“Танацехол” получают из сырья...

- <variant>пижмы обыкновенной
- <variant>василька синего
- <variant>стальника полевого
- <variant>пустырника сердечного
- <variant>желтушник

470. <question>“Фламин” получают из сырья...

- <variant>бессмертника песчаного
- <variant>софоры японской
- <variant>пустырника сердечного
- <variant>хвоща полевого
- <variant>софоры толстоплодной

471. <question>Сырьё василька сушат...

- <variant>воздушно-теневым
- <variant>воздушно-солнечным
- <variant>до 40 градусов
- <variant>40-50 градусов
- <variant>до 60 градусов

472. <question>Сырьё бессмертника сушат ... способом при температуре ... градусов.

- <variant>воздушно-теневым, до 40 градусов
- <variant>воздушно-солнечным, до 70 градусов
- <variant> 40-50 градусов
- <variant>до 60 градусов
- <variant>до 70 градусов

473. <question>Основными действующими веществами в траве горца птичьего являются:

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

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

- <variant>суммы флавоноидов
- <variant>экстрактивных веществ

<variant>дубильных веществ

<variant>эфирного масла

<variant>суммы полисахаридов

475. <question>Содержание суммы флавоноидов в траве зверобоя определяют:

- <variant>спектрофотометрически
- <variant>перегонкой с водяным паром
- <variant>потенциометрически
- <variant>весовым методом
- <variant>йодометрически

476. <question>Витаминами называют органические соединения...

- <variant>жизненно необходимые, разнообразные по своей химической структуре и выполняющие важные биохимические функции в живых организмах
- <variant>азотосодержащие соединения
- <variant>агликон которых является производным циклопентанпергидрофенантрена
- <variant>смесь душистых веществ, относящихся к различным классам органических соединений, преимущественно терпеноидам
- <variant>фенольные соединения, в основе которых лежит скелет С6-С3-С6

477. <question>Антраценпроизводными называются:

- <variant>сложные природные соединения – производные антрацена различной степени окисленности
- <variant>сложные природные соединения основного характера, содержащие в своем составе атом азота
- <variant>смеси летучих, душистых природных соединений, перегоняющихся с водяным паром
- <variant>сложные природные соединения, образующие с белками нерастворимые комплексы и обладающие дубящими свойствами
- <variant>природные высокомолекулярные безазотистые соединения, обладающие поверхностной и гемолитической активностью

478. <question>Бесцветные аморфные вещества, хорошо растворимые в воде; гидролизуются с образованием нейтральных (гексозы, пентозы, сахароспирты) и кислых (уроновые кислоты) продуктов:

- <variant>слизи
- <variant>сапонины
- <variant>фенолгликозиды
- <variant>флавоноиды
- <variant>целлюлоза

479. <question>Температура сушки сырья, содержащего слизи:

- <variant>45-60 градусов С
- <variant>100 градусов С
- <variant>25-35 градусов С
- <variant>не выше 90 градусов С
- <variant>не ниже 60 градусов С

480. <question>Высокомолекулярные углеводы, природные полимеры, построенные из разнообразных моно- и олигосахаридов в различных сочетаниях и количествах, некоторые содержат уруновые кислоты. Это ...

- <variant>полисахариды
- <variant>дубильные вещества
- <variant>флавоноиды
- <variant>горечи
- <variant>сапонины

481. <question>Источники получения препарата "СОК ПОДОРОЖНИКА":

- <variant>Plantaginis majoris folia
- <variant>Plantaginis majoris folia recentia
- <variant>Plantaginis lanceolatae herba recens
- <variant>Hypericum perforatum L
- <variant>Plantaginis mediae herba recens

482. <question>Обнаружение аскорбиновой кислоты на ТСХ проводят:

- <variant>с помощью 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия
- <variant>по окраске пятен в видимом свете
- <variant>с помощью 5% раствора хлорида алюминия
- <variant>по характеру свечения в УФ-свете
- <variant>раствором иодида висмута в иодиде калия

483. <question>Облепиховое масло входит состав лекарственного средства ...

- <variant>Олазол
- <variant>Холосас
- <variant>Ликвиритон
- <variant>Сапарал
- <variant>Пертуссин

484. <question>К витаминам алифатического ряда относятся:

- <variant>аскорбиновая кислота
- <variant>тиамин
- <variant>пиридоксин
- <variant>филлохинон
- <variant>токоферол

485. <question>К витаминам гетероциклического ряда относятся:

- <variant>тиамин, пиридоксин

<variant>аскорбиновая кислота

<variant>пантотеновая кислота

<variant>ретинол

<variant>фуран, пирол

486. <question>Описание физико-химических свойств какого витамина приведено ниже:

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

<variant>аскорбиновая кислота

<variant>никотиновая кислота

<variant>фолиевая кислота

<variant>каротин

<variant>рибофлавин

487. <question>На каких физико-химических свойствах основаны методы выделения витаминов из ЛРС?

<variant>растворение в различных растворителях

<variant>способность перегоняться с водяным паром

<variant>осаждение спиртом

<variant>летучесть

<variant>осаждение солями тяжелых металлов

488. <question>При содержании каких групп биологически активных соединений лекарственное сырье подвергается ежегодному переконтролю?

<variant>сердечных гликозидов, эфирных масел

<variant>флавоноидов

<variant>алкалоидов

<variant>антраценпроизводных

<variant>полисахариды, дубильные вещества

489. <question>Укажите сырье, содержащее в своем составе эфирное масло (до 1.4%), в его составе линалоол (главный компонент), терпинен, фелландрен, борнеол, гераниол и др.; жирное масло (до 20%).

<variant>Menthae piperitae folia

<variant>Coriandri fructus

<variant>Salviae folia

<variant>Carvi fructus

<variant>Eucalypti folia

490. <question>При нанесении на фильтровальную бумагу и легком нагревании эфирные масла:

<variant>улетучиваются без остатка

<variant>оставляют жирное пятно

<variant>оставляют окрашенное пятно

<variant>оставляют пятно, не исчезающее во времени

<variant>улетучиваются с остатком

491. <question>В состав каких лекарственных средств входит жидкий экстракт тысячелистника?

<variant>Ротокан

<variant>Аллантон

<variant>Ромазулан

<variant>Сальвин

<variant>Олиметин

492. <question>Белые кристаллические вещества, без запаха, с четкой температурой плавления, растворимы в малополярных органических растворителях (хлороформ, бензол и др.). При действии сильных кислот окисляются с образованием окрашенных соединений, в растворах щелочей происходит раскрытие пятичленного лактонного кольца с потерей биологической активности. Это ...

<variant>агликоны сердечных гликозидов

<variant>сапонины

<variant>горечи-иридоиды

<variant>фенольные гликозиды

<variant>лигнаны

493. <question>Указать специфические реакции на пятичленное лактонное кольцо сердечных гликозидов и условия их проведения:

<variant>Легалья (нитропруссид натрия) в щелочной среде

<variant>Кремновольфрамвая кислота

<variant>Реактив Бушарда

<variant>Балье (пикриновая кислота) в кислой среде

<variant>Легалья (нитропруссид натрия) в кислой среде

494. <question>Укажите условия хранения сырья, содержащего сердечные гликозиды:

<variant>как группа сырья списка А или списка Б, проветриваемых

<variant>в сухом месте, с доступом прямых солнечных лучей

<variant>как группа сырья общего списка, в влажных помещениях

<variant>при температуре ниже 10°C

<variant>в темном прохладном месте

495. <question>Укажите лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего сердечные гликозиды:

<variant>Гитоксин, Дигитоксин, Коргликон

<variant>Папаверина гидрохлорид

<variant>Холосас, Ротокан, Танацехол

<variant>Авиаплант, Верона

<variant>Линкас, Роватинекс

496. <question>Укажите физико-химические свойства сердечных гликозидов:

<variant>белые кристаллические вещества, без запаха, горького вкуса: хорошо растворимы в водных растворах метанола и этанола

<variant>белые кристаллические вещества, с характерным запахом, без вкуса

<variant>белые кристаллические вещества, с запахом, без вкуса, плохо растворимы в водных растворах метанола и этанола

<variant> аморфные, с приятным запахом, с сладким вкусом

<variant> растворяются в малополярных органических растворителях

497. <question>Укажите растение, содержащее сердечные гликозиды группы строфанта эризимин, эризимозид, строфалозид и применяемое для получения лекарственного средства КАРДИОВАЛЕН, в состав которого входит сок травы этого растения.

<variant>Erysimum diffusum

<variant>Adonis vernalis

<variant>Strophanthus Kombe

<variant>Convallaria majalis

<variant>Digitalis purpurea

498. <question>Для получения лекарственных средств дигитоксина и кордигита используют листья ...

<variant>наперстянки пурпуровой

<variant>ландыша майского

<variant>паслен дольчатый

<variant>аконит весенний

<variant>желтушника раскидистого

499. <question>Для производства лекарственных средств (настойка, коргликон), применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний используются цветки, листья и трава ...

<variant>ландыша майского

<variant>наперстянки пурпуровой

<variant>пустырник пятилопастный

<variant>желтушника раскидистого

<variant>шишки хмеля

500. <question>Укажите растение, содержащее тритерпеновые сапонины группы β-амирина; флавоноиды (ликвиритин, изоликвиритин, уралозид и др.); пектины; смолы; сахара:

<variant>Glycyrrhiza glabra

<variant>Polemonium coeruleum
<variant>Aesculus hippocastanum
<variant>Panax ginseng
<variant>Aralia mandshurica
501. <question>Условия сушки сырья, содержащего сапонины ...
<variant>естественная сушка в тени или искусственная при температуре не выше 60° C
<variant>на солнце
<variant>естественная сушка на солнце, искусственная при температуре 100° C
<variant>при температуре не выше 25-35° C
<variant>на холоде
502. <question>Прибавление реактива ... к водному раствору тритерпеновых сапонинов вызывает их осаждение.
<variant>раствор среднего ацетата свинца
<variant>раствор хлористоводородной кислоты
<variant>раствор танина
<variant>раствор уксусной кислоты
<variant>раствор гидроксида натрия
503. <question>Солодка голая входит в состав лекарственного средства ...
<variant>Глицирам
<variant>Холосас
<variant>Потокан
<variant>Танацехол
<variant>Сапарал
504. <question>Сапогенины нерастворимы в ...
<variant>воде
<variant>бензоле
<variant>спирте
<variant>хлороформе
<variant>ацетоне
505. <question>К реакциям, основанных на физических свойствах сапонинов, относятся:
<variant>реакция пенообразования
<variant>цветные реакции
<variant>реакция гемолиза
<variant>реакции осаждения
<variant>реакция изомеризация
506. <question>Укажите растение, относящееся к группе ЛРС, содержащего фенольные гликозиды
<variant>Rhodiola rosea
<variant>Taraxicum officinale
<variant>Calendula officinalis L.
<variant>Mentha piperita
<variant>Eleutherococcus senticosus
507. <question>Соединения, содержащие ароматическое кольцо с одной или несколькими

гидроксильными группами, а также их производные - ...
<variant>фенольные соединения
<variant>слизи и камеди
<variant>сапонины
<variant>сердечные гликозиды
<variant>Полисахариды
508. <question>Фенолгликозиды растворимы в следующих растворителях:
<variant>спирты
<variant>уксусная кислота
<variant>хлороформ
<variant>серная кислота
<variant>вазелин
509. <question>Цианидиновую реакцию проводят для обнаружения в сырье ...
<variant>флавоноидов
<variant>витаминов
<variant>кумаринов
<variant>алкалоидов
<variant>сапонинов
510. <question>Бутоны софоры японской используют для промышленного получения ...
<variant>кверцетина, рутина
<variant>хамазулена
<variant>пурина, никотинамида
<variant>арбутина
<variant>ментола
511. <question>Укажите физико-химические свойства гликозидов флавоноидов:
<variant>кристаллические вещества с определенной температурой плавления
<variant>аморфные вещества
<variant>летучие жидкости, перегоняющиеся с водяным паром
<variant>оптически неактивные соединения
<variant>аморфные вещества, с определенной температурой кипения
512. <question>Основные действующие вещества корня стальника полевого - ...
<variant>флавоноиды
<variant>эфирные масла
<variant>антраценпроизводные
<variant>кумарины
<variant>алкалоиды
513. <question>Качественная реакция, характерная для коры крушины:
<variant>при смачивании внутренней поверхности коры раствором едкого натра наблюдается красное окрашивание
<variant>цианидиновая реакция

<variant>лактонная проба
<variant>с железо-аммонийными квасцами
<variant>при смачивании внутренней поверхности коры раствором пероксида наблюдается желтое окрашивание
514. <question>Химический состав и применение сырья какого растения приведено ниже: содержит антраценпроизводные (франгуларозид, глюкофрангулин, франгулин, хризофанол, фран гулаэмодин);Применяется как слабительное средство. Лекарственные средства - отвар, жидкий и сухой экстракт, Рамнил.
<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhamni catharticae fructus
<variant>Rhei radices
<variant>Hyperici herba
<variant>Rumicis conferti radices
515. <question>Химический состав и применение сырья какого растения приведены ниже: содержит антраценпроизводные (руберириновая кислота, ализарин, пурпурин); органические кислоты; сахара; применяется при почечно- и желчекаменной болезнях, подагре. Лекарственные средства - СУХОЙ ЭКСТРАКТ, ЦИСТЕНАЛ, МАРЕЛИН.
<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhei radices
<variant>Rubiae rhizomata et radices
<variant>Aloes arborescens folia sicca
<variant>Rumicis conferti radices
516. <question> Антраценпроизводных в сырье определяют реакциями ..., методом ...
<variant>со щелочью, сублимации
<variant>с танином
<variant>флюоресценция в УК-свете
<variant>с кислотой, разложением
<variant>с реактивом Марки
517. <question>Как флюоресцирует в УФ-свете сырье, содержащее антрахиноны?
<variant>желтым, оранжевым, красным
<variant>голубым
<variant>синим, розовым, коричневым
<variant>зеленым
<variant>фиолетовым
518. <question>Природные соединения, в основе которых лежит бензо- α -пирон (лактон дис-орто-оксикоричной кислоты), называют ...
<variant>кумаринами
<variant>лигнанами
<variant>дубильными веществами
<variant>антраценпроизводными

<variant>сапониновые
519. <question>Перечислить методы количественного определения кумаринов:
<variant>спектрофотометрия
<variant>колоночная хроматография
<variant>экстракции
<variant>титрования
<variant>препаративная хроматография
520. <question>Лекарственное средство "БЕРОКСАН" получают из сырья:
<variant>амми большой
<variant>амми зубной
<variant>пастернака посевного
<variant>донника лекарственного
<variant>вздутоплодника сибирского
521. <question>Размыкание лактонного кольца кумаринов происходит под действием:
<variant>горячего спиртового раствора щелочи (5%)
<variant>кислот
<variant>холодного раствора щелочи (0,5%)
<variant>ферментов
<variant>холодного спиртового раствора щелочи (5%)
522. <question>Укажите, какие из перечисленных ниже реактивов используются для обнаружения кумаринов в ЛРС:
<variant>диазотированная сульфаниловая кислота
<variant>диазотированная ядро тиамин
<variant>реактив Драгендорфа (раствор йодида висмута в йодиде калия)
<variant>борно-лимонный реактив
<variant>реактив Штала (хлороводородная кислота, спирт, диэтиламино-бензальдегид)
523. <question>Производными фурукумарина являются ...
<variant>ксантотоксин
<variant>нафталин
<variant>умбеллиферон
<variant>келлин
<variant>кемпферол
524. <question>Укажите реактив, применяемый для обнаружения алкалоидов на бумажных и тонкослойных хроматограммах ...
<variant>реактив Драгендорфа (раствор йодида висмута в йодиде калия)
<variant>спиртовой раствор $AlCl_3$
<variant>спиртовой раствор КОН
<variant>пары аммиака

<variant>спиртовый раствор фосфорно-молибденовой кислоты

525. <question>В качестве промышленного сырья для получения скополамина используют

...

<variant>семена и плоды дурмана индийского

<variant>траву чистотела

<variant>листья дурмана обыкновенного

<variant>траву и листья белены черной

<variant>клубни стефании гладкой

526. <question>Основные действующие вещества элеутерококка колючего:

<variant>лигнаны

<variant>антраценпроизводные

<variant>алкалоиды

<variant>витамины

<variant>сердечные гликозиды

527. <question>Для обнаружения флавоноидов в растительном сырье использует, в основном, реакцию:

<variant>комплексообразования с хлоридом алюминия

<variant>лактонной пробы

<variant>пенообразования

<variant>с раствором гидроксида натрия

<variant>с пикриновой кислотой

528. <question>Антраценпроизводные (в форме гликозидов) по физическим свойствам представляют собой:

<variant>кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде, дающие интенсивно окрашенные растворы в присутствии щелочей

<variant>кристаллические окрашенные вещества, хорошо растворимые в органических растворителях и нерастворимые в воде

<variant>аморфные бесцветные вещества, хорошо растворимые в горячей и холодной воде, почти не растворимые в органических растворителях и щелочах

<variant>бесцветные кристаллические вещества, не растворимые в воде

<variant>окрашенные жидкости, хорошо растворимые в органических растворителях

529. <question>Бензо-γ-пирон лежит в основе структуры:

<variant>флавоноидов

<variant>кумаринов и хромонов

<variant>только кумаринов

<variant>кумаринов и флавоноидов

<variant>и кумаринов, и хромонов, и флавоноидов

530. <question>Условия сушки сырья, содержащего дубильные вещества:

<variant>в сушилках при 40-60°C

<variant>в сушилках при 30-35°C

<variant>в сушилках при 70-90°C

<variant>сушка на солнце или под навесом

<variant>естественная сушка только под навесом

531. <question>Реакции окрашивания с Fe (III) конденсированных дубильных веществ:

<variant>фиолетовое или желтое

<variant>черное

<variant>зеленое, в больших концентрациях - черно-зеленое

<variant>синее

<variant>красное или оранжево-красное

532. <question>Реакции окрашивания с Fe (III) гидролизуемых дубильных веществ:

<variant>зеленое, черно-зеленое

<variant>синее, черно-синее

<variant>красное

<variant>желтое

<variant>оранжевое

533. <question>Лекарственные формы на основе горечей ...

<variant>настоев

<variant>сухих экстрактов

<variant>настоек

<variant>в виде таблеток

<variant>мазей

534. <question>Производными фурукумарина являются ...

<variant>псорален, ксантотоксин

<variant>умбеллиферон

<variant>эллаговая кислота, рутин

<variant>келлин

<variant>кемпферол

535. <question>Препарат "Псорален" получают из сырья:

<variant>псоралеи костянковой

<variant>амми зубной

<variant>вздутоплодника сибирского

<variant>мачка желтого

<variant>амми большой

536. <question>Лигнаны хорошо растворимы...

<variant>в спиртах, в жирных маслах

<variant>в воде, в спиртах

<variant>в воде, в жирных маслах

<variant>в воде, в эфирных маслах

<variant>в спиртах, в ацетоне, в растворе аммиака

537. <question>Хромоны хорошо растворимы...
<variant>в воде
<variant>в органических растворителях
<variant>в спирте
<variant>в жирных маслах
<variant>в эфирных маслах
538. <question>На основе каких лекарственных растений выпускается препарат «Персен»:
<variant>мята, валериана, мелисса
<variant>валериана, мелисса, пустырник
<variant>мята, валериана, пассифлора
<variant>мята, пион, пустырник
<variant>пустырник, шиповник, мята
539. <question>Какое лекарственное растительное сырье входит в состав «АД-норма»:
<variant>боярышник
<variant>солодка
<variant>сушеница
<variant>пустырник
<variant>наперстянка
540. <question>Источник для получения препарата "Дигоксин":
<variant>наперстянка шерстистая
<variant>наперстянка пурпуровая
<variant>раувольфия змеиная
<variant>ландыш майский
<variant>желтушник раскидистый
541. <question>Какое лекарственное растительное сырье входит в состав «Эскузана»:
<variant>каштан конский
<variant>донник лекарственный
<variant>сушеница
<variant>пустырник
<variant>наперстянка пурпурная
542. <question>Какое лекарственное растительное сырье входит в состав препарата «Ависан»:
<variant>Амми зубной
<variant>Донник лекарственный
<variant>Лимонник китайский
<variant>Боярышник крававо - красный
<variant>Наперстянка пурпурная
543. <question>Какое лекарственное растительное сырье входит в состав препарата «Анетин»:
<variant>Укроп огородный
<variant>Амми зубной
<variant>Лимонник китайский
- <variant>Боярышник краваго - красный
<variant>Наперстянка пурпурная
544. <question>Действующими веществами лимонника китайского являются:
<variant>лигнаны
<variant>простые фенолы
<variant>кумарины
<variant>ксантофилл
<variant>тропан
545. <question>Реактив для обнаружения арбутина в сырье:
<variant>сульфат железа (II)
<variant>хлорид алюминия (III)
<variant>железо-аммониевые квасцы
<variant>гидроксид натрия
<variant>индигокармин
546. <question>Основные представители фенологликозидов:
<variant>арбутин
<variant>инулин
<variant>схизандрин
<variant>антрахинон
<variant>ксантотоксин
547. <question>Основными действующими веществами цветков василька синего являются:
<variant>антоцианы
<variant>флавоноиды
<variant>лигнаны
<variant>кумарины
<variant>хамазулены
548. <question>Для качественного определения арбутина в листьях Брусники используется реактив:
<variant>Натрия фосфорно-молибдат
<variant>Железо-аммониевые квасцы
<variant>Калия перманганат
<variant>Алюминия хлорид
<variant>Аммоний молибдат
549. <question>Из какого ЛСР готовят Сигареты «Астматин» и масло дурманное?
<variant>Листья дурмана - FOLIA STRAMONII
<variant>Плоды лимонника - FRUCTUS SCHIZANDRAE
<variant>Семена термопсиса - SEMINA THERMOPSIDIS
<variant>Листья мяты перечной - FOLIA MENTHAE PIPERITAE
<variant>Семена дурмана индийского - SEMINA DATURA INNOXIAE
550. <question>Микрохимическая реакция на крахмал и ее результат:

<variant>с раствором Люголя синее
окрашивание
<variant>с водным раствором щелочи желтое
окрашивание
<variant>с водным раствором щелочи красное
окрашивание
<variant>с железоаммонийными квасцами синее
окрашивание
<variant>с железоаммонийными квасцами
зеленое окрашивание
551. <question>Микрохимическая реакции
обнаружения слизей и ее результат:
<variant>с раствором черной тушью белые
пятна клеток со слизью на черном или сером
фоне
<variant>с раствором щелочи желтое
окрашивание
<variant>с раствором щелочи красное
окрашивание
<variant>с тушью черные массы на сером или
бесцветном фоне
<variant>с метиленовым синим синее
окрашивание на зеленом фоне
552. <question>Сырьё брусники содержит...
<variant>фенолгликозиды
<variant>цианогенные гликозиды
<variant>тиогликозиды
<variant>лигнаны
<variant>хромоны
553. <question>Реакции осаждения
конденсированных дубильных веществ:
<variant>при кипячении с водой - осадок
<variant>с раствором ацетата свинца - осадок
<variant>с бромной водой - окрашивание
раствора
<variant>с раствором щелочи - выделение
газообразных веществ
<variant>с раствором желатинаты – осадок
554. <question>Реакции осаждения
гидролизуемых дубильных веществ:
<variant> со средним ацетатом свинца - осадок
<variant>со средним ацетатом свинца -
выделение газообразных веществ
<variant>с раствором хлорида аммония - осадок
<variant>с раствором желатина - без признаков
<variant>с раствором хлорида натрия - осадок
555. <question>Лекарственное растительное
сырьё входящий в состав лекарственного
средства: "ВИКАЛИН", "ВИКАИР",
"ОЛИМЕТИН"?
<variant>Taraxaci radices

<variant>Artemisiae absinthii herba
<variant>Centaurii herba
<variant>Calami rhizomata
<variant>Menyanthidis folia
556. <question>Сырьё заготавливается
следующим образом: корни выкапывают осенью
после увядания надземной части, моют,
подвяливают на воздухе до прекращения
выделения млечного сока (при надрезании),
затем досушивают в сушилках при температуре
40-50 градусов
<variant>Centaurium umbellatum, Gentianaceae,
Centaurii herba
<variant>Artemisia absinthium, Asteraceae,
Artemisiae absinthii herba
<variant>Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae,
Menyanthidis folia
<variant>Taraxacum officinale, Asteraceae,
Taraxaci radices
<variant>Acorus calamus, Araceae, Calami
rhizomata
557. <question>Условия сушки корневищ айра:
<variant>в сушилках при температуре 35-40
градусов
<variant>сушка естественная на солнце
<variant>после подвяливания в тени сушат на
солнце
<variant>в сушилках при температуре 60-80 0С
<variant>на солнце, после разрезания на куски
558. <question>Сырьё крапивы двудомной
хранится:
<variant>по общему списку
<variant>отдельно, как эфиромасличное
<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>отдельно, как плоды и семена
<variant>не подлежит
559. <question>Сырьё Полыни горькой
хранится:
<variant>отдельно, как эфиромасличное
<variant>по общему списку
<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>отдельно, как плоды и семена
<variant>не подлежит
560. <question>Сырьё Ландыша майского
хранится:
<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>по общему списку
<variant>отдельно, как эфиромасличное
<variant>отдельно, как плоды и семена
<variant>отдельно, как ядовитое

561. <question>Источник сердечных гликозидов:

- <variant>семена строфанта Комбе
- <variant>трава полыни горькой
- <variant>корни солодки
- <variant>трава мачка желтого
- <variant>листья белены

562. <question>Действующие вещества в сырье Крушины обнаруживают реакцией:

- <variant>микросублимации
- <variant>цианидиновой реакцией
- <variant>с раствором алюминия хлора
- <variant>лактонной
- <variant>с раствором соляной кислоты

563. <question>Обильная пена при интенсивном встряхивании водного извлечения из сырья свидетельствует о возможном присутствии:

- <variant>сапонинов
- <variant>жирного масла
- <variant>полисахаридов
- <variant>фитоэкдизонов
- <variant>лигнанов

564. <question>Сердечными гликозидами называются природные соединения, агликон которых является производным:

- <variant>циклопентанпергидрофенантрена
- <variant>антрацена
- <variant>олеаноловой кислоты
- <variant>флавона
- <variant>галловой кислоты

565. <question>Сапонины по химическому строению являются гликозидами:

- <variant>стероидных и тритерпеновых агликонов
- <variant>стероидных соединений, имеющих в 17-м положении ненасыщенное лактонное кольцо

<variant>сесквитерпеновых соединений, имеющих лактонный цикл

- <variant>производных антрацена
- <variant>стероидных сапониноидов, имеющих атом азота в 27-м положении

566. <question>По ГФ трава зверобоя стандартизируется по содержанию:

- <variant>флавоноидов
- <variant>дубильных веществ
- <variant>каротиноидов
- <variant>антраценпроизводных
- <variant>экстрактивных веществ

567. <question>По ГФ листья красавки стандартизируют по содержанию суммы алкалоидов в пересчете на:

- <variant>гиосциамин
- <variant>гиндарин
- <variant>берберин
- <variant>скополамин
- <variant>цитизин

568. <question>Сырьем для промышленного получения каротина являются:

- <variant>плоды тыквы
- <variant>корнеплоды свеклы
- <variant>цветки календулы лекарственной
- <variant>плоды рябины обыкновенной
- <variant>корка плодов цитрусовых

569. <question>Лекарственным растительным сырьем, содержащем в качестве основного компонента ализарин-2-ксилозилгликозид, являются:

- <variant>корневища и корни марены красильной
- <variant>листья мяты
- <variant>плоды жостера
- <variant>листья сенны
- <variant>кора крушины

570. <question>Для обнаружения флаваноидов в плодах боярышника, пластинку с сорбентом после хроматографического разделения...

- <variant>просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором алюминия хлорида
- <variant>обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием

<variant>обрабатывают диазотированным сульфаниламидом

<variant>обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия

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

571. <question>Экстрактивными веществами называют ...

<variant>органических и неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья соответствующим растворителем, указанным в нормативной документации

<variant>органических и неорганических веществ, извлекаемых из свежезаготовленного сырья водой

<variant>органических и неорганических веществ, извлекаемых из высушенного сырья водой

<variant>органических веществ, извлекаемых из растительного сырья органическими растворителями

<variant>неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья соответствующим растворителем, указанным в нормативной документации

572. <question>Препарат «Таналбин» получают из сырья:

<variant>листья сумаха

<variant>плоды жостера

<variant>ольха

<variant>кора крушины

<variant>листья зверобоя

573. <question>Из листьев гинкго получают препарат:

<variant>Танакан

<variant>Келлин

<variant>Рутин

<variant>Танин

<variant>Пастинацин

574. <question>При обнаружении в сырье затыхлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:

<variant>не подлежит приемки

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

<variant>подлежит приемки, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

575. <question>Препарат «Флакумин» получают из сырья:

<variant>скуппия

<variant>черемуха

<variant>лапчатка

<variant>горец

<variant>синюха

576. <question>Содержание ланатозидов С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:

<variant>хроматоспектрофотометрическим

<variant>нейтрализации

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>биологическим

577. <question>Сахара, входящие в состав сердечных гликозидов, после гидролиза могут давать реакцию с ...

<variant>ксантгидроловым реактивом

<variant>гидроксидом натрия

<variant>альфа нафтолом в кислой среде

<variant>хлоридом железа

<variant>суданом III

578. <question>Листья наперстянки пурпуровой содержат кардиотонические гликозиды:

<variant>пурпуреагликозиды А и В

<variant>дигилониды А, В, С

<variant>ланатозиды А, В, С, Д

<variant>строфантозид

<variant>строфантин А

579. <question>Фенольный гликозид арбутин по химическому строению относится к:

<variant>двухатомным фенолам

<variant>фенолкарбоновым кислотам

<variant>трехатомным фенолам

<variant>оксикоричным кислотам

<variant>салициловой кислоте

580. <question>Природные фенольные вещества, состоящие из двух фенилпропановых фрагментов, соединенных β -углеродными связями – это:

<variant>лигнаны

<variant>фенолгликозиды

<variant>сапонины

<variant>флавоноиды

<variant>фитоэкдизоны

581. <question>Укажите физико-химические свойства алкалоидов, не содержащих кислорода в составе своих молекул:

<variant>сильно преломляющие свет летучие маслянистые жидкости, перегоняются с водяным паром

<variant>белые аморфные вещества, устойчивые при высоких температурах, не растворимые в воде

<variant>бесцветные, реже окрашенные, твердые кристаллические вещества

<variant>маслянистые жидкости, сильно окрашенные, растворимые в спирте

<variant>кристаллические вещества,

бесцветные, с характерным резким запахом

582. <question>В фармацевтической практике камеди используются при приготовлении ...

<variant>таблеток и эмульсий

<variant>растворов и таблеток
<variant>неподвижных повязок(в хирургии)
<variant>крахмальных клейстеров
<variant>брикеты
583. <question>Укажите растение, содержащее в своем составе алкалоиды производные хинолизидина (цитизин, метилцитизин, пахикарпин, анагинин и др.) и применяемое в качестве стимулятора дыхательного центра. Лекарственное средство ЦИТИТОН (0,15% раствор цитизина).
<variant>Thermopsis alterniflora
<variant>Securinega suffruticosa
<variant>Sophora pachycarpa
<variant>Nuphar lutea
<variant>Veratrum lobelianum
584. <question>Сроки заготовки и правила сушки листьев дурмана обыкновенного:
<variant>в период цветения; сушат при температуре 40°C
<variant>в период бутонизации; сушка при температуре 50-60°C
<variant>во время плодоношения; сушка при температуре 60°C
<variant>в период цветения; сушка при температуре 80°C
<variant>в период бутонизации; сушка быстрая при температуре 60°C
585. <question>К заготовке какого сырья относятся следующие правила сбора: выкопанные корни тщательно отряхивают от земли (мытьё корней в воде не допускается). Корни разрезают так, чтобы куски были не толще 6 см. При рубке корней кора легко отслаивается, поэтому необходимо подстилать брезент, чтобы кора не терялась?
<variant>корни солодки
<variant>корни аралии
<variant> корни женьшеня
<variant>корни барбариса
<variant>корни белладонны
586. <question>Горечи - это ...
<variant>производные антрацена, обладающие горьким вкусом
<variant>нелетучие вещества, неплохо растворимые в воде и спиртах
<variant>производные фенолов, обладающие приятным вкусом
<variant>органические безазотистые вещества, сладкого вкуса

<variant>органические безазотистые неядовитые вещества, горького вкуса
587. <question>Укажите физико-химические свойства горечей, производных иридоидов:
<variant>кристаллические вещества нерастворимые в воде и спирте
<variant>белые кристаллические вещества, хорошо растворимые в хлороформе
<variant>белые кристаллические вещества, растворимые в воде и спирте
<variant>аморфные вещества
<variant> белые кристаллические вещества, нерастворимые в воде
588. <question>Укажите растение, содержащее в своем составе горькие гликозиды генциопикрин и эритроцентаурин; алкалоиды, флавоноиды. Применяется для улучшения пищеварения и при заболеваниях печени и желчных путей.
<variant>Centaurium umbellatum, Gentianaceae, Centaurii herba
<variant>Acorus calamus, Araceae, Calami rhizomata
<variant>Taraxacum officinale, Asteraceae, Taraxaci radices
<variant>Artemisia absinthium, Asteraceae, Artemisiae absinthii herba
<variant>Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae, Menyanthidis folia
589. <question>Латинские названия растения, семейства, сырья одуванчика лекарственного:
<variant> Taraxacum officinale, Asteraceae, Taraxaci radices
<variant>Artemisia absinthium, Asteraceae, Artemisiae absinthii herba
<variant>Centaurium umbellatum, Gentianaceae, Centaurii herba
<variant> Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae, Menyanthidis folia
<variant>Acorus calamus, Araceae, Calami rhizomata
590. <question>Латинские названия растений, содержащих горечи-иридоиды:
<variant> Taraxacum officinale, Artemisia absinthium, Centaurium umbellatum
<variant> Althaea officinalis L. Atropa belladonna L. Anethum graveolens L.
<variant> Menyanthes trifoliata
<variant>Acorus calamus
<variant>Matricaria recutita

591. <question>Укажите растение, содержащее в своем составе горькие гликозиды логанин, сверозид, фолиаментин, ментиафолин; флавоноиды; дубильные вещества. Применяется в форме настоя, густого экстракта, настойки как улучшающее аппетит и при заболеваниях печени и желчных путей.

<variant>Centaureum umbellatum

<variant>Menyanthes trifoliata

<variant> Calendula officinalis

<variant>Taraxacum officinale

<variant>Acorus calamus

592. <question>В качестве сырья пустырника заготавливают ...

<variant>верхушки побегов со стеблем не толще 5 мм

<variant>всю подземную часть

<variant>верхушки побегов длиной до 40 см

<variant>верхушки побегов длиной не более 25 см

<variant>всю надземную часть

593. <question>Какие лекарственные растения в качестве основной группы БАВ содержат иридоиды?

<variant>Menyanthes trifoliata

<variant>Helichrysum arenarium

<variant>Tanacetum vulgare

<variant>Paeonia anomala

<variant> Inula helenium

594. <question>Траву подорожника блошного:

<variant>скашивают во время цветения и в течение 24 часов отправляют на завод

<variant>скашивают во время плодоношения, сушат при температуре 40°С и обмолачивают

<variant>скашивают во время бутонизации и сушат при 50 – 60°С

<variant>срезают от начала цветения до конца плодоношения и сушат при 40 – 60°С

<variant>заготавливают, срезая верхушку цветущего растения и обрывая нижние стеблевые листья, сушат при 35 – 40°С

595. <question>Глизиризиновая кислота относится к группе:

<variant>тритерпеновых сапонинов

<variant>стероидных сапонинов

<variant>фитоэкдизинов

<variant>сердечных гликозидов

<variant>стероидных алкалоидов

596. <question>Химический состав сырья какого растения приведен ниже: слизи (7-8%),

горькие гликозиды (туссилягин), тритерпеновые сапонины, флавоноиды, органические кислоты.

<variant>Tussilaginis farfarae folia

<variant>Plantaginis psyllii herba recens

<variant>Lini semen

<variant>Laminariae thalli

<variant>Althaeae radices

597. <question>Бесцветные аморфные

вещества, хорошо растворимые в воде;

гидролизуются с образованием нейтральных

(гексозы, пентозы, сахароспирты) и кислых (уроновые кислоты) продуктов:

<variant>слизи

<variant>сапонины

<variant>фенолгликозиды

<variant>флавоноиды

<variant>целлюлоза

598. <question>Укажите растение,

содержащее фурукумарины (бергаптен,

изопимпинеллин) и применяемое для лечения

витилиго. Лекарственное средство -

АММИФУРИН.

<variant>Ammi visnaga

<variant>Pastinaca sativa

<variant>Psoralea drupacea

<variant>Ammi majus

<variant>Phlojodicarpus sibiricus

599. <question>Латинские названия растения, семейства, сырья амми большой:

<variant>Ammi visnaga, Apiaceae, Ammi visnagae fructus

<variant>Pastinaca sativa, Apiaceae, Pastinacae sativae fructus

<variant>Psoralea drupacea, Fabaceae, Psoraleae drupaceae fructus

<variant>Ammi majus, Apiaceae, Ammi majoris fructus

<variant>Phlojodicarpus sibiricus, Apiaceae,

Phlojodicarpi sibirici rhizomata et radices

600. <question>Укажите растение, содержащее пиранокумарины (дигидросамидин и виснадин) и применяемое как спазмолитическое средство. Лекарственное средство - ФЛОВЕРИН.

<variant>Phlojodicarpus sibiricus

<variant>Pastinaca sativa

<variant>Psoralea drupacea

<variant>Ammi majus

<variant>Ammi visnaga

Кафедра фармакогнозии

044/66-11-()

Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний умений и навыков

63 стр. из 65 стр.

№	Тема лекции	Количество задани	
1.	Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы на ЛРС.	70	A-14
			B-31
			C-25
2.	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды.	74	A-8
			B-42
			C-24
3.	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины.	39	A- 14
			B- 14
			C - 11
4.	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла.	69	A-23
			B-25
			C-21
5.	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	78	A-23
			B-33
			C-22
6.	Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды (горькие гликозиды и иридоиды, сердечные гликозиды, сапонины).	55	A-19
			B-20
			C -16
7.	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения (фенолгликозиды, лигнаны, кумарины, хромоны).	61	A-18
			B-23
			C-20
8.	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и их гликозиды	54	A- 19
			B- 18
			C – 17
9.	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды и их гликозиды.	55	A- 19
			B- 25
			C - 11
10.	Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества.	45	A- 18
			B- 14
			C - 13
Общее количество		600	

Составители:

И.о.проф., к.фарм.н.

Орынбасарова К.К.

Ст.преп.

Рахманова Г.С.

Протокол № 19 02.06 2023 г.



Кафедра фармакогнозии	044/66-11-()
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков	64 стр. из 65 стр.

Протокол № _____ 2023 г.



Кафедра фармакогнозии	044/66-11-()
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков	65 стр. из 65 стр.