

O'ŇTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044/66-11- () 106 беттің 1 беті

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Код дисциплины: Fgz 2302

Название дисциплина: Фармакогнозия

Название и шифр ОП: 6В10106 «Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 180/6

Курс и семестр изучения: 2/3

Шымкент, 2023 год

QO'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044/66-11- () 106 беттің 2 беті

Вопросы программы для рубежного контроля № 1

1. Цели, задачи фармакогнозии на современном этапе развития медицины фармации. Роль фармакогнозии в улучшении лекарственного снабжения населения.
2. Рациональное использование растительных ресурсов, система охранных мероприятий. Роль заповедников, заказников и др. структур в охране природных ресурсов.
3. Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырьё».
3. Химический состав лекарственных растений. Классификация лекарственного растительного сырья. Биологически активные, сопутствующие вещества. Первичные, вторичные метаболиты.
4. Изменчивость химического состава растений в зависимости от факторов окружающей среды.
5. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.
6. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья.
7. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья с учетом содержания различных биологически активных веществ. Сушка сырья с учетом содержания биологически – активных веществ.
8. Первичная обработка, сушка, хранение, транспортировка, маркировка, упаковка лекарственного растительного сырья.
9. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории нормативной документации на лекарственное растительное сырье.
10. Методы фармакогностического анализа, цели, задачи, область применения.
11. Биологически активные вещества лекарственных растений.
12. Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений.
13. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.
14. Химическая структура и классификация терпеноидов.
15. Назовите вещества первичного биосинтеза растений.
16. Назовите вещества вторичного биосинтеза растений
17. Как классифицируются лекарственные растения и лекарственное растительное сырье по фармакологическому действию?
18. Какова морфологическая классификация лекарственного растительного сырья?
19. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Сушеница топяная.
20. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Тысячелистник обыкновенный.
21. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Алтей лекарственный.
22. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шалфей лекарственный
23. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крапива двудомная.
24. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Подорожник большой.

- 25.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пастушья сумка.
- 26.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Нюотки аптечные.
- 27.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шиповник майский.
- 28.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Лен обыкновенный
- 29.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пижда обыкновенная.
- 30.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ромашка аптечная.
- 31.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Мать-и-мачеха
- 32.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Валерианаи лекарственная.
- 33.Дайте характеристику жирных кислот, входящих в состав жиров и липоидов.
- 34.Что входит в состав неомыляемого остатка жира
- 35.Липоиды: пчелиный воск, фосфолипиды. Сырьевые источники их получения.
- 36.Какова методика проведения гисгохимических реакций на жиры?
- 37.Основные отличия истинных липидов от липоидов. Применение липоидов
- 38.Перечислите показатели доброкачественности жира
- 39.Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
- 40.Перечислите способы получения жиров и жирных масел.
- 41.Перечислите невысыхающее, полувывсыхающие и высыхающие жирные масла.
- 42.Применение жиров и жирных масел в медицине (примеры) .
- 43.Перечислите невысыхающее, полувывсыпхшощие и высыхающие жирные масла.
- 44.Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов в растениях.
- 45.Перечислите физико-химические свойства жиров и жирных масел.
- 46.Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
- 47.Перечислите показатели доброкачественности жира.
- 48.Метод количественного определения полисахаридов в лекарственном растительном сырье, используемый в ГФ XI. На каких физико-химических свойствах полисахаридов основаны методы количественного определения?
- 49.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего слизи. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие слизей в лекарственном растительном сырье?
- 50.Слизь. Локализация и происхождение в растениях.
- 51.Строение крахмального зерна. Сырьевые источники получения крахмала .Применение крахмала.
- 52.Фармакологическое действие сырья, содержащего полисахариды. Пути использования сырья, применение, препараты.
- 53.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего пектиновые вещества. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. Применение.
- 54.Камеди. Происхождение в растениях. Применение камедей.
- 55.Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего камеди.

56. Качественное обнаружение витаминов в лекарственном растительном сырье.
57. Методы количественного определения витаминов в лекарственном растительном сырье, используемые в ГФ XI. На каких физико-химических свойствах витаминов они основаны?
58. Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР, ЛРС и семейств, содержащих витамины алифатического ряда.
59. Классификация витаминов. (буквенная, фармакологически, по растворимости, химическая)
60. Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР, ЛРС и семейств, содержащих витамины гетероциклического ряда.
61. Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов. Дайте определение понятия «витамины» как группы биологически активных веществ.
62. Перечислите физико-химические свойства витаминов (аскорбиновой кислоты, каротеноидов, витамина К)
63. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Трава»?
64. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Листья»?
65. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Цветки»?
66. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.
67. Химическая структура и классификация терпеноидов.
68. Что такое «эфирное масло»? Классификация эфирных масел.
69. Физико-химические свойства эфирных масел.
70. Перечислите методы получения эфирного масла из лекарственного растительного сырья. Какой метод используется для получения эфирных масел, применяемых в медицине? Почему?
71. Какой метод количественного определения эфирного масла в лекарственном растительном сырье включен в ГФ XI? Почему?
72. Особенности проведения макроскопического анализа и его цель.
73. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе плодов?
74. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе семян?
75. Каковы числовые показатели, характеризующие качество сырья, содержащего полисахариды?

Составители:

1. Орынбасарова, к.фарм.н., и.о.профессора
2. Ибрагимова З.Е., ст.преподаватель

Протокол №19 «02» 06 2023 г.

Зав. каф., к.фарм.н., и.о.проф.



Орынбасарова К.К.

2. Вопросы программы для рубежного контроля № 2

- 1.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Эфедра хвощевая.
- 2.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Красавка обыкновенная.
- 3.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дурман обыкновенный.
- 4.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Наперстянка пурпуровая.
- 5.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ландыш майский.
- 6.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Горичвет весенний.
- 7.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Солодка голая.
- 8.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Диоскорея японская.
- 9.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Толокнянка обыкновенная.
- 10.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Конский каштан.
- 11.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Псоралея костянковая.
- 12.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крушина ольховидная.
- 13.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Одуванчик лекарственный .
- 14.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Боярышник кроваво-красный.
- 15.Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дуб обыкновенный.
- 16.. Дать определение понятию «алкалоиды». Классификации алкалоидов.
- 17.Физико-химические свойства алкалоидов.
- 18.ЛР и ЛРС, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи. Их применение.
- 19.ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды с конденсированным пирролидиновыми пиперидиновыми кольцами. Их применение.
- 20.ЛР и ЛРС, содержащие изохинолина, индола и пурина.. Их применение.
21. Особенности сбора. Правила техники безопасности во время работы с ЛР и ЛРС, содержащим алкалоиды.
- 22.Фармакологическое действие сырья, содержащего алкалоиды. Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
- 23.Качественное обнаружение алкалоидов в ЛРС. Общеалкалоидные и специфические реакции. Название и состав реактивов, результаты реакций.
- 24.Методы количественного определения алкалоидов ЛРС, используемые в НД.
25. Заготовка и сушка сырья, содержащего алкалоиды.
- 26.Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.

27. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды изучаемых групп.
29. Сердечные гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
29. Классификация и физико-химические свойства различных групп сердечных гликозидов.
30. Карденолиды, особенности их строения, растительные источники.
31. Буфадиинолиды, особенности их строения, растительные источники.
32. Качественные реакции обнаружения сердечных гликозидов.
33. Методы выделения сердечных гликозидов из лекарственного растительного сырья.
34. Количественное определение в лекарственном растительном сырье сердечных гликозидов.
35. Особенности сушки, хранения и заготовки сырья, содержащего сердечные гликозиды.
36. Фармакологическое действие сырья, содержащего сердечных гликозидов. Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
37. Сапонины как группа биологически активных соединений растений.
38. Классификация и физико-химические свойства различных групп сапонинов.
39. Тритерпеновые сапонины, особенности их строения, растительные источники
40. Стероидные сапонины, особенности их строения, растительные источники
41. Перечислите качественные реакции, используемые в анализ сырья, содержащего сапонины.
42. Методы стандартизации сапонинов, препараты, применение в медицине.
43. Каковы условия и режимы сушки лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины?
44. Назовите правила и условия хранения сырья, содержащего сапонины.
45. В каких областях медицины находят применение лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего сапонины?
46. Фенологликозиды и лигнаны как группы биологически активных соединений растений.
47. Классификация и физико-химические свойства различных групп фенологлиозидов и лигнанов.
48. Фенологликозиды, особенности их строения, растительные источники
49. Лигнаны, особенности их строения, растительные источники
50. Методы стандартизации фенологликозидов, препараты, применение в медицине.
51. Кумарины и хромоны как группы биологически активных соединений растений.
52. Классификация и физико-химические свойства различных групп кумаринов и хромонов.
53. Методы стандартизации кумаринов и хромонов, препараты, применение в медицине.
54. Общие понятия о гликозидах, их классификация.
55. Физико-химические свойства фенольных соединений.
56. Качественные реакции на арбутин и флороглюциды.
57. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего фенологликозиды.
58. Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.
59. Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
60. Классификация и физико-химические свойства различных групп антраценпроизводных.

61. Антроны и антранолы, особенности их строения, растительные источники
62. Методы стандартизации антрагликозидов, препараты, применение в медицине.
63. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные.
64. Флавоноиды как группа биологически активных соединений растений.
65. Классификация и физико-химические свойства различных групп флавоноидов.
66. Особенности строения флавоноидов, растительные источники
67. Качественный и количественный анализ флавоноидсодержащего сырья.
68. Препараты флавоноидов, применение в медицине.
69. Распространение и биологическая роль флавоноидов в растительном мире.
70. Дубильные вещества как группа биологически активных соединений растений.
71. Классификация и физико-химические свойства различных групп танинов.
72. Качественный и количественный анализ танинсодержащего сырья.
73. Препараты дубильных веществ, применение в медицине.
74. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.
75. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.

Составители:

1. Орынбасарова., к.фарм.н., и.о.профессора
2. Ибрагимов З.Е., ст.преподаватель

Протокол № _____ 2023 г.

Зав. каф., к.фарм.н., и.о.проф.

Орынбасарова К.К.

3. Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Цели, задачи фармакогнозии на современном этапе развития медицины фармации.
Роль фармакогнозии в улучшении лекарственного снабжения населения.
2. Рациональное использование растительных ресурсов, система охранных мероприятий. Роль заповедников, заказников и др. структур в охране природных ресурсов.
3. Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырьё».
3. Химический состав лекарственных растений. Классификация лекарственного растительного сырья. Биологически активные, сопутствующие вещества. Первичные, вторичные метаболиты.
4. Изменчивость химического состава растений в зависимости от факторов окружающей среды.
5. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.
6. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья.

7. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья с учетом содержания различных биологически активных веществ. Сушка сырья с учетом содержания биологически – активных веществ.
8. Первичная обработка, сушка, хранение, транспортировка, маркировка, упаковка лекарственного растительного сырья.
9. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории нормативной документации на лекарственное растительное сырье.
10. Методы фармакогностического анализа, цели, задачи, область применения.
11. Биологически активные вещества лекарственных растений.
12. Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений.
13. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.
14. Химическая структура и классификация терпеноидов.
15. Назовите вещества первичного биосинтеза растений.
16. Назовите вещества вторичного биосинтеза растений
17. Как классифицируются лекарственные растения и лекарственное растительное сырье по фармакологическому действию?
18. Какова морфологическая классификация лекарственного растительного сырья?
19. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Сушеница топяная.
20. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Тысячелистник обыкновенный.
21. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Алтай лекарственный.
22. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шалфей лекарственный
23. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крапива двудомная.
24. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Подорожник большой.
25. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пастушья сумка.
26. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Нюотки аптечные.
27. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Шиповник майский.
28. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Лен обыкновенный
29. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Пижма обыкновенная.
30. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ромашка аптечная.
31. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Мать-и-мачеха
32. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Валерианаи лекарственная.
33. Дайте характеристику жирных кислот, входящих в состав жиров и липоидов.
34. Что входит в состав неомыляемого остатка жира

35. Липоиды: пчелиный воск, фосфолипиды. Сырьевые источники их получения.
36. Какова методика проведения гистохимических реакций на жиры?
37. Основные отличия истинных липидов от липоидов. Применение липоидов
38. Перечислите показатели доброкачественности жира
39. Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
40. Перечислите способы получения жиров и жирных масел.
41. Перечислите невысыхающее, полувысыхающие и высыхающие жирные масла.
42. Применение жиров и жирных масел в медицине (примеры) .
43. Перечислите невысыхающее, полувысыхающие и высыхающие жирные масла.
44. Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов в растениях.
45. Перечислите физико-химические свойства жиров и жирных масел.
46. Какова методика проведения гистохимических реакций на эфирные масла?
47. Перечислите показатели доброкачественности жира.
48. Метод количественного определения полисахаридов в лекарственном растительном сырье, используемый в ГФ XI. На каких физико-химических свойствах полисахаридов основаны методы количественного определения?
49. Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего слизи. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие слизей в лекарственном растительном сырье?
50. Слизь. Локализация и происхождение в растениях.
51. Строение крахмального зерна. Сырьевые источники получения крахмала . Применение крахмала.
52. Фармакологическое действие сырья, содержащего полисахариды. Пути использования сырья, применение, препараты.
53. Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего пектиновые вещества. Назовите казахские, русские и латинские названия ЛРС, ЛР И семейства. Применение.
54. Камеди. Происхождение в растениях. Применение камедей.
55. Перечислите специфические признаки внешнего вида ЛРС, содержащего камеди.
56. Качественное обнаружение витаминов в лекарственном растительном сырье.
57. Методы количественного определения витаминов в лекарственном растительном сырье, используемые в ГФ XI. На каких физико-химических свойствах витаминов они основаны?
58. Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР, ЛРС и семейств, содержащих витамины алифатического ряда.
59. Классификация витаминов. (буквенная, фармакологически, по растворимости, химическая)
60. Напишите казахские, русские и латинские названия ЛР, ЛРС и семейств, содержащих витамины гетероциклического ряда.
61. Влияние фаз вегетации и условий произрастания на накопление витаминов . Дайте определение понятия «витамины» как группы биологически активных веществ.
62. Перечислите физико-химические свойства витаминов (аскорбиновой кислоты, каротиноидов, витамина К)
63. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Трава»?
64. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Листья»?
65. Какова техника сбора лекарственного растительного сырья «Цветки»?
66. Определение терпеноидов как биологически активных соединений.

67. Химическая структура и классификация терпеноидов.
68. Что такое «эфирное масло»? Классификация эфирных масел.
69. Физико-химические свойства эфирных масел.
70. Перечислите методы получения эфирного масла из лекарственного растительного сырья. Какой метод используется для получения эфирных масел, применяемых в медицине? Почему?
71. Какой метод количественного определения эфирного масла в лекарственном растительном сырье включен в ГФ XI? Почему?
72. Особенности проведения макроскопического анализа и его цель.
73. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе плодов?
74. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе семян?
75. Каковы числовые показатели, характеризующие качество сырья, содержащего полисахариды?
76. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Эфедра хвощевая.
77. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Красавка обыкновенная.
78. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дурман обыкновенный.
79. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Наперстянка пурпуровая.
80. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Ландыш майский.
81. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Горичвет весенний.
82. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Солодка голая.
83. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Диоскорея японская.
84. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Толочнянка обыкновенная.
85. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Конский каштан.
86. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Псоралея костянковая.
87. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Крушина ольховидная.
88. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Одуванчик лекарственный.
89. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Боярышник кроваво-красный.
90. Приведите ботаническую, морфологическую, химическую и фармакологическую классификацию для лекарственного растения Дуб обыкновенный.
91. Дать определение понятию «алкалоиды». Классификации алкалоидов.
92. Физико-химические свойства алкалоидов.

QO'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044/66-11- () 106 беттің 11 беті

- 93.ЛР и ЛРС, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи. Их применение.
- 94.ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды с конденсированным пирролидиновыми пиперидиновыми кольцами. Их применение.
- 95.ЛР и ЛРС, содержащие изохинолина, индола и пурина.. Их применение.
96. Особенности сбора. Правила техники безопасности во время работы с ЛР и ЛРС, содержащим алкалоиды.
- 97.Фармакологическое действие сырья, содержащего алкалоиды. Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
- 98.Качественное обнаружение алкалоидов в ЛРС. Общеалкалоидные и специфические реакции. Название и состав реактивов, результаты реакций.
- 99.Методы количественного определения алкалоидов ЛРС, используемые в НД.
100. Заготовка и сушка сырья, содержащего алкалоиды.
- 101.Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.
102. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды изучаемых групп.
- 103.Сердечные гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
- 104.Классификация и физико-химические свойства различных групп сердечных гликозидов.
- 105.Карденолиды, особенности их строения, растительные источники.
- 106.Буфадииенолиды, особенности их строения, растительные источники.
107. Качественные реакции обнаружения сердечных гликозидов.
108. Методы выделения сердечных гликозидов из лекарственного растительного сырья.
109. Количественное определение в лекарственном растительном сырье сердечных гликозидов.
110. Особенности сушки, хранения и заготовки сырья, содержащего сердечные гликозиды.
- 111.Фармакологическое действие сырья, содержащего сердечных гликозидов..Пути использования сырья, применение, препараты. Приведите примеры.
- 112.Сапонины как группа биологически активных соединений растений.
- 113.Классификация и физико-химические свойства различных групп сапонинов.
- 114.Тритерпеновые сапонины, особенности их строения, растительные источники
- 115.Стероидные сапонины, особенности их строения, растительные источники
- 116.Перечислите качественные реакции, используемые в анализ сырья, содержащего сапонины.
- 117.Методы стандартизации сапонинов, препараты, применение в медицине.
118. Каковы условия и режимы сушки лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины?
119. Назовите правила и условия хранения сырья, содержащего сапонины.
120. В каких областях медицины находят применение лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего сапонины?
- 121.Фенологликозиды и лигнаны как группы биологически активных соединений растений.
- 122.Классификация и физико-химические свойства различных групп фенологлиозидов и лигнанов.
- 123.Фенологликозиды, особенности их строения, растительные источники
- 124.Лигнаны, особенности их строения, растительные источники

125. Методы стандартизации фенологликозидов, препараты, применение в медицине.
126. Кумарины и хромоны как группы биологически активных соединений растений.
127. Классификация и физико-химические свойства различных групп кумаринов и хромонов.
128. Методы стандартизации кумаринов и хромонов, препараты, применение в медицине.
129. Общие понятия о гликозидах, их классификация.
130. Физико-химические свойства фенольных соединений.
131. Качественные реакции на арбутин и флороглюциды.
132. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего фенологликозиды.
133. Распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям.
134. Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.
135. Классификация и физико-химические свойства различных групп антраценпроизводных.
136. Антроны и антранолы, особенности их строения, растительные источники
137. Методы стандартизации антрагликозидов, препараты, применение в медицине.
138. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные.
139. Флавоноиды как группа биологически активных соединений растений.
140. Классификация и физико-химические свойства различных групп флавоноидов.
141. Особенности строения флавоноидов, растительные источники
142. Качественный и количественный анализ флавоноидсодержащего сырья.
143. Препараты флавоноидов, применение в медицине.
144. Распространение и биологическая роль флавоноидов в растительном мире.
145. Дубильные вещества как группа биологически активных соединений растений.
146. Классификация и физико-химические свойства различных групп таннидов.
147. Качественный и количественный анализ танинсодержащего сырья.
148. Препараты дубильных веществ, применение в медицине.
149. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.
150. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.

Составители:

1. Орынбасарова., к.фарм.н., и.о.профессора
2. Ибрагимова З.Е., ст.преподаватель

Протокол № _____ 2023 г.

Зав. каф., к.фарм.н., и.о.проф.

Орынбасарова К.К.

OŇTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии				044/66-11- () 106 беттің 13 беті

Техническая спецификация для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакогнозия»

№	Тема		Количество вопросов/заданий		
			знание	понимание	применение
	Полисахариды	Понятие – полисахариды. Классификация полисахаридов.		2	2
		Физико-химические свойства полисахаридов.		2	2
		Корень алтея, листья подорожника большого, листья мать и мачехи- латинское название растений и семейства, действующие вещества, медицинское применение.		5	5
		Качественное обнаружение полисахаридов: на крахмал, целлюлозу, инулин, смолы.		2	2
	Липиды	Понятие – липиды и жироподобные вещества. Классификация липидов.		2	2
		Свойства и анализ липидов.		2	2
		Качественное обнаружение и количественное определение липидов.		2	2
		Семена подсолнечника, семена какао, воски– латинское название растений их семейство, действующие вещества, и их препараты.		5	5
	Эфирные масла	Понятие- эфирные масла. Классификация эфирных масел.		2	2
		Физические свойства эфирных масел.		2	2
		Методы получения эфирных масел.		2	2
		Анализ эфирных масел.		2	2
		Шалфей лекарственный, листья мяты перечной, листья эвкалипта- латинское название растений и их семейство, действующие вещества и их препараты.		7	7
	Алкалоиды	Понятие - алкалоиды. Классификация алкалоидов.		2	2
		Физико-химические свойства алкалоидов.		2	2
		Качественное обнаружение алкалоидов: общесадочные реакции, специи-фические цветные реакции.		2	2
		Корни красавки, листья дурмана, трава чистотела –латинское название растений и		5	5

№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
	их семейство, действующие вещества, медицинское применение			
Горечи (иридоиды)	Понятие – иридоидов. Классификация иридоидов.		2	2
	Физико-химические свойства иридоидов.		2	2
	Корни одуванчика лекарственного, кора калины, колрневища с корнями валерианы –действующие вещества, основная фармакологическая активность.		2	2
Сапонины	Понятие- сапонины. Классификация сапонинов.		2	2
	Физико-химические свойства сапонинов.		2	2
	Качественное обнаружение- реакции основанные на физических и химических свойствах сапонинов.		2	2
	Корни женьшеня, корни солодки, корень аралии- латинское название растений и их семейство, химический состав и медицинское применение.		2	2
Фенольные соединения	Понятие простые фенолы и их классификация.		2	2
	Листья толокнянки, корни родиолы розовой, трава пиона уклоняющего – действующие вещества и их препараты, применяемые в медицине.		5	5
Антраценпроизводные	Понятие – антрацена. Классификация антраценпроизводных.		2	2
	Физико - химические свойства антраценпроизводные.		2	2
	Выделение и идентификация антраценпроизводные.		2	2
	Кора крушины, плоды жостера, листья сены остролистные - латинские названия растений и их семейство, действующие вещества и их препараты.		5	5
Флавоноиды	Понятие - флавоноиды. Классификация флавоноидов.		2	2
	Физико-химические свойства флавоноидов.		2	2
	Качественное обнаружение флаво-ноидов.		2	2
	Цветки боярышника кроваво-красного, трава пустырника, корни солодки голой – латинское название растений, их семейство, действующие вещества и их препараты.		7	7

O'ŇTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии				044/66-11- () 106 беттің 15 беті

№	Тема		Количество вопросов/заданий		
			знание	понимание	применение
	Дубильные вещества	Понятие – дубильные вещества. Классификация дубильных веществ.		2	2
		Физико-химические свойства дубильных веществ.		2	2
		Выделение дубильных веществ из лекарственного растительного сырья и фармакопейный метод количественного определения.		4	4
	ЛРС, содержащие различные БАВ	Побеги каланхоэ, корни лопуха- латинские названия и их семейство.		2	2
		Побеги каланхоэ, корни лопуха- действующие вещества, основное фармакологическая активность.		2	2
	Лекарственное растительное сырье, животного происхождения	Продукты пчеловодства, пиявка медицинская, змеиный яд- общее понятие.		2	2
	Всего:		100		

Тестовые задания для промежуточной аттестации 720 тестов

<question>Взаимоотношения растений со средой и другими организмами изучает:

- <variant>экология
- <variant>систематика
- <variant>анатомия
- <variant>эмбриология
- <variant>морфология

<question>Аспекты использования растений человеком рассматривает:

- <variant>ботаническое ресурсосведение
- <variant>систематика
- <variant>анатомия
- <variant>эмбриология
- <variant>морфология

<question>Растения, произрастающие на небольшой территории, т.е. имеющие узкий ареал:

- <variant>эндемики
- <variant>эпифиты
- <variant>монокарпики

<variant>поликарпики

<variant>эфимероиды

<question>Растения обильно увлажненных мест обитания с высокой влажностью атмосферы:

- <variant>гигрофиты
- <variant>мезофиты
- <variant>ксерофиты
- <variant>эпифиты
- <variant>гидрофиты

<question>Растения местообитаний со средним увлажнением:

- <variant>мезофиты
- <variant>гигрофиты
- <variant>ксерофиты
- <variant>эпифиты
- <variant>гидрофиты

<question>К климатическим факторам не относится:

- <variant>почва
- <variant>воздух
- <variant>тепло

<variant>вода

<variant>свет

<question>Исторически сложившаяся
совокупность видов растений,
обитающих на определенной
территории:

<variant>флора

<variant>фауна

<variant>биоценоз

<variant>геоценоз

<variant>популяция

<question>Сложный процесс,
связанный с перестройкой
внутренних явлений в организме:

<variant>акклиматизация

<variant>интродукция

<variant>эмбриология

<variant>анатомия

<variant>экология

<question>У череды трехраздельной в
качестве сырья используют:

<variant>траву

<variant>листья

<variant>цветки

<variant>корни

<variant>плоды

<question>Сырье «Folia»

заготавливают от растения:

<variant>Tussilago farfara

<variant>Althaea officinalis

<variant>Tilia cordata

<variant>Linum usitatissimum

<variant>Plantago psyllium

<question>Нарисункеизображенолисто
расположение:



<variant>очередное

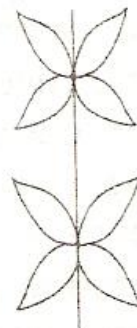
<variant>мутовчатое

<variant>супротивное

<variant>верхнее

<variant>нижнее

<question>На рисунке изображено
листорасположение:



<variant>мутовчатое

<variant>очередное

<variant>супротивное

<variant>верхнее

<variant>нижнее

<question>Сырье «Flores»

заготавливают от растений:

<variant>Calendula officinalis

<variant>Urtica dioica

<variant>Rosa rugosa

<variant>Fragaria vesca

<variant>Capsella bursa pastoris

<question>У мяты перечной в качестве
сырья заготавливают:

<variant>листья

<variant>траву

<variant>цветки

<variant>корни

<variant>семена

<question>У девясила высокого в
качестве сырья заготавливают:

<variant>корневища и корни

<variant>корни

<variant>траву

<variant>корневища с корнями

<variant>цветки

<question>У аниса обыкновенного в
качестве сырья заготавливают:

<variant>плоды

<variant>цветки

<variant>траву

<variant>листья

<variant>корни

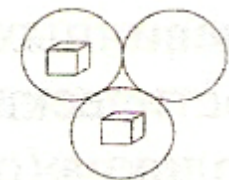
<question>На рисунке изображено
листорасположение:



<variant>супротивное
 <variant>очередное
 <variant>мутовчатое
 <variant>верхнее
 <variant>нижнее
 <question>На рисунке изображены:



<variant>друзы
 <variant>призматические кристаллы
 <variant>рафиды
 <variant>сферокристаллы
 <variant>кристаллический песок
 <question>Сырьем у синюхи голубой являются:
 <variant>корневища с корнями
 <variant>корневища
 <variant>трава
 <variant>корни
 <variant>корневища и корни
 <question>На рисунке изображены:



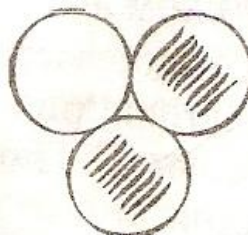
<variant>призматические кристаллы
 <variant>друзы
 <variant>рафиды
 <variant>сферокристаллы
 <variant>кристаллический песок
 <question>На рисунке изображен край листовой пластинки:



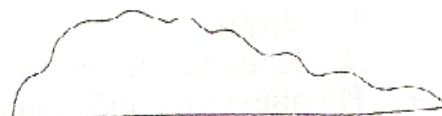
<variant>Пильчатый
 <variant>Зубчатый
 <variant>Цельный
 <variant>Выямчатый
 <variant>Городчатый
 <question>На рисунке изображена форма листовой пластинки:



<variant>Ланцетная
 <variant>Яйцевидная
 <variant>Обратной яйцевидной
 <variant>Овальная
 <variant>Продолговатая
 <question>На рисунке изображены включения оксалата кальция:



<variant>Рафиды
 <variant>Друзы
 <variant>Призматические кристаллы
 <variant>Сферо-кристаллы
 <variant>Кристаллический песок
 <question>На рисунке изображен край листовой пластинки:



<variant>Зубчатый
 <variant>Пильчатый
 <variant>Цельный
 <variant>Выямчатый

<variant>Городчатый

<question>На рисунке изображена форма листовой пластинки:



<variant>Обратнойцевидная

<variant>Яйцевидная

<variant>Овальная

<variant>Ланцетная

<variant>Продолговатая

<question>На рисунке изображена схема строения соцветия:



<variant>Кисть

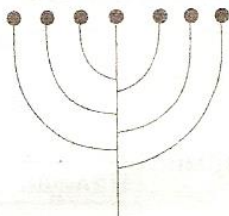
<variant>Корзинка

<variant>Зонтик

<variant>Щиток

<variant>Метелка

<question>На рисунке изображена схема строения соцветия:



<variant>Щиток

<variant>Корзинка

<variant>Зонтик

<variant>Кисть

<variant>Головка

<question>На рисунке изображен край листовой пластинки:



<variant>Выямчатый

<variant>Зубчатый

<variant>Цельный

<variant>Пильчатый

<variant>Городчатый

<question>На рисунке изображена форма листовой пластинки:



<variant>Овальная

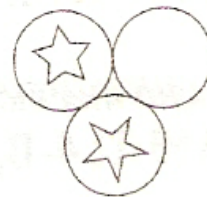
<variant>Яйцевидная

<variant>Продолговатая

<variant>Ланцетная

<variant>Обратнойцевидная

<question>На рисунке изображены включения оксалата кальция:



<variant>Друзы

<variant>Призматические кристаллы

<variant>Рафиды

<variant>Сферо-кристаллы

<variant>Кристаллический песок

<question>У Anisum vulgare в качестве сырья заготавливают:

<variant>плоды

<variant>цветки

<variant>траву

<variant>корни

<variant>листья

<question>На рисунке изображено жилкование листа:



<variant>Дуговидное

<variant>Перистое

<variant>Параллельное

<variant>Пальчатое

<variant>Дихотомическое

<question>Сырье

Herba

заготавливают от растения:

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Calendula officinalis

<variant>Urtica dioica

<variant>Rosa majalis

<variant>Citrus paradise

<question>На рисунке изображен край
листовой пластинки:

<variant>Цельный

<variant>Зубчатый

<variant>Пильчатый

<variant>Выямчатый

<variant>Городчатый

<question>На рисунке изображено
жилкование листа:

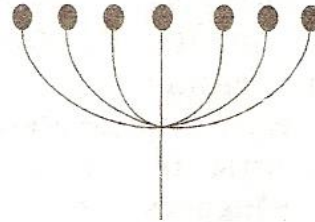
<variant>Пальчатое

<variant>Дуговидное

<variant>Параллельное

<variant>Перистое

<variant>Дихотомическое

<question>На рисунке изображена
схема строения соцветия:

<variant>Зонтик

<variant>Корзинка

<variant>Завиток

<variant>Кисть

<variant>Щиток

<question>Жилкованиеулистандыша
:

<variant>дуговое

<variant>сетчатое

<variant>пальчатое

<variant>дихотомическое

<variant>параллельное

<question>У

валерианы

лекарственной цветки:

<variant>асимметричные

<variant>актиноморфные

<variant>однополые

<variant>обоеполые

<variant>зигоморфные

<question>На рисунке изображена
схема строения соцветия:

<variant>Корзинка

<variant>Щиток

<variant>Зонтик

<variant>Кисть

<variant>Метелка

<question>Тип плода шиповника:

<variant>многоорешек

<variant>многолистовка

<variant>многокостянка

<variant>земляничина

<variant>боб

<question>Препарат «Ламинарид»
применяют как средство:

<variant>слабительное
 <variant>кровоостанавливающее
 <variant>мочегонное
 <variant>отхаркивающее
 <variant>спазмолитическое
 <question>Отхаркивающим действием обладают:
 <variant>трава душицы
 <variant>листья шалфея лекарственного
 <variant>листья эвкалипта
 <variant>листья мяты перечной
 <variant>трава мелиссы лекарственной
 <question>Трава чабреца применяется как средство:
 <variant>отхаркивающее
 <variant>успокаивающее
 <variant>желчегонное
 <variant>вяжущее
 <variant>спазмолитическое
 <question>Плоды фенхеля применяются как средство:
 <variant>отхаркивающее
 <variant>желчегонное
 <variant>седативное
 <variant>мочегонное
 <variant>противовоспалительное
 <question>Листья березы обладают действием:
 <variant>мочегонным
 <variant>седативным
 <variant>кровоостанавливающим
 <variant>отхаркивающим
 <variant>желчегонным
 <question>Препараты красавки обладают действием:
 <variant>спазмолитическим
 <variant>отхаркивающим
 <variant>кардиотоническим
 <variant>желчегонным
 <variant>противомикробным
 <question>Почки березы заготавливают:
 <variant>весной, до распускания чешуек на верхушке почки
 <variant>весной, до появления зеленой верхушечки листочков

<variant>в течение всего осенне-зимнего периода
 <variant>в течение всей зимы
 <variant>поздней осенью
 <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
 <question>При первичной обработке корней барбариса после выкапывания из земли исключают стадию:
 <variant>промыывания в воде
 <variant>удаления других частей производящего растения
 <variant>отряхивания от земли
 <variant>удаления органических примесей
 <variant>разрубания на куски
 <question>Для растений семейства Розоцветных характерно строение плодов:
 <variant>костянка
 <variant>стручечек
 <variant>боб
 <variant>листовка
 <variant>желудь
 <question>Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:
 <variant>своему наименованию
 <variant>числовым показателям
 <variant>срокам заготовки
 <variant>основному действию
 <variant>срокам годности
 <question>К сочным плодам относится:
 <variant>костянка
 <variant>боб
 <variant>орех
 <variant>коробочка
 <variant>семянки
 <question>Для установления подлинности лекарственного

растительного сырья используют метод:

<variant>макроскопический
<variant>денситометрический
<variant>гравиметрический
<variant>биологический
<variant>потенциометрический

<question>Корни почти цилиндрической формы или расщепленные вдоль на 2-4 части, длиной 10-35 см и толщиной до 2 см. Поверхность продольно-морщинистая. Излом шероховатый, снаружи волокнистый. Цвет снаружи серовато-бурый, на изломе серовато-белый. Запах слабый, своеобразный. Вкус сладковатый, с ощущением слизистости. Это описание сырья:

<variant>алтея лекарственного
<variant>подорожника большого
<variant>ламинарии японской
<variant>лопуха большого
<variant>льна обыкновенного

<question>Сырье состоит из цельных или частично осыпавшихся корзинок диаметром до 5 см, без цветоносов. Цветоложе голое, слегка выпуклое. Краевые цветки язычковые, срединные – трубчатые. Цвет оранжевый. Запах слабый, вкус солоновато-горький. Это описание сырья:

<variant>ноготков лекарственных
<variant>земляники лесной
<variant>рябины обыкновенной
<variant>пастушьей сумки
<variant>облепихи крушиновидной

<question>Цельные ложные плоды, очищенные от чашелистиков и плодоножек. Форма шаровидная, яйцевидная или продолговатая. Длина до 2,5 см, диаметр до 3 см. Плоды твердые, хрупкие, поверхность морщинистая. Наверху плода может находиться либо отверстие, либо пятиугольная площадка. Цвет от оранжево-красного до темно-

красного. Вкус кисло-сладкий, без запаха. Это описание сырья:

<variant>шиповника
<variant>калины обыкновенной
<variant>черной смородины
<variant>облепихи
<variant>каллендулы

<question>Листья мелкие, плотные, кожистые, ломкие, цельнокрайние, обратнойцевидные. На верхушке закругленные, к основанию клиновидно суженные, с очень маленьким черешком. Длина листа до 2 см, ширина до 1 см жилкование сетчатое, листья с обеих сторон зеленые, матовые, голые. Без запаха. Вкус сильно вяжущий, горьковатый. Это описание сырья:

<variant>толокнянки
<variant>фиалки
<variant>брусники
<variant>донника лекарственного
<variant>горца птичьего

<question>Сырье состоит из полуплодников. Полуплодники выпуклые, со спинной стороны с 5 продольными, слабо выступающими ребрышками и ложбинкой на брюшной стороне. Длиной 1,5-3,0 мм, шириной около 2 мм. Поверхность голая. Цвет полуплодников красновато-бурый, незрелых полуплодников – зеленовато-бурый. Запах специфический. Вкус горьковатый, слегка жгучий. Это описание сырья:

<variant>амми большой
<variant>боярышника кроваво-красного
<variant>лимонника китайского
<variant>пастернака посевного
<variant>расторопши пятнистой

<question>Листья цельные или частично измельченные, эллиптической формы, к верхушке заостренные, цельнокрайние, к основанию суживающиеся в короткий черешок, тонкие, ломкие, длиной до

20 см, шириной до 10 см. Цвет сверху зеленый или буровато-зеленый, снизу – более светлый. Запах слабый, своеобразный. Вкус не определяется. Это описание сырья:

<variant>красавки обыкновенной

<variant>белены черной

<variant>чистотела большого

<variant>термopsis ланцетного

<variant>дурмана обыкновенного

<question>Для просветления листьев при приготовлении микропрепарата используют:

<variant>гидроксид натрия 5%

<variant>этиловый спирт 96%

<variant>глицерин

<variant>хлороформ

<variant>воду

<question>В качестве включающей жидкости при приготовлении микропрепаратов листьев используют:

<variant>глицерин

<variant>гидроксид натрия

<variant>соляную кислоту

<variant>хлороформ

<variant>этиловый спирт

<question>Для просветления цветков при приготовлении микропрепарата используют:

<variant>гидроксид натрия

<variant>смесь глицерина со спиртом

<variant>глицерин

<variant>спирт

<variant>соляную кислоту

<question>Для микроскопического анализа цельных трав ГФ XI используют:

<variant>препарат листа с поверхности

<variant>поперечный срез листа

<variant>поперечный срез стебля

<variant>препарат цветка с поверхности

<variant>препарат стебля с поверхности

<question>Для растений семейства яснотковых характерен устьичный комплекс:

<variant>диацитный

<variant>аномоцитный

<variant>анизоцитный

<variant>парацитный

<variant>стеблей и цветков

<question>В корях сердцевинные лучи находятся:

<variant>только во вторичной коре

<variant>в колленхиме

<variant>и в первичной, и во вторичной коре

<variant>только в первичной коре

<variant>в склеренхиме

<question>В корях кристаллы оксалата кальция находятся:

<variant>и в первичной, и во вторичной коре

<variant>только во вторичной коре

<variant>только в первичной коре

<variant>в колленхиме

<variant>в склеренхиме

<question>В корях волокна находятся:

<variant>и в первичной, и во вторичной коре

<variant>только во вторичной коре

<variant>только в первичной коре

<variant>в колленхиме

<variant>в склеренхиме

<question>В корях каменные клетки находятся:

<variant>и в первичной, и во вторичной коре

<variant>только во вторичной коре

<variant>только в первичной коре

<variant>в колленхиме

<variant>в склеренхиме

<question>Для микроскопического строения листа мяты перечной характерно наличие:

<variant>круглых эфирномасличных железок

<variant>млечников

<variant>секреторных ходов

<variant>овальных эфирномасличных железок

<variant>вместилищ

<question>К экзогенным
эфирномасличным образованиям
относят:

<variant>железки

<variant>вместилища

<variant>канальца

<variant>секреторные ходы

<variant>специализированные клетки
паренхимы

<question>Эфирное масло в плодах
сельдерейных локализуется в:

<variant>эфирномасличных канальцах

<variant>паренхимных клетках

<variant>эфирномасличных

вместилищах

<variant>эфирномасличных железках

<variant>клетках гиподермы

<question>Лубяные волокна в корнях
алтея локализуются в:

<variant>коре

<variant>пробке

<variant>древесине

<variant>коре и древесине

<variant>коре и пробке

<question>Клетки со слизью в корнях
алтея локализуются в:

<variant>в коре и древесине

<variant>древесине

<variant>коре

<variant>пробке

<variant>ксилеме

<question>Для установления
подлинности лекарственного
растительного сырья используют
метод:

<variant>микроскопический

<variant>биологический

<variant>гравиметрический

<variant>титриметрический

<variant>спектрофотометрический

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

<variant>хлоралгидрат

<variant>этиловый спирт

<variant>хлороформ

<variant>раствор щелочи

<variant>вазелиновое масло

<question>Для микроскопического
анализа из цельной коры готовят:

<variant>поперечный срез

<variant>препарат с поверхности

<variant>продольный срез

<variant>«давленный» препарат

<variant>резаное сырье

<question>В корнях вторичного
строения сердцевинные лучи
расположены:

<variant>и в коре, и в древесине

<variant>только в древесине

<variant>только в коре

<variant>только во вторичной коре

<variant>только в первичной коре

<question>В корнях вторичного
строения сосуды:

<variant>расположены только в
древесине

<variant>расположены только в коре

<variant>расположены только во
вторичной коре

<variant>расположены и в коре, и в
древесине

<variant>расположены только в
первичной коре

<question>К эндогенным
эфирномасличным образованиям
относятся:

<variant>канальца

<variant>железистые волоски

<variant>железистые пятна

<variant>железки

<variant>вместилища

<question>Включения оксалата
кальция в листьях красавки
обыкновенной представлены:

<variant>кристаллическим песком

<variant>призматическими
кристаллами

<variant>друзами

<variant>рафидами

<variant>сферокристаллами

<question>Включения оксалата
кальция в листьях дурмана
представлены преимущественно:

<variant>друзами

<variant>кристаллическим песком

<variant>призматическими
 кристаллами
 <variant>рафидами
 <variant>сферокристаллами
 <question>Для анатомического
 строения листа чистотела характерно
 наличие:
 <variant>млечников вдоль жилок
 <variant>цистолитов
 <variant>вместилищ
 <variant>рафид
 <variant>железок
 <question>Пион уклоняющийся
 произрастает:
 <variant>в речных долинах
 <variant>на заливных лугах
 <variant>на разнотравных склонах
 <variant>на горных склонах
 <variant>в зарослях по берегам рек и
 озер
 <question>Местами обитания родиолы
 розовой являются:
 <variant>каменистые долины рек и
 водотоков
 <variant>заливные луга
 <variant>разнотравные склоны
 <variant>горные склоны
 <variant>заросли кустарника по
 берегам рек и озер
 <question>Зерна крахмала состоят из:
 <variant>амилозы и амилопектина
 <variant>фруктозы и рамнозы
 <variant>полиурановых кислот
 <variant>сахарозы
 <variant>кальциевых солей урановых
 кислот
 <question>Инулин в растительном
 сырье можно обнаружить с помощью
 реактива:
 <variant>Молиша после реакции с
 йодом
 <variant>Молиша
 <variant>Люголя
 <variant>Легала в щелочной среде
 <variant>Флороглюцида и соляной
 кислоты
 <question>Положительная реакция на
 инулин наблюдается в сырье:

<variant>лопуха большого
 <variant>подорожника большого
 <variant>алтея лекарственного
 <variant>льна обыкновенного
 <variant>ламинарии японской
 <question>Толокнянка обыкновенная
 произрастает:
 <variant>в сухих лесах, на вырубках,
 приморских дюнах
 <variant>на заливных лугах
 <variant>на разнотравных склонах
 <variant>на горных склонах
 <variant>в зарослях по берегам рек и
 озер
 <question>Для обнаружения слизи в
 корнях алтея ГФ XI использует
 реакцию с:
 <variant>щелочью
 <variant>тушью
 <variant>метиленовым синим
 <variant>йодом
 <variant>метиленовым синим и
 хлоридом окислого железа
 <question>Присутствие эфирного
 масла в лекарственном растительном
 сырье можно обнаружить реакцией с:
 <variant>суданом III
 <variant>флорглюцином и соляной
 кислотой
 <variant>бензидином
 <variant>хлор-цинк-йодом
 <variant>раствором едкого натра
 <question>Душица обыкновенная
 произрастает на:
 <variant>лесных опушках и полянах
 <variant>полях и огородах как сорняк
 <variant>на заболоченных лугах
 <variant>торфяных болотах
 <variant>каменистых склонах
 <question>Вахта трехлистная
 произрастает:
 <variant>по травянистым и моховым
 болотам
 <variant>на суходольных лугах
 <variant>в сырых широколиственных
 лесах
 <variant>по пустырям и обочинам
 дорог

<variant>как сорняк на полях и огородах

<question>Бадан толстолистный произрастает на:

<variant>юге Сибири

<variant>европейской части РФ

<variant>Северном Кавказе

<variant>Дальнем Востоке

<variant>Украине

<question>Эфедра хвощевая произрастает:

<variant>в Средней Азии

<variant>на Кавказе

<variant>на Дальнем Востоке

<variant>на Крайнем Севере

<variant>в европейской части РФ

<question>Софора толстоплодная произрастает:

<variant>в Средней Азии

<variant>на Кавказе

<variant>в европейской части РФ

<variant>на Крайнем Севере

<variant>на Дальнем Востоке

<question>Листья шалфея лекарственного сушат при

температуре:

<variant>35-40⁰C

<variant>60-70⁰C

<variant>50-60⁰C

<variant>90⁰C

<variant>100⁰C

<question>Корни одуванчика сушат при температуре:

<variant>40-50⁰C

<variant>30-35⁰C

<variant>80-90⁰C

<variant>выше 100⁰C

<variant> 70-80⁰C

<question>Почки сосны сушат при температуре:

<variant>18-20⁰C, в естественных условиях

<variant>50-60⁰C

<variant>80-90⁰C

<variant>35-40⁰C

<variant>искусственную сушку использовать нельзя

<question>Цветки ноготков лекарственных сушат при

температуре:

<variant>40-50⁰C

<variant>80-90⁰C

<variant>35-40⁰C

<variant>45-50⁰C

<variant>75-85⁰C

<question>Плоды шиповника сушат при температуре:

<variant>80-90⁰C

<variant>35-40⁰C

<variant>40-50⁰C

<variant>45-60⁰C

<variant>выше 100⁰C

<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

<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

<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

<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
<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
<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
<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
<question>Сырье хмеля
обыкновенного хранится:
<variant>как эфирномасличное
<variant>как плоды и семена
<variant>по общей группе хранения
<variant>как сильнодействующее
<variant>используется в свежем виде
<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
<question>Из травы алтея получают:
<variant>«Мукалтин»
<variant>сухой экстракт
<variant>сироп
<variant>густой экстракт
<variant>«Викаир»
<question>Извлечение
полисахаридного комплекса из
растительного сырья проводят:
<variant>этиловым спиртом
<variant>водой
<variant>соляной кислотой
<variant>хлороформом
<variant>петролейным эфиром
<question>Для обнаружения сахаров
используют цветную реакцию с:
<variant>карбазолом
<variant>10% серной кислотой
<variant>ацетатом свинца
<variant>фосфорно-молибденовой
кислотой
<variant>тимолом
<question>Крахмал состоит из
молекул глюкозы, соединенных
гликозидной связью:
<variant> α -1,4- и α -1,6-
<variant> α -1,4-
<variant> α -1,6-
<variant> β -1,4-
<variant> α -1,4 и β -1,4-
<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
<question>В медицине разрешено
использовать сырье, заготавливаемое от
растения Plantago:
<variant>major
<variant>lanceolata

<variant>maritima

<variant>media

<variant>cornuti

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

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титриметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>перегонкой с водой

<question>Основные свойства жиров характеризует:

<variant>температура кипения

<variant>температура застывания

<variant>температура плавления

<variant>летучесть

<variant>растворимость

<question>Источником

невысыхающего жирного масла служат семена:

<variant>клещевины

<variant>подсолнечника

<variant>кунжута

<variant>льна

<variant>хлопчатника

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

<variant>линоленовой

<variant>олеиновой

<variant>линолевой

<variant>уксусной

<variant>стеариновой

<question>Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:

<variant>обрабатывают горячим паром

<variant>кипятят

<variant>рафинируют

<variant>обрабатывают раствором едкого натра

<variant>обрабатывают раствором HCL

<question>Количественное

содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом:

<variant>Сокслета

<variant>дистилляции

<variant>Гинзберга

<variant>Стокса

<variant>анфлеража

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

<variant>Судан III

<variant>Драгендорфа

<variant>Люголя

<variant>метиленовая синь

<variant>Молиша

<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

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

<variant>титриметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим

<question>Для обнаружения каротиноидов на хроматограмме используют в качестве детектора:

<variant>фосфорномолибденовую кислоту

<variant>УФ-свет

<variant>2,6-

дихлорфенолиндофенолят натрия

<variant>реактив Драгендорфа

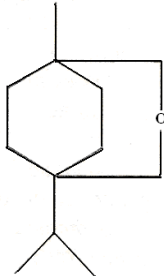
<variant>пары йода

<question>Филлохинон (витамин К) относится к группе витаминов:

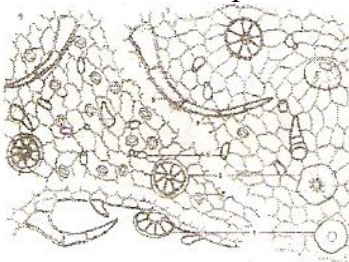
<variant>ароматических

<variant>гетероциклических

<variant>ациклических
 <variant>алифатических
 <variant>фенилхромановых
 <question>Количественное
 содержание ментола в мятном масле
 определяют методом:
 <variant>газожидкостной
 хроматографии
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>фотоэлектроколориметрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титриметрическим
 <question>В медицинской практике
 используется трава, заготавливаемая
 от Origanum:
 <variant>vulgare
 <variant>tyttanthum
 <variant>micranta
 <variant>pannonica
 <variant>kohetdaghense
 <question>На рисунке изображена
 формула:

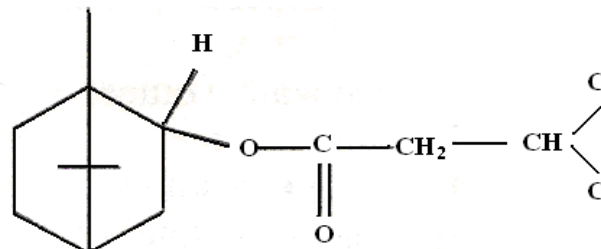


<variant>цинеола
 <variant>ментола
 <variant>тимола
 <variant>анетола
 <variant>карвакрола
 <question>На рисунке изображено
 анатомическое строение листа:

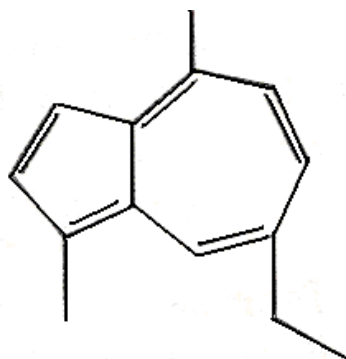


<variant>мяты перечной
 <variant>эвкалипта прутовидного
 <variant>шалфея лекарственного

<variant>душицы обыкновенной
 <variant>тимьян ползучего
 <question>Соединение, изображенное
 на рисунке, относится к:



<variant>бициклическим
 монотерпенам
 <variant>моноциклическим
 монотерпенам
 <variant>алифатическим
 монотерпенам
 <variant>ароматическим соединениям
 <variant>ациклическим монотерпенам
 <question>Девясил высокий относится
 к семейству:
 <variant>Asteraceae
 <variant>Rosaceae
 <variant>Betulaceae
 <variant>Apiaceae
 <variant>Cupressaceae
 <question>Содержание эфирного
 масла в лекарственном растительном
 сырье определяют:
 <variant>перегонкой с водой
 <variant>спектрофотометрически
 <variant>прессованием
 <variant>титриметрически
 <variant>денситометрически
 <question>Ромашка душистая
 относится к семейству:
 <variant>Asteraceae
 <variant>Apiaceae
 <variant>Asparagaceae
 <variant>Araceae
 <variant>Asclepiadaceae
 <question>На рисунке изображена
 формула соединения, содержащегося
 в эфирном масле:



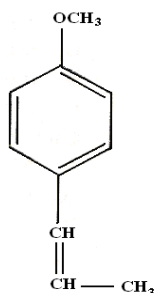
<variant>цветков ромашки

<variant>корневищ с корнями
валерианы

<variant>плодов фенхеля

<variant>плодов аниса

<variant>плодов тимьяна

<question>На рисунке изображена
формула:

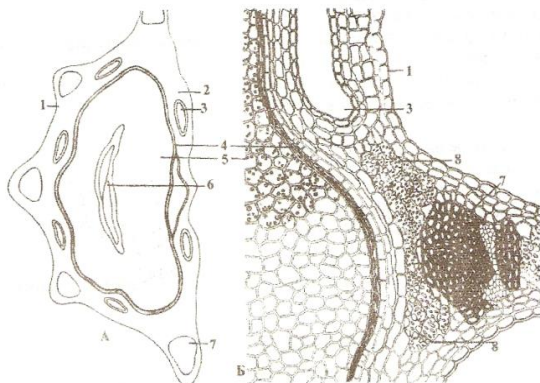
<variant>анетолы

<variant>матрицина

<variant>линалоола

<variant>борнеола

<variant>тимолы

<question>На рисунке изображено
анатомическое строение:

<variant>плода фенхеля

<variant>корня валерианы

<variant>плода аниса

<variant>цветка ромашки

<variant>трава полыни

<question>Сырье

«Herba» заготавливают от растения:

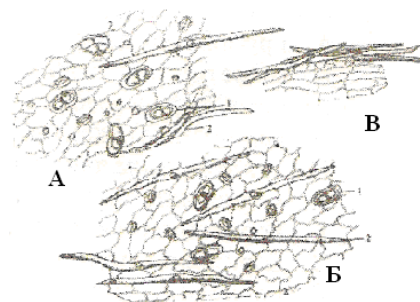
<variant>Matricaria suaveolens

<variant>Matricaria recutita

<variant>Matricaria inodora

<variant>Anthemis cotula

<variant>Artemisia arvensis

<question>На рисунке изображено
анатомическое строение листа:

<variant>полыни горькой

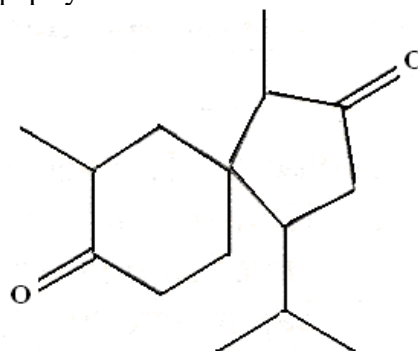
<variant>вахты трехлистной

<variant>тысячелистника

обыкновенного

<variant>мяты перечной

<variant>аира обыкновенного

<question>На рисунке изображена
формула:

<variant>акорона

<variant>матрицина

<variant>азарона

<variant>ахиллина

<variant>каламен

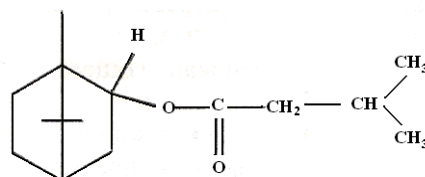
<question>По классификации А.П.
Орехова алкалоиды красавки
относятся к производным:

<variant>тропана

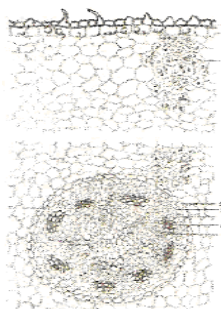
<variant>индола

<variant>хинолина

<variant>пурина
<variant>изохинолина
<question>Daturastramonium –русское название лекарственного растения:
<variant>дурмана обыкновенного
<variant>безвременника великолепного
<variant>белены черной
<variant>перца красного
<variant>крестовника плосколистного
<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
<question>При определении содержания глауцина в траве мачка желтого по методике ГФ XI очистку извлечения проводят:
<variant>хроматографически
<variant>осаждением сопутствующих веществ
<variant>перегонкой с водой
<variant>осаждением суммы алкалоидов
<variant>сменой растворителей
<question>По классификации А.П. Орехова алкалоиды термопсиса относятся к производным:
<variant>хинолизидина
<variant>тропана
<variant>пурина
<variant>индола
<variant>хинолина
<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
<question>Эфирное масло мяты перечной получают:
<variant>перегонкой с водяным паром
<variant>прессованием
<variant>экстракцией органическими растворителями
<variant>экстракцией сжиженным газом
<variant>денситометрически
<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:



<variant>валерианы
<variant>девясила
<variant>одуванчика
<variant>аира
<variant>ромашки
<question>Траву душицы стандартизуют по содержанию:
<variant>эфирного масла
<variant>горечей
<variant>экстрактивных веществ
<variant>тимолла
<variant>туйолла
<question>Для анатомического строения листа мяты перечной характерно наличие:
<variant>круглых железок
<variant>секреторных ходов

<variant>овальных железок

<variant>друз оксалата кальция

<variant>млечников

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

<variant>полыни горькой

<variant>aira болотного

<variant>тысячелистника

обыкновенного

<variant>ромашки аптечной

<variant>тмин обыкновенного

<question>На рисунке изображено анатомическое строение сырья:



<variant>одуванчика

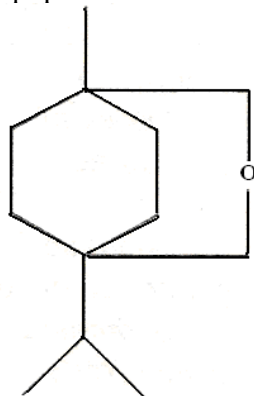
<variant>девясила

<variant>валерианы

<variant>aira

<variant>ромашки

<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

<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»

<question>Содержание полисахаридов в слоевище ламинарии по ГФ XI определяют:

<variant>гравиметрически

<variant>спектрофотометрически

<variant>фотоэлектроколориметрически

<variant>потенциометрически

<variant>титриметрически

<question>Сырье «цветки»

заготавливают от растения:

<variant>Tilia cordata

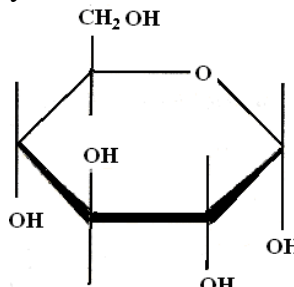
<variant>Tilia tomentosa

<variant>Tilia rubra

<variant>Tilia dasystyla

<variant>Tilia platyphyllos

<question>Нарисуйте изообразенную формула:



<variant>глюкозы

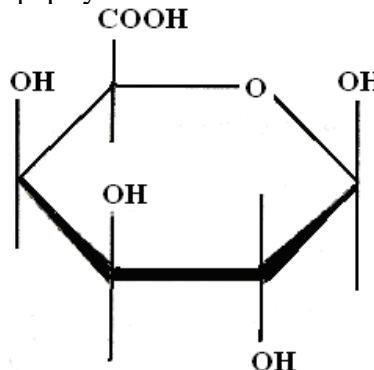
<variant>фруктозы

<variant>арабинозы

<variant>галактозы

<variant>ксилозы

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>галактуроновой кислоты
<variant>фруктозы
<variant>глюкозы
<variant>галактозы
<variant>глюкуроновой кислоты
<question>Количественное
определение аскорбиновой кислоты
(витамина С) в растительном сырье
проводят:

<variant>титриметрически
<variant>гравиметрически
<variant>спектрофотометрически
<variant>перегонкой с водой
<variant>фотоэлектроколориметрически

<question>Сырье Folia заготавливают
от растения:

<variant>Urtica dioica
<variant>Capsella bursa pastoris
<variant>Calendula officinalis
<variant>Rosa majalis
<variant>Padus avium

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

<variant>алициклических
<variant>алифатических
<variant>ароматических
<variant>гетероциклических
<variant>фенилхромановых

<question>Цветки ноготков
лекарственных по ГФ XI
стандартизируют по содержанию:

<variant>экстрактивных веществ
<variant>витамина К
<variant>каротиноидов
<variant>аскорбиновой кислоты
<variant>витамина Е

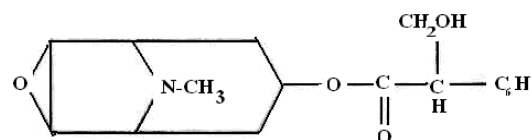
<question>Паслен дольчатый
относится к семейству:

<variant>Solonaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Papaveraceae
<variant>Asparagaceae
<variant>Lamiaceae

<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant>чистотела
<variant>белены
<variant>дурмана
<variant>красавки
<variant>термopsis
<question>На рисунке изображена
формула:



<variant>скополамина
<variant>атропина
<variant>эргометрина
<variant>пахикарпина
<variant>эфедрина

<question>Согласно требованиям НД
при качественном анализе рожков
спорыньи проводят реакцию с:

<variant>реактивом ван-Урка
<variant>реактивом Паули
<variant>реактивом Кедде
<variant>ледяной уксусной кислотой
<variant>концентрированной серной
кислотой

<question>Количественное
определение суммы алкалоидов в
листьях красавки, согласно

требованиям НД, проводят методом:

<variant>обратного титрования
<variant>прямого титрования в
неводной среде
<variant>фотоэлектроколориметрически

<variant>гравиметрическим
<variant>спектрофотометрическим

<question>Препарат «Пахикарпина гидройодид» получают из:

<variant>травы софоры толстоплодной

<variant>травы термопсиса ланцетного

<variant>плодов софоры толстоплодной

<variant>бутонов софоры японской

<variant>плодов софоры японской

<question>Препараты «Розевин» получают из сырья:

<variant>катарантуса розового

<variant>барвинка малого

<variant>пассифлоры инкарнатной

<variant>эфедры хвощевой

<variant>раувольфии змеиной

<question>Vincaminor относится к семейству:

<variant>Apocynaceae

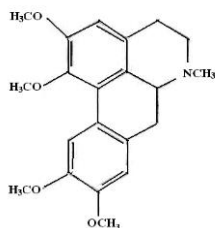
<variant>Asteraceae

<variant>Solanaceae

<variant>Asparagaceae

<variant>Lamiaceae

<question>Нарисунке изображена форма:



<variant>глауцина

<variant>атропина

<variant>эргометрина

<variant>пахикарпина

<variant>эфедрина

<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>гиосциамин

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70%

<question>Лекарственное растение Thermopsis lanceolata относится к семейству:

<variant>Fabaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Apiaceae

<variant>Malvaceae

<variant>Solanaceae

<question>Нарисунке представлена томическая форма листа:



<variant>дурмана обыкновенного

<variant>красавки обыкновенного

<variant>белены черной

<variant>чистотела большого

<variant>термопсиса ланцетного

<question>Сырьем для получения препарата «Цититон» является трава:

<variant>термопсиса

очередноцветкового

<variant>маклеи сердцевидной

<variant>термопсиса ланцетного

<variant>мачка желтого

<variant>паслена дольчатого

<question>Препарат

«Сангвиритрин» получают из сырья:

<variant>маклеи мелкоплодной

<variant>мака снотворного

<variant>мачка желтого

<variant>софоры толстоплодной

<variant>чистотела большого

<question>Сырьем мака снотворного являются:

<variant>Capita

<variant>Semina

<variant>Fructus

<variant>Herba

<variant>Cormus

<question>Препарат «Глауцина гидрохлорид» получают из сырья:

<variant>мачка желтого

<variant>мака снотворного

<variant>маклеи мелкоплодной

<variant>чистотела большого

<variant>софоры толстоплодной

<question>Кристаллические включения оксалата кальция в листьях белены представлены:

<variant>призматическими кристаллами

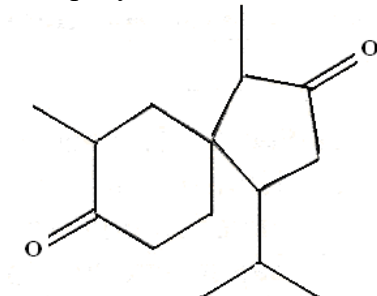
<variant> друзами

<variant>кристаллическим песком

<variant>рафидами

<variant>сферокристаллами

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



<variant>бициклических сесквитерпенов

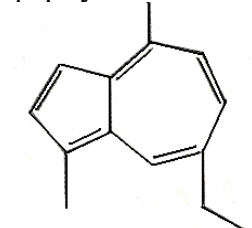
<variant>моноклических сесквитерпенов

<variant>бициклических монотерпенов

<variant>моноклических монотерпенов

<variant>ациклических монотерпенов

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>хамазулена

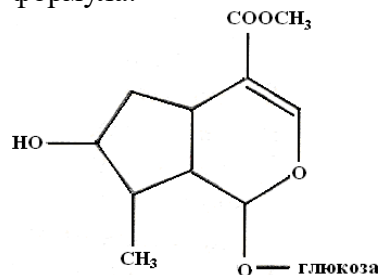
<variant>матрицина

<variant>акорона

<variant>карвона

<variant>анетола

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>логанина

<variant>ахиллина

<variant>сверозида

<variant>араксацина

<variant>борнеола

<question>Маклейя мелкоплодная относится к семейству:

<variant>Papaveraceae

<variant>Asteraceae

<variant>Solanaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Malvaceae

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

<variant>эфедрин

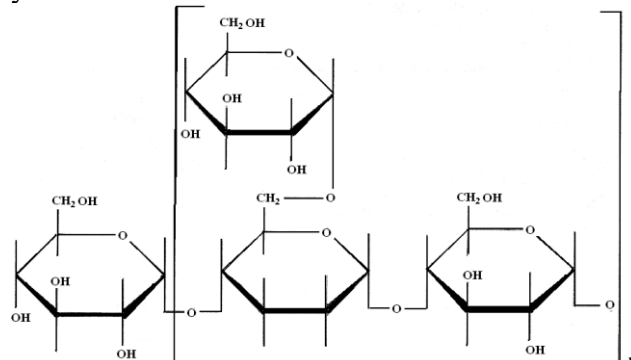
<variant>скополамин

<variant>атропин

<variant>термопсин

<variant>эргометрин

<question>Нарисункеизображенаформ ула:



<variant>амилопектина

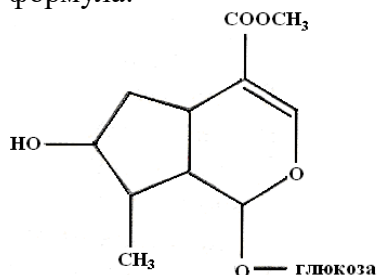
<variant>амилозы

<variant>арабинуриновойкислоты

<variant>инулина

<variant>пектовой кислоты

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>логанина
<variant>ахиллина
<variant>сверозида
<variant>араксацина
<variant>борнеола
<question>Препарат «Глицирам» получают из:
<variant>солодки голой
<variant>якорцев стелющихся
<variant>левзеи сафлоровидной
<variant>аралии высокой
<variant>синюхи голубой
<question>Из сырья левзеи сафлоровидной получают препараты, обладающие действием:
<variant>тонизирующим
<variant>противовоспалительным
<variant>седативным
<variant>отхаркивающим
<variant>противосклеротическим
<question>Заманиха высокая относится к семейству:
<variant>Araliaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Zygophyllaceae
<variant>Rosaceae
<question>Жизненная форма аралии высокой – это:
<variant>дерево
<variant>однолетнее, травянистое растение
<variant>кустарник
<variant>многолетнее, травянистое растение
<variant>лиана
<question>Сырьем у заманихи высокой являются:

<variant>корневища с корнями
<variant>корни
<variant>травя
<variant>корневища
<variant>корневища и корни
<question>Женьшень относится к семейству:
<variant>Araliaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Polemoniaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Zygophyllaceae
<question>Препарат «Сапарал» получают из:
<variant>аралии высокой
<variant>якорцев стелющихся
<variant>левзеи сафлоровидной
<variant>синюхи голубой
<variant>солодки голой
<question>Отвар корневищ с корнями синюхи голубой обладает действием:
<variant>отхаркивающим
<variant>противовоспалительным
<variant>седативным
<variant>тонизирующим
<variant>противосклеротическим
<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
<question>Заманиха высокая распространена в природе:
<variant>на Дальнем Востоке
<variant>на Кавказе
<variant>в Сибири
<variant>в Европейской части РФ
<variant>на Урале
<question>Сырьем у аралии высокой являются:
<variant>корни
<variant>корневища

<variant>трава
 <variant>корневища с корнями
 <variant>корневища и корни
 <question>Из корней солодки получают препараты, обладающие действием:
 <variant>отхаркивающим
 <variant>мочегонным
 <variant>седативным
 <variant>тонизирующим
 <variant>противосклеротическим
 <question>Препарат «Экдистен» получают из сырья:
 <variant>левзеи сафлоровидной
 <variant>якорцев стелющихся
 <variant>синюхи голубой
 <variant>аралии высокой
 <variant>женьшеня
 <question>Настойку получают из сырья:
 <variant>женьшеня
 <variant>якорцев стелющихся
 <variant>левзеи сафлоровидной
 <variant>солодки голой
 <variant>синюхи голубой
 <question>Препараты, получаемые из сырья заманихи высокой, обладают действием:
 <variant>тонизирующим
 <variant>отхаркивающим
 <variant>седативным
 <variant>противовоспалительным
 <variant>противосклеротическим
 <question>Основной группой действующих веществ левзеи сафлоровидной являются:
 <variant>фитоэкдизоны
 <variant>стероидные сапонины
 <variant>тритерпеновые сапонины группы β -амирина
 <variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана
 <variant>тритерпеновые сапонины группы α -амирина
 <question>Жизненная форма диоскореи – это:
 <variant>лиана
 <variant>кустарник

<variant>многолетнее, травянистое растение
 <variant>дерево
 <variant>однолетнее, травянистое растение
 <question>Конский каштан относится к семейству:
 <variant>Hippocastanaceae
 <variant>Polemoniaceae
 <variant>Araliaceae
 <variant>Fabaceae
 <variant>Zygophyllaceae
 <question>В медицине используется сырье, заготавливаемое от Dioscorea:
 <variant>nipponica
 <variant>villosa
 <variant>balcanica
 <variant>pyrenaica
 <variant>hexagona
 <question>У конского каштана в качестве сырья используют:
 <variant>семена
 <variant>плоды
 <variant>корни
 <variant>кору
 <variant>цветки
 <question>У диоскореи в качестве сырья заготавливают:
 <variant>корневища с корнями
 <variant>корни
 <variant>плоды
 <variant>корневища и корни
 <variant>листья
 <question>Лигнаны являются основной группой БАВ, содержащихся в:
 <variant>лимоннике китайском
 <variant>амми большой
 <variant>толокнянке обыкновенной
 <variant>бруснике обыкновенной
 <variant>вздутоплоднике сибирском
 <question>Корневища и корни элеутерококка используются как средство:
 <variant>тонизирующее
 <variant>мочегонное
 <variant>седативное
 <variant>отхаркивающее

<variant>желчегонное
<question>Основная группа действующих веществ в плодах пастернака:
<variant>кумарины
<variant>флавоноиды
<variant>лигнаны
<variant>хромоны
<variant>фенологликозиды
<question>Содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:
<variant>йодометрическим
<variant> полярографически
<variant> титрометрически
<variant>перманганатометрическим
<variant>нейтрализации
<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
<question>Содержание лигнанов в корневищах и корнях элеутерококка определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>калориметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>йодометрическим
<variant>нейтрализации
<question>Из плодов амми большой получают препарат:
<variant>«Аммифурин»
<variant>«Аминалон»
<variant>«Арфазетин»
<variant>«Бероксан»
<variant>экстракт
<question>Присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией с:
<variant>«лактонная проба»
<variant>железо-аммониевыми квасцами
<variant>хинином
<variant>хлоридом алюминия

<variant>цианидиновой
<question>Содержание кумаринов в плодах амми большой определяют:
<variant>спектрофотометрически
<variant>весовым методом
<variant>титрометрически
<variant>полярографически
<variant>денситометрически
<question>Из корневищ и корней элеутерококка готовят:
<variant>жидкий экстракт
<variant>густой экстракт
<variant>настойку
<variant>сироп
<variant>сок
<question>Из плодов виснаги морковевидной получают препарат:
<variant>«Келлин»
<variant>кверцетин
<variant>водный настой
<variant>«Бероксан»
<variant>«Пастинацин»
<question>Содержание арбутина в листьях толокнянки определяется:
<variant>йодометрически
<variant>перманганатометрически
<variant>нейтрализацией
<variant>весовым методом
<variant>перегонкой с водяным паром
<question>Элеутерококк колючий относится к семейству:
<variant>Araliaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Apiaceae
<variant>Fabaceae
<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
<question>В медицине применяют семена, заготавливаемые от растения:
<variant>Schizandra chinensis

<variant>Hypericum perforatum
 <variant>Crataegus sanguinea
 <variant>Leonurus cardiaca
 <variant>Centaurea cyanus
 <question>Амми большая относится к семейству:
 <variant>Apiaceae
 <variant>Lamiaceae
 <variant>Fabaceae
 <variant>Polygonaceae
 <variant>Asteraceae
 <question>Из травы зверобоя получают:
 <variant>настойку
 <variant>кверцетин
 <variant>сок
 <variant>рутин
 <variant>сироп
 <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
 <question>Хвощ полевой произрастает:
 <variant>по всей территории РФ, кроме Крайнего Севера
 <variant>только в тропических странах
 <variant>только на Дальнем Востоке
 <variant>только на Кавказе
 <variant>в районах тундры
 <question>В медицине используют траву, заготавливаемую от Equisetum:
 <variant>arvense
 <variant>pratense
 <variant>sylvaticum
 <variant>palustre
 <variant>fluviatile
 <question>Сырье «корни ревеня» заготавливают от растения:
 <variant>Rheum palmatum
 <variant>Rhamnus cathartica
 <variant>Rheum nanum

<variant>Rheum asperum
 <variant>Rhamnus confernus
 <question>Основные заготовки сырья марены проводят:
 <variant>в северных районах Дагестана
 <variant>в Средней Азии
 <variant>на юге Украины
 <variant>на южном Урале
 <variant>в бассейне реки Аму-Дарьи
 <question>Отвар плодов жостера применяют как:
 <variant>слабительное
 <variant>уролитическое
 <variant>вяжущее
 <variant>биостимулятор
 <variant>кровоостанавливающее
 <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
 <question>Кассия остролистная возделывается:
 <variant>в Средней Азии
 <variant>на Украине
 <variant>на юге Западной Сибири
 <variant>на Дальнем Востоке
 <variant>на Кавказе
 <question>Из плодов жостера готовят:
 <variant>отвар
 <variant>«Рамнил»
 <variant>жидкий экстракт
 <variant>сироп
 <variant>«Цистенал»
 <question>Присутствие антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье можно доказать реакцией с:
 <variant>щелочью

<variant>формальдегидом и соляной кислотой

<variant>концентрированной H_2SO_4 в присутствии ледяной уксусной кислоты

<variant>концентрированной H_2SO_4

<variant>м-динитробензолом в щелочной среде

<question>Сырье «Корневища и корни марены» заготавливают от растения:

<variant>*Rubia tinctorum*

<variant>*Rubia micrefina*

<variant>*Rubia intermedia*

<variant>*Rubiacordata*

<variant>*Rubia microcarpa*

<question>Сырье «Кора крушины» заготавливают от растения:

<variant>*Frangula alnus*

<variant>*Rhamnus confernus*

<variant>*Frangula longifolium*

<variant>*Frangula cricpus*

<variant>*Rhamnus cathartica*

<question>Щавель конский распространен:

<variant>по всей территории России, кроме северных районов

<variant>в лесной и лесостепной зонах Европейской части России

<variant>в Западной Сибири и на Дальнем Востоке

<variant>в Средней Азии

<variant>на Северном Кавказе

<question>Сырье конского щавеля заготавливают от растения:

<variant>*Rumex confertus*

<variant>*Rumex acefosa*

<variant>*Rumex crispus*

<variant>*Rumex sanguinus*

<variant>*Rumex acetosella*

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

<variant>кору

<variant>плоды

<variant>листья

<variant>корни

<variant>корневища

<question>Количественное определение суммы

антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье проводится, в основном, методом:

<variant>фотоколориметрии

<variant>хроматофотоколориметрии

<variant>спектрофотометрии

<variant>хроматоспектрофотометрии

<variant>титрования

<question>В качестве сырья от растения *Rheum palmatum*

заготавливают:

<variant>корни

<variant>плоды

<variant>корневища с корнями

<variant>корневища

<variant>листья

<question>Препараты марены применяют как средства:

<variant>способствующие выведению мочевых конкрементов

<variant>кровоостанавливающие

<variant>вяжущие

<variant>биогенные стимуляторы

<variant>слабительные

<question>Гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать ...

<variant>водой

<variant>хлороформом

<variant>петролевым эфиром

<variant>бензолом

<variant>этиловым эфиром

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

<variant>*Cassia acutifolia*

<variant>*Cassia maritima*

<variant>*Cassia tinctorum*

<variant>*Cassia albaflora*

<variant>*Cassia parviflora*

<question>В качестве сырья от растения *Aloe arborescens* заготавливают:

<variant>боковые побеги, листья

<variant>семена

<variant>корни

<variant>траву, листья, цветки

<variant>корневища
 <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
 <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 105⁰C
 <variant>нагреванием в сушильном шкафу при 105⁰C
 <question>Сырье «Плоды жостера» заготавливают от растения:
 <variant>Rhamnus cathartica
 <variant>Rheum nanum
 <variant>Frangula alnus
 <variant>Rheum palmatum
 <variant>Rhamnus confertus
 <question>Листья ландыша майского заготавливают:
 <variant>до цветения и в начале 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
 <question>У наперстянки крупноцветковой в качестве сырья используют:
 <variant>листья

<variant>траву
 <variant>корни
 <variant>цветки
 <variant>семена
 <question>Для использования в медицине заготавливают сырье от Erysimum ...
 <variant>diffusum
 <variant>flavum
 <variant>clasioides
 <variant>aureum
 <variant>sylvaticum
 <question>Наперстянка шерстистая относится к семейству:
 <variant>Scroporhulariaceae
 <variant>Apocynaceae
 <variant>Asteraceae
 <variant>Ranunculaceae
 <variant>Liliaceae
 <question>Листья яйцевидной формы с неравномерно-городчатым краем. Листья ломкие, морщинистые, с нижней стороны сильно опушенные, с характерной густой сеткой сильно выступающих мелких разветвлений жилок. Длина листьев до 20 см, ширина до 10 см. Цвет сверху темно-зеленый, снизу серовато-зеленый. Вкус не определяется. Это листья:
 <variant>наперстянки пурпурной
 <variant>подорожника большого
 <variant>наперстянки шерстистой
 <variant>ландыша майского
 <variant>наперстянки крупноцветковой
 <question>Листья эллиптической формы с заостренной верхушкой, суживающиеся к основанию и переходящие в длинные влагалища. Край листа цельный, жилкование дугональное. Листья тонкие, ломкие, голые, слегка блестящие. Длина до 20 см, ширина до 8 см. Цвет зеленый, запах слабый, вкус не определяется. Это листья:
 <variant>ландыша майского
 <variant>подорожника большого
 <variant>наперстянки пурпурной

<variant>наперстянки шерстистой
<variant>наперстянки
крупноцветковой
<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
<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
<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
<question>Сахара, входящие в состав
сердечных гликозидов, после
гидролиза могут давать реакцию с:
<variant>ксантгидроловым реактивом
<variant>гидроксидом натрия
<variant> α -нафтолом в кислой среде

<variant>хлоридом железа
<variant>суданом III
<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
<question>Жизненная форма
строфанта Комбе – это:
<variant>лиана
<variant>кустарник
<variant>однолетнее травянистое
растение
<variant>дерево
<variant>многолетнее травянистое
растение
<question>Для получения настойки
используют сырье:
<variant>ландыша майского
<variant>желтушника раскидистого
<variant>горицвета весеннего
<variant>морского лука
<variant>наперстянки шерстистой
<question>Дигоксин – вторичный
гликозид, получаемый из листьев:
<variant>наперстянки шерстистой
<variant>наперстянки пурпурной
<variant>наперстянки
крупноцветковой
<variant>ландыша майского
<variant>ландыша Кейскеи
<question>В траве горицвета
определяют содержание:
<variant>единиц действия
<variant>суммы сердечных
гликозидов
<variant>экстрактивных веществ
<variant>сапонинов
<variant>полисахаридов
<question>Содержание ланатозида С в
листьях наперстянки шерстистой
определяют методом:
<variant>хроматоспектрофотометриче
ским
<variant>нейтрализации

<variant>гравиметрическим
<variant>спектрофотометрическим
<variant>биологическим
<question>Семена строфанта
используют как средство:
<variant>кардиотоническое
<variant>мочегонное
<variant>седативное
<variant>тонизирующее
<variant>противовоспалительное
<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
<question>В листьях ландыша
майского определяется содержание:
<variant>единиц действия
<variant>конваллотоксина
<variant>суммы сердечных
гликозидов
<variant>экстрактивных веществ
<variant>флавоноидов
<question>Для получения препарата
«Кордигит» используют сырье:
<variant>наперстянки пурпурной
<variant>ландыша майского
<variant>желтушника раскидистого
<variant>наперстянки шерстистой
<variant>строфанта Комбе
<question>В медицине используют
сырье, заготавливаемое от Glycyrrhiza ...
<variant>glabra
<variant>aspera
<variant>glandulifera
<variant>korshinskyi
<variant>echinata
<question>В медицине используется
сырье, заготовленное от Aralia ...
<variant>elata
<variant>cordata
<variant>schmidtii
<variant>continentalis

<variant>aspera
<question>У большеголовника
сафлоровидного в качестве сырья
заготавливают:
<variant>корневища с корнями
<variant>траву
<variant>корни
<variant>листья
<variant>корневища и корни
<question>В медицине используют
корни, заготовленные от Panax ...
<variant>ginseng
<variant>trifolium
<variant>repens
<variant>quinquefolia
<variant>aspera
<question>В медицине используется
сырье, заготавливаемое от Rhaponticum
...
<variant>carthamoides
<variant>nitidum
<variant>liratum
<variant>karatavicum
<variant>integrifolium
<question>В медицине используется
сырье, заготовленное от Polemonium
...
<variant>coeruleum
<variant>silvestris
<variant>densitus
<variant>viridiflora
<variant>microcarpa
<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
<question>«Корневище
горизонтальное, прямое, иногда
ветвящееся, с многочисленными
корнями. Длина корневища до 5 см,
толщина до 2 см. Поверхность

морщинистая, серовато-белая, излом ровный, желтовато-белый, в центре имеется полость. Корни тонкие, длиной до 35 см, толщиной 1-2 мм, цилиндрические, шероховатые, узловатые, ломкие, желтоватые, в изломе беловатые. Вкус горьковатый».

Это описание сырья:

<variant>синюхи голубой

<variant>заманихи высокой

<variant>аралии высокой

<variant>левзеи сафлоровидной

<variant>солодки голой

<question> «Корни цилиндрические, диаметром до 5 см и более. Поверхность продольно-морщинистая, бурая. Излом волокнистый, светло-желтый. Вкус сладкий, слегка раздражающий». Это описание сырья:

<variant>солодки голой

<variant>синюхи голубой

<variant>аралии высокой

<variant>заманихи высокой

<variant>левзеи сафлоровидной

<question> «Цельные или продольно-расщепленные куски корней длиной до 8 см и диаметром до 3 см. Корни легкие, продольно-морщинистые, с сильно шелушащейся пробкой. Кора легко отделяется от древесины. Излом занозистый. Цвет корней снаружи коричневатого-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный. Вкус слегка вяжущий, горьковатый».

Это описание сырья:

<variant>аралии высокой

<variant>синюхи голубой

<variant>левзеи сафлоровидной

<variant>солодки голой

<variant>заманиха высокой

<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

<question> Тriterпеновые 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

<question> Агликоном аралозидов является:

<variant>олеаноловая кислота

<variant>глицеретиновая кислота

<variant>диосгенин

<variant>даммаран

<variant>гитоксигенин

<question> Фитоэкдизоны содержатся в сырье:

<variant>левзеи сафлоровидной

<variant>женьшеня

<variant>заманихи высокой

<variant>аралии высокой

<variant>синюхи голубой

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

<variant>потенциометрического титрования

<variant>иодометрического титрования

<variant>спектрофотометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

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

<variant>диоскореи японской

<variant>женьшене

<variant>солодке голой

<variant>синюхе голубой

<variant>левзеи сафлоровидной

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

<variant>спектрофотометрии
<variant> колориметрическим
<variant> иодометрического
титрования
<variant>фотоэлектроколориметрии
<variant> нейтрализации

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

<variant>спектрофотометрическим
<variant> иодометрического
титрования
<variant> нейтрализации
<variant> колориметрическим
<variant>фотоэлектроколориметрии

<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

<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

<question>Для получения настойки
используют сырье:

<variant>заманихи высокой
<variant>солодки голой
<variant>синюхи голубой
<variant>диоскореи nipponской
<variant>левзеи сафлоровидной

<question>Препарат «Эскузан»
получают из сырья:

<variant>каштана конского
<variant>солодки голой
<variant>аралии высокой
<variant>женьшеня
<variant>левзеи сафлоровидной

<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»

<question>Препараты, получаемые из
семян каштана конского, обладают
действием:

<variant>венотонизирующим
<variant>отхаркивающим
<variant>мочегонным
<variant>тонизирующим ЦНС
<variant>успокаивающим

<question>Листья мелкие, плотные,
кожистые, ломкие, цельнокрайние,
обратнойцевидные. На верхушке
закругленные, к основанию
клиновидно суженные, с очень
маленьким черешком. Длина листа до
2 см, ширина до 1 см жилкование
сетчатое, листья с обеих сторон
зеленые, матовые, голые. Без запаха.
Вкус сильно вяжущий, горьковатый.
Это описание сырья:

<variant>толокнянки
<variant>фиалки
<variant>брусники
<variant>донника лекарственного
<variant>горца птичьего

<question>Траву хвоща полевого
используют как средство:

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

<question>В медицине заготавливают
траву от растения:

<variant>Equisetum arvense
 <variant>Equisetum sylvaticum
 <variant>Equisetum pratense
 <variant>Equisetum palustre
 <variant>Equisetum fluviatile
 <question>Сырьё состоит из полуплодников. Полуплодники выпуклые, со спинной стороны с 5 продольными, слабо выступающими ребрышками и ложбинкой на брюшной стороне. Длиной 1,5-3,0 мм, шириной около 2 мм. Поверхность голая. Цвет полуплодников красновато-бурый, незрелых полуплодников – зеленовато-бурый. Запах специфический. Вкус горьковатый, слегка жгучий. Это описание сырья:
 <variant>амми большой
 <variant>боярышника кроваво-красного
 <variant>лимонника китайского
 <variant>пастернака посевного
 <variant>расторопши пятнистой
 <question>Трава зверобоя используется как средство:
 <variant>противовоспалительное
 <variant>желчегонное
 <variant>седативное
 <variant>отхаркивающее
 <variant>мочегонное
 <question>Стандартизация листьев толокнянки по ГФ XI проводится методом:
 <variant>йодометрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <variant>колориметрическим
 <question>Действующими веществами семян лимонника являются:
 <variant>лигнаны
 <variant>кумарины
 <variant>хромоны
 <variant>флавоноиды
 <variant>фенологликозиды

<question>Стандартизацию корневищ и корней элеутерококка по НД проводят методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>колориметрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>нейтрализации
 <question>В медицине применяют семена растения:
 <variant>Schizandra chinensis
 <variant>Hypericum perforatum
 <variant>Centaurea cyanus
 <variant>Leonurus cardiaca
 <variant>Crataegus sanguinea
 <question>Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:
 <variant>лигнаны
 <variant>кумарины
 <variant>фенологликозиды
 <variant>хромоны
 <variant>флавоноиды
 <question>Семена лимонника используют как средство:
 <variant>тонизирующее
 <variant>мочегонное
 <variant>желчегонное
 <variant>седативное
 <variant>отхаркивающее
 <question>Сырьё «трава» заготавливают от растения:
 <variant>Hypericum perforatum
 <variant>Hypericum elegans
 <variant>Hypericum scabrum
 <variant>Hypericum montanum
 <variant>Hypericum hirsutum
 <question>Траву зверобоя по ГФ XI стандартизуют по содержанию:
 <variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
 <variant>рутина
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <variant>гиперицина

<question>Содержание салидрозида в корневищах и корнях родиолы розовой определяется:

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

<variant>перегонкой с водой

<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

<question>В малых дозах порошок ревеня оказывает:

- <variant>слабительное действие
- <variant>вяжущее действие
- <variant>кровоостанавливающее действие

<variant>мочегонное действие

<variant>отхаркивающее действие

<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 CH₃-групп

<variant>расположение OH-групп

<question>Препараты из «биостимулированного» сырья алоэ применяют как:

- <variant>нефролитическое
- <variant>ранозаживляющее
- <variant>мочегонное
- <variant>вяжущее
- <variant>седативное

<question>В медицине используется сырье, заготавливаемое от растения:

- <variant>Aloe arborescens
- <variant>Aloe pallasii
- <variant>Aloe fricuspidalala
- <variant>Aloe excelsior
- <variant>Aloe jujuba

<question>Цельные или продольно разрезанные корни, твердые, продольно-морщинистые, прямые или слегка изогнутые, толщиной 2-5 см, длиной 3-10 см. Цвет снаружи коричневый, на изломе – желтовато-коричневый или серовато-коричневый. Излом неровный. Запах слабый, своеобразный; вкус горьковатый, вяжущий. Это описание сырья:

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

<question>В статье ГФ XI для количественного определения антраценпроизводных в листьях сенны используется метод:

- <variant>спектрофотометрии
- <variant>гравиметрии
- <variant>фотоэлектрокалориметрии
- <variant>перманганатометрии
- <variant>кислотно-основного титрования

<question>Куски корневищ и корней различной длины, толщины 2-18 мм с шелушащейся или отслаивающейся пробкой; цвет снаружи красновато-коричневый; на изломе коричневатокрасная кора и оранжево-красная древесина; у корневищ в центре имеется полость. Это описание сырья:

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

<question>Округлые костянки с блестящей морщинистой

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

<variant>жостера слабительного

<variant>щавеля конского

<variant>марены красильной

<variant>ревеня тангутского

<variant>крушины ольховидной

<question>Заготовку листьев сенны проводят:

<variant>во время цветения и плодоношения, скашивая верхнюю часть растения

<variant>во время цветения, обрывая ручную листья

<variant>после цветения, обрывая листья ручную

<variant>до цветения, скашивая верхнюю часть растения

<variant>во время плодоношения, скашивая верхнюю часть растения

<question>Кора крушины используется как средство:

<variant>слабительное

<variant>желчегонное

<variant>противовоспалительное

<variant>мочегонное

<variant>ранозаживляющее

<question>Листья сенны используют для получения препарата:

<variant>«Кафиол»

<variant>«Цистенал»

<variant>«Солутан»

<variant>«Рамнил»

<variant>жидкий экстракт

<question>Жизненная форма щавеля конского:

<variant>многолетнее травянистое растение

<variant>кустарник

<variant>лиана

<variant>дерево

<variant>однолетнее травянистое растение

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

<variant>кассии остролистной

<variant>щавеля конского

<variant>марены красильной

<variant>ревеня тангутского

<variant>крушины ольховидной

<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

<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

<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

<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

<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 одностебельных и цветущих побегов

<variant>высушенные надземные части травянистого растения

<variant>всю надземную часть травянистого растения

<variant>высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений, представленные

одностебельными и цветущими побегами

<variant>цветущие верхушки растений длиной 15 см

<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

<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, выполняющие функцию закрепления растения в почве

<variant>свежие подземные органы многолетних растений

<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

<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

<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

<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

<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

<question>Синюха голубая произрастает:

<variant>на опушках лесов

<variant>вдоль лесов

<variant>на болоте

<variant>как сорняк в посевах

<variant>на суходольных лугах

<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 выпаживают 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.

<question>Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

Корни солодки заготавливают:

<variant>в течение всего года, предварительно скашивая надземную часть. Корни выпаживают 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, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей

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

<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. <question>Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

Куски корней длиной 2-15см, толщиной 0,3-3см, простые или маловетвистые, продольно-морщинистые, иногда спирально перекрученные, плотные. В центре корня небольшая желтая или желтовато-бурая древесина, окруженная широкой желтовато-белой корой в которой заметны под лупой концентрические тонкие пояса млечников. Это описание сырья:

<variant>одуванчика

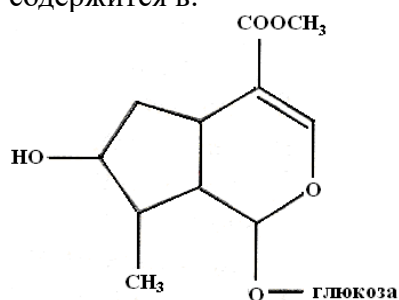
<variant>девясила

<variant>валерианы

<variant>аира

<variant>лапчатки

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



<variant>листьях вахты трехлистной

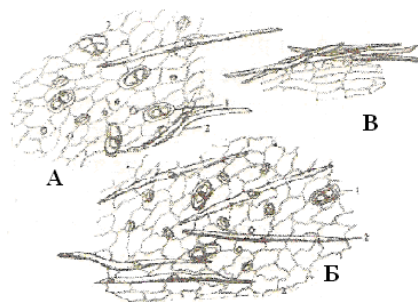
<variant>корневищах аира

<variant>траве тысячелистника

<variant>корнях одуванчика

<variant>траве полыни

<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant>полыни горькой

<variant>вахты трехлистной

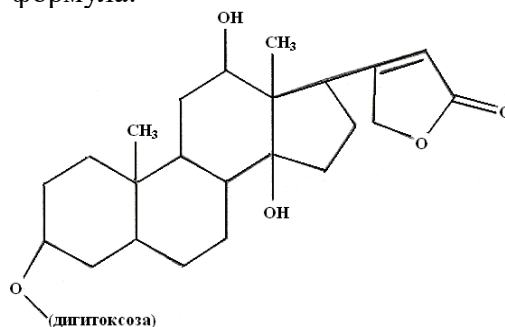
<variant>тысячелистника

обыкновенного

<variant>мяты перечной

<variant>аира обыкновенного

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>дигитоксина

<variant>дигоксина

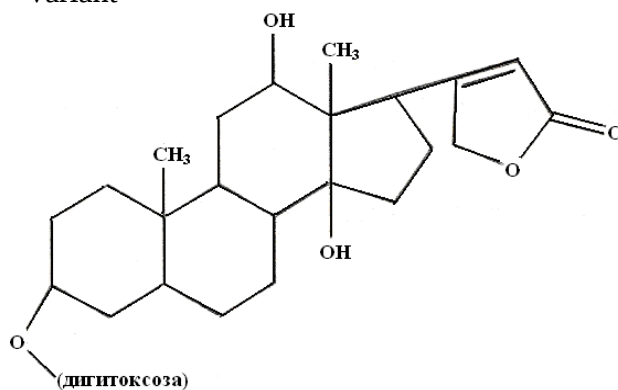
<variant>пурпуреагликозида А

<variant>ланатозида А

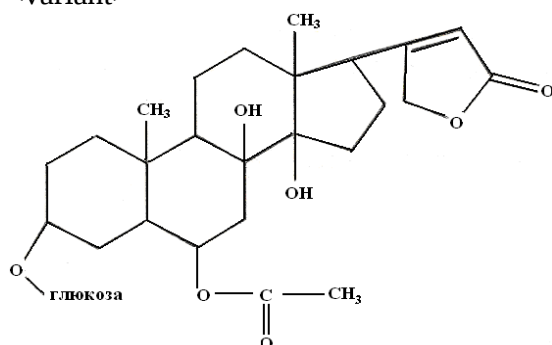
<variant>дигитоксигенина

<question>К карденолидам относится соединение, изображенное на рисунке:

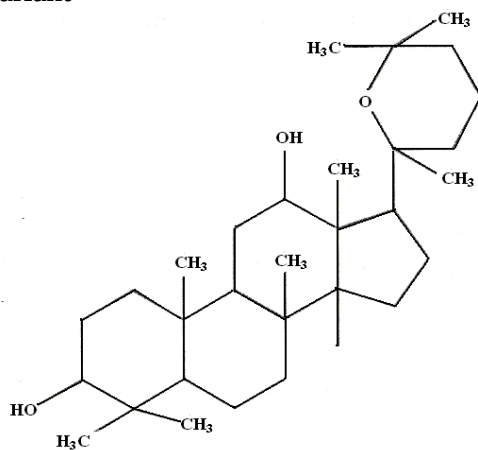
<variant>



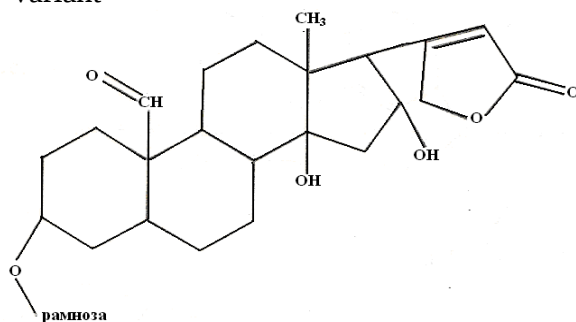
<variant>



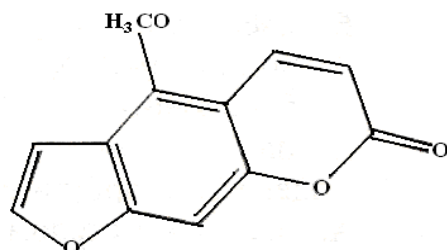
<variant>



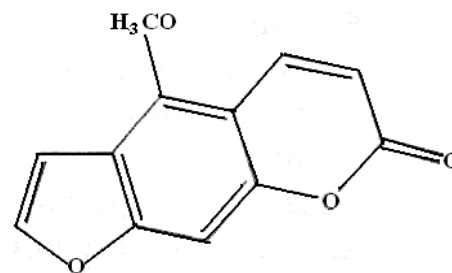
<variant>



<variant>



<question>На рисунке изображена формула:



<variant>бергаптена

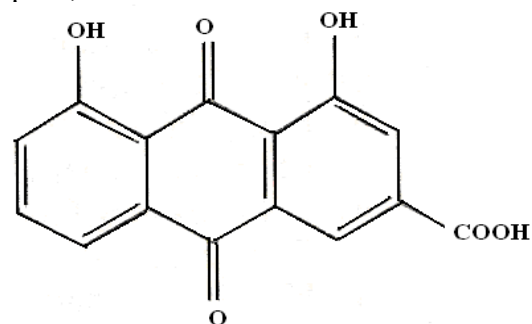
<variant>кумарина

<variant>келлина

<variant>псоралена

<variant>ксантотоксина

<question>Соединение, формула которого приведена на рисунке справа, является:



<variant>реином

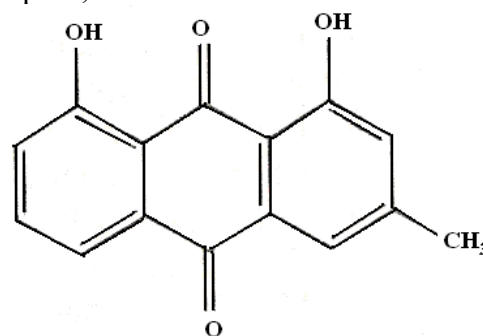
<variant>глюкофрангулином

<variant>франгулаэмодином

<variant>алоэ-эмодином

<variant>ализарином

<question>Соединение, формула которого приведена на рисунке справа, является:



<variant>хризофанолом

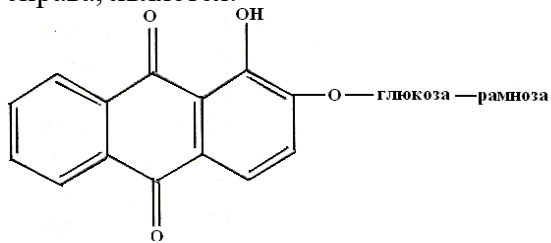
<variant>глюкофрангулином

<variant>франгуларозидом

<variant>франгула-эмодином

<variant>алоэ-эмодином

<question>Соединение, формула которого приведена на рисунке справа, является:



<variant>руберитриновой кислотой

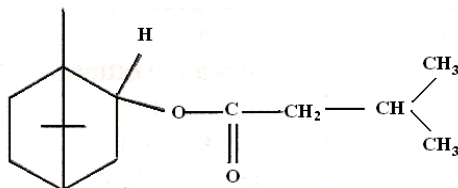
<variant>глюкофрангулином

<variant>франгула-эмодином

<variant>алоэ-эмодином

<variant>реином

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



<variant>корневищ с корнями валерианы

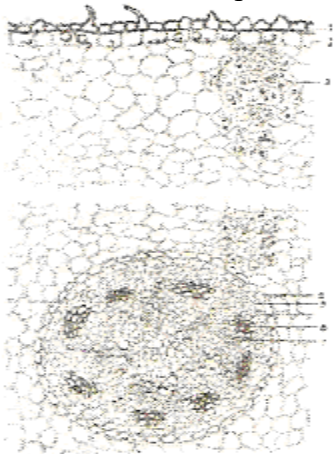
<variant>цветков ромашки

<variant>плодов тмина

<variant>плодов фенхеля

<variant>листья мяты

<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:



<variant>валерианы

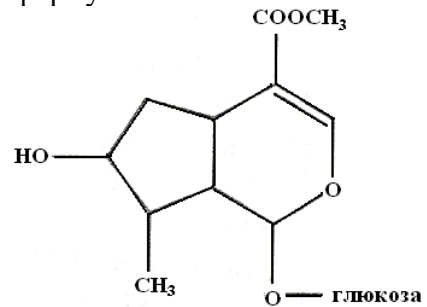
<variant>девяссила

<variant>одуванчика

<variant>aira

<variant>ромашки

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>логанина

<variant>ахиллина

<variant>сверозида

<variant>араксацина

<variant>борнеола

<question>На рисунке изображено анатомическое строение сырья:



<variant>одуванчика

<variant>девяссила

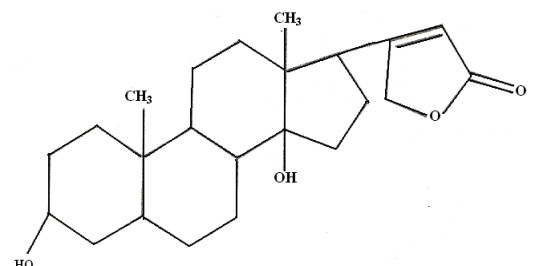
<variant>валерианы

<variant>aira

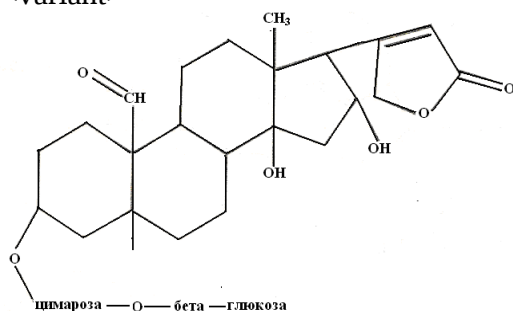
<variant>ромашки

<question>Соединение, относящееся к сердечным гликозидам подгруппы наперстянки, изображено на рисунке:

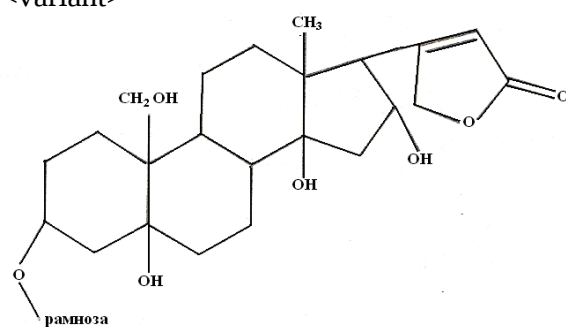
<variant>



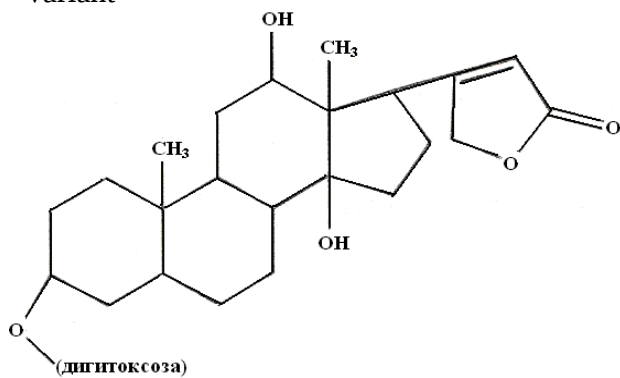
<variant>



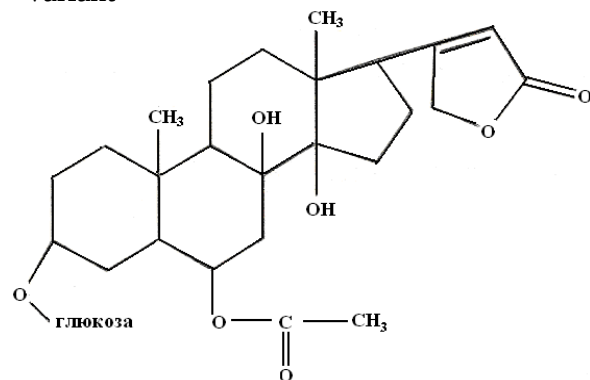
<variant>



<variant>

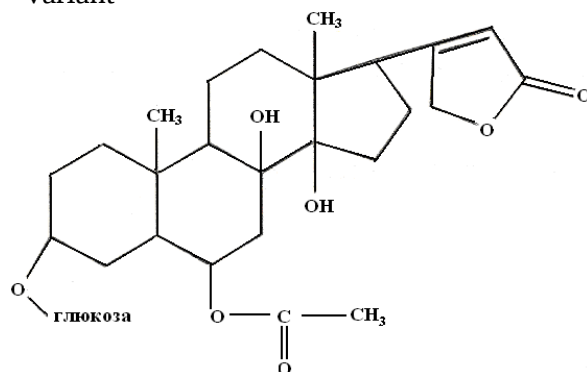


<variant>

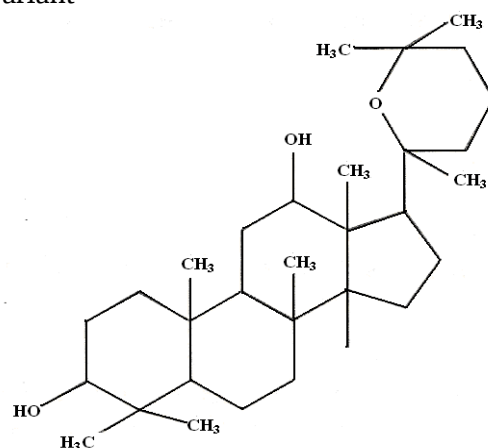


<question>Соединение, относящееся к
подгруппе буфаденолидов,
изображено на
рисунке:

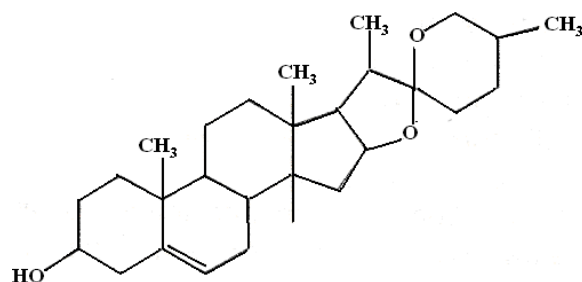
<variant>



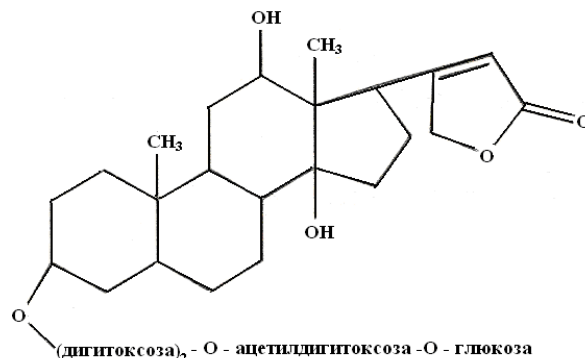
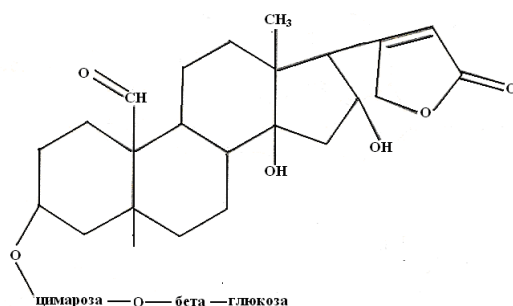
<variant>



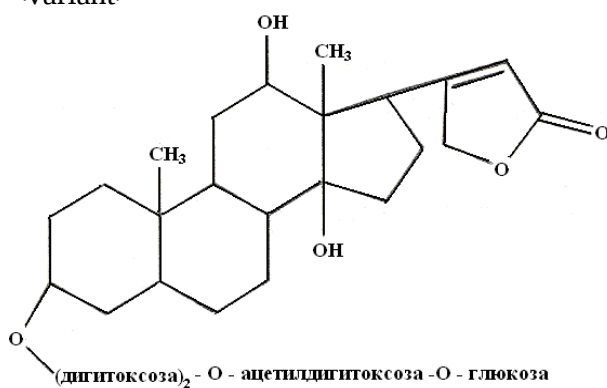
<variant>



<variant>



<variant>



<variant>ланатозида А

<variant>дигоксина

<variant>пурпуреогликозида А

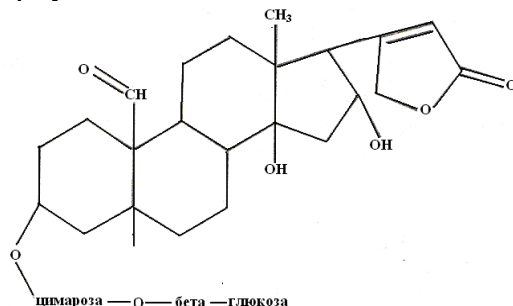
<variant>дигоксина

<variant>дигитоксигенина

<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



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



<variant>наперстянки пурпурной

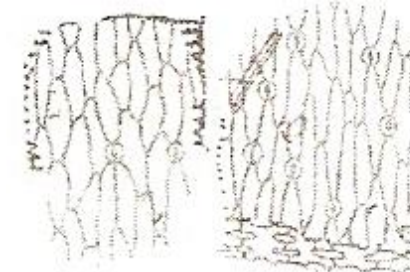
<variant>наперстянки шерстистой

<variant>ландыша

<variant>горицвета

<variant>строфанта

<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant>карденолидам подгруппы строфанта

<variant>тритерпеновым гликозидам

<variant>буфадиинолидам

<variant>стероидным сапонидам

<variant>карденолидам подгруппы наперстянки

<question>На рисунке изображена формула:

<variant>ландыша майского

<variant>наперстянки пурпуровой

<variant>наперстянки шерстистой

<variant>наперстянки

крупноцветковой

<variant>горицвета весеннего

<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:



<variant>солодки

<variant>аралии

<variant>синюхи

<variant>левзеи

<variant>заманихи

<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:



<variant>синюхи

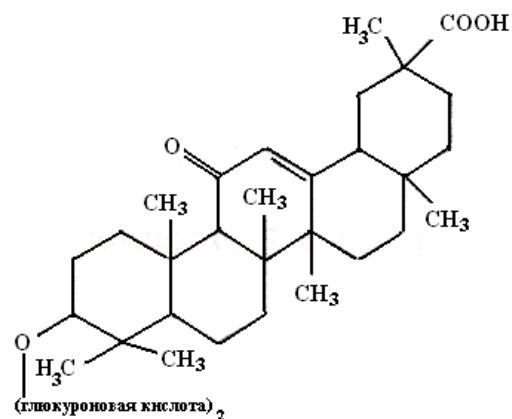
<variant>аралии

<variant>солодки

<variant>левзеи

<variant>заманихи

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>глицирризиновая кислота

<variant>галактуриновая кислота

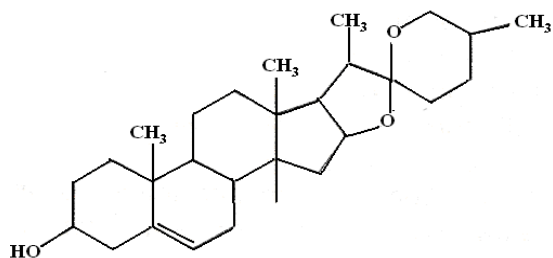
<variant>олеаноловая кислота

<variant>урсоловая кислота

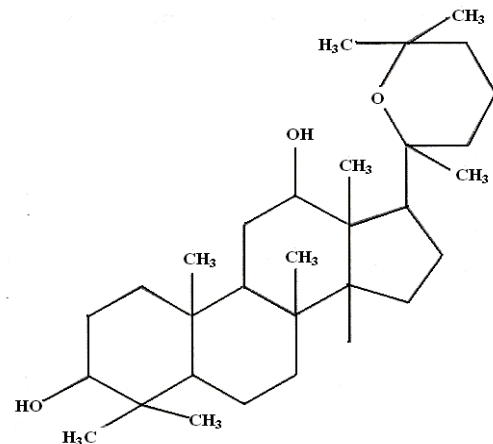
<variant>глицирретиновая кислота

<question>К стероидным сапонином относится соединение, изображенное на рисунке:

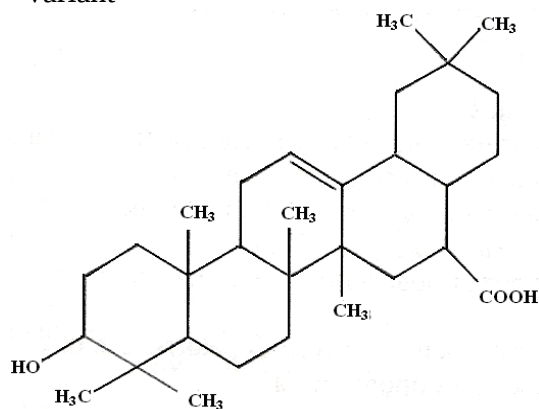
<variant>



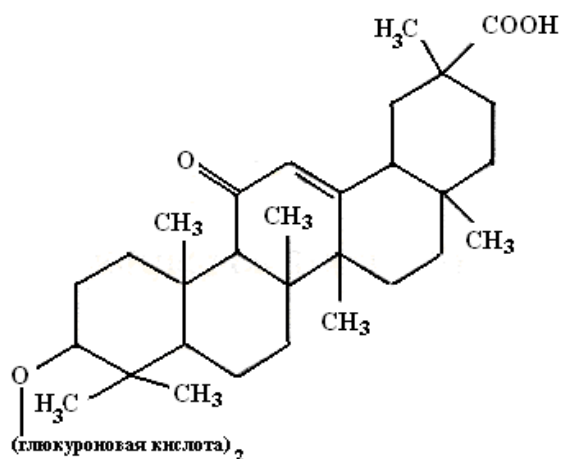
<variant>



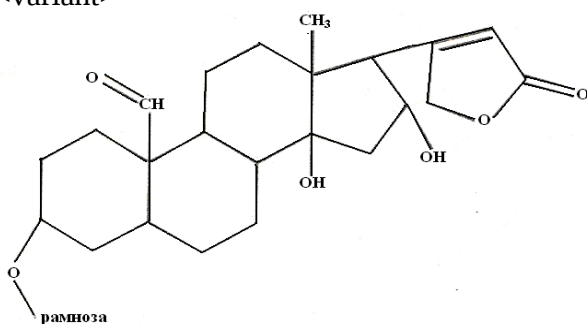
<variant>



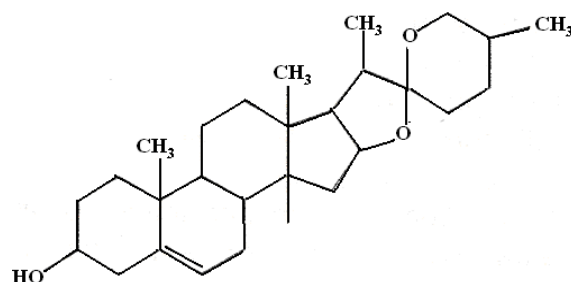
<variant>



<variant>



<question>На рисунке изображена формула:



<variant>диосгенина

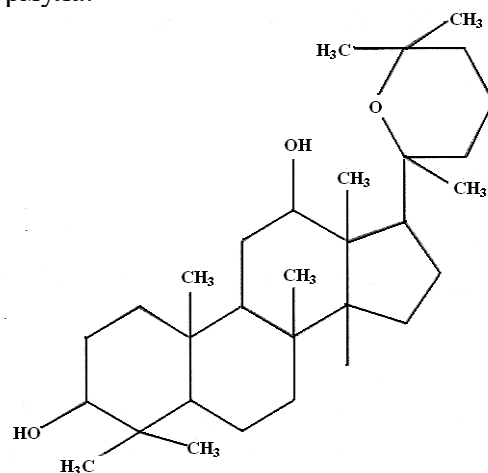
<variant>глицеритиновой кислоты

<variant>олеаноловой кислоты

<variant>амилопектина

<variant>глюкуроновой кислоты

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>панаксадиола

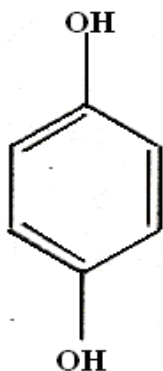
<variant>олеаноловой кислоты

<variant>диосгенина

<variant>дигоксина

<variant>глицирризиновой кислоты

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>гидрохинона

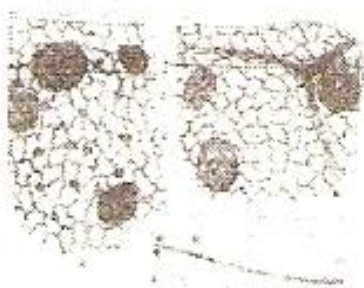
<variant>кумарина

<variant>пирогаллола

<variant>пирокатехина

<variant>арбутина

<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant>зверобоя продырявленного

<variant>фиалки полевой

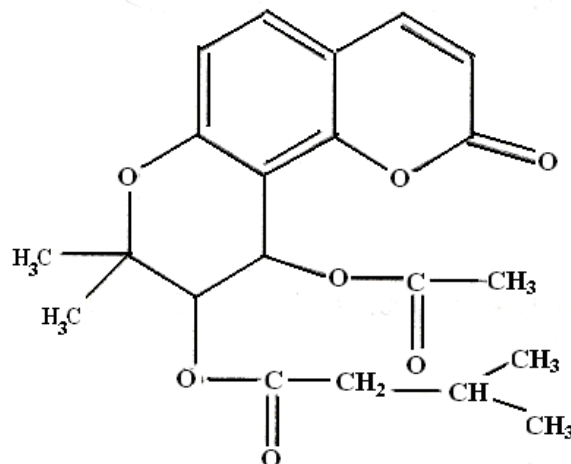
<variant>пустырника сердечного

<variant>горца птичьего

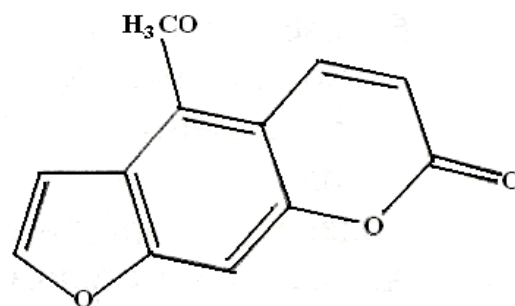
<variant>горца перечного

<question>Соединение, относящееся к группе пиранокумаринов, изображено на рисунке:

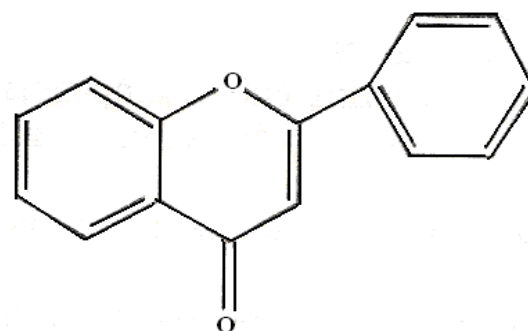
<variant>



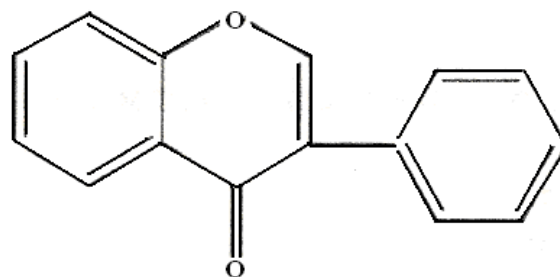
<variant>



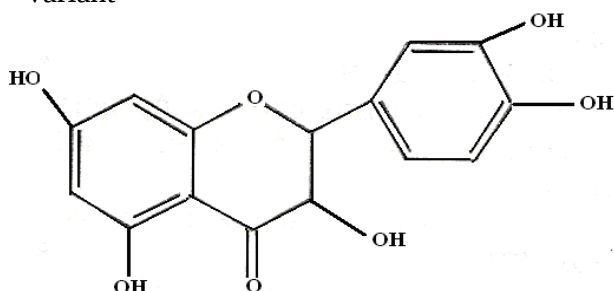
<variant>



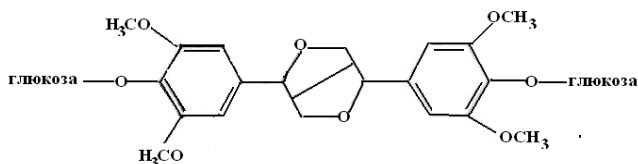
<variant>



<variant>



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



<variant>лигнанов

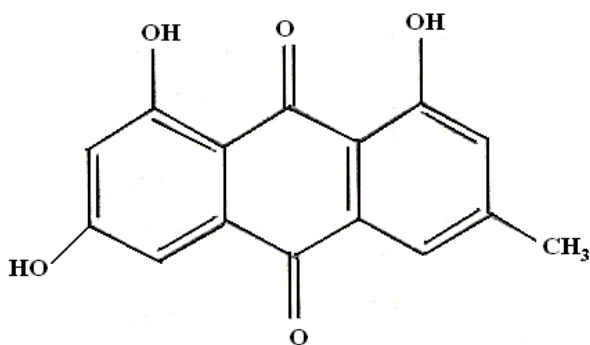
<variant>флавоноидов

<variant>фенологликозидов

<variant>хромонов

<variant>кумаринов

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



<variant>франгулоэмодином

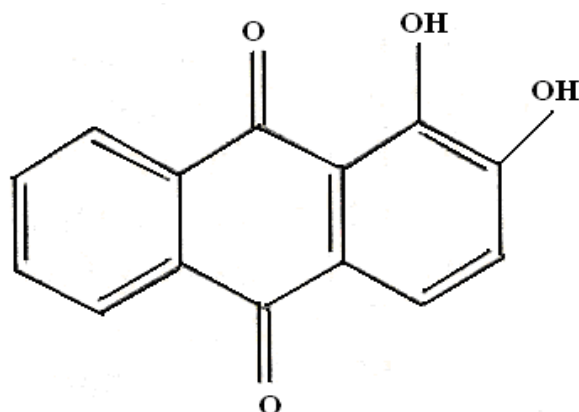
<variant>сенозидом А

<variant>руберитриновой кислотой

<variant>алоэ-эмодином

<variant>реином

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



<variant>ализарином

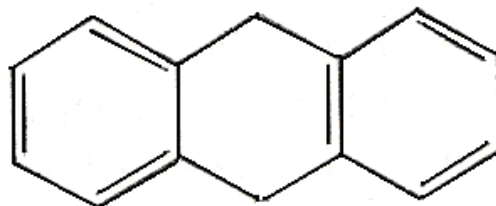
<variant>руберитриновой кислотой

<variant>глюкофрангулином

<variant>хризофанолом

<variant>реином

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



<variant>антрахиноном

<variant>оксиантроном

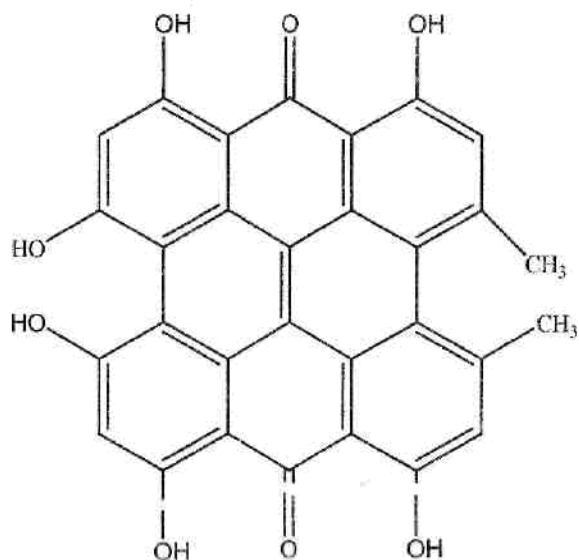
<variant>антранолом

<variant>антраценом

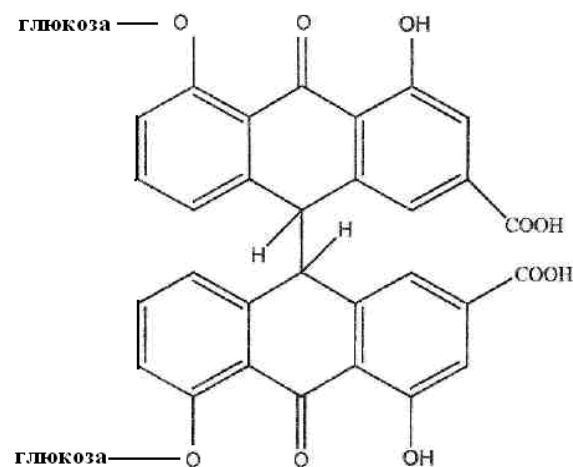
<variant>антроном

<question>Соединение, относящееся к конденсированному антраценпроизводным, изображено на рисунке:

<variant>

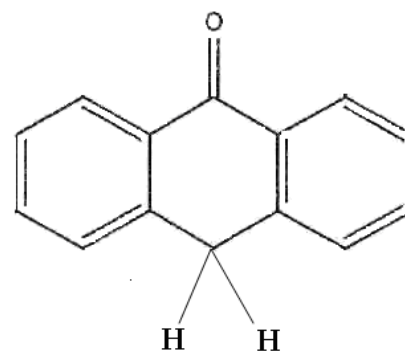
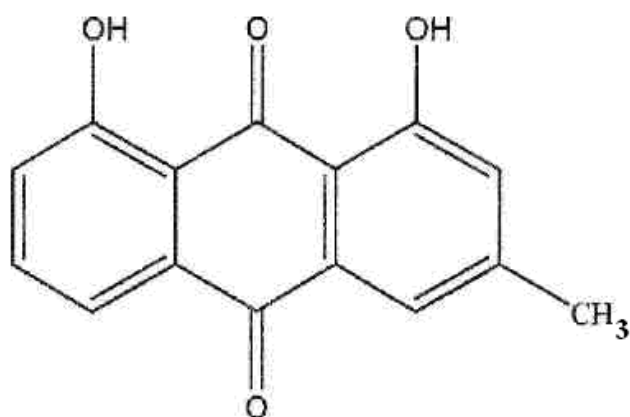


<variant>

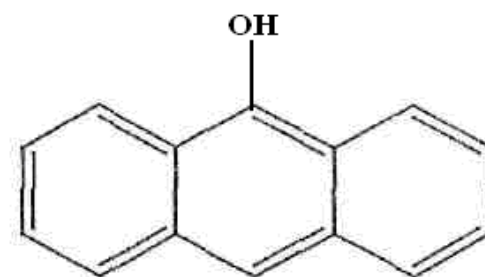


<variant>

<variant>

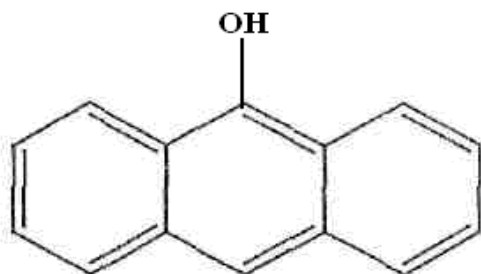


<variant>

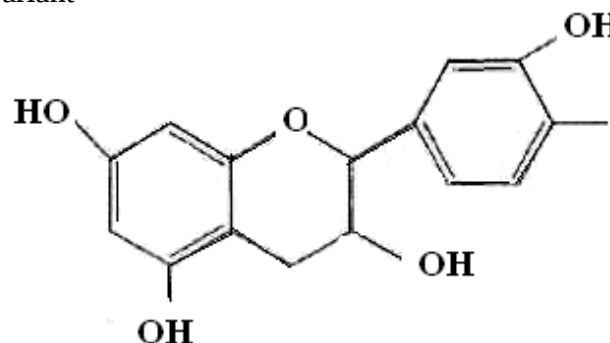


<question>Соединение, относящееся к производным антранола, изображено на рисунке:

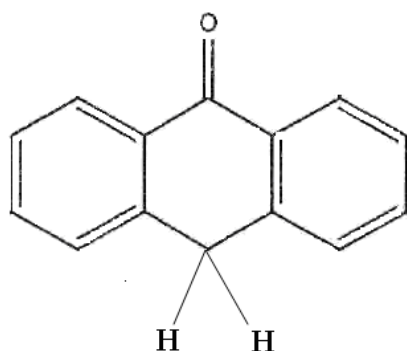
<variant>



<variant>



<variant>



<question>Горец птичий произрастает на:

<variant>полях, огородах, выгонах

<variant>сухих песчаных почвах

<variant>заболоченных местах, у водоемов

<variant>опушках леса, среди кустарника

<variant>каменистых склонах

<question>Из цветков боярышника получают:

<variant>настойку

<variant>сироп

<variant>сок

<variant>сухой экстракт

<variant>препарат «Коринфар»

<question>Как мочегонное средство используется сырье:

<variant>василька синего

<variant>боярышника колючего

<variant>зверобоя продырявленного

<variant>горца почечуйного

<variant>горца птичьего

<question>Из травы зверобоя получают:

<variant>настойку

<variant>кверцетин

<variant>сок

<variant>рутин

<variant>сироп

<question>Плоды боярышника применяются как средство:

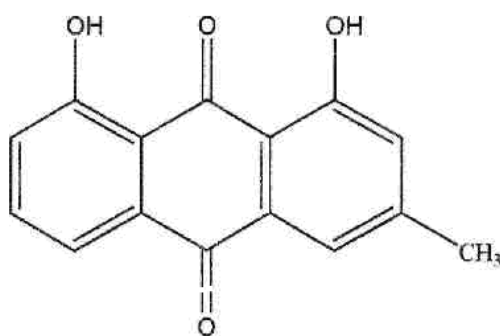
<variant>кардиотоническое

<variant>кровоостанавливающее

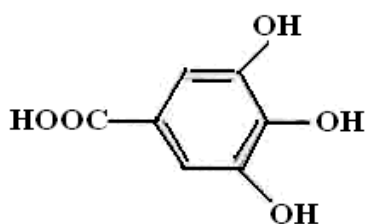
<variant>желчегонное

<variant>витаминное

<variant>



<variant>



<variant>мочегонное
<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
<question>Трава горца почечуйного используется как средство:
<variant>кровоостанавливающее
<variant>мочегонное
<variant>успокаивающее
<variant>желчегонное
<variant>отхаркивающее
<question>Метод определения содержания флавоноидов в растительном сырье, основанный на определении оптической плотности (поглощения)раствора этих соединений при определенной длинemonохроматического излучения, называется:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>колориметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>флюорометрическим
<variant>потенциометрическим
<question>Лекарственные растения рода боярышник относятся к семейству:
<variant>Rosaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Hypericaceae
<question>В медицине используется сырье, заготавливаемое от Polygonum:
<variant>aviculare
<variant>minor
<variant>mite
<variant>alopecuroides
<variant>alpinum
<question>Рутин по классификации флавоноидов относится к производным:

<variant>флавонола
<variant>флавонона
<variant>флавононола
<variant>флавона
<variant>халкона
<question>Содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>титрометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>денситометрическим
<variant>фотоэлектроколориметрическим
<question>Корни шлемника байкальского используются как средство:
<variant>гипотензивное
<variant>витаминное
<variant>кровоостанавливающее
<variant>мочегонное
<variant>ангиопротекторное
<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
<question>В качестве сырья у горца птичьего используют:
<variant>траву
<variant>листья
<variant>цветки
<variant>корни
<variant>плоды
<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

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

<variant>бутоны

<variant>кору

<variant>цветки

<variant>листья

<variant>плоды

<question>Лекарственные растения
рода горец относятся к семейству:

<variant>Polygonaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Rosaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Hypericaceae

<question>Трава горца перечного
стандартизуют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов в
пересчете на кверцетин

<variant>кверцетина

<variant>рутина

<variant>суммы флавоноидов в
пересчете на рутин

<variant>экстрактивных веществ,
извлекаемых 70% спиртом

<question>Сушеница топяная
произрастает:

<variant>на высыхающих болотах,
полях и залежах

<variant>на сухих песчаных почвах

<variant>в поймах рек

<variant>во влажных хвойных лесах

<variant>по берегам горных рек

<question>У стальника полевого в
качестве сырья используют:

<variant>корни

<variant>корневища с корнями

<variant>цветки

<variant>траву

<variant>корневища и корни

<question>Препарат «Аренарин»
получают из сырья:

<variant>бессмертника песчаного

<variant>бузины черной

<variant>пижмы обыкновенной

<variant>хвоща полевого

<variant>сушеницы топяной

<question>Цветки пижмы
стандартизуют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов и
фенолкарбоновых кислот

<variant>фенолкарбоновых кислот

<variant>суммы флавоноидов

<variant>экстрактивных веществ,
извлекаемых 70% спиртом

<variant>лютеолина

<question>Сушеница топяная
применяется как средство:

<variant>гипотензивное

<variant>кровоостанавливающее

<variant>желчегонное

<variant>потогонное

<variant>мочегонное

<question>Хвощ полевой
произрастает:

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

<variant>только в тропических
странах

<variant>только на Дальнем Востоке

<variant>только на Кавказе

<variant>по всей территории
Казахстана и РФ

<question>Лютеолин по
классификации флавоноидов
относится к производным:

<variant>флавона

<variant>флавонона

<variant>флавононола

<variant>флавонола

<variant>халкона

<question>Содержание флавоноидов в
траве сушеницы топяной по ГФ XI
определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титрометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметричес
ким

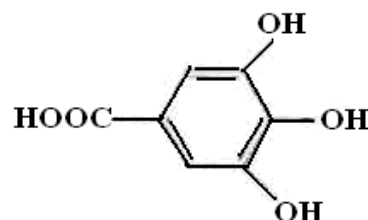
<question>В медицине используют
траву, заготавливаемую от Equisetum:

<variant>arvense

<variant>pratense

<variant>sylvaticum
<variant>palustre
<variant>fluviatile
<question>Трава фиалки используется как средство:
<variant>отхаркивающее
<variant>витаминное
<variant>кровоостанавливающее
<variant>гипотензивное
<variant>желчегонное
<question>Из цветков пижмы получают:
<variant>«Танацехол»
<variant>«Холосас»
<variant>«Танакан»
<variant>«Хологогум»
<variant>«Травесил»
<question>Трава пустырника используется как средство:
<variant>седативное
<variant>желчегонное
<variant>отхаркивающее
<variant>потогонное
<variant>кровоостанавливающее
<question>Стальник полевой относится к семейству:
<variant>Fabaceae
<variant>Caprifoliaceae
<variant>Rosaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<question>Содержание флавоноидов в цветках бессмертника песчаного по ГФ XI определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>полярографическим
<variant>титрометрическим
<variant>фотоэлектроколориметрическим
<question>Ononis arvensis – это латинское название растения:
<variant>стальник полевой
<variant>сушеница топяная
<variant>бузина черная
<variant>пижма обыкновенная
<variant>фиалка полевая

<question>Для анатомического строения листа пустырника характерно наличие простых волосков:
<variant>тонкостенных, многоклеточных, грубобородавчатых
<variant>толстостенных, 3-5-клеточных
<variant>тонкостенных, одноклеточных
<variant>«пучковых»
<variant>одноклеточных, многоконецных
<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
<question>Данное соединение на рисунке справа является:

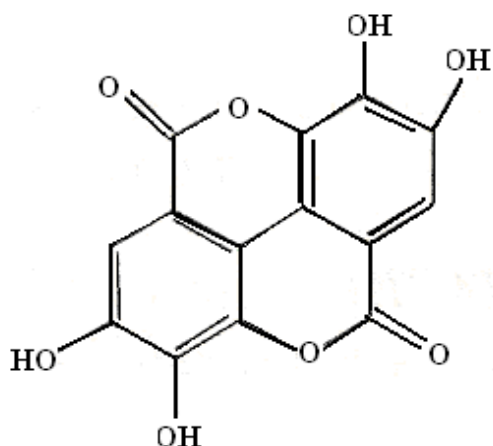


<variant>галловой кислотой
<variant>эллаговой кислотой
<variant>катехином
<variant>танином
<variant>пирогаллолом
<question>Сырье Rhizomata et radices заготавливают от растения:
<variant>крокодила лекарственной
<variant>лапчатки прямостоячей
<variant>гореца змеиного
<variant>бадана толстолистного
<variant>ольхи серой
<question>Количественное определение танина в сырье

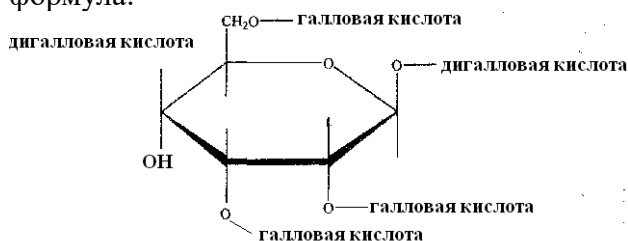
FoliaCotinicoggygia осуществляют
методом:

<variant>комплексометрии
 <variant>неводного титрования
 <variant>перманганатометрического
 титрования
 <variant>аргентометрии
 <variant>денситометрии
 <question>К семейству Rosaceae
 относится:
 <variant>лапчатка прямостоячая
 <variant>дуб обыкновенный
 <variant>ольха серая
 <variant>скупия кожевенная
 <variant>бадан толстолистный
 <question>Сырье корневища змеевика
 заготавливают от растений:
 <variant>только дикорастущих
 <variant>только культивируемых
 <variant>и дикорастущих, и
 культивируемых
 <variant>в России заготовки не
 проводятся
 <variant>в Казахстане заготовки не
 проводятся
 <question>Обнаружить дубильные
 вещества в лекарственном сырье
 можно с помощью реакции:
 <variant>с железоммониевыми
 квасцами
 <variant>цианидиновой реакции
 <variant>с фосфорномолибденовой
 кислотой
 <variant>лактонной пробы
 <variant>с реактивом Молиша
 <question>Препарат «Флакумин»
 получают из сырья:
 <variant>листья скупии
 <variant>плоды черники
 <variant>соплодия ольхи
 <variant>кора дуба
 <variant>корневища лапчатки
 <question>Сырье «Rhizomata»
 заготавливают от Polygonum:
 <variant>bistorta
 <variant>aviculare
 <variant>hydropiper
 <variant>perfoliatum

<variant>persicaria
 <question>Жизненная форма черники
 обыкновенной – это:
 <variant>кустарник
 <variant>дерево
 <variant>травянистое многолетнее
 растение
 <variant>травянистое однолетнее
 растение
 <variant>лиана
 <question>Жизненная форма
 крохоблики лекарственной – это:
 <variant>многолетнее травянистое
 растение
 <variant>дерево
 <variant>однолетнее травянистое
 растение
 <variant>кустарник
 <variant>лиана
 <question>Количественное
 определение дубильных веществ в
 сырье по ГФ XI проводится методом:
 <variant>перманганатометрическим
 титрованием
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрованием в неводных
 средах
 <variant>фотоэлектроколориметричес
 ким
 <variant>спектрофотометрическим
 <question>У сумаха дубильного
 сырьем являются:
 <variant>листья
 <variant>кора
 <variant>корни
 <variant>плоды
 <variant>корневища
 <question>На рисунке приведена
 формула:



<variant>эллаговой кислоты
 <variant>пирокатехина
 <variant>галловой кислоты
 <variant>танина
 <variant>пирогалла
 <question>Заготовку сырья лапчатки
 прямостоячей проводят:
 <variant>летом, в период цветения
 <variant>осенью, в конце вегетации
 <variant>ранней весной
 <variant>летом, в период
 плодоношения
 <variant>с начала цветения до конца
 плодоношения
 <question>Для промышленного
 получения танина используют сырье:
 <variant>Folia Rhus coriariae
 <variant>Rhizomata Bergeniae
 <variant>Fructus Alni
 <variant>Cortex Quercus
 <variant>Rhizomata et radices
 Sanguisorbae
 <question>На рисунке изображена
 формула:



<variant>танина
 <variant>катехина
 <variant>эллаговой кислоты

<variant>галловой кислоты
 <variant>стильбен
 <question>Для количественной
 оценки дубильных веществ в листе
 сумаха дубильного используют
 метод:
 <variant>комплексометрии
 <variant>перманганатометрии
 <variant>аргентометрии
 <variant>неводного титрования
 <variant>гравиметрии
 <question>От кровохлебки
 лекарственной заготавливают:
 <variant>Rhizomata et radices
 <variant>Cortex
 <variant>Radices
 <variant>Folia
 <variant>Rhizomata cum radicibus
 <question>Фармакологическое
 действие коры дуба:
 <variant>вяжущее
 <variant>мочегонное
 <variant>кардиотоническое
 <variant>отхаркивающее
 <variant>кровоостанавливающее
 <question>Бадаш толстолистный
 произрастает на:
 <variant>юге Сибири
 <variant>европейской части РФ
 <variant>Северном Кавказе
 <variant>Дальнем Востоке
 <variant>Украине
 <question>Антигельминтную
 активность семян тыквы
 обуславливает соединение,
 относящееся к:
 <variant>аминокислотам
 <variant>фитостеринам
 <variant>полисахаридам
 <variant>флавоноидам
 <variant>фосфолипидам
 <question>Плоды малины используют
 в качестве средства:
 <variant>потогонного
 <variant>ветрогонного
 <variant>мочегонного
 <variant>отхаркивающего
 <variant>желчегонного

<question>Побеги каланхоэ
используют для получения:

<variant>сока

<variant>жидкого экстракта

<variant>сухого экстракта

<variant>настойки

<variant>густого экстракта

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

<variant>экстрактивных веществ,
извлекаемых водой

<variant>экстрактивных веществ,
извлекаемых 70% спиртом

<variant>сапонинов

<variant>суммы флавоноидов

<variant>дубильных веществ

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

<variant>хромогенного комплекса

<variant>суммы флавоноидов

<variant>оксикоричных кислот

<variant>дубильных веществ

<variant>фенологликозидов

<question>Сырье «Semina»
заготавливают от растения:

<variant>Cucurbita pepo

<variant>Echnacea purpurea

<variant>Rubus idaeus

<variant>Inonotus obliquus

<variant>Kalanchoepinnata

<question>У ортосифона тычиночного
в качестве сырья используют:

<variant>листья

<variant>траву

<variant>корни

<variant>цветки

<variant>плоды

<question>Действующим веществом в
семенах тыквы является:

<variant>3-амино-3-

карбоксипирролидин

<variant>оксипролин

<variant>триптофан

<variant>гистидин

<variant>2-амино-2-

карбоксипирролидин

<question>Траву эхинацеи пурпурной
используют для получения препарата:

<variant>«Эстифан»

<variant>«Экдистен»

<variant>«Эвкалимин»

<variant>«Эвкабал»

<variant>«Эрготал»

<question>Сырье «Fructus»
заготавливают от растения:

<variant>Rubus idaeus

<variant>Cucurbita pepo

<variant>Inonotus obliquus

<variant>Echinaceae purpurea

<variant>Kalanchoe pinnata

<question>При обнаружении в сырье
ядовитых растений партия сырья:

<variant>не подлежит приемке

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

<variant>не подлежит приемке после
проведения анализа

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

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

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

<variant>не подлежит приемке

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

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

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

<variant>не подлежит приемке

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

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

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

<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

<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

<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

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

<variant>7 единиц

<variant>5 единиц

<variant>6 единиц

<variant>8 единиц

<variant>61 единицу

<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

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

<variant>аналитическая проба

<variant>объединенная проба
<variant>средняя проба
<variant>точечная проба
<variant>специальная проба
<question>Масса средней пробы
цельного лекарственного
растительного сырья:
<variant>указана в общей статье ГФ
XI на приемку
<variant>указана в частной статье на
конкретное сырье
<variant>указана в общей статье ГФ X
на приемку
<variant>берется произвольно, в
зависимости от морфологической
группы сырья
<variant>указана в частной статье ГФ
X на конкретное сырье
<question>Масса аналитических проб
цельного лекарственного
растительного сырья:
<variant>указана в общей статье ГФ
XI на приемку
<variant>указана в частной статье на
конкретное сырье
<variant>указана в общей статье ГФ X
на приемку
<variant>берется произвольно, в
зависимости от морфологической
группы сырья
<variant>указана в частной статье ГФ
X на конкретное сырье
<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
<question>Доброкачественность – это
соответствие сырья:
<variant>всем требованиям
нормативной документации
<variant>своему названию

<variant>содержанию примесей
<variant>сроку его годности
<variant>содержанию действующих
веществ
<question>При определении
измельченности цельного
лекарственного растительного
сырья:
<variant>взвешивают сырье,
прошедшее сквозь сито с диаметром
отверстий, указанных в частной
статье ГФ XI на конкретное сырье
<variant>подсчитывают количество
частиц, не прошедших сквозь сито с
диаметром отверстий, указанных в
частной статье ГФ XI на конкретное
сырье
<variant>подсчитывают количество
частиц, прошедших через сито с
диаметром отверстий, указанных в
частной статье ГФ XI на конкретное
сырье
<variant>взвешивают сырье, не
прошедшее сквозь сито, с диаметром
отверстий, указанных в общей
статье ГФ XI «Определение
измельченности и примесей»
<variant>взвешивают сырье,
прошедшее сквозь сито, с диаметром
отверстий, указанных в частной
статье ГФ X на конкретное сырье
<question>Под подлинностью
лекарственного растительного сырья
понимают соответствие:
<variant>своему наименованию
<variant>срокам годности
<variant>срокам заготовки
<variant>основному действию
<variant>числовым показателям
<question>Определение содержания
примесей проводят в...
<variant>аналитической пробе
<variant>точечной пробе
<variant>средней пробе
<variant>объединенной пробе
<variant>специальной пробе

<question>Степень зараженности амбарными вредителями определяют в пробе:

<variant>специальной

<variant>объединенной

<variant>средней

<variant>аналитической

<variant>точечной

<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

<question>При обнаружении плесени и гнили во время внешнего осмотра партия сырья:

<variant>не подлежит приемке

<variant>бракуется после проведения анализа

<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 на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов

<question>При установлении засоренности посторонними растениями во время внешнего осмотра в количествах, явно

превышающих допустимые примеси партия сырья:

<variant>не подлежит приемке

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

<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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

<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

<question>Радиационный контроль лекарственного растительного сырья проводится в пробе:

<variant>специальной

<variant>аналитической

<variant>объединенной

<variant>средней

<variant>точечной

<question>Средняя проба – это часть пробы:

<variant>объединенной

<variant>специальной

<variant>точечной

<variant>аналитической

<variant>средней

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

<variant>специальной

<variant>средней

<variant>объединенной

<variant>аналитической

<variant>точечной

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

<variant>Leonurus cardiaca

<variant>Leonurus tataricus

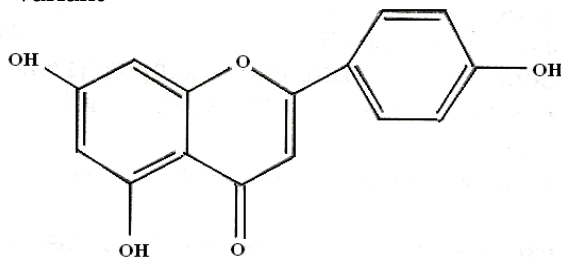
<variant>Leonurus sibiricus

<variant>Leonurus glaucescens

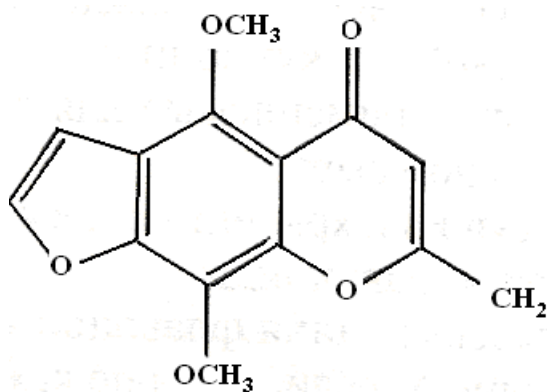
<variant>Leonurus lanata

<question>К флавоноидам относится соединение, изображенное на рисунке:

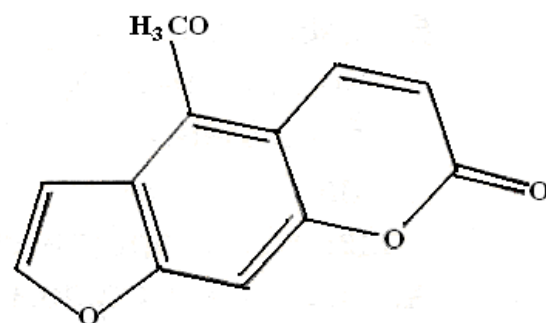
<variant>



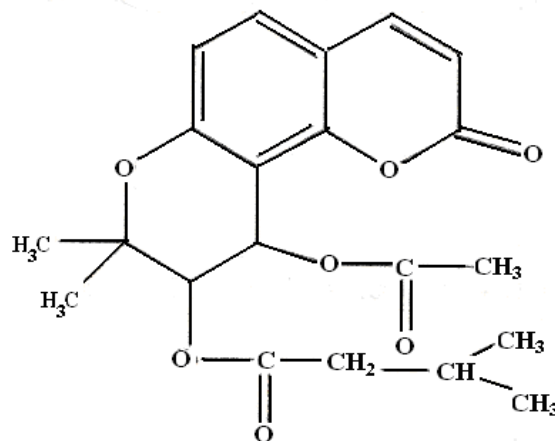
<variant>



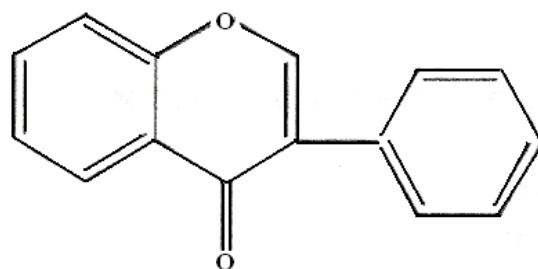
<variant>



<variant>



<variant>



<question>Цветки бессмертника используют как средство...

<variant>желчегонное

<variant>кардиотоническое

<variant>мочегонное

<variant>седативное

<variant>слабительное

<question>Плоды аронии черноплодной используются как средство:

<variant>витаминное

<variant>отхаркивающее

<variant>слабительное

<variant>желчегонное

<variant>кардиотоническое

<question>Горец перечный относится к семейству:

<variant>Polygonaceae

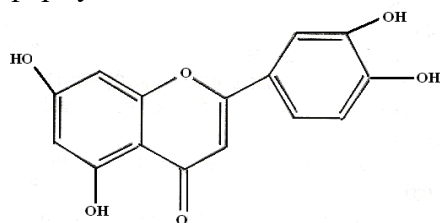
<variant>Lamiaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Apiaceae

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>лютеолина

<variant>рутина

<variant>гиперозида

<variant>кверцетина

<variant>кемпферола

<question>Основными действующим веществами в траве горца птичьего являются:

<variant>флавоноиды

<variant>хромоны

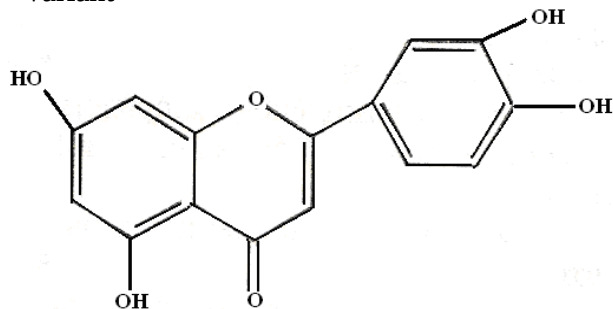
<variant>фенологликозиды

<variant>кумарины

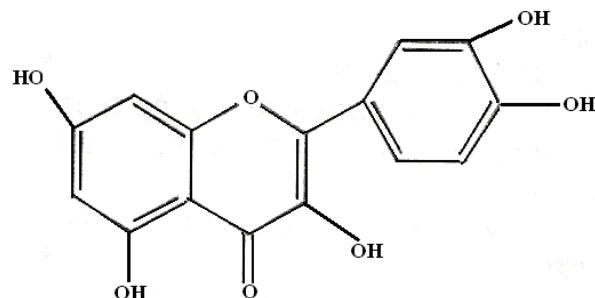
<variant>лигнаны

<question>К производным флавонона относится соединение, изображенное на рисунке:

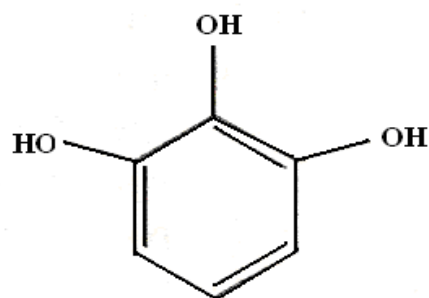
<variant>



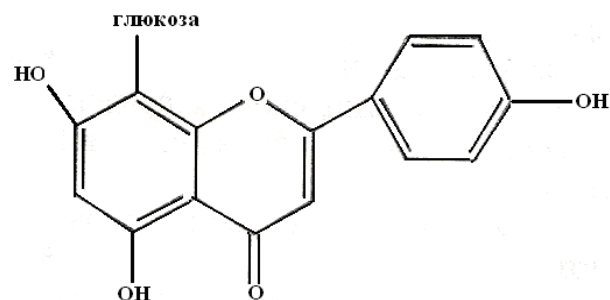
<variant>



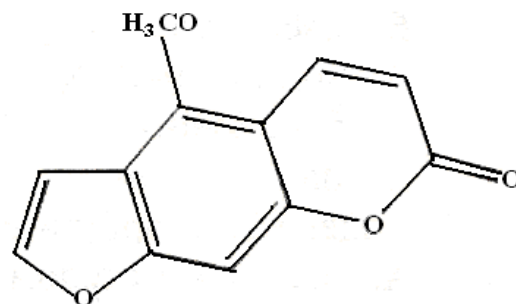
<variant>



<variant>



<variant>



<question>Из плодов боярышника получают:

<variant>жидкий экстракт

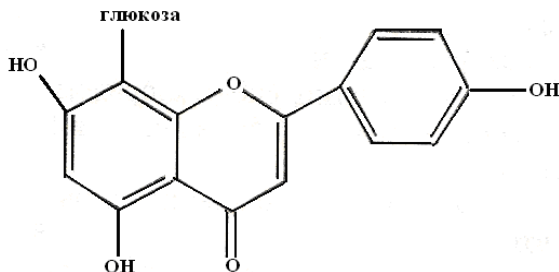
<variant>густой экстракт

<variant>сухой экстракт

<variant>рутин

<variant>сироп

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>витексина

<variant>рутина

<variant>арбутина

<variant>кверцетина

<variant>псоралена

<question>Траву горца птичьего стандартизуют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов

<variant>экстрактивных веществ

<variant>дубильных веществ

<variant>эфирного масла

<variant>суммы полисахаридов

<question>Цветки василька используются для получения:

<variant>водного настоя

<variant>сока

<variant>спиртовой настойки

<variant>порошка

<variant>сиропа

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

<variant>спектрофотометрическим

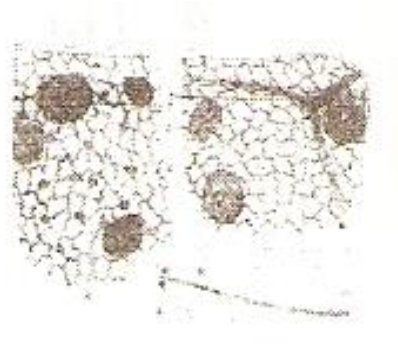
<variant>перегонкой с водяным паром

<variant>потенциометрическим

<variant>весовым методом

<variant>йодометрическим

<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant>зверобоя продырявленного

<variant>фиалки полевой

<variant>пустырника сердечного

<variant>горца птичьего

<variant>горца перечного

<question>Бессмертник песчаный относится к семейству:

<variant>Asteraceae

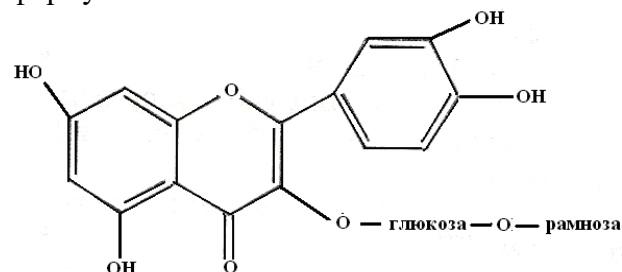
<variant>Apiaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Ericaceae

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>рутина

<variant>кемпферола

<variant>гиперозида

<variant>кумарина

<variant>кверцетина

<question>Трава зверобоя используется как средство:

<variant>противовоспалительное

<variant>желчегонное

<variant>седативное

<variant>отхаркивающее

<variant>мочегонное

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

<variant>рутина

<variant>сухого экстракта

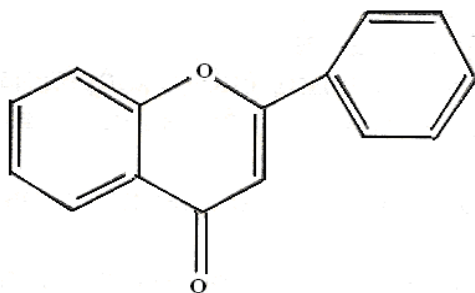
<variant>псоралена

<variant>настойки

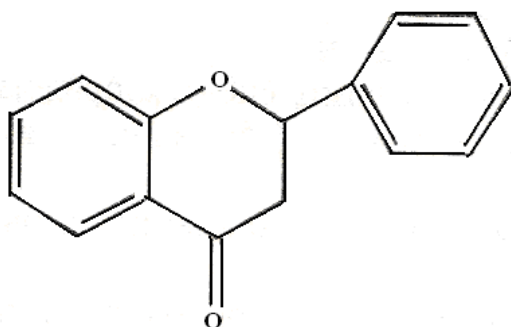
<variant>келлина

<question>К производным флавона относится соединение на рисунке:

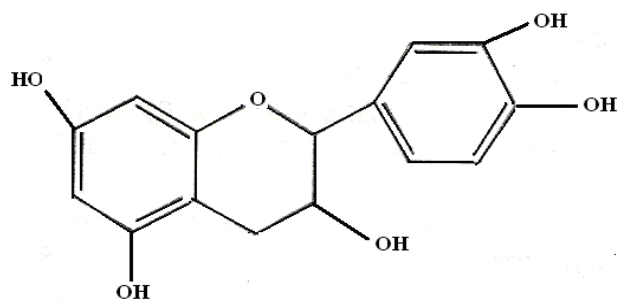
<variant>



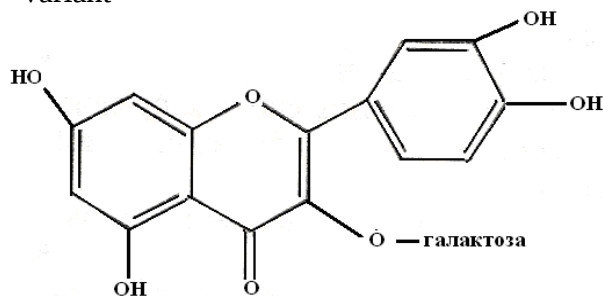
<variant>



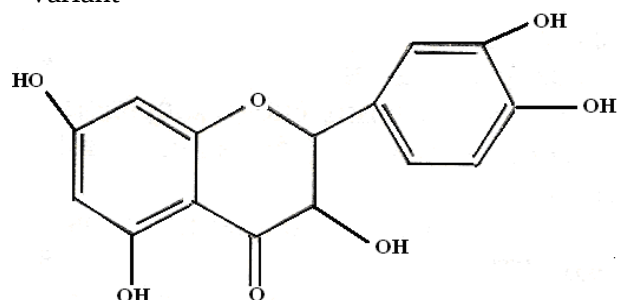
<variant>



<variant>



<variant>



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

<variant>спектрофотометрическим

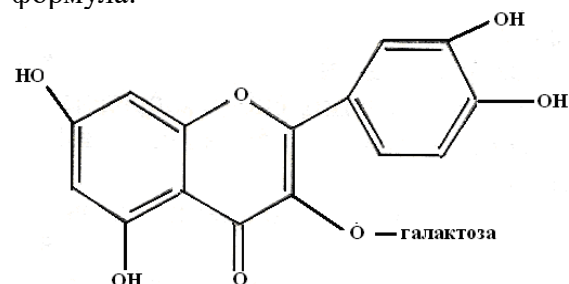
<variant>фотоэлектроколориметрическим

<variant>йодометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>нейтрализации

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>гиперозида

<variant>кверцетина

<variant>кемпферола

<variant>рутина

<variant>лютеолина

<question>Действующими

веществами в траве зверобоя являются:

<variant>флавоноиды

<variant>хромоны

<variant>кумарины

<variant>лигнаны

<variant>фенологликозиды

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

<variant>жидкий экстракт

<variant>рутин

<variant>сумму флавоноидов

<variant>сухой экстракт

<variant>сок

<question>Сырье

«трава»

заготавливают от растения:

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Hypericum elegans

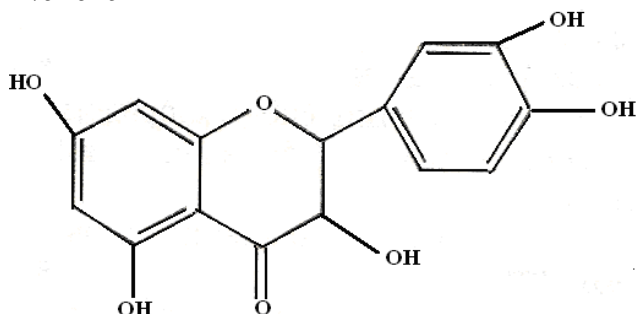
<variant>Hypericum scabrum

<variant>Hypericum montanum

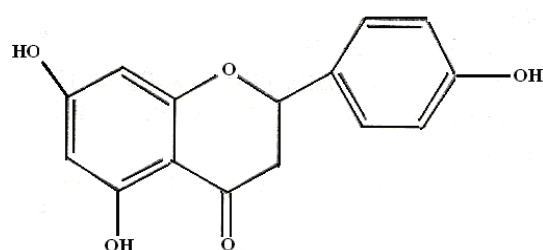
<variant>Hypericum hirsutum

<question>К производным флавонола
относится соединение, изображенное
на рисунке:

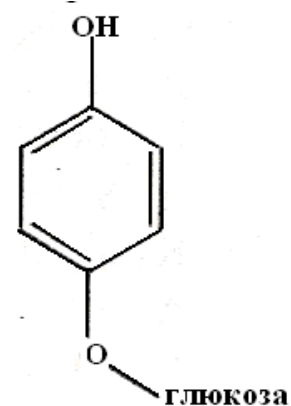
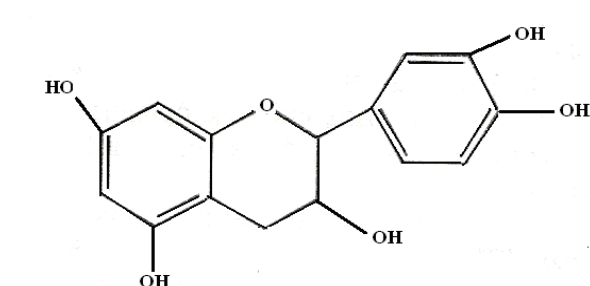
<variant>



<variant>

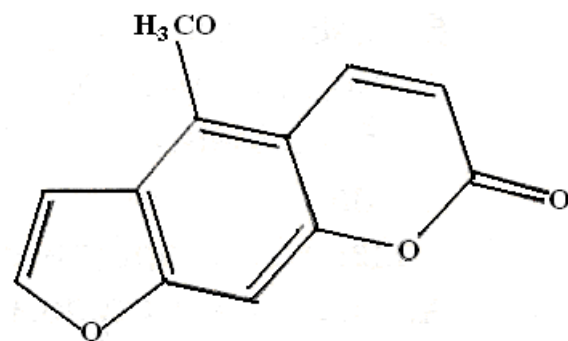


<variant>



<variant>

<variant>

<question>Плоды яблокообразные,
округлые, твердые, морщинистые,
окраска от буровато-красной до
буровато-оранжевой, иногда с белым
налетом, диаметром 6-10 см, сверху
заметна кольцевая оторочка. В мякоти
находятся 2-3 косточки. Вкус
сладковатый. Это описание сырья:<variant>боярышника кроваво-
красного

<variant>амми большой

<variant>лимонника китайского

<variant>расторопши пятнистой

<variant>пастернака посевного

<question>Траву зверобоя по ГФ XI
стандартизуют по содержанию:<variant>суммы флавоноидов в
пересчете на рутин<variant>экстрактивных веществ,
извлекаемых 70% спиртом

<variant>рутина

<variant>экстрактивных веществ,
извлекаемых водой

<variant>гиперицина

<question>Траву пустырника
используют как средство:

<variant>успокаивающее

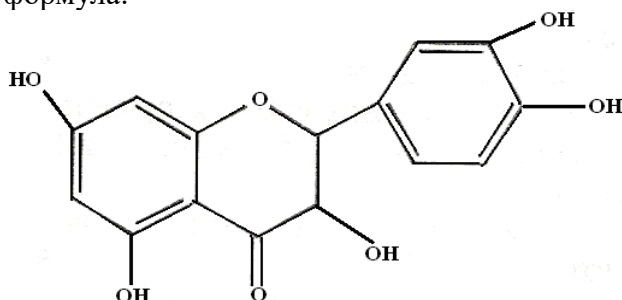
<variant>тонизирующее

<variant>желчегонное

<variant>мочегонное

<variant>отхаркивающее

<question>На рисунке изображена
формула:



<variant>кверцетина

<variant>путина

<variant>гиперозида

<variant>витексина

<variant>авикулярина

<question>На рисунке изображено
анатомическое строение листа:



<variant>пустырника

<variant>горца птичьего

<variant>фиалки

<variant>горца перечного

<variant>зверобоя

<question>Из травы пустырника
получают:

<variant>спиртовую настойку

<variant>водный настой

<variant>водный отвар

<variant>густой экстракт

<variant>сироп

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

<variant>спектрофотометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>перманганатометрическим

<variant>йодометрическим

<variant>фотоколориметрическим

<question>У горца змеиного в
качестве сырья заготавливают:

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomataetradices

<variant>Radices

<variant>Rhizomatacumradicibus

<variant>Folia

<question>У сумаха дубильного в
качестве сырья заготавливают:

<variant>Folia

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomata cum radicibus

<variant>Radices

<question>Заготовку коры дуба
осуществляют в период:

<variant>сокодвижения

<variant>плодоношения

<variant>цветения

<variant>покоя

<variant>бутанизации

<question>Для промышленного
получения танина используется:

<variant>Folia Cotini coggygiae

<variant>Rhizomata Bergeniae

<variant>Fructus Alni

<variant>Herba Hyperici

<variant>CortexQuercus

<question>Сырье корневища и корни
крохлебки заготавливают от
растений:

<variant>только дикорастущих

<variant>только культивируемых

<variant>и дикорастущих, и
культивируемых

<variant>в России заготовки не
проводятся

<variant>в Казахстане заготовки не
проводятся

<question>Местами обитания
лапчатки прямостоячей являются:

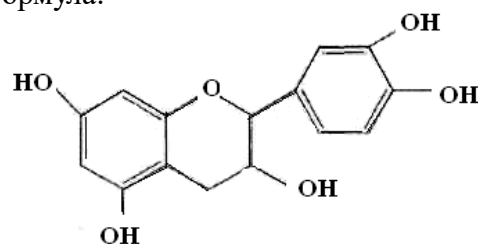
<variant>светлые леса (поляны,
опушки, вырубки)

<variant>заливные луга

<variant>разнотравные степи

<variant>горные склоны
<variant>хвойные и смешанные леса
<question>Местами обитания черники обыкновенной являются:
<variant>хвойные и смешанные леса
<variant>долины рек и ручьев, сырые леса
<variant>заросли кустарника по берегам рек и озер
<variant>разнотравные степи
<variant>горные склоны
<question>Сырье
Fructus заготавливают от растения:
<variant>ольха черная
<variant>кровохлебка лекарственная
<variant>горец змеиный
<variant>бадан толстолистный
<variant>лапчатка прямостоячая
<question>Количественное определение танина в сырье Galla turcicae осуществляют методом:
<variant>комплексометрии
<variant>гравиметрии
<variant>аргентометрии
<variant>перманганатометрии
<variant>спектрофотометрии
<question>К семейству Rosaceae относится лекарственное растение:
<variant>черемуха обыкновенная
<variant>бадан толстолистный
<variant>ольха серая
<variant>скупия кожаная
<variant>черника обыкновенная
<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
<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
<question>Препарат «Танин» получают из сырья:
<variant>листья скупии
<variant>плоды черники
<variant>соплодия ольхи
<variant>кора дуба
<variant>плоды черемухи
<question>Препарат «Танальбин» получают из сырья:
<variant>листья сумаха
<variant>плоды черники
<variant>соплодия ольхи
<variant>кора дуба
<variant>плоды черемухи
<question>У черники обыкновенной сырьем является:
<variant>плоды
<variant>кора
<variant>корневища
<variant>корни
<variant>листья
<question>На рисунке приведена формула:



<variant>катехина.
<variant>танина
<variant>галловой кислоты
<variant>эллаговой кислоты
<variant>пирогаллола
<question>Сырье бадана толстолистного используется как средство:
<variant>вяжущее
<variant>мочегонное
<variant>желчегонное
<variant>слабительное

<variant>седативное

<question>Жизненная форма
змеевика:

<variant>травянистое многолетнее
растение

<variant>лиана

<variant>кустарник

<variant>травянистое однолетнее
растение

<variant>дерево

<question>Сырье

Rhizomатазаготавливают от растений:

<variant>Polygonum bistorta

<variant>Polygonum aviculare

<variant>Polygonum hydropiper

<variant>Polygonum perfoliatum

<variant>Polygonum persicaria

<question>Корневища лапчатки
используется как средство:

<variant>вяжущее наружное

<variant>мочегонное

<variant>кровоостанавливающее

<variant>слабительное

<variant>отхаркивающее

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

<variant>перманганатометрии

<variant>спектрофотометрии

<variant>фотоколориметрии

<variant>потенциометрии

<variant>гравиметрии

<question>В состав препарата
«Тонзилгон» входят:

<variant>кора дуба

<variant>корневища лапчатки

<variant>соплодия ольхи

<variant>плоды черемухи

<variant>корневища змеевика

<question>Укажите ареал черемухи
обыкновенной:

<variant>Европейская часть РФ

<variant>юг Сибири

<variant>Северный Кавказ

<variant>Украина

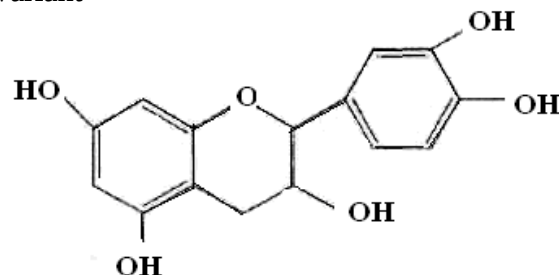
<variant>Дальний Восток

<question>Формула

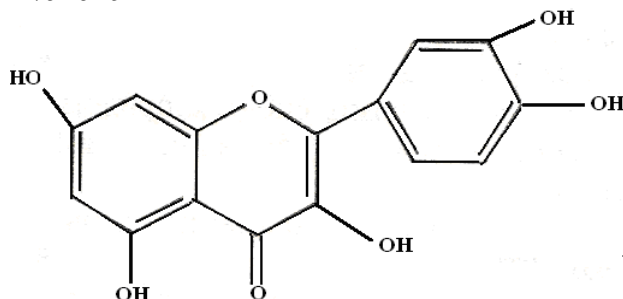
катехина

приведена на рисунке:

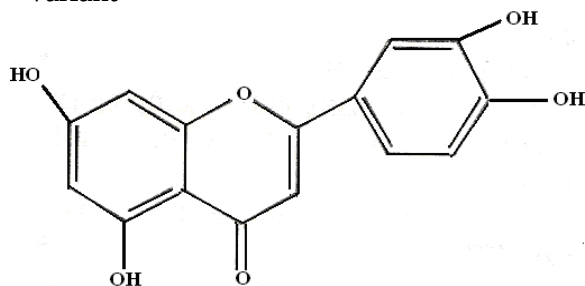
<variant>



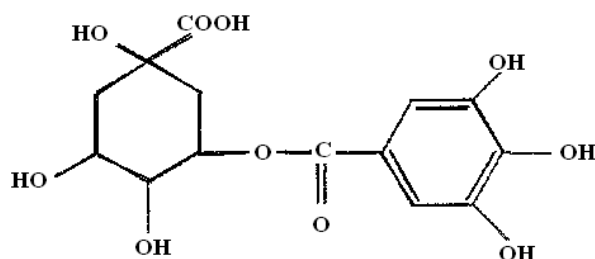
<variant>



<variant>



<variant>



<variant>



<question>От скумпии кожевенной заготавливают в качестве сырья:

<variant>листья

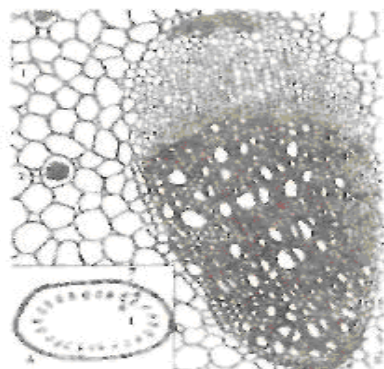
<variant>кора

<variant>корни

<variant>корневища и корни

<variant>корневища

<question>На рисунке представлен микропрепарат:



<variant>корневища змеевика

<variant>корневища и корни кровохлебки

<variant>корневища бадана

<variant>корневища лапчатки

<variant>коры дуба

<question>Корневище твердое, несколько сплюснутое, с поперечными кольчатыми утолщениями и следами обрезанных корней. Длина корневища 3-10 см, толщина 1,5-2 см. Цвет пробки темный, красновато-бурый; на изломе – розоватый или буровато-розовый, излом ровный. Запах отсутствует. Вкус сильно вяжущий. Это описание сырья:

<variant>горца змеиногo

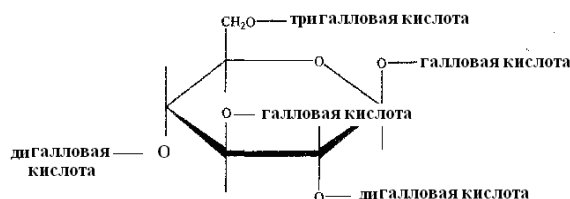
<variant>дуба обыкновенной

<variant>кровохлебки лекарственной

<variant>лапчатки прямостоячей

<variant>горца перечного

<question>Данное соединение является производным:



<variant>галлотанина

<variant>эллаготанина

<variant>несахаридного эфира фенолкарбоновой кислоты

<variant>флаван -3-ола

<variant>флаван -3,4-диола

<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

<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

<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- 105⁰С

<variant>сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200⁰С

<variant>при высушивании свежезаготовленного сырья

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500⁰С до постоянной массы

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110⁰С

<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 прокаливания навески сырья

<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

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

<variant>100-105⁰ С до постоянной массы

<variant>100-105⁰ С в течение 1-2 ч

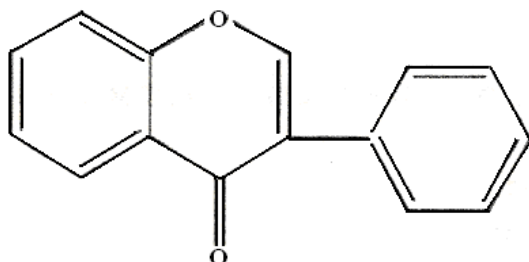
<variant>30-40⁰С, 40-60⁰С, 70-80⁰С в зависимости от группы биологически активных веществ

<variant>50-60⁰ С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья

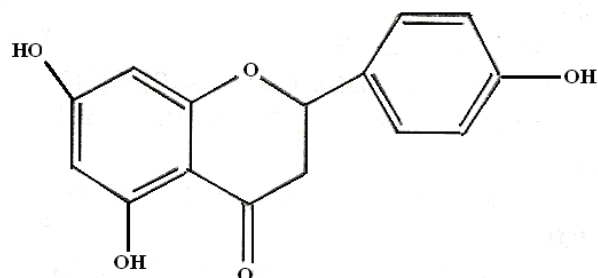
<variant>50-60⁰ С до постоянной массы

<question>К производным изофлавона относится соединение, изображенное на рисунке:

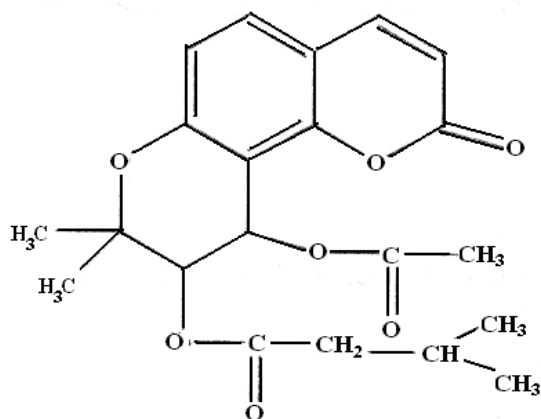
<variant>



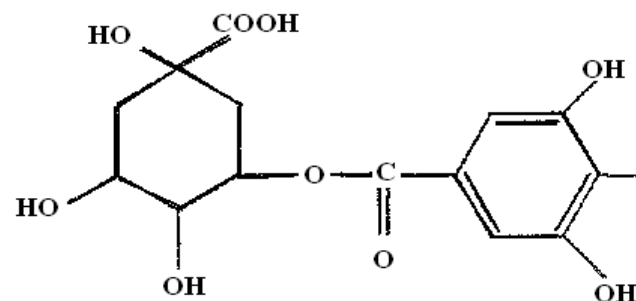
<variant>



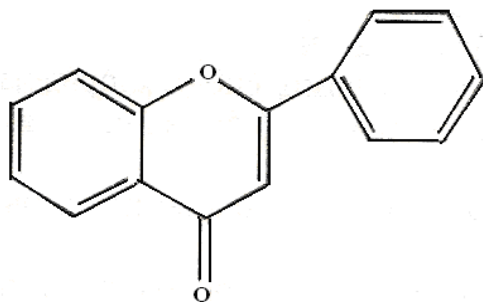
<variant>



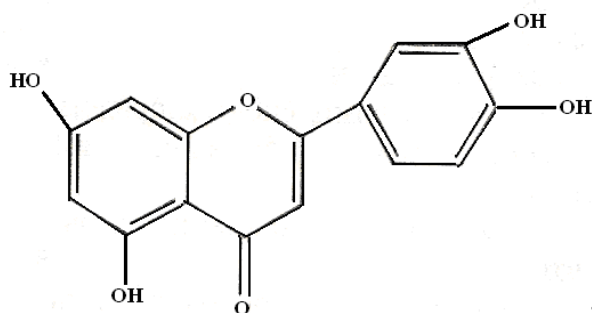
<question>На рисунке изображена формула:



<variant>



<variant>

<variant>несахаридного эфира
фенолкарбоновой кислоты

<variant>эллаготанина

<variant>галлотанина

<variant>флаван-3-ола

<variant>флаван -3, 4-диола

<question>Содержание действующих
веществ определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>специальной пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>средней пробе

<variant>точечной пробе

<question>Содержание золы общей
определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>средней пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>специальной пробе

<variant>точечной пробе

<question>Фармакогностический
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
 <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
 <question>Для установления подлинности лекарственного сырья используют ...
 <variant>определение внешних признаков сырья, микроскопия, качественные реакции
 <variant>все методы фармакогностического анализа
 <variant>количественное определение биологически активных веществ
 <variant>качественный и количественный химический анализ
 <variant>микроскопия и определение числовых показателей
 <question>Содержание экстрактивных веществ в лекарственном сырье определяют методом ...
 <variant>гравиметрии
 <variant>спектрофотометрии
 <variant>перегонки с водяным паром
 <variant>перманганатометрии
 <variant>иодометрии
 <question>Траву фиалки стандартизуют по содержанию ...
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>кумаринов
 <variant>суммы алкалоидов
 <variant>суммы флавоноидов

<variant>эфирного масла
 <question>Траву сушеницы стандартизуют по содержанию
 <variant>суммы флавоноидов
 <variant>антраценпроизводных
 <variant>суммы алкалоидов
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>дубильных веществ
 <question>Содержание флавоноидов в корнях стальника полевого по ГФ XI определяют методом
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>перманганатометрическим
 <variant>потенциометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>иодометрическим
 <question>В корневищах с корнями валерианы лекарственной определяют содержание ...
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>кумаринов
 <variant>суммы алкалоидов
 <variant>суммы флавоноидов
 <variant>эфирных масел
 <question>В корнях одуванчика определяют содержание ...
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>дубильных веществ
 <variant>антрагликозидов
 <variant>флавоноидов
 <variant>алкалоидов
 <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
 <question>Корневища горца змеиного стандартизуют по содержанию ...
 <variant>дубильных веществ
 <variant>антраценпроизводных
 <variant>алкалоидов
 <variant>флавоноидов

<variant>экстрактивных веществ
<question>Корни стальника
применяются как средство:
<variant>кровоостанавливающее
<variant>тонизирующее
<variant>слабительное
<variant>желчегонное
<variant>противовоспалительное
<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
<question>Золой общей называют ...
<variant>остаток неорганических
веществ, полученный после сжигания
сырья и последующего прокаливании
до постоянной массы при
температуре 500°C
<variant>остаток неорганических
веществ, полученный после сжигания
сырья и последующего прокаливании
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
прокаливании сырья до постоянной
массы при температуре 100°C
<question>Содержание дубильных
веществ в коре калины по ГФ XI
определяют методом ...
<variant>перманганатометрического
титрования
<variant>иодометрического
титрования
<variant>спектрофотометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>кисотно-основного
титрования
<question>Фармакологическая группа
семян тыквы как средство ...
<variant>противоглистное
<variant>мочегонное
<variant>слабительное
<variant>противовоспалительное
<variant>желчегонное
<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
дiazотированным сульфаниламидом
<variant>обрабатывают спиртовым
раствором гидроксида натрия
<variant>просматривают в
ультрафиолетовом свете, затем
обрабатывают спиртовым раствором
гидроксида натрия

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

<variant>дубильные вещества

<variant>полисахариды

<variant>антраценпроизводные

<variant>горькие вещества

<variant>флавоноиды

<question>Плоды боярышника стандартизуют по содержанию ...

<variant>флавоноидов

<variant>полисахаридов

<variant>антраценпроизводных

<variant>горьких веществ

<variant>дубильных веществ

<question>Фармакологическая группа соплодий ольхи как средство ...

<variant>вяжущее

<variant>кровоостанавливающее

<variant>желчегонное

<variant>мочегонное

<variant>слабительное

<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

<question>Плоды черники используются как средство ...

<variant>вяжущее

<variant>отхаркивающее

<variant>желчегонное

<variant>мочегонное

<variant>слабительное

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

<variant>этиловым спиртом

<variant>водой

<variant>ацетоном

<variant>хлористоводородной кислотой

<variant>раствором аммиака

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

<variant>«Фламина»

<variant>«Калефлона»

<variant>«Солутана»

<variant>«Кафиола»

<variant>«Рамнила»

<question>Цветки пижмы стандартизуют методом ...

<variant>спектрофотометрии

<variant>перманганатометрии

<variant>гравиметрии

<variant>иодометрии

<variant>фотоколориметрии

<question>Фармакологическая группа цветков пижмы как средство ...

<variant>противоглистное

<variant>кровоостанавливающее

<variant>потогонное

<variant>мочегонное

<variant>слабительное

<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

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

<variant>дубильные вещества

<variant>агликоны флавоноидов

<variant>основания алкалоидов

<variant>агликоны

антраценпроизводных

<variant>эфирные масла

<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

<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

<question>Горец перечный произрастает на:

<variant>берега рек и водоемов

<variant>полях, огородах, выгонах

<variant>заболоченных местах, у водоемов

<variant>опушках леса, среди кустарника

<variant>сухих песчаных почвах

<question>В цветках боярышника определяют содержание ...

<variant>флавоноидов

<variant>полисахаридов

<variant>сапонинов

<variant>витаминов

<variant>сердечных гликозидов

<question>Флавоноиды являются действующими веществами ...

<variant>корней стальника

<variant>корней солодки

<variant>корневищ аира

<variant>корней алтея

<variant>корневищ лапчатки

<question>Дубильные вещества являются действующими веществами ...

<variant>корневищ лапчатки

<variant>корней солодки

<variant>корневищ аира

<variant>корней стальника

<variant>корней алтея

<question>Траву подорожника блошного свежую используют для получения:

<variant>сока

<variant>«Плантаглюцид»

<variant>сиропа

<variant>настоя

<variant>спиртовой настойки

<question>Семена льна используются как средство:

<variant>обволакивающее

<variant>отхаркивающее

<variant>противовоспалительное

<variant>кровоостанавливающее

<variant>противокашлевое

<question>Arctiumlappa – это латинское название растения:

<variant>лопух большой

<variant>мать-и-мачеха

<variant>подорожник большой

<variant>ламинария сахаристая

<variant>подорожник блошный

<question>Процесс прогоркания жиров контролируют по величине числа:

<variant>йодного

<variant>Рейхерта-Мейссля

<variant>эфирного после ацетилирования

<variant>эфирного

<variant>кислотного

<question>Источником плотных растительных масел служит:

<variant>шоколадное дерево

<variant>миндаль обыкновенный

<variant>подсолнечник однолетний

<variant>маслина европейская

<variant>персик обыкновенный

<question>Группу жирных масел по высыхаемости можно определить по показателю:

<variant>йодное число

<variant>эфирное число

<variant>плотность

<variant>угол преломления

<variant>кислотное число

<question>К жироподобным
веществам относится:

<variant>спермацет

<variant>камфора

<variant>глицерин

<variant>этилацетат

<variant>канифоль

<question>Жиры представляют собой:

<variant>сложные эфиры глицерина и
высших жирных кислот

<variant>сложные эфиры
высокомолекулярных одноатомных
спиртов

<variant>простые эфиры

<variant>высокомолекулярные

жирные кислоты

<variant>азотсодержащее соединения

<question>Касторовое масло
применяется в медицине в качестве
средства:

<variant>слабительного

<variant>вяжущего

<variant>отхаркивающего

<variant>болеутолящего

<variant>рвотного

<question>Источником

полувысыхающего жирного масла
служат:

<variant>семена подсолнечника

<variant>косточки абрикоса

<variant>семена клещевины

<variant>косточки персика

<variant>семена миндаля

<question>Ланолин относится к
группе:

<variant>жироподобных веществ

<variant>жирных масел

<variant>эфирных масел

<variant>спиртов

<variant>твердых жиров

<question>Для определения типа
масел по высыхаемости проводят
реакцию:

<variant>«элаидиновая проба»

<variant>Кьельдаля

<variant>гидролиза

<variant>Балье

<variant>«лактонная проба»

<question>У облепихи
крушиновидной в качестве сырья
используют:

<variant>плоды свежие

<variant>кору

<variant>семена

<variant>побеги свежие

<variant>плоды высушенные

<question>Листья крапивы
используют для получения:

<variant>жидкого, спиртового
экстракта

<variant>«Калефлона»

<variant>настойки

<variant>«Карсила»

<variant>густого, масляного экстракта

<question>Растительным источником
витамина С является сырье,
заготавливаемое от:

<variant>шиповника майского

<variant>ноготков лекарственных

<variant>пастушьей сумки

<variant>кукурузы обыкновенной

<variant>облепихи крушиновидной

<question>Sorbusaucuparia – это
латинское название растения:

<variant>рябины обыкновенной

<variant>смородины черной

<variant>пастушьей сумки

<variant>земляники лесной

<variant>крапивы двудомной

<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

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

<variant>фотоэлектроколориметричес
кий

<variant>титрометрический
 <variant>гравиметрический
 <variant>денситометрический
 <variant>полярографический
 <question>Цветки ноготков
 используют для получения:
 <variant>«Калефлона»
 <variant>«Корвалола»
 <variant>«Карсила»
 <variant>масляного экстракта
 <variant>сока
 <question>Багульник болотный
 относится к семейству:
 <variant>Ericaceae
 <variant>Lamiaceae
 <variant>Asteraceae
 <variant>Araceae
 <variant>Myrtaceae
 <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
 <question>По химической
 классификации туйол относится к
 группе:
 <variant>бициклических
 монотерпенов
 <variant>ароматических соединений
 <variant>бициклических
 сесквитерпенов
 <variant>моноциклических
 монотерпенов

<variant>алифатических
 сесквитерпенов
 <question>Содержание азуленов в
 лекарственном растительном сырье
 можно определить:
 <variant>фотоэлектрокалориметричес
 ки
 <variant>гравиметрически
 <variant>титрометрически
 <variant>потенциометрически
 <variant>денситометрически
 <question>Аир болотный относится к
 семейству:
 <variant>Araceae
 <variant>Asteraceae
 <variant>Apiaceae
 <variant>Asparagaceae
 <variant>Asclepiadaceae
 <question>Акорон по химической
 классификации относится к группе:
 <variant>бициклических
 сесквитерпенов
 <variant>алифатических
 сесквитерпенов
 <variant>алифатических
 монотерпенов
 <variant>моноциклических
 сесквитерпенов
 <variant>бициклических
 монотерпенов
 <question>Инулин – запасное,
 питательное вещество, характерное
 для семейства:
 <variant>астровых
 <variant>бобовых
 <variant>лютиковых
 <variant>розоцветных
 <variant>сельдерейных
 <question>Плоды можжевельника
 используются как средство:
 <variant>мочегонное
 <variant>возбуждающее аппетит
 <variant>седативное
 <variant>желчегонное
 <variant>отхаркивающее
 <question>В медицине как горечь
 заготавливают сырье от Artemisia:
 <variant>absinthium

<variant>cina
 <variant>austiaca
 <variant>vulgaris
 <variant>silvestris
 <question>В состав препарата
 «Олеметин» входит эфирное масло:
 <variant>aira
 <variant>тысячелистника
 <variant>полыни горькой
 <variant>хмеля
 <variant>можжевельника
 <question>Присутствие в
 растительном сырье алкалоидов
 можно доказать с помощью
 реактива:
 <variant>Драгендорфа
 <variant>Паули
 <variant>Раймонда
 <variant>Стиасли
 <variant>Шталя
 <question>В сырье алкалоиды обычно
 присутствуют в виде:
 <variant>солей
 <variant>оснований
 <variant>комплексов с белками
 <variant>комплексов с липидами
 <variant>комплексов с ферментами
 <question>В медицине используется
 сырье, заготавливаемое от Hyoscyamus:
 <variant>niger
 <variant>pallidus
 <variant>mutica
 <variant>bogemica
 <variant>album
 <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
 <question>Glaucium flavum —
 латинское название растения:
 <variant>мачек желтый
 <variant>мак снотворный
 <variant>баранец обыкновенный

<variant>кубышка желтая
 <variant>гармала обыкновенная
 <question>Какой раствор используют
 в качестве просветляющей жидкости
 при приготовлении
 <variant>Гидроксид натрия 5%
 <variant>Глицерин
 <variant>Этиловый спирт 96%
 <variant>Воду
 <variant>Хлороформ
 <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
 <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
 <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

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

Какие из них обладают кровоостанавливающим действием?

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

<variant>Листья брусники, цветки пижмы, цветки ромашки

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

<variant>Листья брусники, листья крапивы, цветки пижмы

<variant>Трава зверобоя, цветки ромашки, корни солодки

<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

<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

<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>Полярографический

<variant>Неводное титрование

<variant>Гравиметрический

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

Сырье какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Горец змеиный

<variant>Дуб обыкновенный

<variant>Кровохлебка лекарственная

<variant>Лапчатка прямостоячая

<variant>Ольха клейкая

<question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором

необходимо составить из них мочегонный сбор.

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

<variant>Трава хвоща

<variant>Трава спорыша

<variant>Кора калины

<variant>Плоды жостера

<variant>Цветки календулы

<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>Титрометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Денситометрический

<variant>Фотоэлектроколориметрический

<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>Едкий натр

<variant>n-

диметиламинобензальдегид

<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 железоаммониевыми квасцами

<variant>Цианидиновой реакции

<variant>С фосфорномолибденовой кислотой

<variant>Лактонной пробы

<variant>С реактивом Майера

<question>В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения сухого экстракта, представляющее собой отдельные листочки и черешки сложного парноперистого листа, цельные, кусочки тонких травянистых стеблей, бутоны, цветки и незрелые плоды. Листочки удлинено-ланцетовидные, тонкие, ломкие, цельнокрайние с очень короткими черешочком. Длина листочка 1-3 см, ширина 0,4-1,2 см. Цвет листочков с обеих сторон серовато-зеленый. Запах слабый. Вкус слегка горьковатый, с ощущением слизистости.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Кассия остролистная

<variant>Щавель конский

<variant>Марена красильная

<variant>Ревень тангутский

<variant>Крушина ольховидная

<question>Какой лекарственный препарат получают из травы алтея?

<variant>«Мукалтин»

<variant>«Фламин»

<variant>«Холосас»

<variant>«Цититон»

<variant>«Викаир»

<question>Какой реактив используют для проведения микрохимической реакции на жирное масло?

<variant>Реактив Судан III

<variant>Реактив Люголя

<variant>Реактив Драгендорфа

<variant>Метиленовый синий

<variant>Реактив Судан II

<question>Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Касторовое масло», полученное из семян клещевины обыкновенной. В качестве какого лекарственного средства используют касторовое масло?

<variant>Противоожоговое

<variant>Отхаркивающее

<variant>Противовоспалительное

<variant>Болеутоляющее

<variant>Вязущее

<question>На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: плоды яблокообразные, округлые, твердые, морщинистые, окраска от буровато-красной до буровато-оранжевой, иногда с белым налетом, диаметром 6-10 см, сверху заметна кольцевая оторочка. В мякоти находятся 2-3 косточки. Запах отсутствует. Вкус сладковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Плоды боярышника

<variant>Плоды амми большой

<variant>Плоды лимонника

<variant>Плоды расторопши пятнистой

<variant>Плоды пастернака посевного

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Щавель конский

<variant>Марена красильная

<variant>Кассия остролистная

<variant>Ревень тангутский

<variant>Крушина ольховидная

<question>Среди аптечного ассортимента имеются следующие лекарственные средства растительного происхождения: мукалтин, аллохол, холосас, ротокан, валидол, фламин, пертуссин. Какие из них оказывают желчегонное действие?

<variant>Аллохол, холосас, фламин

<variant>Мукалтин, валидол, пертуссин

<variant>Валидол, фламин, пертуссин

<variant>Ротокан, аллохол, валидол

<variant>Холосас, валидол, мукалтин

<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

<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

<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

<question>Посетитель аптеки приобрел лекарственный препарат «Олиметин».

Из какого лекарственного растения получен данный препарат?

<variant>Аира

<variant>Тысячелистника

<variant>Полыни

<variant>Хмеля

<variant>Можжевельника

<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

<question>В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: листья цельные, эллиптической формы, к верхушке заостренные, цельнокрайние, к

основанию суживающиеся в короткий черешок, тонкие, ломкие, длиной до 20 см, шириной до 10 см. Цвет сверху зеленый, снизу – более светлый. Запах слабый, своеобразный. Вкус не определяется.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Красавки обыкновенной

<variant>Белены черной

<variant>Чистотела большого

<variant>Термопсиса ланцетного

<variant>Дурмана обыкновенного

<question>В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: стебли ветвистые с ребристой поверхностью, голые, с цветками и незрелыми плодами. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, черешковые, цельнокрайними долями. Стеблевые листья сидячие, выемчато-зубчатые. Цветки мелкие, правильные, раздельнолепестные. Плоды – стручочки. Цвет стеблей, листьев и плодов зеленоватый, цветков – беловатый. Запах слабый. Вкус горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Пастушья сумка

<variant>Крапива двудомная

<variant>Земляника лесная

<variant>Смородина черная

<variant>Рябина обыкновенная

<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>Экстрактивных веществ,
извлекаемых щавелевой кислотой

<variant>Эфедрина и псевдоэфедрина

<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

<question>Экстракт какого из
нижеперечисленных растений входит
в состав препарата «Ротокан»?

<variant>Ромашка

<variant>Шалфей

<variant>Пион

<variant>Эвкалипт

<variant>Девясил

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

<variant>Драгендорфа

<variant>Паули

<variant>Раймонда

<variant>Стиасли

<variant>Либермана-Бурхарда

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

Что из имеющегося лекарственного
сырья может заменить кору
крушины?

<variant>Плоды жостера, листья
сенны

<variant>Кору дуба, корневища
змеевика

<variant>Корни алтея, трава череды

<variant>Цветки пижмы, цветки
бессмертника

<variant>Листья толокнянки, листья
брусники

<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

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

О каком лекарственном растительном
сырье идет речь?

<variant>Ландыше майском

<variant>Крапивы двудомной

<variant>Шалфее лекарственном

<variant>Мяте перечной

<variant>Кассии остролистной

<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

<question>При приеме 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

<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

<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

<question>У женщины 35 лет обильное кровотечение во время менструального цикла.

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

<variant>трава пастушьей сумки

<variant>цветки ноготков лекарственных

<variant>листья подорожника большого

<variant>трава фиалки трехцветной

<variant>кора крушины ольховидной

<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

<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

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

Каков объем возможной ежегодной заготовки душицы для данной заросли?

<variant>50 кг

<variant>100 кг

<variant>80 кг

<variant>200 кг

<variant>40 кг

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Солодки голой

<variant>Синюхи голубой

<variant>Аралии высокой

<variant>Заманихи высокой

<variant>Алтея лекарственного

<question>Качественными реакциями на сапонины являются:

<variant>Пенообразование

<variant>Реакция Борнтрегера

<variant>Реакция Балье

<variant>Реакция с крахмалом

<variant>Реакция Суданом III

<question>Какие действующие вещества в лекарственных растениях обуславливают их применение в качестве слабительных средств?

<variant>антраценпроизводные

<variant>сердечные гликозиды

<variant>фенологликозиды

<variant>лигнаны

<variant>терпеноиды

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

Какой реактив позволит обнаружить дубильные вещества в данном лекарственном сырье?

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Реактив Вагнера

<variant>Реактив Майера

<variant>Реактив Молиша

<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

<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

<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

<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

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

Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?

<variant>Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях

<variant>Партия подлежит приемке после рассортировки

<variant>Сырье не подлежит приемке после проведения повторного анализа

<variant>Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов

<variant>Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов

<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

<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

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Шалфея лекарственного

<variant>Эвкалипта прутовидного

<variant>Полыни горькой

<variant>Мяты перечной

<variant>Ромашки аптечной

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Боярышника кроваво-красного

<variant>Амми большой

<variant>Льна посевного

<variant>Расторопши пятнистой

<variant>Шиповника майского

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

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

<variant>Спектрофотометрического

<variant>Гравиметрического

<variant>Титриметрического

<variant>Поляррографического

<variant>Денситометрического

<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>Кремневольфрамная кислота

<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

<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

<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

<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

<question>На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Корневища и корни родиолы розовой» на предмет количественного определения действующего вещества.

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

<variant>Спектрофотометрическим

<variant>Титриметрическим

<variant>Гравиметрическим

<variant>Фотометрическим

<variant>Фотоколориметрическим

<question>На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в которой обнаружена

зараженность амбарными вредителями II и III степени.

Как поступить с данной партией сырья?

<variant>Принять для получения индивидуальных препаратов

<variant>Принять после рассортировки

<variant>Не принимать даже проведения повторного анализа

<variant>Не принимать ни при каких условиях

<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов

<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

<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

<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

<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 Борнтрөгера

<variant>С реактивом Трим-Хилла

<variant>С реактивом Фелинга

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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»

<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>Тетрациклиновых тритерпенов

<variant>Дубильных веществ

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Стероидных сапонинов

<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>Вязущее

<variant>Болеутолящее

<variant>Отхаркивающее

<variant>Слабительное

<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>Болеутолящее

<variant>Иммуностимулирующее

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Наперстянки пурпурной

<variant>Подорожника большого

<variant>Наперстянки шерстистой

<variant>Ландыша майского

<variant>Наперстянки

крупноцветковой

<question>В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Ландыша майского

<variant>Подорожника большого

<variant>Наперстянки пурпурной

<variant>Наперстянки шерстистой

<variant>Наперстянки

крупноцветковой

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Аралии высокой

<variant>Синюхи голубой

<variant>Левзеи сафлоровидной

<variant>Солодки голой

<variant>Заманихи высокой

<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

<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

<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

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

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

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

<variant>Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant>Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant>Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи

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

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

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Черешки листьев и цветоносов легко ломаются

<variant>Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant>Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant>Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи

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

<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

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

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Плоды при сжимании в руке рассыпаются

<variant>Плоды при сжимании в руке образуют комок

<variant>Плоды становятся мягкими

<variant>Плоды пачкают руки

<variant>Плоды остаются твердыми и плотными

<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

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

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Плоды

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Листья

<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

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

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

<variant>Корни солодки, трава душицы

<variant>Цветки софоры, корни аралии

<variant>Листья мяты, плоды шиповника

<variant>Семена льна, кора дуба

<variant>Плоды жостера, кора крушины

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

Какие из них обладают желчегонным действием?

<variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика

<variant>Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы

<variant>Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны

<variant>Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

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

Какие из них обладают седативными свойствами?

<variant>Корневища с корнями валерианы, трава пустырника

<variant>Корни аралии, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба

<variant>Листья сенны, кора крушины
<variant>Плоды шиповника, листья сенны

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

Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?

<variant>Реактив Молиша после реакции с иодом

<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом

<variant>Реактив Люголя

<variant>Реактив Легаля в щелочной среде

<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

<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

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

<variant>семена льна

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

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

сырье следует использовать для приготовления препарата «Холосас»?

<variant>плоды шиповника

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

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

<variant>листья шалфея

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

<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>трава тысячелистника

<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>трава тысячелистника

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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>Флаваноиды

<variant>Сумму полисахаридов

<variant>Минеральные вещества

<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

<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

<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

<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
 <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
 <question>Укажите растение, содержащее в своем составе алкалоиды производные хинолизидина (цитизин, метилцитизин, пахикарпин, анагирин 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

Составители:

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

Протокол №19 «02» 06 2023 г.

Зав. каф.,к.фарм.н.,и.о.проф.



Орынбасарова К.К.

<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
 <question>К заготовке какого сырья относятся следующие правила сбора: выкопанные корни тщательно отряхивают от земли (мытьё корней в воде не допускается). Корни разрубает 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