

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

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

Код дисциплины: Fgz 3302-2
Название дисциплины: Фармакогнозия-2
Название и шифр ОП: 6В10106 «Фармация»
Объем учебных часов/ кредитов: 180 (VI кредита)
Курс и семестр изучения: 3 курс VI семестр

Шымкент, 2023 год

Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Лекарственные растения, сырье, содержащее сердечные гликозиды. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
2. Лекарственные растения, сырье, содержащее сапонины. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
3. Лекарственные растения, сырье, содержащее стероидные сапонины. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
4. Лекарственные растения, сырье, содержащее тритерпеновые сапонины. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
5. Лекарственные растения, сырье, содержащее монотерпеновые гликозиды. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
6. Лекарственные растения, сырье, содержащее тио- цианогликозиды. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты
7. Лекарственные растения, сырье, содержащее фенологликозиды и др. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
8. Лекарственные растения, сырье, содержащее лигнаны. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
9. Лекарственные растения, сырье, содержащее антраценпроизводные и их гликозиды. Латинские, казахские названия, синонимы, сырьевая база, применение, препараты.
10. Лекарственные растения, сырье, содержащие флавоноиды и их гликозиды. Латинские, казахские названия, синонимы, сырьевая база, применение, препараты.
11. Лекарственные растения, сырье, содержащее кумарины, хромоны. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
12. Лекарственные растения, сырье, содержащие дубильные вещества. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
13. Лекарственные растения, сырье, содержащее биологически активные вещества малоизученного состава. Латинские, казахские названия, сырьевая база, применение, препараты.
14. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.
15. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего стероидные и тритерпеновые сапонины. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ.
16. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего монотерпеновые гликозиды, горечи. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.
17. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего фенологликозиды и др. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.
18. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные и их гликозиды. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.

19. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды и их гликозиды. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.

20. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего кумарины, хромоны. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.

21. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.

22. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего биологически активные вещества малоизученного состава вещества. Определение подлинности, доброкачественности, числовых показателей, действующих веществ и др.

23. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве желчегонных средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

24. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве седативных средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

25. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве слабительных средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

26. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве противоглистных средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

27. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве аппетитных, горьких, улучшающих пищеварение средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

28. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве кардиотонических средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

29. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве вентонических средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

30. Анализ лекарственного растительного сырья, применяемого в качестве вяжущих средств. Особенности заготовки, сушки, хранения. Охранные мероприятия при заготовке. Препараты, применение.

31. Аналоги пустырника по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

32. Аналоги бессмертника по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

33. Аналоги толокнянки по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

34. Аналоги вахты трехлистной по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

35. Аналоги багульника по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

36. Аналоги родиолы розовой по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

37. Аналоги черники по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

38. Аналоги жостера по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение,

OŃTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-33/19-
Контрольно-измерительные средства	4 стр из 31

препараты.

39. Аналоги хвоща полевого по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

40. Аналоги тысячелистника по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Аналоги женьшеня по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

2. Аналоги горца птичьего по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

3. Аналоги пижмы по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

4. Аналоги кровохлебки по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

5. Аналоги дуба по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

6. Аналоги боярышника по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

7. Аналоги одуванчика по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

8. Аналоги ландыша по применению. Латинские, казахские названия, синонимы, применение, препараты.

9. Перечислить числовые показатели, определение которых является обязательным для любого сырья. Привести методику определения каждого показателя.

10. Правила заготовки лекарственного растительного сырья, сырьем которых являются коры, почки. Латинские, казахские названия, применение, препараты.

11. Правила заготовки лекарственного растительного сырья, сырьем которых являются плоды, семена. Латинские, казахские названия, применение, препараты.

12. Правила заготовки лекарственного растительного сырья Цветки, сырьем которых являются цветки. Латинские, казахские названия, применение, препараты.

13. Правила заготовки лекарственного растительного сырья Листья на примере лекарственных растений, сырьем которых являются листья. Латинские, казахские названия, применение, препараты.

14. Правила заготовки лекарственных растений семейства сельдерейных. Латинские, казахские названия, применение, препараты.

15. Правила заготовки лекарственных растений семейства астровых. Латинские, казахские названия лекарственных растений.

16. Биологически активные вещества лекарственных растений, содержащих флавоноиды. Указать латинские, казахские названия, применение, препараты, написать формулы действующих веществ.

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-33/19-
Контрольно-измерительные средства	5 стр из 31

17. Биологически активные вещества лекарственных растений, содержащих сердечные гликозиды. Указать латинские, казахские названия, применение, препараты, написать формулы действующих веществ.
18. Биологически активные вещества лекарственных растений, содержащих сапонины. Указать латинские, казахские названия, применение, препараты, написать формулы действующих веществ.
19. Биологически активные вещества лекарственных растений, содержащих простые фенолы, флороглюцинины, лигнаны, феноло-спирты. Указать латинские, казахские названия, применение, препараты, написать формулы действующих веществ.
20. Биологически активные вещества лекарственных растений, содержащих антрацентпроизводные. Указать латинские, казахские названия, применение, препараты, написать формулы действующих веществ.
21. Биологически активные вещества лекарственных растений, содержащих дубильные вещества, кумарины. Указать латинские, казахские названия, применение, препараты, написать формулы действующих веществ.
22. Биологически активные вещества лекарственных растений, содержащих биологически активные вещества малоизученного состава. Указать латинские, казахские названия, применение, препараты, написать формулы действующих веществ.
23. Примеси к лекарственному растительному сырью. Дать характеристику, методы определения. Нормативное документация, регламентирующая определение примесей.
24. Методы определения запасов лекарственного растительного сырья. Выбор метода в зависимости от жизненной формы растения, целей, задач определения.
25. Ресурсоведческие исследования. Цели, задачи, значение для охраны растительных ресурсов.
26. Комплекс мероприятий, направленный на охрану растительных ресурсов, рациональное использование природных богатств.
27. Рациональное использование растительных ресурсов, система охранных мероприятий. Роль заповедников, заказников и др. структур в охране природных ресурсов.
28. Приемка лекарственного растительного сырья, отбор проб в соответствии с нормативной документацией. Товароведческий анализ. Определение подлинности, доброкачественности.
29. Первичная обработка, сушка, хранение, транспортировка, маркировка, упаковка лекарственного растительного сырья.
30. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории нормативной документации на лекарственное растительное сырье.
31. Переработка лекарственного растительного сырья. Гранулы, брикеты и др.
32. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья с учетом содержания различных биологически активных веществ. Сушка сырья с учетом содержания биологически – активных веществ.
33. Методы фармакогностического анализа, цели, задачи, техника проведения, нормативное документация, регламентирующая анализ.
34. Методы определения подлинности лекарственного растительного сырья, нормативное документация, регламентирующая анализ, техника проведения анализа.
35. Методы определения доброкачественности лекарственного растительного сырья, нормативное документация, регламентирующая анализ, техника выполнения анализа.

36. Определение влажности, зольности лекарственного растительного сырья. Нормативное документация, регламентирующая анализ, техника выполнения.

37. Определение примесей, измельченности лекарственного растительного сырья. Нормативное документация, регламентирующая анализ, техника выполнения.

38. Определение амбарных вредителей, действующих веществ, экстрактивных веществ лекарственного растительного сырья. НД, регламентирующая анализ, техника выполнения.

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Протокол №19 от «02» 06 2023 г.

Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Система классификации лекарственных растений и ЛРС (ботаническая, морфологическая, химическая, фармакологическая)
2. Сырьевая база лекарственных растений
3. Лекарственные растения леса
4. Лекарственные растения луга
5. Лекарственные растения болот и растения прибрежной зоны
6. Лекарственные растения высотных зон
7. Сорные и рудеральные лекарственные растения
8. Определение ресурсов лекарственных растений
9. Влияние антропогенных факторов на качество ЛРС
10. Основы заготовительного процесса ЛРС. Организация заготовок лекарственного растительного сырья в Казахстане и за рубежом.
11. Техника сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп
12. Особенности заготовки сырья ядовитых и сильнодействующих лекарственных растений
13. Первичная обработка лекарственного растительного сырья различных морфологических групп и сырья, содержащего различные биологически активные вещества
14. Сушка лекарственного растительного сырья (приемы и способы сушки различных химических и морфологических групп сырья, типы сушилок)
15. Приведение сырья в стандартное состояние. Нормативные документы, регламентирующая качество ЛРС
16. Упаковка ЛРС: требования, предъявляемые в таре, виды тары
17. Маркировка и транспортировка ЛРС
18. Правила хранения ЛРС в аптеках и на складах
19. Заготовка ЛРС, содержащего различные биологически активные вещества: **витамины, полисахариды, жирные масла, эфирные масла, алкалоиды, сапонины, кардиотонические гликозиды, горечи, фенологликозиды, кумарины, хромоны, лигнаны, флавоноиды, дубильные вещества, антраценпроизводные.**
20. Характеристика числовых показателей, отражающих доброкачественность сырья
21. Пути использования и применение лекарственного растительного сырья

22. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное слабительное действие
23. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное антидиарейное действие
24. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное воздействие на пищеварение
25. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное воздействие на печень и желчевыводящие пути
26. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное спазмолитическое действие
27. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное витаминное действие
28. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное гемостатическое действие
29. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное кардиотоническое действие
30. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное диуретическое действие
31. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное антиаритмическое действие
32. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное антигипертензивное действие
33. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное противомикробное действие
34. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное противоопухолевое действие
35. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное седативное действие
36. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное общетонизирующее действие
37. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное противокашлевое действие
38. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное отхаркивающее действие
39. Лекарственные растения и сырье, содержащие биологически активные вещества, оказывающие преимущественное противопростудное действие
40. Методы выявления новых лекарственных растений.
41. Роль аптечных учреждений в решении задач удовлетворения потребностей практической медицины в лекарственном растительном сырье.
42. Культура лекарственных растений. Преимущества культуры лекарственных растений и пути введения лекарственных дикорастущих растений в культуру.
43. Влияние факторов внешней среды на химический состав лекарственных растений.
44. Особенности акклиматизации и интродукции тропических и субтропических лекарственных растений (алоэ, почечный чай, и т.д.).
45. Агротехнические мероприятия, способствующие повышению урожайности лекарственных культур.
46. Действующие, сопутствующие и балластные вещества, их локализация и значение.
47. Методы анализа сырья, по установлению подлинности и доброкачественности.
48. Ботанические сады, их задачи, значение в изучении лекарственных растений и их охране.

Кафедра фармакогнозии	044/66 - ()
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний умений и навыков	8 стр. из 63 стр.

49. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений и их охрана. Красная книга РК и вопросы охраны редких и исчезающих видов лекарственных растений.

50. Учреждения по переработке лекарственного растительного сырья их задачи и значение для обеспечения населения лекарственными препаратами

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.  Орынбасарова К.К.

Протокол №19 от « 02 » 06 2023 г.

Техническая спецификация для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакогнозия -2»

№	Тема	Количество вопросов/заданий			
		знание	понимание	применение	
	Горечи (иридоиды)	Понятие – иридоидов. Классификация иридоидов.		2	2
		Физико-химические свойства иридоидов.		2	2
		Качественное обнаружение иридоидов		2	2
		Корни одуванчика лекарственного, кора калины, колрневища с корнями валерианы –действующие вещества, основная фармакологическая активность.		5	5
	Сердечные гликозиды	Понятие - сердечные гликозиды. Классификация сердечных гликозидов.		2	2
		Физико-химические свойства сердечных гликозидов.		2	2
		Качественное обнаружение сердечных гликозидов.		2	2
		Листья наперстянки пурпурной, листья ландыша, трава желтушника – латинское название растений и их семейство, действующие вещества, медицинское применение		5	5
	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

№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
	Корни женьшеня, корни солодки, корень аралии- латинское название растений и их семейство, химический состав и медицинское применение.		5	5
	Фенольные соединения	Понятие простые фенолы и их классификация.	2	2
		Физико-химические свойства	2	2
		Качественное обнаружение фенольных соединений	2	2
		Листья толокнянки, корни родиолы розовой, трава пиона уклоняющего – действующие вещества и их препараты, применяемые в медицине.	5	5
	Кумарины и хромоны	Понятие – кумарины и хромоны. Классификация кумаринов и хромонов.	2	2
		Физико-химические свойства кумаринов и хромонов.	2	2
		Качественное обнаружение кумаринов и хромонов	5	5
	Антраценпроизводные	Понятие – антрацена. Классификация антраценпроизводных.	2	2
		Физико - химические свойства антраценпроизводные.	2	2
		Выделение и идентификация антраценпроизводные.	3	3
		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.	3	3
		Физико-химические свойства флавоноидов.	2	2
		Качественное обнаружение флавоноидов.	5	5
		Цветки боярышника кроваво-красного, трава пустырника, корни солодки голой – латинское название растений, их семейство, действующие вещества и их препараты.	10	10
	Дубильные вещества	Понятие – дубильные вещества. Классификация дубильных веществ.	2	2
		Физико-химические свойства	2	2

№	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
	дубильных веществ.			
	Выделение дубильных веществ из лекарственного растительного сырья и фармакопейный метод количественного определения.		5	5
	ЛРС, содержащие различные БАВ		2	2
	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		2	2
	Продукты пчеловодства, пиявка медицинская, змеиный яд- общее понятие.		2	2
Всего			100	

Тестовые задания для промежуточной аттестации 720 тест вопросов

<question>Для обнаружения ... в лекарственном растительном сырье используют реактив Штала, с которым реагирует большинство веществ терпеноидной природы.
 <variant>иридоидов
 <variant>флавоноидов
 <variant>витаминов
 <variant>алкалоидов
 <variant>фенолов
 <question>Для обнаружения ... в лекарственном растительном сырье используют реактив Трим-Хилла с раствором меди сульфата в среде концентрированных кислот.
 <variant>иридоидов
 <variant>флавоноидов
 <variant>витаминов
 <variant>алкалоидов
 <variant>фенолов
 <question>Для обнаружения горечей на хроматограммах используют:
 <variant>реактив Шатала

<variant>реактив Вагнера
 <variant>раствор Люголя
 <variant>5 % раствор алюминия хлорида
 <variant>раствор судана III
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие сесквитерпеновых горечей в растительном сырье можно доказать реакцией с:
 <variant>реактивом ЕР
 <variant>раствором йода
 <variant>флорглүцином и соляной кислотой
 <variant>суданом III
 <variant>раствором едкого натра
 <question>Для обнаружения флавоноидов в плодах боярышника, пластинки с сорбентом после хроматографического разделения
 <variant>просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают

спиртовым раствором алюминия хлорида
 <variant>обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием
 <variant>обрабатывают диазотированным сульфаниламидом
 <variant>обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
 <variant>просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
 <question>Положительную реакцию с раствором железоаммониевых квасцов дает сырье, содержащее ...
 <variant>дубильные вещества
 <variant>полисахариды
 <variant>антраценпроизводные
 <variant>горькие вещества
 <variant>флавоноиды
 <question>Фитоэкдизоны содержатся в сырье:

<variant>левзей сафлоровидной
<variant>аралии высокой
<variant>синюхи голубой
<variant>женьшеня
<variant>заманихи высокой
<question>Наружно отвар травы цикория употребляется при лечении...
<variant>экземы с целью удаления струпа и очищения пораженного экземой тела
<variant>при порезах, ранениях
<variant>при угрях, чирьях
<variant>при язвах, лишаях
<variant>при болезнях глаз
<question>Препараты, получаемые из продуктов змеиного яда для парэнтерального применения:
<variant>Випраксин, випарктин, випералгин
<variant>Сантонин, алантоин, иммунал
<variant>Корвалол, валокордин, дигоксин
<variant>Сальвин, ротокан, хамазулен
<variant>Мукалтин, кордигит, фламин
<question>Препараты, получаемые из продуктов змеиного яда для наружного применения:
<variant>Випросал, випратокс
<variant>Сантонин, алантоин
<variant>Корвалол, валокордин
<variant>Сальвин, ротокан
<variant>Мукалтин, кордигит
<question>Препарат, получаемые от продуктов яда голубого скорпиона:
<variant>Видатокс
<variant>Сантонин
<variant>Корвалол
<variant>Сальвин
<variant>Мукалтин
<question>Использованием препаратов животного происхождения в качестве

лечебных компонентов занимается ...
<variant>Органотерапия
<variant>Виннотерапия
<variant>Ароматерапия
<variant>Гирудотерапия
<variant>Арт-терапия
<question>В народной медицине золототысячник применяют ...
<variant>при повышенной кислотности желудочного сока, при изжоге, а также при болезнях печени и желчных путей
<variant>экземы с целью удаления струпа и очищения пораженного экземой тела
<variant>при болезнях желудочно-кишечного тракта, при циррозах печени, опухоли селезенки, но самое главное применение оно находит при болезнях печени и особенно желтухе
<variant>при вялом пищеварении, для возбуждения деятельности желудка и кишечника, как ветрогонное и как освежающее средство
<variant>при порезах, ранениях
<question>Какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения водно-спиртового экстракта эскузана, применяемого в медицинской практике для профилактики тромбозов и при расширении вен нижних конечностей?
<variant>семена каштана конского
<variant>корни горичника русского
<variant>корни солодки голой
<variant>трава донника лекарственного
<variant>плоды псоралеи костянковой

<question>Для фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: куски корневищ длиной не менее 2 см и толщиной 1-2 см, легкие, цилиндрические, слегка сплюснутые и изогнутые, иногда разветвленные, не очищенные от пробки.
Сырье какого лекарственного растения соответствует этому описанию?
<variant>Аир болотный
<variant>Горец змеиный
<variant>Кровохлебка лекарственная
<variant>Лапчатка прямостоячая
<variant>Солодка голая
<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>Для государственной регистрации гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:
<variant>водой
<variant>хлороформом

<variant>петролейным эфиром
<variant>бензолом
<variant>этиловым эфиром
<question>Для государственной регистрации листьев сенны стандартизируют по содержанию:
<variant>суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
<variant>суммы сеннозидов
<variant>сумму экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
<variant>сенназида А
<variant>суммы гликозидов антраценового ряда
<question>Для сушки листьев, содержащих гликозиды, выбирают следующие условия:
<variant>в сушилках при 35-40° С
<variant>в сушилках при 80-90° С
<variant>в сушилках при 50-60° С
<variant>на солнце
<variant>в подвале
<question>Для государственной регистрации на хроматограмме антраценпроизводные проявляются после:
<variant>обработки спиртовым раствором щелочи
<variant>нагревания в сушильном шкафу при 105 С
<variant>обработки 15 % уксусной кислотой
<variant>обработки 20 % раствором серной кислоты
<variant>обработки 5 % раствором тетрахлористой сурьмы в хлороформе
<question>Для фитохимического анализа поступило лекарственное растительное сырье. При рассмотрении под

микроскопом видны клетки эпидермиса с многоугольными прямыми стенками. Клетки у основания волоска образуют розетку. Волоски короткие, простые, одноклеточные. Устьица расположены с обеих сторон листа, окружены 2-4 клетками эпидермиса. В мезофилле друзы оксалата кальция. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant>Кассии остролистной
<variant>Крапиве двудомной
<variant>Шалфее лекарственном
<variant>Мяте перечной
<variant>Ландыше майском
<question>Для фитохимического анализа поступило лекарственное растительное сырье. При рассмотрении листа с поверхности видны многоугольные клетки эпидермиса с прямыми и толстыми стенками. Устьица крупные, округлые, с широко раскрытой устьичной щелью, окружены 5-9 клетками эпидермиса. Крупные жилки сопровождаются кристаллами оксалата кальция в виде призм и друз. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant>Толокнянке обыкновенной
<variant>Крапиве двудомной
<variant>Шалфее лекарственном
<variant>Мяте перечной
<variant>Ландыше майском
<question>На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой цветки. При рассмотрении

под микроскопом клетки эпидермиса краевых цветков с обеих сторон вытянутые, с заостренными концами и извилистыми стенками. В трубчатой части цветка стенки клеток прямые. В тканях трубочки содержатся многочисленные призматические кристаллы оксалата кальция. Встречаются зерна пыльцы овальной формы. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant>Цветки василька синего
<variant>Цветки бузины черной
<variant>Цветки коровяка
<variant>Цветки боярышника
<variant>Цветки липы
<question>К 1 мл фильтрату листьев брусники прибавили кристаллик железа (II) сульфата. Появилось красновато-фиолетовое, затем темно-фиолетовое окрашивание и, наконец, темно-фиолетовый осадок, свидетельствующий о содержании:
<variant>арбутина
<variant>ментола
<variant>антрацена
<variant>крахмала
<variant>инулина
<question>К 1 мл фильтрату листьев толокнянки прибавили 4 мл раствора аммиака и 1 мл 10%-ного раствора натрия фосфорно-молибденовокислого в хлористоводородной кислоте. Появилось синее окрашивание, свидетельствующее о содержании:
<variant>арбутина
<variant>ментола
<variant>антрацена
<variant>крахмала
<variant>инулина

<question>К 2 мл спиртового извлечения травы донника прибавили 5 капель 10 %-ного спиртового раствора калия гидроксида, нагревали на водяной бане в течение 5 мин. При наличии ... раствор желтеет.

<variant>кумаринов
<variant>фенолов
<variant>антраценов
<variant>крахмала
<variant>инулина

<question>К 1 мл извлечения травы пустырника прибавили 2-3 капли кислоты хлористоводородной концентрированной и **1-2** щепотки металлического магния (цианидиновая проба). Появилась оранжевая окраска, свидетельствующая о содержании:

<variant>флавоноида
<variant>кумарина
<variant>полисахарида
<variant>алкалоида
<variant>антрацена

<question>К 1 мл извлечения цветки бессмертника прибавили 1-2 капли 10 %-ного спиртового раствора калия или натрия гидроксида. Усилилась естественная желтая окраска раствора, свидетельствующая о содержании:

<variant>флавоноида
<variant>кумарина
<variant>полисахарида
<variant>алкалоида
<variant>антрацена

<question>Цианидиновую реакцию не дают ..., но они могут образовывать в кислой среде окрашенные оксионовые соли.

<variant>халконы, ауроны, катехины
<variant>флавоны, флавонолы, флавононы
<variant>флаванол
<variant>антоцианидины

<variant>лейкоантоцианидин
ы

<question>При взаимодействии с солями железа (III) извлечение приобрело темно-зеленый цвет. Это свидетельствует о наличии:

<variant>конденсированных дубильных веществ
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>гидролизуемых дубильных веществ
<variant>антраценов

<question>К 2 мл очищенного извлечения прибавили по каплям 1 %-ный раствор желатин. Появилась муть, исчезающая при добавлении избытка желатин. Это свидетельствует о наличии:

<variant>дубильных веществ
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>сопутствующих веществ

<question>К 2 мл извлечения коры дуба прибавили несколько капель 1 %-ного раствора хинина хлорида. Появился аморфный осадок, свидетельствующий о наличии:

<variant>дубильных веществ
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>сопутствующих веществ

<question>К 2 мл извлечения прибавили 4 капли раствора железоммониевых квасцов. При наличии конденсированных дубильных веществ появляется ... окрашивание или осадок.

<variant>черно-зеленое
<variant>красное
<variant>желтое
<variant>черно-синее
<variant>оранжевое

<question>К 2 мл извлечения прибавили 4 капли раствора железоммониевых квасцов. При наличии гидролизуемых дубильных веществ появляется ... окрашивание или осадок.

<variant>черно-синее
<variant>красное
<variant>желтое
<variant>черно-зеленое
<variant>оранжевое

<question>К 1 мл извлечения добавили 2 мл 10 %-ной кислоты уксусной и 1 мл 10 %-ной средней соли свинца ацетата. При наличии ... образуется осадок.

<variant>гидролизуемых дубильных веществ
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>конденсированных дубильных веществ
<variant>антраценпроизводных

<question>К фильтрату прибавили 5 капель 1 %-ного раствора железоммониевых квасцов и **0,1г** кристаллического натрия ацетата. При наличии конденсированных дубильных веществ появляется ... окрашивание или осадок.

<variant>черно-зеленое
<variant>красное
<variant>желтое
<variant>черно-синее
<variant>оранжевое

<question>Для обнаружения ... в растительных экстрактах сердечных гликозидов используют реакцию Раймонда, которая приводит к образованию фиолетового окрашивания при добавлении смеси **м-динитробензола в бензоле и 2-3 капли спиртового раствора калия гидроксида.**

<variant>лактонного кольца
<variant>стероидного ядра

<variant>дезоксисахара
<variant>алкалоидов
<variant>фенолов
<question>Для обнаружения ... в растительных экстрактах сердечных гликозидов используют реакцию Легала, которая приводит к образованию красного окрашивания в виде кольца при добавлении смеси **1 мл 5 %-ного раствора натрия нитропруссиды по стенкам 2-3 капли 10 %-ного раствора натрия гидроксида**
<variant>лактонного кольца
<variant>стероидного ядра
<variant>дезоксисахара
<variant>алкалоидов
<variant>фенолов
<question>2-3 мл водного извлечения корня солодки энергично встряхивали в течение 1 мин, образовалась обильная и стойкая пена, свидетельствующая о наличии:
<variant>сапонинов
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>хромонов
<question>К 1 мл водного извлечения корня солодки в пробирке прибавили 3-4 капли баритовой воды, образовался осадок. Это свидетельствует о наличии:
<variant>сапонинов
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>хромонов
<question>К 1 мл водного извлечения корня солодки прибавляют 3—4 капли 10 %-ного раствора свинца ацетата, образовался осадок. Это свидетельствует о наличии:
<variant>сапонинов
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов

<variant>хромонов
<question>мл спиртового водного извлечения корня солодки прибавили 1 мл 1 %-ного спиртового раствора холестерина, образовался осадок. Это свидетельствует о наличии:
<variant>сапонинов
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>хромонов
<question>К 2 мл спиртового извлечения из лекарственного растительного сырья прибавили **1 каплю 10 %-ного раствора меди сульфата, 1 мл кислоты серной концентрированной и осторожно нагревали.** Образовалось сине-зеленое окрашивание (*реакция Лафона*). Это свидетельствует о наличии:
<variant>сапонинов
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>хромонов
<question>К 2 мл спиртового извлечения из лекарственного растительного сырья прибавили 1 мл хлороформа и 5-6 капель кислоты серной концентрированной. Органический слой окрасился в оранжевый цвет (*реакция Сальковского*). Это свидетельствует о наличии:
<variant>сапонинов
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>хромонов
<question>К 2 мл спиртового извлечения из лекарственного растительного сырья прибавили 1 мл 0,5 %-ного спиртового раствора ванилина, 3-4 капли кислоты

серной концентрированной и нагревали на водяной бане с температурой 60 ° С. Образовалось красное - желтое окрашивание (*реакция Санье*). Это свидетельствует о наличии:
<variant>сапонинов
<variant>кумаринов
<variant>полисахаридов
<variant>алкалоидов
<variant>хромонов
<question>Как принято хранить сырьё, которое содержит дубильные вещества:
<variant>по общему списку
<variant>по списку Б
<variant>как плоды и семена
<variant>по списку А
<variant>как эфиромасличное
<question>Перманганатометрический метод определения дубильных веществ в сырье основан на свойстве дубильных веществ:
<variant>окисляться
<variant>восстанавливаться
<variant>образовывать окрашенные комплексы
<variant>выпадать в осадок
<variant>испаряться
<question>Биологической стандартизации подвергают сырье - ...
<variant>семена строфанта
<variant>корни женьшеня
<variant>корни раувольфии
<variant>клубни с корнями стефании гладкой
<variant>корневища с корнями родиолы розовой
<question>Укажите растение, содержащее сердечные гликозиды: К-строфантозид, К-строфантин, цимарин и применяемое при острой сердечной недостаточности.
<variant>Strophanthus Kombe
<variant>Erysimum diffusum
<variant>Digitalis grandiflora
<variant>Adonis vernalis
<variant>Digitalis purpurea

<question>Прибавление какого реактива к водному раствору тритерпеновых сапонинов вызывает их осаждение?
<variant>раствор гидроксида бария
<variant>раствор хлористоводородной кислоты
<variant>раствор свинца
<variant>раствор уксусной кислоты
<variant>раствор основного ацетата свинца
<question>Укажите основное фармакологическое свойство рутина:
<variant>Капилляро-укрепляющее
<variant>Желчегонное
<variant>Спазмолитическое
<variant>Болеутоляющее
<variant>Бактерицидное
<question>Латинские названия растения, семейства и сырья ревеня тангутского:
<variant>Rheum palmatum. Polygonaceae. Radices Rhei
<variant>Rumex confertus. Polygonaceae. Radices Rumicis conferti
<variant>Hypericum perforatum. Hypericaceae. Herba Hyperici
<variant>Rhamnus cathartica. Rhamnaceae. Fructus Rhamni catharticae
<variant>Frangula alnus. Rhamnaceae. Cortex Frangulae
<question>Как флюоресцирует в УФ-свете сырье, содержащее антрахиноны?
<variant>желтым, оранжевым, красным
<variant>синим, зеленым, красным
<variant>голубым
<variant>зеленым, малиновым
<variant>фиолетовым, розовым
<question>Тритерпеновые сапонины являются основной

группой действующих веществ в:
<variant>синюхе голубой
<variant>женьшене
<variant>диоскорее ниппонской
<variant>элеутерококке
<variant>заманихе высокой
<question>При содержании каких групп биологически активных соединений лекарственное сырье подвергается ежегодному переконтролю?
<variant>сердечных гликозидов
<variant>алкалоидов
<variant> флавоноидов
<variant>антраценпроизводных
<variant>сапонинов
<question>Препарат «Сенаде» содержит:
<variant>сенны листья
<variant>крушины кору
<variant>алоэ листья
<variant>ревеня корни
<variant>дуба коре
<question>Для обнаружения ... в растительных экстрактах сердечных гликозидов используют Реакцию Либермана-Бурхарда, которая приводит к образованию сине-зеленого окрашивания при добавлении смеси уксусного ангидрида и кислоты серной.
<variant>стероидного ядра
<variant>лактонного кольца
<variant>дезоксисахара
<variant>алкалоидов
<variant>фенолов
<question>На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье «Корни аралии маньчжурской» на предмет количественного определения действующих веществ.
Каким методом определяют содержание суммы аралозидов в корнях аралии?

<variant>Потенциометрическим
<variant>Биологическим
<variant>Гравиметрическим
<variant>Фотометрическим
<variant>Спектрофотометрическим
<question>После фитохимического анализа на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни марены», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод позволит определить сумму производных антрацена в данном лекарственном сырье?
<variant>Фотоэлектроколориметрический
<variant>Перманганатометрический
<variant>Потенциометрический
<variant>Хроматографический
<variant>Гравиметрический
<question>После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье ландыша майского. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения. Какое растение является примесью к ландышу майскому?
<variant>Купена лекарственная
<variant>Белокопытник гибридный
<variant>Барвинок большой
<variant>Горицвет туркестанский
<variant>Донник белый

<question>Сырьем у синюхи голубой являются:

<variant>корневища с корнями

<variant>корневища

<variant>трава

<variant>корни

<variant>корневища и корни

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

<variant>с железо-аммониевыми квасцами

<variant>с хлоридом алюминия

<variant>с гидроксидом натрия

<variant>с раствором чёрной туши

<variant>с раствором Люголя

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

<variant>дубильные вещества

<variant>терпеноиды

<variant>слизи

<variant>алкалоиды

<variant>флавоноиды

<question>Из сырья черники обыкновенной получают лекарственные средства:

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

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

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

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

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

<question>Сырьё ольхи клейкой заготавливают

<variant>поздней осенью и зимой

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

<variant>с начала цветения и до начала осыпания плодов

<variant>в период созревания 60 - 80% плодов

<variant>от начала цветения до появления плодов

<question>Сроки заготовки сырья "кора дуба":

<variant>во время сокодвижения (ранней весной)

<variant>во время цветения (летом)

<variant>в период полной зрелости плодов

<variant>осенью, после листопада

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

<question>В горячей воде растворимы, как правило,

<variant>дубильные вещества

<variant>основания алкалоидов

<variant>агликоны сапонинов

<variant>эфирные масла

<variant>слизи

<question>Из сырья дуба обыкновенного получают лекарственные средства:

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

<variant>кора дуба, настой, настойка, сборы

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

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

препараты: Ротокан, Псорален

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

<question>На сквозняке обязательно хранится сырьё:

<variant>плоды, богатые питательными веществами

<variant>содержащее эфирные масла

<variant>содержащее дубильные вещества

<variant>ядовитое сырьё

<variant>сильнодействующее сырьё

<question>Сырьё, содержащее дубильные вещества, хранят

<variant>по общему списку

<variant>по списку Б

<variant>по общему списку отдельно

<variant>по списку А

<variant>как сильдействующее сырьё

<question>Дубильные вещества - это:

<variant>полифенолы с молекулярной массой от 1000 до 20000

<variant>полифенолы с молекулярной массой до 1000

<variant>полисахариды

<variant>терпеноиды

<variant>производные бензо-гамма-пирона

<question>Физические свойства эфирных масел

<question>Сырьё василька сушат...

<variant>воздушно-теневым

<variant>воздушно-солнечным

<variant>до 40 градусов

<variant>40-50 градусов

<variant>до 60 градусов

<question>Сырьё бессмертника сушат ...

способом при температуре ...

градусов.

<variant>воздушно-теневым, до 40 градусов

<variant>воздушно-солнечным, до 70 градусов

<variant> 40-50 градусов
<variant>до 60 градусов
<variant>до 70 градусов
<question>Белые кристаллические вещества, без запаха, с четкой температурой плавления, растворимы в малополярных органических растворителях (хлороформ, бензол и др.). При действии сильных кислот окисляются с образованием окрашенных соединений, в растворах щелочей происходит раскрытие пятичленного лактонного кольца с потерей биологической активности. Это ...
<variant>агликоны сердечных гликозидов
<variant>сапонины
<variant>горечи-иридоиды
<variant>фенольные гликозиды
<variant>лигнаны
<question>Указать специфические реакции на пятичленное лактонное кольцо сердечных гликозидов и условия их проведения:
<variant>Легалья (нитропруссид натрия) в щелочной среде
<variant>Кремновольфрамовая кислота
<variant>Реактив Бушарда
<variant>Балье (пикриновая кислота) в кислой среде
<variant>Легалья (нитропруссид натрия) в кислой среде
<question>Укажите условия хранения сырья, содержащего сердечные гликозиды:
<variant>как группа сырья списка А или списка Б, проветриваемых
<variant>в сухом месте, с доступом прямых солнечных лучей

<variant>как группа сырья общего списка, в влажных помещениях
<variant>при температуре ниже 10°С
<variant>в темном прохладном месте
<question>Укажите лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего сердечные гликозиды:
<variant>Гитоксин, Дигитоксин, Коргликон
<variant>Папаверина гидрохлорид
<variant>Холосас, Ротокан, Танацехол
<variant>Авиаплант, Верона
<variant>Линкас, Роватинекс
<question>Укажите физико-химические свойства сердечных гликозидов:
<variant>белые кристаллические вещества, без запаха, горького вкуса: хорошо растворимы в водных растворах метанола и этанола
<variant>белые кристаллические вещества, с характерным запахом, без вкуса
<variant>белые кристаллические вещества, с запахом, без вкуса, плохо растворимы в водных растворах метанола и этанола
<variant> аморфные, с приятным запахом, с сладким вкусом
<variant> растворяются в малополярных органических растворителях
<question>Для производства лекарственных средств (настойка, коргликон), применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний используются цветки, листья и трава ...
<variant>ландыша майского
<variant>наперстянки пурпуровой

<variant>пустырник пятилопастный
<variant>желтушника раскидистого
<variant>шишки хмеля
<question>Укажите растение, содержащее тритерпеновые сапонины группы β-амирина; флавоноиды (ликвиритин, изоликвиритин, уралозид и др.); пектины; смолы; сахара:
<variant>Glycyrrhiza glabra
<variant>Polemonium coeruleum
<variant>Aesculus hippocastanum
<variant>Panax ginseng
<variant>Aralia mandshurica
<question>Условия сушки сырья, содержащего сапонины ...
<variant>естественная сушка в тени или искусственная при температуре не выше 60°С
<variant>на солнце
<variant>естественная сушка на солнце, искусственная при температуре 100°С
<variant>при температуре не выше 25-35°С
<variant>на холоде
<question>Прибавление какого реактива к водному раствору тритерпеновых сапонинов вызывает их осаждение?
<variant>раствор среднего ацетата свинца
<variant>раствор хлористоводородной кислоты
<variant>раствор танина
<variant>раствор уксусной кислоты
<variant>раствор гидроксида натрия
<question>В каких растворителях нерастворимы сапогенины:
<variant>вода
<variant>бензол
<variant>спирт
<variant>хлороформ
<variant>ацетон

<question>К реакциям, основанных на физических свойствах сапонинов, относятся:
<variant>реакция пенообразования
<variant>цветные реакции
<variant>реакция гемолиза
<variant>реакции осаждения
<variant>реакция изомеризация
<question>Укажите растение, относящееся к группе ЛРС, содержащего фенольные гликозиды
<variant>Rhodiola rosea
<variant>Taraxicum officinale
<variant>Calendula officinalis L.
<variant>Mentha piperita
<variant>Eleutherococcus senticosus
<question>Соединения, содержащие ароматическое кольцо с одной или несколькими гидроксильными группами, а также их производные - ...
<variant>фенольные соединения
<variant>слизи и камеди
<variant>сапонины
<variant>сердечные гликозиды
<variant>Полисахариды
<question>Фенолгликозиды растворимы в следующих растворителях:
<variant>спирты
<variant>уксусная кислота
<variant>хлороформ
<variant>серная кислота
<variant>вазелин
<question>Цианидиновую реакцию проводят для обнаружения в сырье ...
<variant>флавоноидов
<variant>витаминов
<variant>кумаринов
<variant>алкалоидов
<variant>сапонинов
<question>Бутоны софоры японской используют для промышленного получения ...

<variant>кверцетина, рутина
<variant>хамазулена
<variant>пурина,
никотинамида
<variant>арбутина
<variant>ментола
<question>Укажите физико-химические свойства гликозидов флавоноидов:
<variant>кристаллические вещества с определенной температурой плавления
<variant>аморфные вещества
<variant>летучие жидкости, перегоняющиеся с водяным паром
<variant>оптически неактивные соединения
<variant>аморфные вещества, с определенной температурой кипения
<question>Основные действующие вещества корня стальника полевого - ...
<variant>флавоноиды
<variant>эфирные масла
<variant>антраценпроизводные
<variant>кумарины
<variant>алкалоиды
<question>Качественная реакция, характерная для коры крушины:
<variant>при смачивании внутренней поверхности коры раствором едкого натра наблюдается красное окрашивание
<variant>цианидиновая реакция
<variant>лактонная проба
<variant>с железо-аммонийными квасцами
<variant>при смачивании внутренней поверхности коры раствором пероксида наблюдается желтое окрашивание
<question>Химический состав и применение сырья какого растения приведено ниже: содержит антраценпроизводные (франгуларозид,

глюкофрангулин, франгулин, хризофанол, франгулаэмодин); Применяется как слабительное средство. Лекарственные средства - отвар, жидкий и сухой экстракт, Рамнил.
<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhamni catharticae fructus
<variant>Rhei radices
<variant>Hyperici herba
<variant>Rumicis conferti radices
<question>Химический состав и применение сырья какого растения приведены ниже: содержит антраценпроизводные (рубритриновая кислота, ализарин, пурпурин); органические кислоты; сахара; применяется при почечно- и желчекаменной болезнях, подагре. Лекарственные средства - СУХОЙ ЭКСТРАКТ, ЦИСТЕНАЛ, МАРЕЛИН.
<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhei radices
<variant>Rubiae rhizomata et radices
<variant>Aloes arborescens folia sicca
<variant>Rumicis conferti radices
<question>Какими реакциями, методами можно обнаружить антраценпроизводные в сырье?
<variant>со щелочью, сублимация
<variant>с танином
<variant>флюоресценция в УК-свете
<variant>с кислотой, разложением
<variant>с реактивом Марки
<question>Как флюоресцирует в УФ-свете сырье, содержащее антрахиноны?

<variant>желтым,
оранжевым, красным
<variant>голубым
<variant>синим, розовым,
коричневый
<variant>зеленым
<variant>фиолетовым
<question>Природные
соединения, в основе
которых лежит бензо- α -
пирон (лактон цис-орто-
оксикоричной кислоты),
называют ...
<variant>кумаринами
<variant>лигнанами
<variant>дубильными
веществами
<variant>антраценпроизводн
ыми
<variant>сапониновые
<question>Перечислить
методы количественного
определения кумаринов:
<variant>спектрофотометрия
<variant>колоночная
хроматография
<variant>экстракции
<variant>титрования
<variant>препаративная
хроматография
<question>Лекарственное
средство "БЕРОКСАН"
получают из сырья:
<variant>амми большой
<variant>амми зубной
<variant>пастернака
посевного
<variant>донника
лекарственного
<variant>вздутоплодника
сибирского
<question>Размыкание
лактонного кольца
кумаринов происходит под
действием:
<variant>горячего спиртового
раствора щелочи (5%)
<variant>кислот
<variant>холодного раствора
щелочи (0,5%)
<variant>ферментов
<variant>холодного
спиртового раствора щелочи
(5%)

<question>Укажите, какие из
перечисленных ниже
реактивов используются для
обнаружения кумаринов в
ЛРС:
<variant>диазотированная
сульфаниловая кислота
<variant>диазотированная
ядро тиамин
<variant>реактив
Драгендорфа (раствор йодида
висмута в йодиде калия)
<variant>борно-лимонный
реактив
<variant>реактив Шталя
(хлороводородная кислота,
спирт, диэтиламино-
бензальдегид)
<question>Производными
фурукумарина являются ...
<variant>ксантоксин
<variant>нафталин
<variant>умбеллиферон
<variant>желлин
<variant>кемпферол
<question>Основные
действующие вещества
элеутерококка колючего:
<variant>лигнаны
<variant>антраценпроизводн
ые
<variant>алкалоиды
<variant>витамины
<variant>сердечные
гликозиды
<question>Для обнаружения
флавоноидов в растительном
сырье использует, в
основном, реакцию:
<variant>комплексообразован
ия с хлоридом алюминия
<variant>лактонной пробы
<variant>пенообразования
<variant>с раствором
гидроксида натрия
<variant>с пикриновой
кислотой
<question>Антраценпроизвод
ные (в форме гликозидов) по
физическим свойствам
представляют собой:
<variant>кристаллические
вещества, хорошо
растворимые в воде, дающие

интенсивно окрашенные
растворы в присутствии
щелочей
<variant>кристаллические
окрашенные вещества,
хорошо растворимые в
органических растворителях
и нерастворимые в воде
<variant>аморфные
бесцветные вещества,
хорошо растворимые в
горячей и холодной воде,
почти не растворимые в
органических растворителях
и щелочах
<variant>бесцветные
кристаллические вещества,
не растворимые в воде
<variant>окрашенные
жидкости, хорошо
растворимые в органических
растворителях
<question>Бензо- γ -пирон
лежит в основе структуры:
<variant>флавоноидов
<variant>кумаринов и
хромонов
<variant>только кумаринов
<variant>кумаринов и
флавоноидов
<variant>и кумаринов. и
хромонов, и флавоноидов
<question>Условия сушки
сырья, содержащего
дубильные вещества:
<variant>в сушилках при 40-
60°C
<variant>в сушилках при 30-
35°C
<variant>в сушилках при 70-
90°C
<variant>сушка на солнце или
под навесом
<variant>естественная сушка
только под навесом
<question>Реакции
окрашивания с Fe (III)
конденсированных
дубильных веществ:
<variant>фиолетовое или
желтое
<variant>черное

<variant>зеленое, в больших концентрациях - черно-зеленое
 <variant>синее
 <variant>красное или оранжево-красное
 <question>Реакции окрашивания с Fe (III) гидролизуемых дубильных веществ:
 <variant>зеленое, черно-зеленое
 <variant>синее, черно-синее
 <variant>красное
 <variant>желтое
 <variant>оранжевое
 <question>Лекарственные формы на основе горечей ...
 <variant>настоев
 <variant>сухих экстрактов
 <variant>настоев
 <variant>в виде таблеток
 <variant>мазей
 <question>Производными фуурокумарина являются ...
 <variant>псорален, ксантотоксин
 <variant>умбеллиферон
 <variant>эллаговая кислота, рутин
 <variant>келлин
 <variant>кемпферол
 <question>Препарат "Псорален" получают из сырья:
 <variant>псоралеи костянковой
 <variant>амми зубной
 <variant>вздутоплодника сибирского
 <variant>мачка желтого
 <variant>амми большой
 <question>Лигнаны хорошо растворимы...
 <variant>в спиртах, в жирных маслах
 <variant>в воде, в спиртах
 <variant>в воде, в жирных маслах
 <variant>в воде, в эфирных маслах
 <variant>в спиртах, в ацетоне, в растворе аммиаке
 <question>Сырьё

элеутерококка сушат ...
 способом при температуре ...
 градусов.
 <variant>воздушно-теневым, 70-80
 <variant>воздушно-солнечным, 100
 <variant>до 40
 <variant>до 50
 <variant>до 20
 <question>Хромоны хорошо растворимы ...
 <variant>в воде
 <variant>в органических растворителях
 <variant>в спирте
 <variant>в жирных маслах
 <variant>в эфирных маслах
 <question>На основе каких лекарственных растений выпускается препарат «Персен»:
 <variant>мята, валериана, Melissa
 <variant>валериана, Melissa, пустырник
 <variant>мята, валериана, пассифлора
 <variant>мята, пион, пустырник
 <variant>пустырник, шиповник, мята
 <question>Какое лекарственное растительное сырьё входит в состав «АД-норма»:
 <variant>боярышник
 <variant>солодка
 <variant>сушеница
 <variant>пустырник
 <variant>наперстянка
 <question>Источник для получения препарата "Дигоксин":
 <variant>наперстянка шерстистая
 <variant>наперстянка пурпуровая
 <variant>раувольфия змеиная
 <variant>ландыш майский
 <variant>желтушник раскидистый
 <question>Какое лекарственное растительное

сырьё входит в состав «Эскузана»:
 <variant>каштан конский
 <variant>донник лекарственный
 <variant>сушеница
 <variant>пустырник
 <variant>наперстянка пурпурная
 <question>Какое лекарственное растительное сырьё входит в состав препарата «Ависан»:
 <variant>Амми зубной
 <variant>Донник лекарственный
 <variant>Лимонник китайский
 <variant>Боярышник крававо - красный
 <variant>Наперстянка пурпурная
 <question>Какое лекарственное растительное сырьё входит в состав препарата «Анетин»:
 <variant>Укроп огородный
 <variant>Амми зубной
 <variant>Лимонник китайский
 <variant>Боярышник краваго - красный
 <variant>Наперстянка пурпурная
 <question>Действующими веществами лимонника китайского являются:
 <variant>лигнаны
 <variant>простые фенолы
 <variant>кумарины
 <variant>ксантофилл
 <variant>тропан
 <question>Действующими веществами родиолы розовой являются:
 <variant>простые фенолы
 <variant>дубильные вещества
 <variant>оксикоричные кислоты
 <variant>пирагаллол
 <variant>дезоксахара
 <question>Реактив для обнаружения арбутина в сырьё:

<variant>сульфат железа (II)
 <variant>хлорид алюминия (III)
 <variant>железо-аммониевые квасцы
 <variant>гидроксид натрия
 <variant>индигокармин
 <question>Основные представители фенологликозидов:
 <variant>арбутин
 <variant>инулин
 <variant>схизандрин
 <variant>антрахинон
 <variant>ксантотоксин
 <question>Основными действующими веществами цветков василька синего являются:
 <variant>антоцианы
 <variant>флавоноиды
 <variant>лигнаны
 <variant>кумарины
 <variant>хамазулены
 <question>Для качественного определения арбутина в листьях Брусники используется реактив:
 <variant>Натрия фосфорно-молибдат
 <variant>Железо-аммониевые квасцы
 <variant>Калия перманганат
 <variant>Алюминия хлорид
 <variant>Аммоний молибдат
 <question>Сырьё брусники содержит...
 <variant>фенолгликозиды
 <variant>цианогенные гликозиды
 <variant>тиогликозиды
 <variant>лигнаны
 <variant>хромоны
 <question>Сырьё брусники сушат ... способом или при температуре ... градусов.
 <variant>воздушно-теневым, до 40
 <variant>воздушно-солнечным, до 90
 <variant>до 100
 <variant>до 50
 <variant>50-60
 <question>Источники танина:

<variant>листья сумаха, скумпии
 <variant>кора дуба, корневище змеевика
 <variant>корневища лапчатки
 <variant>листья ивы
 <variant>корневища кровохлебки
 <question>Реакции осаждения конденсированных дубильных веществ:
 <variant>при кипячении с водой - осадок
 <variant>с раствором ацетата свинца - осадок
 <variant>с бромной водой - окрашивание раствора
 <variant>с раствором щелочи - выделение газообразных веществ
 <variant>с раствором желатины – осадок
 <question>Реакции осаждения гидролизуемых дубильных веществ:
 <variant>со средним ацетатом свинца - осадок
 <variant>со средним ацетатом свинца - выделение газообразных веществ
 <variant>с раствором хлорида аммония - осадок
 <variant>с раствором желатина - без признаков
 <variant>с раствором хлорида натрия - осадок
 <question>Лекарственное растительное сырьё входящий в состав лекарственного средства: "ВИКАЛИН", "ВИКАИР", "ОЛИМЕТИН"?
 <variant>Taraxaci radices
 <variant>Artemisiae absinthii herba
 <variant>Centaurii herba
 <variant>Calami rhizomata
 <variant>Menyanthidis folia
 <question>Сырьё заготавливается следующим образом: корни выкапывают осенью после увядания надземной части, моют,

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

<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>по общему списку
<variant>отдельно, как эфиромасличное
<variant>отдельно, как плоды и семена
<variant>отдельно, как ядовитое
<question>Источник сердечных гликозидов:
<variant>семена строфанта Комбе
<variant>трава полыни горькой
<variant>корни солодки
<variant>трава мачка желтого
<variant>листья белены
<question>Действующие вещества в сырье Крушины обнаруживают реакцией:
<variant>микросублимации
<variant>цианидиновой реакцией
<variant>с раствором алюминия хлора
<variant>лактонной
<variant>с раствором соляной кислоты
<question>Обильная пена при интенсивном встряхивании водного извлечения из сырья свидетельствует о возможном присутствии:
<variant>сапонинов
<variant>жирного масла
<variant>полисахаридов
<variant>фитоэкдизонов
<variant>лигнанов
<question>Сердечными гликозидами называются природные соединения, агликон которых является производным:
<variant>циклопентанпергидрофенантрена
<variant>антрацена
<variant>олеаноловой кислоты
<variant>флавона
<variant>галловой кислоты
<question>Сапонины по химическому строению являются гликозидами:

<variant>стероидных и тритерпеновых агликонов
<variant>стероидных соединений, имеющих в 17-м положении ненасыщенное лактонное кольцо
<variant>сесквитерпеновых соединений, имеющих лактонный цикл
<variant>производных антрацена
<variant>стероидных сапонинов, имеющих атом азота в 27-м положении
<question>Соплодия ольхи стандартизируют по содержанию:
<variant>дубильных веществ
<variant>витамина К
<variant>флавоноидов
<variant>эфирных масел
<variant>кумаринов
<question>Лекарственным растительным сырьем, содержащем в качестве основного компонента ализарин-2-ксилозилглюкозид, являются:
<variant>корневища и корни марены красильной
<variant>листья мяты
<variant>плоды жостера
<variant>листья сенны
<variant>кора крушины
<question>Для обнаружения флавоноидов в плодах боярышника, пластинку с сорбентом после хроматографического разделения...
<variant>просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором алюминия хлорида
<variant>обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием
<variant>обрабатывают диазотированным сульфаниламидом

<variant>обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<variant>просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<question>Препарат «Таналбин» получают из сырья:
<variant>листья сушаха
<variant>плоды жостера
<variant>ольха
<variant>кора крушины
<variant>листья зверобоя
<question>Из листьев гинкго получают препарат:
<variant>Танакан
<variant>Келлин
<variant>Рутин
<variant>Танин
<variant>Пастинацин
<question>Горечи - это ...
<variant>производные антрацена, обладающие горьким вкусом
<variant>нелетучие вещества, неплохо растворимые в воде и спиртах
<variant>производные фенолов, обладающие приятным вкусом
<variant>органические безазотистые вещества, сладкого вкуса
<variant>органические безазотистые неядовитые вещества, горького вкуса
<question>Укажите физико-химические свойства горечей, производных иридоидов:
<variant>кристаллические вещества нерастворимые в воде и спирте
<variant>белые кристаллические вещества, хорошо растворимые в хлороформе
<variant>белые кристаллические вещества, растворимые в воде и спирте
<variant>аморфные вещества

<variant> белые кристаллические вещества, нерастворимые в воде
 <question>Укажите растение, содержащее в своем составе горькие гликозиды генциопикрин и эритроцентаурин; алкалоиды, флавоноиды. Применяется для улучшения пищеварения и при заболеваниях печени и желчных путей.
 <variant>Centaureum umbellatum, Gentianaceae, Centaurii herba
 <variant>Acorus calamus, Araceae, Calami rhizomata
 <variant>Taraxacum officinale, Asteraceae, Taraxaci radices
 <variant>Artemisia absinthium, Asteraceae, Artemisiae absinthii herba
 <variant>Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae, Menyanthidis folia
 <question>Латинские названия растения, семейства, сырья одуванчика лекарственного:
 <variant> Taraxacum officinale, Asteraceae, Taraxaci radices
 <variant>Artemisia absinthium, Asteraceae, Artemisiae absinthii herba
 <variant>Centaureum umbellatum, Gentianaceae, Centaurii herba
 <variant> Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae, Menyanthidis folia
 <variant>Acorus calamus, Araceae, Calami rhizomata
 <question>Латинские названия растений, содержащих горечи-иридоиды:
 <variant> Taraxacum officinale, Artemisia absinthium, Centaureum umbellatum

<variant> Althaea officinalis L. Atropa belladonna L. Anethum graveolens L.
 <variant> Menyanthes trifoliata
 <variant>Acorus calamus
 <variant>Matricaria recutita
 <question>Укажите растение, содержащее в своем составе горькие гликозиды логанин, сверозид, фолиаментин, ментиафолин; флавоноиды; дубильные вещества. Применяется в форме настоя, густого экстракта, настойки как улучшающее аппетит и при заболеваниях печени и желчных путей.
 <variant>Centaureum umbellatum
 <variant>Menyanthes trifoliata
 <variant> Calendula officinalis
 <variant>Taraxacum officinale
 <variant>Acorus calamus
 <question>В качестве сырья пустырника заготавливают ...
 <variant>верхушки побегов со стеблем не толще 5 мм
 <variant>всю подземную часть
 <variant>верхушки побегов длиной до 40 см
 <variant>верхушки побегов длиной не более 25 см
 <variant>всю надземную часть
 <question>Какие лекарственные растения в качестве основной группы БАВ содержат иридоиды?
 <variant>Menyanthes trifoliata
 <variant>Helichrysum arenarium
 <variant>Tanacetum vulgare
 <variant>Paeonia anomala
 <variant> Inula helenium
 <question>Укажите растение, содержащее фурукумарины (бергаптен, изопимпинеллин) и применяемое для лечения витилиго. Лекарственное средство - АММИФУРИН.
 <variant>Ammi visnaga
 <variant>Pastinaca sativa
 <variant>Psoralea drupacea

<variant>Ammi majus
 <variant>Phlojodicarpus sibiricus
 <question>Латинские названия растения, семейства, сырья амми большой:
 <variant>Ammi visnaga, Apiaceae, Ammi visnagae fructus
 <variant>Pastinaca sativa, Apiaceae, Pastinacae sativae fructus
 <variant>Psoralea drupacea, Fabaceae, Psoraleae drupaceae fructus
 <variant>Ammi majus, Apiaceae, Ammi majoris fructus
 <variant>Phlojodicarpus sibiricus, Apiaceae, Phlojodicarpi sibirici rhizomata et radices
 <question>Укажите растение, содержащее пиранокумарины (дигидросамидин и виснадин) и применяемое как спазмолитическое средство. Лекарственное средство - ФЛОВЕРИН.
 <variant>Phlojodicarpus sibiricus
 <variant>Pastinaca sativa
 <variant>Psoralea drupacea
 <variant>Ammi majus
 <variant>Ammi visnaga
 <question>Из валерианы лекарственной получают все препараты, кроме:
 <variant>викалина
 <variant>валокордина
 <variant>корвалола
 <variant>валоседана
 <variant>валосердина
 <question>Жилкование у листа ландыша:
 <variant>дуговое
 <variant>сетчатое
 <variant>пальчатое
 <variant>дихотомическое
 <variant>параллельное
 <question>Листья березы обладают действием:
 <variant>мочегонным

<variant>седативным
<variant>кровоостанавливаю
щим
<variant>отхаркивающим
<variant>желчегонным
<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>Под подлинностью
лекарственного
растительного сырья
понимают соответствие
сырья:
<variant>своему
наименованию
<variant>числовым
показателям
<variant>срокам заготовки
<variant>основному
действию
<variant>срокам годности
<question>Для установления
подлинности лекарственного
растительного сырья
используют метод:
<variant>макроскопический
<variant>денситометрический
<variant>гравиметрический
<variant>биологический
<variant>потенциометрическ
ий
<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
крово-красного
<variant>лимонника
китайского
<variant>пастернака
посевого
<variant>расторопши
пятнистой
<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>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>Инулин в
растительном сырье можно

обнаружить с помощью реактива:
 <variant>Молиша после реакции с иодом
 <variant>Молиша
 <variant>Люголя
 <variant>Легалья в щелочной среде
 <variant>Флороглюцида и соляной кислоты
 <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>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>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>Сырье тысячелистника хранится:
 <variant>как эфирномасличное
 <variant>как плоды и семена

<variant>по общей группе хранения
 <variant>как сильнодействующее
 <variant>используется в свежем виде
 На рисунке изображено анатомическое строение сырья:



<variant>одуванчика
 <variant>девясила
 <variant>валерианы
 <variant>аира
 <variant>ромашки
 <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>синохи голубой

<variant>аралии высокой

<variant>женьшеня

<question>Настойку

получают из сырья:

<variant>женьшеня

<variant>якорцев стелющихся

<variant>левзеи

сафлоровидной

<variant>солодки голой

<variant>синохи 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>титриметрически

<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>путин

<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>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>«Памнил»
<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>*Rubia cordata*
<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>петролейным 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 H_2SO_4 и прогреванием в сушильном шкафу при $105^{\circ}C$
<variant>нагреванием в сушильном шкафу при $105^{\circ}C$
<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 вначале цветения, срезая их на высоте 3-5 см от почвы
<variant>до цветения, обрывая стеблевые листья без черешков
<variant>во время цветения, срезая верхнюю часть цветущего растения и обмолачивая после сушки
<variant>конца цветения, язычковые цветки отогнуты к низу
<variant>образования плодов
<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, 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. 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 дугонервное. 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 фармакопеи
<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>горлицы 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 Кейскей
<question>В траве горлицы 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>хроматоспектрофотометрическим
<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 *Rapax* ...
<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>*densitum*
<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 коричневато-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>заманихи высокой
<question>Присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
<variant>пенообразования
<variant>резорцином в кислой среде
<variant>железоаммониевым и квасцами
<variant>хлоридом алюминия
<variant>концентрированной азотной кислотой
<question>Тритерпеновые сапонины являются основной группой биологически активных веществ в:
<variant>корневищах с корнями синюхи
<variant>траве якорцев стелющихся
<variant>корневищах с корнями левзеи
<variant>семенах строфанта
<variant>корневищах с корнями диоскореи
<question>Агликоном аралозидов является:
<variant>олеаноловая кислота
<variant>глицерретиновая 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>потенциметрического титрования
<variant>иодометрического титрования
<variant>спектрофотометрическим
<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах
<question>Стероидные сапонины являются основной группой действующих веществ в:
<variant>диоскореи ниппонской
<variant>женьшене
<variant>солодке голой
<variant>синюхе голубой
<variant>левзее 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 спироستانоловые сапонины
<variant>тритерпеновые сапонины, производные β-амирина
<variant>стероидные фураностаноловые сапонины
<question>Для получения настойки используют сырье:
<variant>заманихи высокой
<variant>солодки голой
<variant>синохи голубой
<variant>диоскореи ниппонской
<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 синохи 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>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>Сырье состоит из полуплодников.
Полуплодники выпуклые, со спинной стороны с 5 продольными, слабо выступающими ребрышками и ложбинкой на брюшной стороне. Длинной 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>Craetegus 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>Сырье «травы» заготавливают от растения:
<variant>Hypericum perforatum
<variant>Hypericum elegans
<variant>Hypericum scabrum
<variant>Hypericum montanum
<variant>Hypericum hirsutum
<question>Траву зверобоя по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

<variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant>рутина
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant>гиперицина
<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 СН₃-групп
<variant>расположение ОН-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 fricuspidalis
<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
<variant>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 коричневатая-красная кора и оранжево-красная древесина; у корневищ в центре имеется полость. Это описание сырья:
<variant>марены красильной
<variant>щавеля конского
<variant>ревеня тангутского
<variant>жостера слабительного
<variant>крушины ольховидной
<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 вручную листья
<variant>после цветения, обрывая листья вручную
<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>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 выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат
<variant>осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат
<variant>осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
<variant>в течение всего года предварительно скашивая надземную часть.
<question>Обрезают надземную часть, очищают

от примесей и тщательно моют

Корни солодки заготавливают:

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

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

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

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

<variant>в течение всего года предварительно скашивая надземную часть.

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

Куски корней длиной 2-15 см, толщиной 0,3-3 см, простые или маловетвистые, продольно-морщинистые, иногда спирально

перекрученные, плотные. В центре корня небольшая желтая или желтовато-бурая древесина, окруженная широкой желтовато-белой корой в которой заметны под лупой концентрические тонкие пояса млечников. Это описание сырья:

<variant>одуванчика

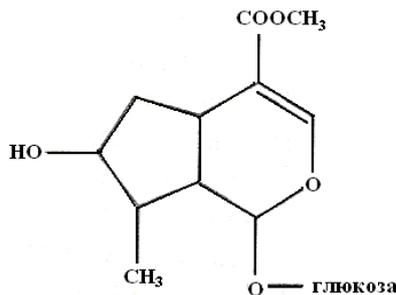
<variant>девясила

<variant>валерианы

<variant>айра

<variant>лапчатки

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



<variant>листьях вахты трехлистной

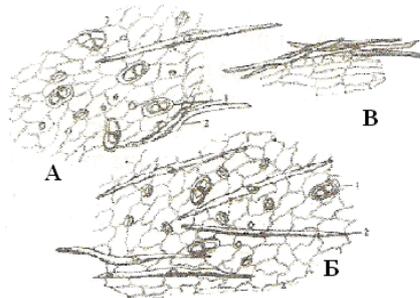
<variant>корневищах айра

<variant>траве тысячелистника

<variant>корнях одуванчика

<variant>траве полыни

<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant>полыни горькой

<variant>вахты трехлистной

<variant>тысячелистника

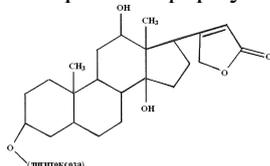
обыкновенного

<variant>мяты перечной

<variant>айра обыкновенного

<question>На рисунке

изображена формула:



<variant>дигитоксина

<variant>дигоксина

<variant>пурпуреагликозида

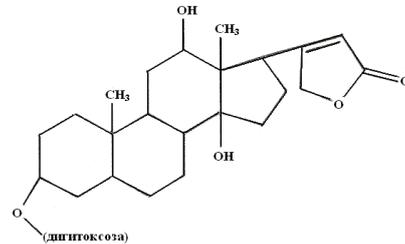
A

<variant>ланатозида A

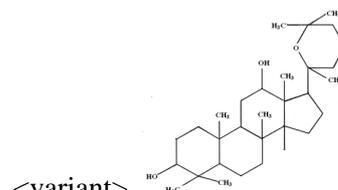
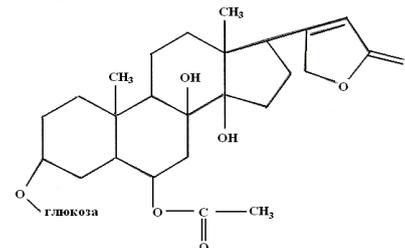
<variant>дигитоксигенина

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

<variant>

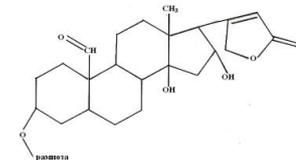


<variant>

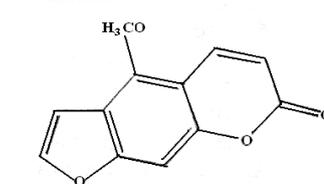


<variant>

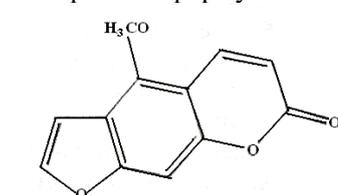
<variant>



<variant>



<question>На рисунке изображена формула:



<variant>бергаптена

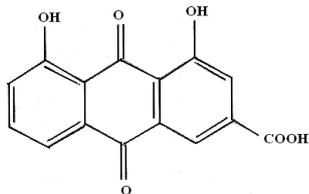
<variant>кумарина

<variant>келлина

<variant>псоралена

<variant>ксантотоксина

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



<variant>реином

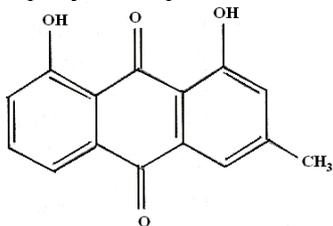
<variant>глюкофрангулином

<variant>франгулаэмодином

<variant>алоэ-эмодином

<variant>ализарином

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



<variant>хризофанолом

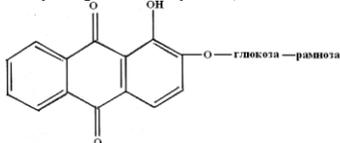
<variant>глюкофрангулином

<variant>франгуларозидом

<variant>франгула-эмодином

<variant>алоэ-эмодином

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



<variant>руберитриновой кислотой

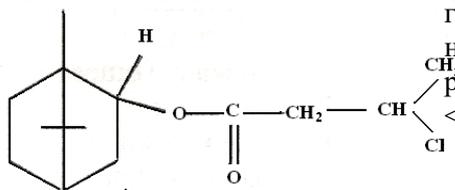
<variant>глюкофрангулином

<variant>франгула-эмодином

<variant>алоэ-эмодином

<variant>реином

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



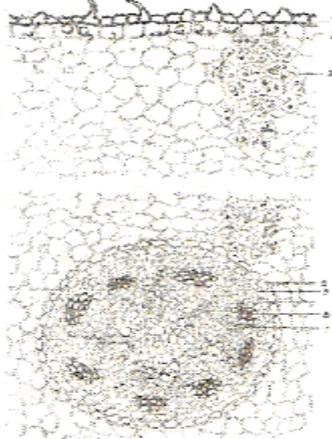
<variant>корневищ с корнями валерианы

<variant>цветков ромашки

<variant>плодов тмина

<variant>плодов фенхеля

<variant>листья мяты
<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:



<variant>валерианы

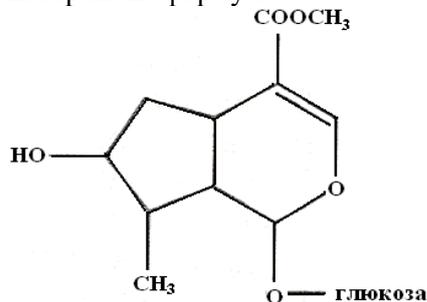
<variant>девясила

<variant>одуванчика

<variant>айра

<variant>ромашки

<question>На рисунке изображена формула:



<variant>логанина

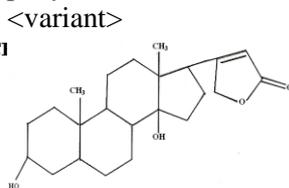
<variant>ахиллина

<variant>сверозида

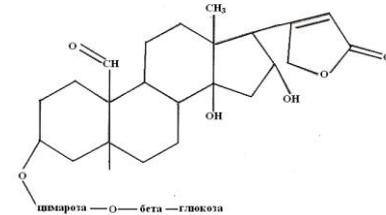
<variant>араксацина

<variant>борнеола

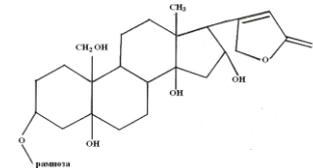
<question>Соединение, относящееся к сердечным гликозидам подгруппы наперстянки, изображено на рисунке:



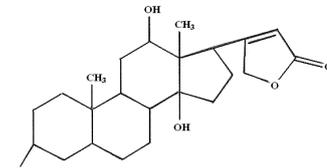
<variant>



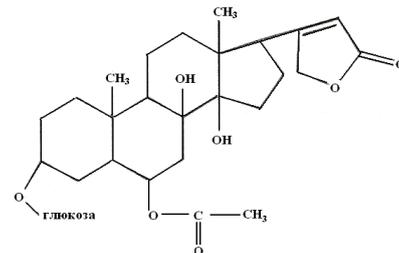
<variant>



<variant>

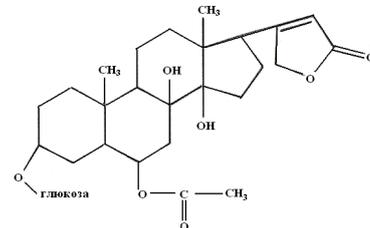


<variant>

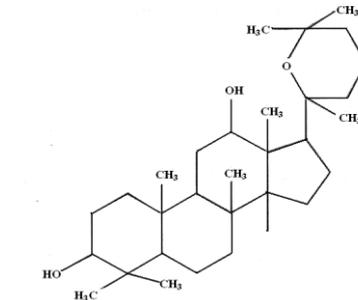


<question>Соединение, относящееся к подгруппе буфаденолидов, изображено на рисунке:

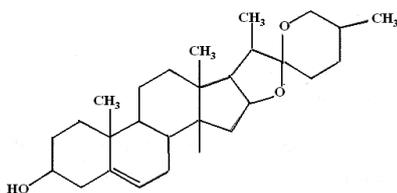
<variant>



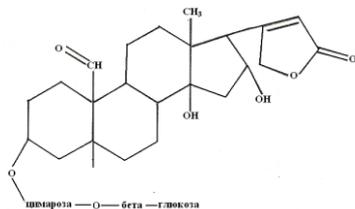
<variant>



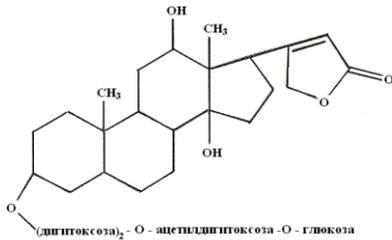
<variant>



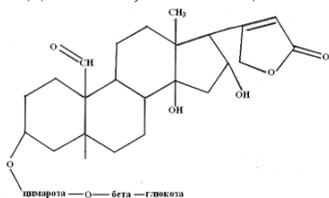
<variant>



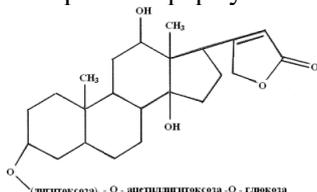
<variant>



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



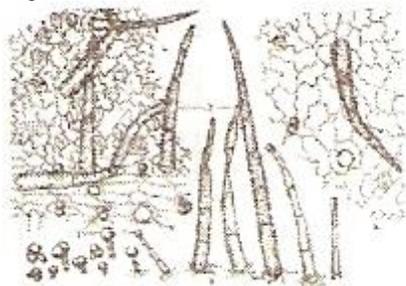
<variant>карденолидам подгруппы строфанта
<variant>тритерпеновым гликозидам
<variant>буфадиенолидам
<variant>стероидным сапонинам
<variant>карденолидам подгруппы наперстянки
<question>На рисунке изображена формула:



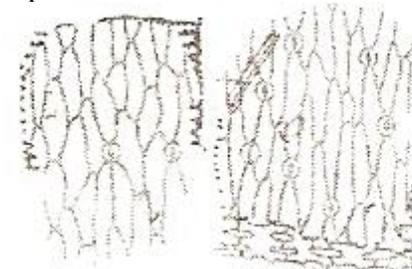
<variant>ланатозида А
<variant>дигоксина

<variant>пурпуреогликозида А

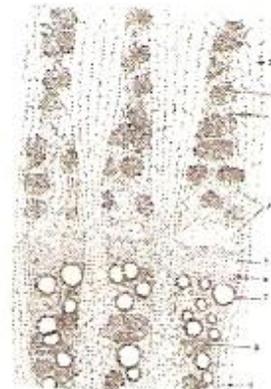
<variant>дигитоксин
<variant>дигитоксигенина
<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



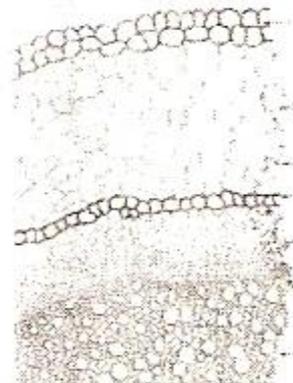
<variant>наперстянки пурпурной
<variant>наперстянки шерстистой
<variant>ландыша
<variant>горичвета
<variant>строфанта
<question>На рисунке изображено анатомическое строение листа:



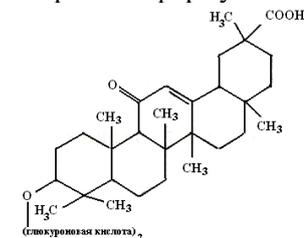
<variant>ландыша майского
<variant>наперстянки пурпуровой
<variant>наперстянки шерстистой
<variant>наперстянки крупноцветковой
<variant>горичвета весеннего
<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:



<variant>солодки
<variant>аралии
<variant>синюхи
<variant>леузеи
<variant>заманихи
<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:

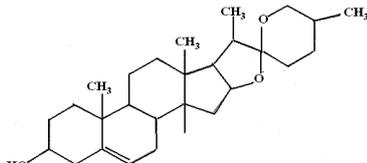


<variant>синюхи
<variant>аралии
<variant>солодки
<variant>леузеи
<variant>заманихи
<question>На рисунке изображена формула:

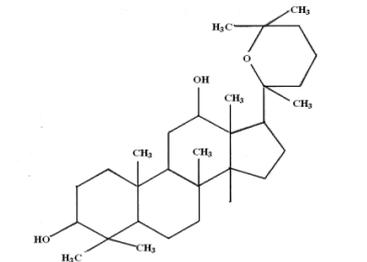


<variant>глицирризиновая кислота
<variant>галактуриновая кислота
<variant>олеаноловая кислота
<variant>урсоловая кислота

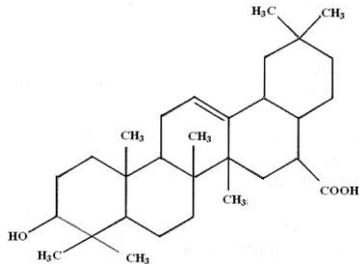
<variant>глицерритиновая
кислота
<question>К стероидным
сапонинам относится
соединение, изображенное на
рисунке:
<variant>



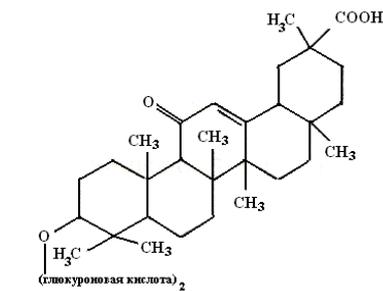
<variant>



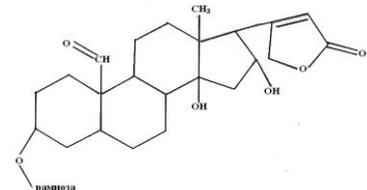
<variant>



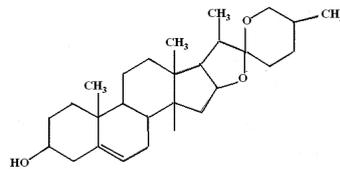
<variant>



<variant>



<question>На рисунке
изображена формула:



<variant>диосгенина

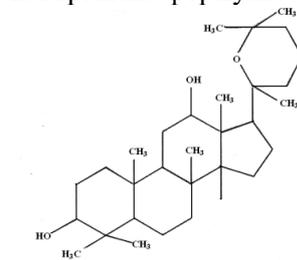
<variant>глицерритиновой
кислоты

<variant>олеаноловой
кислоты

<variant>амилопектина

<variant>глюкуроновой
кислоты

<question>На рисунке
изображена формула:



<variant>панаксадиола

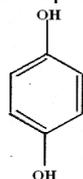
<variant>олеаноловой
кислоты

<variant>диосгенина

<variant>дигоксина

<variant>глицерритиновой
кислоты

<question>На рисунке
изображена формула:



<variant>гидрохинона

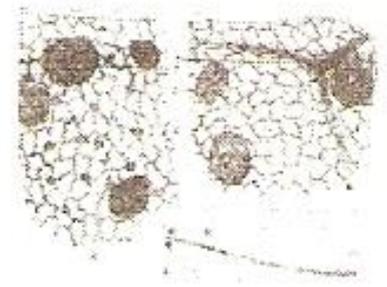
<variant>кумарина

<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

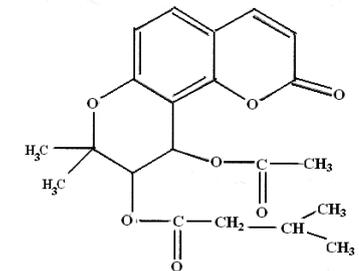
<question>Соединение,

относящееся к группе

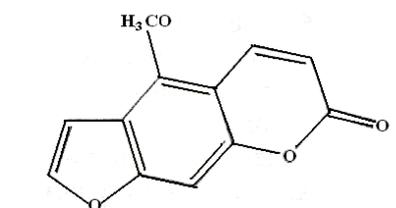
пиранокумаринов,

изображено на рисунке:

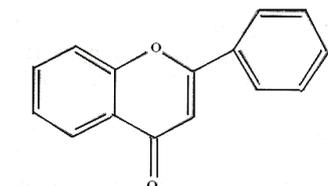
<variant>



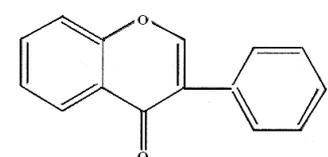
<variant>



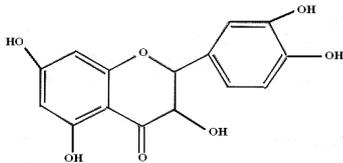
<variant>



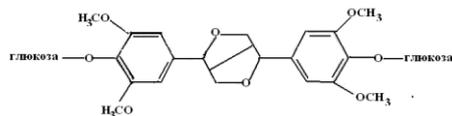
<variant>



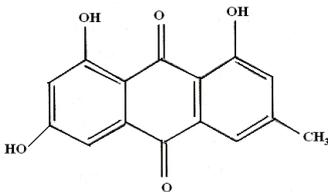
<variant>



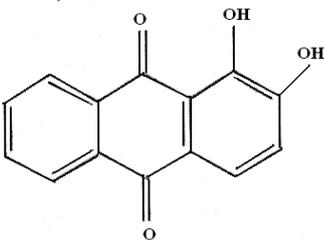
<question>На рисунке изображена формула соединения, относящегося к классу:



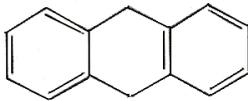
<variant>лигнанов
<variant>флавоноидов
<variant>фенолгликозидов
<variant>хромонов
<variant>кумаринов
<question>Соединение, формула которого приведена ниже, является:



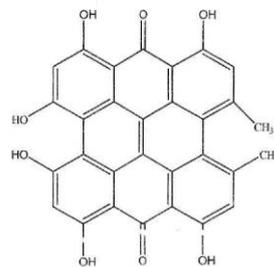
<variant>франгулоэмодином
<variant>сенозидом А
<variant>рубритриновой кислотой
<variant>алоэ-эмодином
<variant>реином
<question>Соединение, формула которого приведена ниже, является:



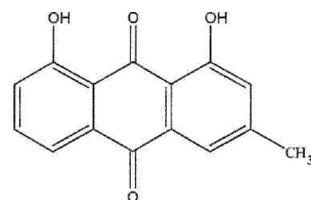
<variant>ализарином
<variant>рубритриновой кислотой
<variant>глюкофрангулином
<variant>хризофанолом
<variant>реином
<question>Соединение, формула которого приведена ниже, является:



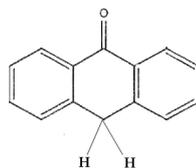
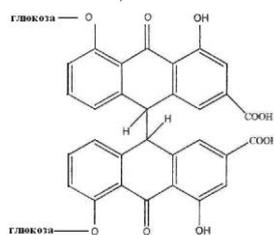
<variant>антрахиноном
<variant>оксиантроном
<variant>антронолом
<variant>антраценом
<variant>антроном
<question>Соединение, относящееся к конденсированным антраценпроизводным, изображено на рисунке:



<variant>

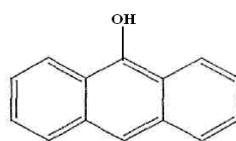


<variant>



<variant>

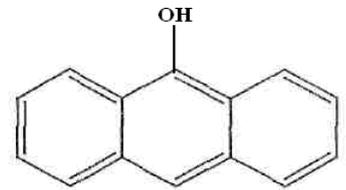
<variant>



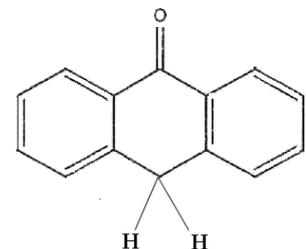
<question>Соединение, относящееся к производным

антранола, изображено на рисунке:

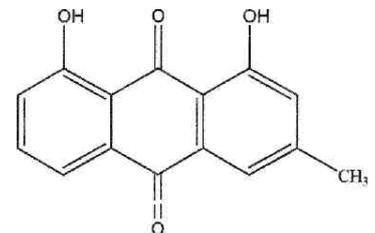
<variant>



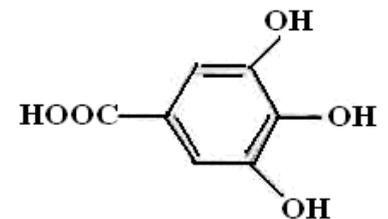
<variant>



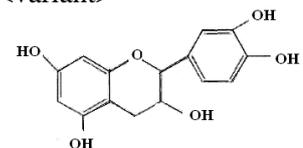
<variant>



<variant>



<variant>



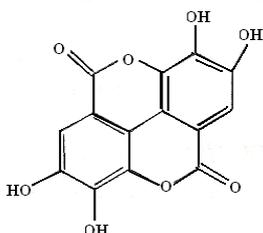
<question>Гореч птичий произрастает на:

<variant>полях, огородах, выгонах
<variant>сухих песчаных почвах

<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>путина
<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:

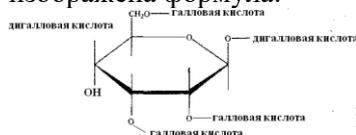
<variant>суммы флавоноидов и фенолкарбоновых кислот
<variant>фенолкарбоновых кислот
<variant>суммы флавоноидов экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant>лютеолина
<question>Сушеница топяная применяется как средство:
<variant>гипотензивное
<variant>кровоостанавливающее
<variant>желчегонное
<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>флавонола
<variant>флавонола
<variant>халкона
<question>Содержание флавоноидов в траве сушеницы топяной по ГФ XI определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>титрометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>денситометрически м
<variant>фотоэлектроколориметрическим
<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 растение:
<variant>стальник полевой
<variant>сушеница топяная
<variant>бузина черная
<variant>пижма обыкновенная
<variant>фиалка полевая



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

<question>На рисунке изображена формула:



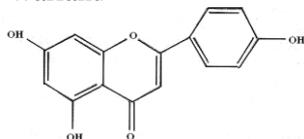
<variant>танина
<variant>катехина
<variant>эллаговой кислоты
<variant>галловой кислоты
<variant>стильбен
<question>Для количественной оценки дубильных веществ в листе сумаха дубильного используют метод:
<variant>комплексонометрии
<variant>перманганатометрии
<variant>аргентометрии

<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>Бадан 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

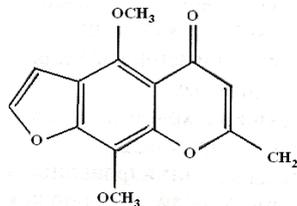
<question>Листья ортосифона тычиночного по ГФ XI стандартизуют по содержанию:
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant>сапонинов
<variant>суммы флавоноидов
<variant>дубильных веществ
<question>При стандартизации чаги по ГФ XI определяют 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>Echinacea purpurea
<variant>Rubus idaeus
<variant>Inonotus obliquus
<variant>Kalanchoe pinnata
<question>У ортосифона тычиночного в качестве сырья используют:
<variant>листья
<variant>траву
<variant>корни
<variant>цветки
<variant>плоды
<question>Траву эхинацеи пурпурной используют для получения препарата:
<variant>«Эстифан»
<variant>«Экдистен»
<variant>«Эвкалимин»
<variant>«Эвкалимин»
<variant>«Эвкалимин»
<variant>«Эрготал»
<question>Сырье «Fructus» заготавливают от растения:
<variant>Rubus idaeus
<variant>Cucurbita pepo
<variant>Inonotus obliquus
<variant>Echinacea purpurea
<variant>Kalanchoe pinnata

<question>В медицине используется трава, заготавливаемая от растения:
<variant>Leonurus cardiaca
<variant>Leonurus tataricus
<variant>Leonurus sibiricus
<variant>Leonurus glaucescens

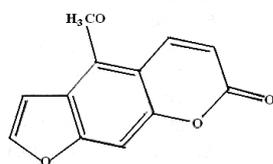
<question>К флавоноидам относится соединение, изображенное на рисунке:
<variant>



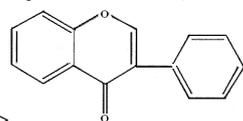
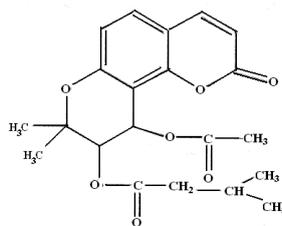
<variant>



<variant>



<variant>



<variant>

<question>Цветки бессмертника используют как средство...

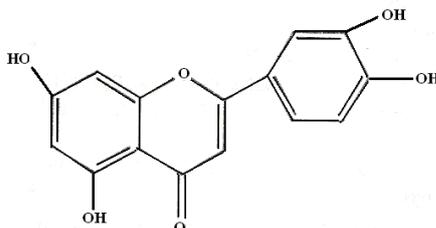
<variant>желчегонное
<variant>кардиотоническое
<variant>мочегонное
<variant>седативное
<variant>слабительное

<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

<question>На рисунке изображена формула:

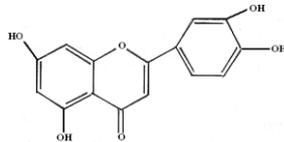


<variant>лютеолина
<variant>рутина
<variant>гиперозида
<variant>кверцетина
<variant>кемпферола
<question>Основными действующими веществами в траве горца птичьего являются:

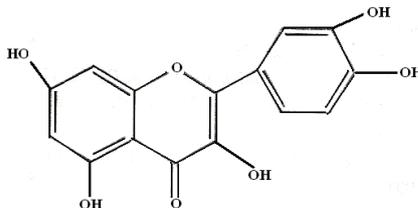
<variant>флавоноиды
<variant>хромоны
<variant>фенологликозиды
<variant>кумарины
<variant>лигнаны

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

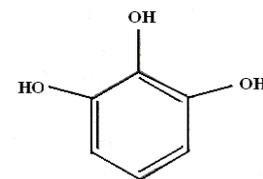
<variant>



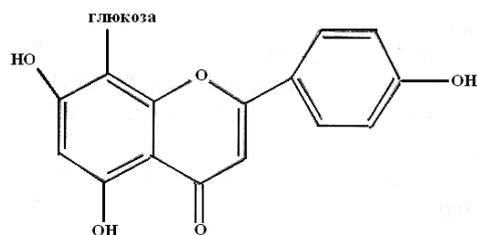
<variant>



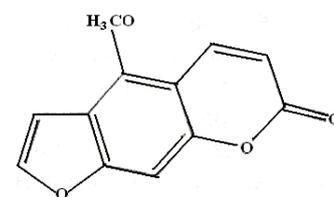
<variant>



<variant>

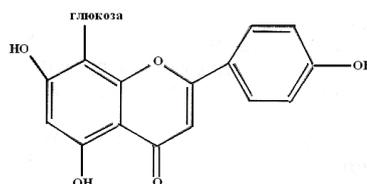


<variant>



<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>спектрофотометриче-
ским

<variant>перегонкой с

водяным паром

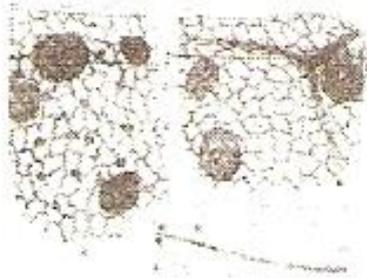
<variant>потенциометрическ-
им

<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

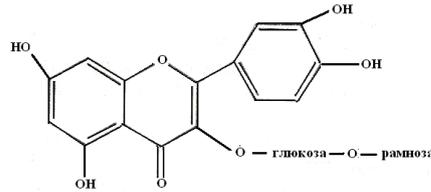
<variant>Lamiaceae

<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>противовоспалитель-
ное

<variant>желчегонное

<variant>седативное

<variant>отхаркивающее

<variant>мочегонное

<question>Бутоны софоры

японской используются для
получения ...

<variant>рутина

<variant>сухого экстракта

<variant>псоралена

<variant>настойки

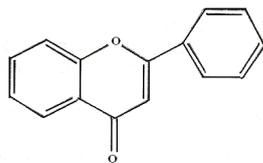
<variant>желлина

<question>К производным

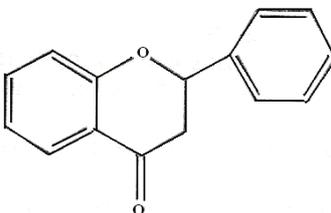
флавона относится

соединение на рисунке:

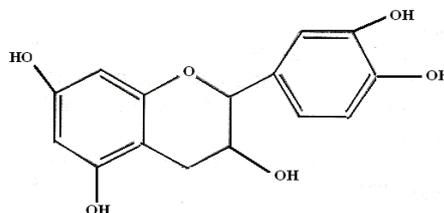
<variant>



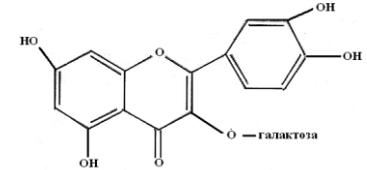
<variant>



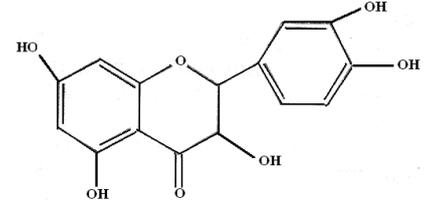
<variant>



<variant>



<variant>



<question>Содержание

флавоноидов в траве горца

перечного по ГФ XI

определяют методом:

<variant>спектрофотометриче-
ским

<variant>фотоэлектроколори-
метрическим

<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

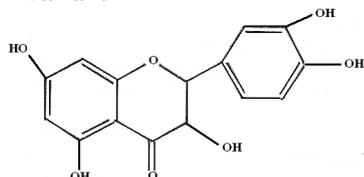
<variant>Hypericum scabrum

<variant>Hypericum
montanum

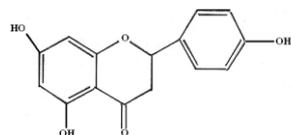
<variant>Hypericum hirsutum

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

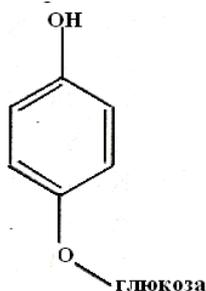
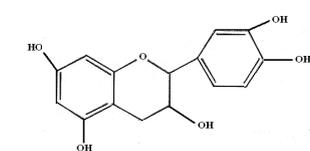
<variant>



<variant>

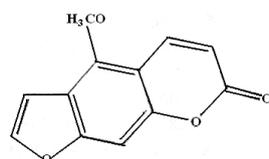


<variant>



<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

<variant>крово-красного

<variant>амми большой

<variant>лимонника

китайского

<variant>расторопши

пятнистой

<variant>пастернака

посевого

<question> По содержанию

траву зверобоя

стандартизируют по ГФ XI:

<variant>суммы флавоноидов

в пересчете на рутин

<variant>экстрактивных

веществ, извлекаемых 70%

спиртом

<variant>рутина

<variant>экстрактивных

веществ, извлекаемых водой

<variant>гиперидина

<question>Траву пустырника

используют как средство:

<variant>успокаивающее

<variant>тонизирующее

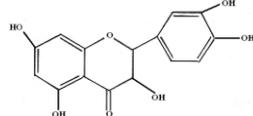
<variant>желчегонное

<variant>мочегонное

<variant>отхаркивающее

<question>На рисунке

изображена формула:



<variant>кверцетина

<variant>рутина

<variant>гиперозиды

<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>спектрофотометриче

ским

<variant>гравиметрическим

<variant>перманганатометрич

еским

<variant>йодометрическим

<variant>фотоколориметриче

ским

<question>У горца змеиного в

качестве сырья

заготавливают:

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Radices

<variant>Rhizomata cum

radicibus

<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

coggygriae

<variant>Rhizomata Bergeniae

<variant>Fructus Alni

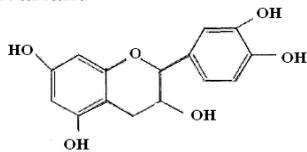
<variant>Herba Hyperici

<variant>Cortex Quercus
<question>Сырье корневища и корни кровохлебки заготавливают от растений:
<variant>только дикорастущих
<variant>только культивируемых
<variant>и дикорастущих, и культивируемых
<variant>в России заготовки не проводятся
<variant>в Казахстане заготовки не проводятся
<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 Gallae turcicae осуществляют методом:
<variant>комплексометрии
<variant>гравиметрии
<variant>аргентометрии
<variant>перманганатометрии
<variant>спектрофотометрии

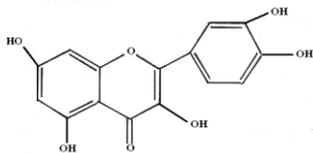
<question>К семейству Rosaceae относится лекарственное растение:
<variant>черемуха обыкновенная
<variant>бадан толстолистный
<variant>ольха серая
<variant>скуппия кожевенная
<variant>черника обыкновенная
<question>Сырье горца змеиноного заготавливают:
<variant>осенью в конце вегетации
<variant>ранней 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 скуппии
<variant>плоды черники
<variant>соплодия ольхи
<variant>кора дуба
<variant>плоды черемухи
<question>Препарат «Танальбин» получают из сырья:
<variant>листья сумача
<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>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 Rhizomata заготавливают 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

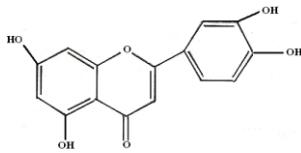
<variant>плоды черемухи
<variant>корневища змеевика
<question>Укажите ареал черемухи обыкновенной:
<variant>Европейская часть РФ
<variant>юг Сибири
<variant>Северный Кавказ
<variant>Украина
<variant>Дальний Восток
<question>Формула катехина приведена на рисунке:
<variant>



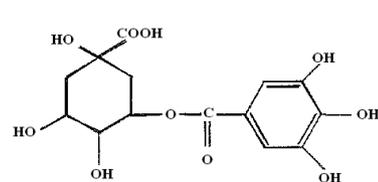
<variant>



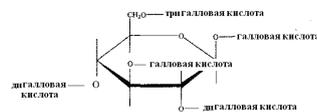
<variant>



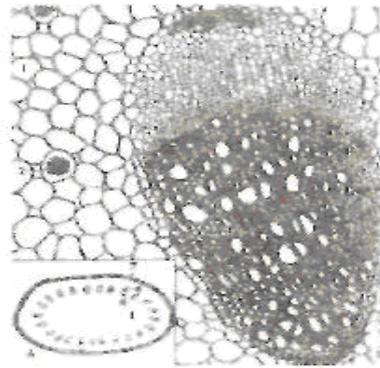
<variant>



<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:

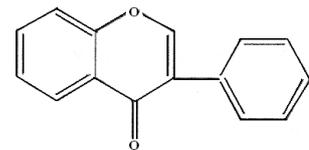


<variant>корневища змеевика
<variant>корневища и корни кровохлебки
<variant>корневища бадана
<variant>корневища лапчатки
<variant>коры дуба
<question>Корневище твердое, несколько сплюснутое, с поперечными кольчатыми утолщениями и следами обрезанных корней. Длина корневища 3-10 см, толщина 1,5-2 см. Цвет 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:

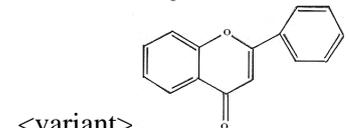
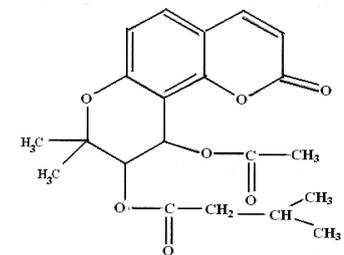


<variant>галлотанина
<variant>эллаготанина

<variant>несахаридного эфира фенолкарбоновой кислоты
<variant>флаван -3-ола
<variant>флаван -3,4-диола
<question>К производным изофлавонона относится соединение, изображенное на рисунке:
<variant>

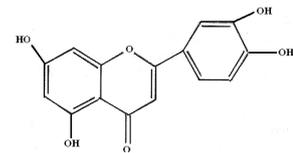


<variant>

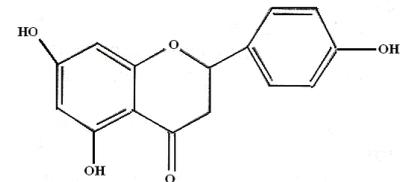


<variant>

<variant>



<variant>



<question>На рисунке изображена формула:

<variant>несахаридного эфира фенолкарбоновой кислоты
<variant>эллаготанина
<variant>галлотанина
<variant>флаван-3-ола

<variant>флаван -3, 4-диола
<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>Содержание экстрактивных веществ в лекарственном сырье определяют методом ...
<variant>гравиметрии
<variant>спектрофотометрии
<variant>перегонки с водяным паром
<variant>перманганатометрии
<variant>иодометрии
<question>Траву фиалки стандартизируют по содержанию ...
<variant>экстрактивных веществ
<variant>кумаринов
<variant>суммы алкалоидов
<variant>суммы флавоноидов
<variant>эфирного масла
<question>Траву сушеницы стандартизируют 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>ксантогенным реактивом
<variant> α -нафтолом в кислой среде
<variant>гидроксидом натрия
<variant>тимолом и концентрированной серной кислотой
<question>Корневища горца змеиноного стандартизируют 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>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 диазотированным сульфаниламидом
<variant>обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<variant>просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<question> Сырье, содержащее ... дает положительную реакцию с раствором железомониевых квасцов

<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>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>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>железоаммониевым и 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 айра
<variant>корней алтея
<variant>корневищ лапчатки
<question>Дубильные вещества являются действующими веществами ...
<variant>корневищ лапчатки
<variant>корней солодки
<variant>корневищ айра
<variant>корней стальника
<variant>корней алтея
<question>Багульник болотный относится к семейству:
<variant>Ericaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Araceae
<variant>Myrtaceae
<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>фотоэлектрокалориметрически
<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>austriaca
<variant>vulgaris
<variant>silvestris
<question>В состав препарата «Олеметин» входит эфирное масло:
<variant>аира
<variant>тысячелистника

<variant>полыни горькой
<variant>хмеля
<variant>можжевельника
<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 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>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>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>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>Противовоспалитель
 ное
 <variant>Болеутоляющее
 <variant>Вяжущее
 <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 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
 наперстянки пурпуровой.
 Какая часть растения
 является официальным
 лекарственным сырьем?

<variant>Листья
<variant>Плоды
<variant>Кора
<variant>Корни
<variant>Корневища
<question>Посетитель аптеки приобрёл лекарственный препарат «Олиметин». Из какого лекарственного растения получен данный препарат?
<variant>Аира
<variant>Тысячелистника
<variant>Польны
<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>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>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>При приемке лекарственного сырья в аптеку было обнаружено, что сырье имеет III степень зараженности амбарными вредителями. Как необходимо поступить с лекарственным сырьем в данном случае?
<variant>сжечь, не используя
<variant>использовать без ограничений
<variant>использовать без дезинсекции
<variant>использовать после дезинсекции
<variant>использовать после просеивания
<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 фосфорновольфрамовой кислоты
<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. Сырьем 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 Борнтрөгера
<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 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>Потенциметрический
<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 «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 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
<variant>Крово-красного
<variant>Амми большой
<variant>Льна посевного
<variant>Расторопши
<variant>Пятнистой
<variant>Шиповника
<variant>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>Титрометрического
<variant>Полярографического
<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>Кремневольфрамоя 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 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 салидрозидов 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 котором обнаружена зараженность амбарными вредителями II и III степени. Как поступить с данной партией сырья?

<variant>Принять для получения индивидуальных препаратов

<variant>Принять после рассортировки

<variant>Не принимать даже проведения повторного анализа

<variant>Не принимать ни при каких условиях

<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов

<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>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>Потенциметрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Титриметрический

<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>Сесвитерпеновых 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>Вяжущее
<variant>Болеутоляющее
<variant>Отхаркивающее
<variant>Слабительное
<question>Фармацевтическое предприятие приобрело для производства препарата «Плантаглоцид» лекарственное растительное сырье подорожника большого. Проведенные анализы подтвердили соответствие качества сырья его сертификату.
В качестве какого лекарственного средства используют «Плантаглоцид»?
<variant>Спазмолитическое
<variant>Отхаркивающее
<variant>Обволакивающее
<variant>Болеутоляющее
<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 дугонаервное. 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 коричневато-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный. Вкус слегка вяжущий, горьковатый. Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
 <variant>Аралии высокой
 <variant>Синюхи голубой
 <variant>Левзеи сафлоровидной
 <variant>Солодки голой
 <variant>Заманихи высокой
 <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 железом хлоридом
<variant>Реактив Люголя
<variant>Реактив Легалья 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>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 позволит 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>Флавоноиды

<variant>Сумму

полисахаридов

<variant>Минеральные вещества

<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 сумеха».

Каким методом определяют сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?
<variant>Перманганатометрическим
<variant>Потенциометрическим
<variant>Спектрофотометрическим
<variant>Гравиметрическим
<variant>Титриметрическим



Кафедра фармакогнозии

044/66 - ()

Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний умений и навыков

62 стр. из 63 стр.

Тест-спецификация по предмету «Фармакогнозия-2»

шифр	содержание	Количество	
1.	Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды, горькие гликозиды и иридоиды.	82	A-28
			B-22
			C-32
2.	Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды	92	A-28
			B-24
			C-30
3.	Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины (стероидные и тетрациклические тритерпены).	82	A- 34
			B- 28
			C - 20
4.	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения (фенолгликозиды).	92	A-46
			B-22
			C-12
5.	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и их гликозиды.	82	A-38
			B-21
			C-23
6.	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды	92	A-36
			B-36
			C -20
7.	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноидные гликозиды.	62	A-26
			B-22
			C-14
8.	Лекарственные растения и сырье, содержащие малоизученные по составу биологически активные вещества	22	A- 10
			B- 6
			C – 6
9.	Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества.	82	A- 37
			B- 33
			C -12
10.	Лекарственное сырье животного происхождения.	32	A- 16
			B- 10
			C - 6
	Жалпы	720	

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.

Орынбасарова К.К.

Протокол №19 от « 02 » 06 2023 г.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/66 - ()	
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков	63 стр. из 63 стр.	

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

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

Составители:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., и.о. профессора

Заведующая кафедрой, к.фарм.н.



Орынбасарова К.К.

Протокол №19 от « 02 » 06 2023 г.