

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044/66-11- ()

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: ASLS 5301

Название дисциплина : Анализ и стандартизация лекарственного сырья

Название и шифр ОП: 6В10106 «Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 180/6 кредитов

Курс и семестр изучения: 5 курс 9 семестр

Шымкент 2023г.

1. Вопросы программы для рубежного контроля 1

1. Что гласит закон Республики Казахстан «О стандартизации»?
2. Перечислите основные задачи Государственной системы стандартизации РК.
3. Как осуществляется организация работ по стандартизации в РК?
4. Как проводится планирование работ по стандартизации?
5. Понятие о моно- и полисахаридах, их значениях в медицине и фармации
6. Растительные источники крахмала
7. Растительные источники слизи
8. Растительные источники камедей
9. Какова роль и значение углеводов?
10. Каким закономерностям подчиняется динамика образования жирного масла в плодах и семенах растений?
11. Дать определение витаминам как биологически активным соединениям.
12. Каковы методы установления подлинности витаминов?
13. Перечислите способы получения витаминов.
14. Перечислите основные физико-химические свойства аскорбиновой кислоты, каротиноидов, витамина К.
15. 1. Определение понятия «терпены»
16. 2. Физико-химические свойства терпеноидов
17. 3. Методы получения терпенов
18. 4. Анализ фитопрепаратов, содержащих терпены.
19. Приведите классификацию эфирных масел.
3. Каковы основные физико-химические свойства эфирных масел?
3. При помощи каких методов получают эфирные масла?
4. На чем основывается анализ фитопрепаратов, содержащих эфирные масла?
5. Какие виды биологической активности присущи эфирным маслам?
6. Как хранят эфиромасличное сырье и препараты из него?
20. Назовите правила хранения витаминов (группа хранения, условия хранения).
21. Назовите основные виды классификации витаминов.
22. Назовите физико-химические свойства жиров и жирных масел.
23. Перечислите растительные источники крахмала.
24. Что такое пектины, их получение и применение.
25. Каковы растительные источники целлюлозы?

Составители:

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

Протокол № 18 от 02.06 2023г.
 Зав.кафедрой к.ф.н., и.о.профессора

Official

Орынбасарова К.К.

2. Вопросы программы для рубежного контроля № 2

1. Дать определение понятию «алкалоиды».
2. Какие виды классификации алкалоидов Вы знаете?
3. Перечислите физико-химические свойства алкалоидов.
4. Каково распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям?
5. Какова заготовка и сушка сырья, содержащего алкалоиды?
6. Каков химический состав растительного сырья – объектов лекции?
7. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды изучаемых групп.
8. Как проводится биологическая стандартизация сырья, содержащего горечи?
9. Каковы пути использования сырья, содержащего иридоиды, и лекарственных препаратов, полученных из него?
10. Дайте определение понятию «горечи».
11. Какова классификация иридоидов.
12. Каков химический состав лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды?
13. Как проводится биологическая стандартизация сырья, содержащего сердечные гликозиды?
14. Каковы пути использования сырья, содержащего сердечные гликозиды, и лекарственных препаратов, полученных из него?
15. Дайте определение понятию «сердечные гликозиды».
16. Какова классификация сердечных гликозидов.
17. Что такое «сапонины»?
18. Какова классификация сапонинов?
19. Каково строение агликона и сахарного компонента?
20. Каково распространение сапонинов в растительном мире?
21. Как физико-химические свойства сапонинов используются в анализе сырья?
22. Дайте определение понятиям «фенологликозиды» и «лигнаны» как группам биологически активных веществ.
23. Перечислите основные физико-химические свойства фенологликозидов и лигнанов.
24. Как производится заготовка и сушка сырья, содержащего фенологликозиды и лигнаны?
25. Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.

Составители:

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

Протокол № 18 от «02» 06 2023г.
 Зав.кафедрой к.ф.н., и.о.профессора

Ofiil

Орынбасарова К.К.

3. Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Что гласит закон Республики Казахстан «О стандартизации»?
2. Перечислите основные задачи Государственной системы стандартизации РК.
3. Как осуществляется организация работ по стандартизации в РК?
4. Как проводится планирование работ по стандартизации?
5. Понятие о моно- и полисахаридах, их значении в медицине и фармации
6. Растительные источники крахмала
7. Растительные источники слизи
8. Растительные источники камедей
9. Какова роль и значение углеводов?
10. Каким закономерностям подчиняется динамика образования жирного масла в плодах и семенах растений?
11. Дать определение витаминам как биологически активным соединениям.
12. Каковы методы установления подлинности витаминов?
13. Перечислите способы получения витаминов.
14. Перечислите основные физико-химические свойства аскорбиновой кислоты, каротиноидов, витамина К.
15. 1. Определение понятия «терпены»
16. 2. Физико-химические свойства терпеноидов
17. 3. Методы получения терпенов
18. 4. Анализ фитопрепаратов, содержащих терпены.
19. Приведите классификацию эфирных масел.
3. Каковы основные физико-химические свойства эфирных масел?
3. При помощи каких методов получают эфирные масла?
4. На чем основывается анализ фитопрепаратов, содержащих эфирные масла?
5. Какие виды биологической активности присущи эфирным маслам?
6. Как хранят эфиромасличное сырье и препараты из него?
20. Назовите правила хранения витаминов (группа хранения, условия хранения).
21. Назовите основные виды классификации витаминов.
22. Назовите физико-химические свойства жиров и жирных масел.
23. Перечислите растительные источники крахмала.
24. Что такое пектины, их получение и применение.
25. Каковы растительные источники целлюлозы?
26. Дать определение понятию «алкалоиды».
27. Какие виды классификации алкалоидов Вы знаете?
28. Перечислите физико-химические свойства алкалоидов.
29. Каково распространение алкалоидов в растительном мире, локализация по органам и тканям?
30. Какова заготовка и сушка сырья, содержащего алкалоиды?
31. Каков химический состав растительного сырья – объектов лекции?
32. Назовите правила хранения лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды изучаемых групп.
33. Как проводится биологическая стандартизация сырья, содержащего горечи?
34. Каковы пути использования сырья, содержащего иридоиды, и лекарственных препаратов, полученных из него?
35. Дайте определение понятию «горечи».
36. Какова классификация иридоидов.
37. Каков химический состав лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды?

38. Как проводится биологическая стандартизация сырья, содержащего сердечные гликозиды?
39. Каковы пути использования сырья, содержащего сердечные гликозиды, и лекарственных препаратов, полученных из него?
40. Дайте определение понятию «сердечные гликозиды».
41. Какова классификация сердечных гликозидов.
42. Что такое «сапонины»?
43. Какова классификация сапонинов?
44. Каково строение агликона и сахарного компонента?
45. Каково распространение сапонинов в растительном мире?
46. Как физико-химические свойства сапонинов используются в анализе сырья?
47. Дайте определение понятиям «фенологликозиды» и «лигнаны» как группам биологически активных веществ.
48. Перечислите основные физико-химические свойства фенологликозидов и лигнанов.
49. Как производится заготовка и сушка сырья, содержащего фенологликозиды и лигнаны?
50. Антраценпроизводные и их гликозиды как группа биологически активных соединений растений.

Составители:

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

Протокол № 18 от 02.06 2023г.
 Зав.кафедрой к.ф.н., и.о.профессора

Qfii

Орынбасарова К.К.

Тест спецификация по дисциплине «Анализ и стандартизация лекарственного сырья»

шифр	Содержание	Количество заданий	
1.	Стандартизация в РК. Стандартизация и контроль качества.	70	A-14 B-31 C-25
2.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего полисахариды.	74	A-8 B-42 C-24
3.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего жиры, жироподобные вещества.	39	A- 14 B- 14 C - 11
4.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего витамины.	79	A-23 B-25 C-21
5.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего терпеноидные соединения.	88	A-23 B-33 C-22
6.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего алкалоиды.	85	A-19 B-20 C -16
7.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего гликозидов, иридоидов, гореч.	81	A-18 B-23 C-20
8.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего сапонины (гликозиды стероидные и тритерпеновые).	74	A- 19 B- 18 C – 17
9.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего фенольные соединения (фенологликозиды, лигнаны, кумарины и хромоны).	75	A- 19 B- 25 C - 11
10.	Стандартизация лекарственного сырья, содержащего дубильные вещества.	55	A- 18 B- 14 C - 13
	Общее	720	

**Тестовые задания
720 вопросов**

<question>Сущность стандартизации – это ...
 <variant>деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения
 <variant>правовое регулирование отношений в области установления, применения и использования обязательных требований

<variant>подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям
 <variant>разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов
 <variant>гармонизация национальных стандартов с международными при

максимальном учёте законных интересов заинтересованных сторон

<question>Цели стандартизации и контроль качества измельченного лекарственного растительного сырья – это ...

<variant>разработка норм, требований, правил, обеспечивающих безопасность продукции, взаимозаменяемость и техническую совместимость, единство измерений, экономию ресурсов

<variant> аудит систем качества

<variant> внедрение результатов унификации

<variant> подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям

<variant> деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения

<question>Принципами стандартизации являются ...

<variant>гармонизация национальных стандартов с международными при максимальном учёте законных интересов заинтересованных сторон

<variant>добровольное подтверждение соответствия объекта стандартизации

<variant>обязательное подтверждение соответствия объекта стандартизации

<variant>подтверждение соответствия характеристик объектов требованиям

<variant>деятельность по разработке нормативных документов, устанавливающих правила и характеристики для добровольного многократного применения

<question>К документам в области стандартизации НЕ относятся ...

<variant>бизнес-планы

<variant>национальные стандарты

<variant>технические регламенты

<variant>государственные стандарты

<variant>государственная фармакопея

<question>Ведущей организацией в области международной стандартизации является ...

<variant>Международная организация по стандартизации (ИСО)

<variant>Международная электротехническая комиссия (МЭК)

<variant>Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

<variant>Международная концепция биоэтики

<variant>Международная научная комиссия

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сухого сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируются:

<variant>не более 14 %

<variant>не более 0,1 %

<variant>не менее 14 %

<variant>не менее 70%

<variant>не более 70%

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание «органической примеси» в сырье, как правило, регламентируется:

<variant>не более 2 %

<variant>не менее 70 %

<variant>не менее 5 %

<variant>не более 14 %

<variant>не более 0,01%

<question>Для свежего сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируется:

<variant>не менее 70 %

<variant>не более 80%

<variant>не менее 14%

<variant>не более 0,1%

<variant>не более 14%

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% HCL», как правило, регламентируется:

<variant>не более 2%

<variant>не менее 5%

<variant>не более 0,001%

<variant>не менее 70%

<variant>не более 14%

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, кору заготавливают:

<variant>весной в период сокодвижения

<variant>осенью в конце вегетации

<variant>в период цветения

<variant>в начале вегетации

<variant>в период плодоношения

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, почки заготавливают:

<variant>ранней весной, до распускания

<variant>осенью в конце вегетации
 <variant>в период цветения
 <variant>в начале вегетации
 <variant>в период плодоношения
 <question>Для сушки травы, содержащей эфирное масло, выбирают следующие условия:
 <variant>в сушилках при 80-900 С
 <variant>в сушилках при 35-400 С
 <variant>в сушилках при 50-600 С
 <variant>на чердаке под железной крышей
 <variant>подвале
 <question>Для сушки листьев, содержащих гликозиды, выбирают следующие условия:
 <variant>в сушилках при 35-400 С
 <variant>в сушилках при 80-900 С
 <variant>в сушилках при 50-600 С
 <variant>на солнце
 <variant>в подвале
 <question>Для сушки почек выбирают следующие условия:
 <variant>под навесами, на открытом воздухе
 <variant>в сушилках при 80-900 С
 <variant>в сушилках при 50-600 С
 <variant>на чердаке под железной крышей
 <variant>в подвале
 <question>Для сушки травы, содержащей гликозиды, выбирают следующие условия:
 <variant>в сушилках при 50-600 С
 <variant>в сушилках при 35-400 С
 <variant>в сушилках при 80-900 С
 <variant>на солнце
 <variant>в подвале
 <question>Для сушки листьев, содержащих эфирное масло, выбирают следующие условия:
 <variant> в сушилках при 35-400 С
 <variant> в сушилках при 50-600 С
 <variant> в сушилках при 80-900 С
 <variant> на солнце
 <variant> в подвале
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки плодов определяют по следующему признаку:
 <variant> при сжимании плоды в руке не образуют плотного комка, легко рассыпаются
 <variant> плодоножка с треском ломается
 <variant> при сжимании плоды в руке измельчаются, крошатся
 <variant> при сжимании плоды в руке образуют комков

<variant> при сжимании в руке плоды не пачкают ладони
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки корней определяют по следующему признаку:
 <variant> корни ломаются с характерным треском
 <variant> корни становятся легкими
 <variant> земля легко отделяется от корней
 <variant> корни становятся дряблыми, эластичными
 <variant> корни на изломе темнеют
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки листьев определяют по следующему признаку:
 <variant> главная жилка с треском ломается
 <variant> главная жилка на изломе темнеет
 <variant> при сжимании плоды в руке листья не пачкают ладони
 <variant> листовая пластинка становится желтоватой
 <variant> главная жилка гнется, но не ломается
 <question>Корни аралии заготавливают:
 <variant> осенью, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей
 <variant> в течение всего года, предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат
 <variant> осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат
 <variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
 <variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
 <question>Корни солодки заготавливают:
 <variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат
 <variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют

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

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

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

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончание сушки корневищ определяют по следующему признаку:

<variant> корневища ломаются с характерным треском

<variant> корневища становятся легкими

<variant> корневища становятся дряблыми, эластичными

<variant> надземная часть легко отделяется от корневищ

<variant> корневища на изломе темнеют

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> сырья с яркой окраской

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> витаминсодержащего сырья

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> почек и бутонов

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> корней и корневищ

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:

<variant> крахмалоносного сырья

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья

<variant> эфирномасличного сырья

<variant> плодов и семян

<variant> всего остального сырья

<question>Содержание флавоноидов в цветки боярышника по ГФ XI определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> йодометрическим

<variant> перганатометрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> нейтрализации

<question>Траву горца птичьего стандартизуют по содержанию:

<variant> суммы флавоноидов

<variant> экстрактивных веществ

<variant> дубильных веществ

<variant> эфирного масла

<variant> суммы полисахаридов

<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>Для стандартизации в корнях аралии маньчжурской присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant> пенообразованием

<variant> концентрированной азотной кислотой

<variant> железоаммониевым квасцами

<variant> резорцином в кислой среде

<variant> хлоридом алюминия

<question>При поступлении 18 единиц продукции сырья объем выборки составляет ... единиц.

<variant> пять

<variant> девять

<variant> шесть

<variant> восемь

<variant> двенадцать

<question>При поступлении 72 единиц продукции сырья объем выборки составляет... единиц.

<variant> восемь

<variant> пять

<variant> шесть

<variant> девять

<variant> двенадцать

<question>При поступлении 4 единиц продукции сырья объем выборки составляет... единиц.

<variant> четыре

<variant> девять

<variant> шесть

<variant> восемь

<variant> двенадцать

<question>При поступлении 49 единиц продукции сырья объем выборки составляет ... единиц.

<variant> пять

<variant> девять

<variant> шесть

<variant> восемь

<variant> двенадцать

<question>Листья шалфея лекарственного сушат при температуре:

<variant> 35-400C

<variant> 60-700C

<variant> 50-600C

<variant> 900C

<variant> 1000C

<question>Корни одуванчика сушат при температуре:

<variant> 40-500C

<variant> 30-350C

<variant> 80-900C

<variant> выше 1000C

<variant> 70-800C

<question>Почки сосны сушат при температуре:

<variant> 18-200C

<variant> 50-600C

<variant> 80-900C

<variant> 35-400C

<variant> 70-800C

<question>Цветки ноготков лекарственных сушат при температуре:

<variant> 40-500C

<variant> 80-900C

<variant> 35-400 C

<variant> 45-500 C

<variant> 75-85 0C

<question>Плоды шиповника сушат при температуре:

<variant> 80-900C

<variant> 35-400C

<variant> 40-500C

<variant> 45-600C

<variant> выше 1000C

<question>Сырье алтея лекарственного хранится:

<variant> по общей группе хранения

<variant> отдельно, как эфирномасличное

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

<variant> отдельно, как сильнодействующее

<variant> отдельно, как плоды и семена

<question>Сырье тысячелистника хранится:

<variant> как эфирномасличное

<variant> как плоды и семена

<variant> по общей группе хранения

<variant> как сильнодействующее

<variant> используется в свежем виде

<question>Трава душицы хранится как:

<variant> эфирномасличное сырье

<variant> сильнодействующее и ядовитое сырье

<variant> плоды и ягоды

<variant> сырье общей группы хранения

<variant> плоды и семена

<question>Сырье белены черной хранят:

<variant>отдельно, как сильнодействующее

<variant> отдельно, как эфирномасличное

<variant> отдельно, как плоды и семена

<variant> по общей группе

<variant> используют в свежем виде
<question> Сырье чистотела хранят:
<variant> отдельно, как сильнодействующее
<variant> отдельно, как плоды и семена
<variant> отдельно, как эфирномасличное
<variant> по общей группе хранения
<variant> не более 3 ч, так как используется в свежем виде
<question> Сырье чилибухи хранят:
<variant> отдельно, по списку «А»
<variant> отдельно, как плоды и семена
<variant> отдельно, по списку «Б»
<variant> отдельно как эфирномасличное
<variant> по общей группе хранения
<question> Сырье хмеля обыкновенного хранится:
<variant> как эфирномасличное
<variant> как плоды и семена
<variant> по общей группе хранения
<variant> как сильнодействующее
<variant> используется в свежем виде
<question> Сырье дурмана обыкновенного хранят:
<variant> отдельно, как сильнодействующее
<variant> отдельно, как эфирномасличное
<variant> отдельно, как плоды и семена
<variant> по общей группе
<variant> используют в свежем виде
<question> Листья подорожника большого стандартизируют по содержанию:
<variant> полисахаридов
<variant> витамин К
<variant> флавоноидов
<variant> глюкуроновой кислоты
<variant> экстрактивных веществ
<question> В НД на траву череды нормируется содержание стеблей, так как:
<variant> они содержат мало БАВ
<variant> они содержат очень много БАВ
<variant> это затрудняет переработку сырья
<variant> это облегчает заготовку сырья
<variant> это обеспечивает сохранность заросли
<question> Траву тысячелистника стандартизируют по содержанию:
<variant> эфирного масла
<variant> экстрактивных веществ
<variant> горечей
<variant> ахиллина

<variant> витамина К
<question> Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное сырье, представляющее собой:
<variant> высушенные или свежие листья или отдельные листочки сложного листа
<variant> высушенные или свежие листья, используемые для медицинских целей
<variant> часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза, транспирации и газообмена
<variant> боковые, большей частью плоские дорсовентральные органы, состоящие из листовой пластинки, основания и черешка
<variant> часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза
<question> Плодами в фармацевтической практике называют:
<variant> простые и сложные, а также ложные плоды, соплодия и их части
<variant> многосемянные одногнездные плоды, образованные одним плодолистиком
<variant> сухие плоды, образованные плодолистиком
<variant> многосемянные плоды с сочным околоплодником
<variant> одногнездные, сочные плоды, образованные плодолистиком
<question> Цветками в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:
<variant> орган семенного размножения покрытосеменных растений
<variant> части цветка, а также весь цветок полностью
<variant> высушенные отдельные цветки или соцветия, а также их части
<variant> смесь лепестков, чашелистиков и остатков цветоложа
<variant> высушенные соцветия и их части
<question> Травами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:
<variant> высушенные или свежие надземные части травянистых растений, реже все растение целиком, состоящее из олиственных и цветоносных побегов
<variant> высушенные надземные части травянистого растения

<variant> всю надземную часть травянистого растения

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

<variant> цветущие верхушки растений длиной 15 см

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<variant> свежие подземные органы многолетних растений

<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> Сердечные гликозиды являются группой биологически активных веществ в:

<variant> семенах строфанта

<variant> корнях солодки

<variant> траве якорцев стелющихся

<variant> корнях аралии

<variant> корневищах с корнями левзеи

<question> Стандартизацию листьев наперстянки шерстистой проводят по содержанию:

<variant> ланатозида С

<variant> суммы ланатозидов А, В, С

<variant> экстрактивных веществ

<variant> ланатозида А

<variant> ланатозида В

<question> Для стандартизации корневища с корнями рапontiкума сафлоровидного присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant> пенообразованием

<variant> концентрированной азотной кислотой

<variant> железоммониевым квасцами

<variant> резорцином в кислой среде

<variant> хлоридом алюминия

<question> Для стандартизации содержание сапонинов корневища с корнями рапontiкума сафлоровидного по ГФ XI определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> потенциометрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

<question> Для стандартизации содержание кумарины в листьях брусники на хроматограмме обнаруживают по:

<variant> свечению в УФ-свете

<variant> реакции с хлоридом алюминия
 <variant> микровозгонке
 <variant> реакции «лактоновая проба»
 <variant> реакции с реактивом Кеде
 <question> Стандарт GMP (надлежащая производственная практика)- ...
 <variant> это свод правил по организации производства и контроля качества лекарственных средств медицинского назначения
 <variant> это технологический регламент
 <variant> это производственный регламент
 <variant> это сборник фармакопейных статей
 <variant> это описание технологического процесса
 <question> Впервые правила GMP были разработаны в ...
 <variant> США, 1963
 <variant> Англия, 1968
 <variant> Россия, 1998
 <variant> Китай, 1968
 <variant> Франция, 1993
 <question> Определите фармацевтические предприятия в РК, находящиеся на этапе внедрения GMP:
 <variant> АО «Ромат»
 <variant> ТОО «Экофарм»
 <variant> ТОО «Europharma»
 <variant> ТОО «Султан»
 <variant> ТОО «Зерде»
 <question> Гос.стандарты РК в сфере лекарственного обращения (GLP,GSP,GMP,GDP,GPP) внедрены в ..
 <variant> 2008 г
 <variant> 2000 г
 <variant> 2010 г
 <variant> 2005 г
 <variant> 2003 г
 <question> СМК (система менеджмента качества) - ...
 <variant> это совокупность организационных структур, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления менеджмента качества на всех этапах жизненного цикла продукции
 <variant> это система подготовки кадров
 <variant> это структура предприятия
 <variant> это организационная структура предприятия

<variant> это рабочие инструкции
 <question> Внедрение системы менеджмента качества позволяет предприятию:
 <variant> оградить потребителя от некачественной продукции
 <variant> сократить технологические процессы
 <variant> сократить рабочих
 <variant> сократить рабочий день сотрудников
 <variant> понизить эффективность бизнеса
 <question> Система обеспечения качества лекарственных средств гарантирует ...
 <variant> разработка, испытание и приготовление лекарственных средств с учетом требования GLP,GCP,GMP.
 <variant> управление фарм.персоналом
 <variant> получение лицензии на фарм. деятельность
 <variant> управление поставщиками
 <variant> управление браком на производстве
 <question> Основным требованиям систем обеспечения качества лекарственных средств (GLP,GCP,GMP), внедренным 01.01.2008 года в РК, присвоен характер ...
 <variant> добровольный
 <variant> принудительный
 <variant> обязательный
 <variant> стандартный
 <variant> рекомендательный
 <question> Нормы ISO (ИСО) в большинстве стран мира трактуются как ...
 <variant> добровольные
 <variant> предупредительные
 <variant> рекомендательные
 <variant> государственные
 <variant> стандартные
 <question> К основным направлениям государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных препаратов НЕ относятся:
 <variant> разработки теоретических основ существующих методов изготовления лекарственных форм
 <variant> условия изготовления лекарств высокого качества
 <variant> состав лекарственных препаратов

<variant> условия, обеспечивающие технику безопасности, охрану труда, соблюдение экологических норм производства

<variant> лицензирование фарм.деятельности

<question> Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качества лекарственных средств, является:

<variant> ГФ

<variant> справочник фармацевта

<variant> приказы МЗ по контролю лекарственных средств

<variant> ГОСТ

<variant> GMP

<question> Фармакопейная статья, утвержденная на ограниченный срок это:

<variant> временная фармакопейная статья

<variant> фармакопейная статья

<variant> государственная фармакопея

<variant> приказ

<variant> государственный акт

<question> Вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющиеся объектом клинических испытаний:

<variant> фармакологическое средство

<variant> лекарственный препарат

<variant> лекарственное вещество

<variant> лекарственное средство

<variant> лекарственная форма

<question> Лекарственное средство в виде определенной лекарственной формы:

<variant> лекарственный препарат

<variant> фармакологическое средство

<variant> лекарственное средство

<variant> ядовитое лекарственное средство

<variant> сильнодействующее лекарственное средство

<question> Дополнительные вещества, необходимые для приготовления лекарственного препарата или готовой лекарственной формы:

<variant> вспомогательное вещество

<variant> лекарственная форма

<variant> лекарственный препарат

<variant> химическое соединение

<variant> лекарственное вещество

<question> Готовая продукция – это:

<variant> продукция, прошедшая все стадии технологического процесса, включая упаковку и маркировку

<variant> лекарственная форма без упаковки

<variant> лекарственная форма без инструкции

<variant> лекарственная форма из растительного сырья

<variant> лекарственная форма, придаваемая лекарственному средству

<question> Серия готового лекарственного средства – это:

<variant> совокупность единиц лекарственного препарата, которая изготовлена из одних и тех же серий исходного сырья, материалов и полупродуктов в одном технологическом процессе

<variant> лекарственные препараты, приготовленные в один день

<variant> остаток лекарственного сырья

<variant> повторно обработанное лекарственное сырье

<variant> лекарственные препараты, приготовленные в течение года

<question> Безопасность лекарственного растительного сырья это:

<variant> характеристика лекарственного сырья, основанная на сравнительном анализе их эффективности и оценки риска причинения вреда здоровью

<variant> характеристика производственного процесса

<variant> характеристика технологического процесса

<variant> характеристика вспомогательных веществ

<variant> характеристика оборудования

<question> Эффективность лекарственного сырья это:

<variant> характеристика степени положительного влияния лекарственного сырья на течение болезни

<variant> характеристика данных инструкции лекарственного средства

<variant> характеристика побочных эффектов лек. средств

<variant> характеристика токсического воздействия лек. средства

<variant> характеристика маркировки

<question> «Сертификат соответствия»
лекарственного сырья это:

<variant> документ, подтверждающий
соответствие качества лекарственного сырья
государственному стандарту качества
лекарственных средств

<variant> документ, характеризующий
лекарственное средство на соответствие ИСО

<variant> фармакопейная статья

<variant> таможенная декларация

<variant> лицензия на фармацевтическую
деятельность

<question>Основная группа действующих
веществ в плодах пастернака:

<variant> кумарины

<variant> флавоноиды

<variant> лигнаны

<variant> хромоны

<variant> фенологликозиды

<question>Для просветления листьев и цветков
при приготовлении микропрепарата
используют:

<variant>гидроксид натрия 5%

<variant>этиловый спирт 96%

<variant>глицерин

<variant>хлороформ

<variant>воду

<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 стандартизации лекарственного
растительного сырья количественное
определение аскорбиновой кислоты в
растительном сырье проводят:

<variant>титриметрически

<variant>гравиметрически

<variant>спектрофотометрически

<variant>перегонкой с водяным паром

<variant>методом биологической
стандартизации

<question>Для стандартизации лекарственного
растительного сырья количественное
содержание витамина К в растительном сырье
определяют:

<variant>спектрофотометрически

<variant>титриметрически

<variant>гравиметрически

<variant>перегонкой с водяным паром

<variant>методом биологической
стандартизации

<question>Для стандартизации лекарственного
растительного сырья цветки ноготков
лекарственных по ГФ XI стандартизуют по
содержанию:

<variant>экстрактивных веществ

<variant>витамин С

<variant>витамин К

<variant>аскорбиновой кислоты

<variant>флавоноидов

<question>Для стандартизации лекарственного
растительного сырья плоды шиповника по ГФ
XI стандартизует по содержанию:

<variant>аскорбиновой кислотой

<variant>каротиноидов

<variant>токоферола

<variant>экстрактивных веществ

<variant>флавоноидов

<question>Для стандартизации лекарственного
растительного сырья полисахариды из
растительного сырья извлекают:

<variant>водой

<variant>спиртом этиловым

<variant>кислотой хлороводородной

<variant>петролевым эфиром

<variant>хлороформом

<question>Для стандартизации лекарственного
растительного сырья наличие слизи в корнях
альтея можно доказать микрохимической
реакцией:

<variant>двойного окрашивания

<variant>с пикриновой кислоты

<variant>с суданом III

<variant>с йодом

<variant>с флороглюцином и HCL

<question>Для стандартизации лекарственного
растительного сырья полисахаридов
используют цветную реакцию с:

<variant>карбазолом

<variant>с пикриновой кислоты

<variant>ацетатом свинца

<variant>фосфорно-молибденовой кислотой

<variant>тимолом

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья инулин в сырье можно обнаружить с помощью реактива:

<variant>Молиша после реакции с йодом

<variant>Молиша

<variant>Люголя

<variant>Драгендорфа

<variant>Паули после реакции со щелочью

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья положительная реакция на инулин наблюдается при анализе сырья:

<variant>лопуха большого

<variant>алтея лекарственного

<variant>подорожника большого

<variant>льна обыкновенного

<variant>липы широколистной

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводят:

<variant>спиртом 95 %

<variant>ацетоном

<variant>этилацетатом

<variant>хлороформом

<variant>кислотой

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию:

<variant>с тушью

<variant>с щелочью

<variant>с метиленовым синим

<variant>с раствором аммиака

<variant>с двойного окрашивания

<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание полисахаридов в слоевище ламинарии по ГФ XI определяют:

<variant> гравиметрически

<variant> спектрофотометрически

<variant> потенциометрически

<variant> титриметрически

<variant> фотоэлектрокалориметрически

<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI для слоевищ ламинарии проводят качественную реакцию с:

<variant> реактивом Феллинга после осаждения спиртом и гидролиза с HCL

<variant> тушью

<variant> щелочью

<variant> метиленовым синим

<variant> реактивом Молиша

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья эфирное масло мяты перечной получают:

<variant>перегонкой с водяным паром

<variant>методом анфлеража

<variant>экстракцией сжиженным газом

<variant>экстракцией органическими растворителями

<variant>прессованием

<question>Содержание в растительном сырье эфирного масла, которое легче воды и термостабильно, согласно ГФ XI определяют:

<variant>методом 1 или 2

<variant>только методом 2

<variant>только методом 1

<variant>только методом 3

<variant>методом 2 или 3

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание ментола в эфирном масле мяты перечной определяют:

<variant>методом газожидкостной хроматографии

<variant>спектрофотометрически

<variant>титриметрически

<variant>гравиметрически

<variant>перегонкой с водяным паром

<question>Для обнаружения горечей на хроматограммах используют:

<variant>реактив Шаталя

<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>флорглюцином и соляной кислотой

<variant>суданом III

<variant>раствором едкого натра

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья сахара, входящие в состав сердечных гликозидов, после гидролиза могут давать реакцию с:

<variant>ксантгидроловым реактивом

<variant>гидроксидом натрия
 <variant>хлоридом железа
 <variant>суданом III
 <variant>раствором едкого натра
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья в траве горицвета определяют содержание:
 <variant>единиц действия
 <variant>суммы сердечных гликозидов
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>сапонинов
 <variant>дигитоксина
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание ланатозида С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:
 <variant>хроматоспектрофотометрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <variant>биологическим
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья в листьях ландыша майского определяют содержание:
 <variant>единиц действия
 <variant>суммы сердечных гликозидов
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>сапонинов
 <variant>дигитоксина
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
 <variant>пенообразованием
 <variant>концентрированной азотной кислотой
 <variant>железоаммониевым квасцами
 <variant>резорцином в кислой среде
 <variant>хлоридом алюминия
 <question>Тритерпеновые сапонины являются основной группой биологически активных веществ в:
 <variant>корневищах с корнями синюхи
 <variant>корневищах с корнями диоскореи
 <variant>корневищах с корнями левзеи
 <variant>траве якорцев стелющихся
 <variant>семенах строфанта
 <question>Фитоэкдизоны содержатся в сырье:
 <variant>левзеи сафлоровидной
 <variant>аралии высокой
 <variant>синюхи голубой

<variant>женьшеня
 <variant>заманихи высокой
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание суммы аралозидов в корнях аралии по ГФ XI определяют методом:
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического 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>синюхи голубой
 <variant>хвоще полевом
 <variant>заманихи высокой
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание глицирризиновой кислоты в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрования в неводных средах
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание сапонинов в корневищах с корнями синюхи определяют по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрования в неводных средах
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья в корнях женьшеня по ГФ XI определяют содержание:
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <variant>единиц действия
 <variant>панаксадиола
 <variant>суммы сапонинов
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов

в цветках бессмертника самаркандского по ГФ XI определяют методом:

- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>йодометрическим
- <variant>перманганатометрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>нейтрализации

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в плодах боярышника по ГФ XI определяют методом:

- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>йодометрическим
- <variant>перманганатометрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>нейтрализации

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:

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

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья кумарины на хроматограмме обнаруживают по:

- <variant>свечению в УФ-свете
- <variant>реакции с хлоридом алюминия
- <variant>микровозгонке
- <variant>реакции «лактоновая проба»
- <variant>реакции с реактивом Кеде

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья траву душицы стандартизируют по содержанию:

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

<question>Действующими веществами травы донника лекарственного являются:

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

<question>Стандартизацию корневищ мужского папоротника по АНД проводят методом:

- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>йодометрическим
- <variant>потенциометрического титрования
- <variant>гравиметрическим
- <variant>титрования в неводных средах
- <question>Действующими веществами левзеи сафлоровидной являются:
- <variant>лигнаны
- <variant>кумарины
- <variant>фенологликозиды
- <variant>сапонины
- <variant>флавоноиды
- <question>Препараты, получаемые из продуктов из молок осетра:
- <variant>Экмолин
- <variant>Виопамин
- <variant>Алантаин
- <variant>Иммунал
- <variant>Ротокан
- <question>Препараты, получаемые из продуктов змеиного яда для парентерального применения:
- <variant>Випраксин, випарктин, випералгин
- <variant>Сантонин, алантаин, 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, алантаин
- <variant>Корвалол, валокордин
- <variant>Сальвин, ротокан
- <variant>Мукалтин, кордигит
- <question>Препарат, получаемый из 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>Стандартизацию корневищ и корней элеутерококка по ГФ XI проводят методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>йодометрическим

<variant>потенциометрического титрования

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией:

<variant>«Лактоновая проба»

<variant>с хлоридом алюминия

<variant>с железоаммониевыми квасцами

<variant>с хиноном

<variant>цианидиновой

<question>Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:

<variant>лигнаны

<variant>хромоны

<variant>флавоноиды

<variant>кумарины

<variant>фенологликозиды

<question>При фитохимическом анализе цветки ромашки стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве астрагала шерстистоцветкового по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>йодометрическим

<variant>перганатометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>нейтрализация

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание салидрозида в корневищах и корнях родиолы розовой определяют:

<variant>фотоэлектроколориметрически

<variant>спектрофотометрическим

<variant>потенциометрического титрования

<variant>йодометрического титрования

<variant>гравиметрическим

<question>Стандартизацию листьев брусники 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>йодометрическим

<variant>перманганатометрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>нейтрализации

<question>Действующими веществами в траве зверобоя являются:

<variant>флавоноиды

<variant>хромоны

<variant>кумарины

<variant>лигнаны

<variant>фенологликозиды

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие флавоноидов в сырье можно доказать реакцией с:

<variant>хлоридом алюминия

<variant>хинином

<variant>«Лактоновая проба»

<variant>фосфорно-молибденовой кислотой

<variant>двойного окрашивания

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья листьях мяты перечной стандартизируют по содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание сапонинов в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим

<variant>потенциометрического титрования

<variant>йодометрического титрования

<variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах
 <question>Действующими веществами в траве
 горца птичьего являются:
 <variant>флавоноиды
 <variant>хромоны
 <variant>кумарины
 <variant>лигнаны
 <variant>фенологликозиды
 <question>Траву горца птичьего
 стандартизируют по содержанию:
 <variant>суммы флавоноидов
 <variant>суммы полисахаридов
 <variant>дубильных веществ
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>эфирного масла
 <question>По ГФ XI определение суммы
 алкалоидов в травах софоры толстоплодной
 проводят методом:
 <variant>обратного титрования
 <variant>фотоэлектроколориметрическим
 <variant>неводного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья содержание флавоноидов
 в траве горца перечного по ГФ XI определяют
 методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>перманганатометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья для количественной
 оценки дубильных веществ в корневище
 змеевика используют метод:
 <variant>комплексометрии
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>аргентометрии
 <variant>цериметрии
 <variant>перманганатометрического титрования
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья цветки боярышника по
 ГФ XI стандартизируют по содержанию:
 <variant>гиперозида
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых
 70 % спиртом
 <variant>суммы флавоноидов в пересчете на
 гиперозид

<variant>суммы флавоноидов на пересчете на
 рутин
 <variant>гиперицина
 <question>Траву зверобоя по ГФ XI
 стандартизируют по содержанию:
 <variant>суммы флавоноидов на пересчете на
 рутин
 <variant>гиперозида
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых
 70 % спиртом
 <variant>суммы флавоноидов в пересчете на
 гиперозид
 <variant>гиперицина
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья сумму
 антраценпроизводных в коре крушины
 ольховидной по ГФ XI определяют:
 <variant>фотоколориметрически
 <variant>хроматофотоколориметрически
 <variant>спектрофотометрически
 <variant>гравиметрически
 <variant>титрометрически
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья присутствие
 антраценпроизводных в сырье можно доказать
 реакцией:
 <variant>сублимации
 <variant>с хлоридом алюминия
 <variant>с металлическим магнием в щелочной
 среде
 <variant>с формальдегидом и соляной кислотой
 <variant>с концентрированной серной кислотой
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья присутствие
 антраценпроизводных в лекарственном
 растительном сырье можно доказать реакцией
 с:
 <variant>щелочью
 <variant>формальдегидом и соляной кислотой
 <variant>хлоридом окисного железа
 <variant>концентрированной серной кислотой
 <variant>м-динитробензолом в щелочной среде
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни аралии», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод по ГФ XI позволит определить сумму аралозидов в данном лекарственном сырье?

<variant>Потенциометрический

<variant>Перманганатометрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Йодометрический

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод по ГФ XI позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминесцентной микроскопии

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения аэрозоля, представляющее собой листья серповидно-изогнутые, остроконечные, плотные, цельнокрайние, черешковые, голые. Длина до 20 см, ширина до 3 см, цвет серовато-зеленый, запах сильный, ароматный. Вкус пряно-горьковатый. Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Шалфея лекарственного

<variant>Эвкалипта прутовидного

<variant>Полыни горькой

<variant>Мяты перечной

<variant>Ромашки аптечной

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья в 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад

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

<variant>Хлорид алюминия

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Сульфат меди

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Кремневольфрамовая кислота

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

<variant>Судан III

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Судан II

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Щелочь

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на микроскопический анализ поступило сырье «Листья красавки», одним из диагностических признаков которого является наличие различных клеточных

включений. Какова микроскопическая картина включений оксалата кальция в данном сырье?

<variant>Кристаллический песок

<variant>Друзы

<variant>Призматические кристаллы

<variant>Рафиды

<variant>Сферокристаллы

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на анализ поступило лекарственное растительное сырье «Корневища и корни родиолы розовой» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким методом определяют содержание салидрозиды в корневищах и корнях родиолы розовой?

<variant>Спектрофотометрическим

<variant>Титрометрическим

<variant>Гравиметрическим

<variant>Фотометрическим

<variant>Фотоколориметрическим

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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 стандартизации лекарственного растительного сырья при анализе корней барбариса (цельных) провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 6 хлебных точильщиков. Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant>II

<variant>II и III

<variant>I

<variant>III

<variant>I и II

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие поступило сырье эфедры хвощевой.

Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья. С помощью какой качественной реакцией можно доказать присутствие в сырье алкалоидов?

<variant>С реактивом Майера

<variant>С реактивом Вильсона

<variant>С реактивом Борнтрёгера

<variant>С реактивом Трим-Хилла

<variant>С реактивом Фелинга

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Корневища с корнями валерианы», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Содержание чего необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Бициклических монотерпенов

<variant>Ациклических сесквитерпенов

<variant>Моноциклических монотерпенов

<variant>Ациклических монотерпенов

<variant>Бициклических сесквитерпенов

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

<variant>Перманганатометрический

<variant>Потенциометрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Титриметрический

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья при анализе травы чистотела провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 3 ее личинки. Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant>II

<variant>II и III степени

<variant>III

<variant>I

<variant>I и II

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

<variant>Тропана

<variant>Индола

<variant>Пирролидина

<variant>Пурина

<variant>Хинолина

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

<variant>Настой

<variant>Густой экстракт

<variant>Настойка

<variant>Сухой экстракт

<variant>Отвар

<question>При разработке нормативной документации на препарат Дигитоксин были использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов. Какие реакции были использованы?

<variant>Реакция Либермана-Бурхарда

<variant>Реакция с реактивом Драгендорфа

<variant>Реакция с реактивом Вагнера

<variant>Реакция «лактонная проба»

<variant>Реакция Балье

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

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Фенольных гликозидов

<variant>Сесквитерпеновых гликозидов

<variant>Тритерпеновых сапонинов

<variant>Монотерпеновых гликозидов

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

<variant>Спазмолитическое

<variant>Отхаркивающее

<variant>Обволакивающее

<variant>Болеутоляющее

<variant>Иммуностимулирующее

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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 комки

<variant>Плоды становятся мягкими

<variant>Плоды пачкают руки

<variant>Плоды остаются твердыми и плотными

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>При стандартизации гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:

<variant>водой

<variant>хлороформом

<variant>петролейным эфиром

<variant>бензолом

<variant>этиловым эфиром

<question>Листья сенны стандартизируют по содержанию:

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

<variant>суммы сеннозидов

<variant>сумму экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом

<variant>сеннозида А

<variant>суммы гликозидов антраценового ряда

<question>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>Листья сенны стандартизируют по содержанию:

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

<variant>суммы сеннозидов

<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом

<variant>сеннозида А

<variant>гликозида антраценового ряда

<question>Дубильные вещества в лекарственном сырье можно обнаружить с помощью реакции:

<variant>с железоаммониевыми квасцами

<variant>«лактоновая проба»

<variant>цианидиновой реакции

<variant>с фосфорно – молибденовой кислотой

<variant>Борнтрегера

<question>Содержание танина в сырье Folia Cotini coggygia определяют методом:

<variant>комплексометрии

<variant>йодометрического титрования

<variant>аргентометрии

<variant>цериметрии

<variant>перманганатометрического титрования

<question>По ГФ XI определение суммы алкалоидов в листьях белены проводят методом:

<variant>обратного титрования

<variant>фотоэлектроколориметрическим

<variant>неводного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <question>При фитохимическом анализе содержание дубильных веществ в сырье по ГФ XI определяют:
 <variant>перманганатометрически
 <variant>комплексометрией
 <variant>йодометрический титрованием
 <variant>аргентометрией
 <variant>цериметрией
 <question>Для количественной оценки дубильных веществ в листьях сумаха дубильного используют метод:
 <variant>комплексометрии
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>аргентометрии
 <variant>цериметрии
 <variant>перманганатометрического титрования
 <question>Траву чабреца стандартизируют по содержанию:
 <variant>эфирного масла
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина
 <variant>витамина К
 <question>В траве чистотела по методике ГФ XI определяют содержание:
 <variant>суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин
 <variant>хелидонина
 <variant>суммы алкалоидов в пересчете на сангвиритрин
 <variant>суммы хелидонина и сангвиритрина
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <question>При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы термопсиса ланцетного проводят:
 <variant>хлороформом после подщелачивания
 <variant>1 % раствором хлористо-водородной кислоты
 <variant>1 % раствором аммиака
 <variant>бензолом после подщелачивания
 <variant>хлороформом
 <question>При количественном определении глауцина в траве мачка желтого очистку извлечения, согласно требованиям нормативной документации, проводят:

<variant>хроматографически
 <variant>осаждением сопутствующих веществ
 <variant>перегонкой с водой
 <variant>осаждением суммы алкалоидов
 <variant>сменой растворителей
 <question>Количественное определение суммы алкалоидов в рожках спорыньи проводят методом:
 <variant>фотоэлектроколориметрическим
 <variant>хроматофотоэлектроколориметрическим
 <variant>неводного титрования
 <variant>обратного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <question>Согласно требованиям нормативной документации, при стандартизации травы эфедры определяют содержание:
 <variant>суммы алкалоидов
 <variant>эфедрина
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой
 <variant>эфедрина и псевдоэфедрина
 <question>Согласно ГФ XI в траве термопсиса ланцетного определяют содержание:
 <variant>суммы алкалоидов в пересчете на термопсин
 <variant>цитизина
 <variant>термопсина
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом
 <question>Согласно требованиям ГФ XI, в листьях красавки определяют содержание:
 <variant>суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин
 <variant>атропина
 <variant>гиосциамин
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом
 <question>Согласно требованиям нормативной документации, влажность рожков спорыньи должна быть:
 <variant>не более 8 %
 <variant>не более 14 %

<variant>не более 70%
 <variant>не менее 8%
 <variant>не более 13 %
 <question>Согласно требованиям ГФ XI, количественное определение суммы алкалоидов в траве чистотела проводят:
 <variant>неводным титрованием
 <variant>полярографическим
 <variant>титриметрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>денситометрическим
 <question>Содержание эрготоксина в рожках спорыньи определяют методом:
 <variant>хроматофотоэлектроколориметрическим
 <variant>фотоэлектроколориметрическим
 <variant>неводного титрования
 <variant>обратного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <question>Траву полыни стандартизируют по содержанию:
 <variant>эфирного масла
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина
 <variant>витамина К
 <question>По ГФ XI при количественном определении суммы алкалоидов в листьях красавки очистку извлечения проводят:
 <variant>переводом алкалоидов в форму соли
 <variant>сменой растворителей
 <variant>перегонкой с водяным паром
 <variant>хроматографически
 <variant>осаждением сопутствующих веществ
 <question>Лекарственным растительным сырьем льна обыкновенного являются:
 <variant>Semina
 <variant>Flores
 <variant>Fructus
 <variant>Radices
 <variant>Folia
 <question>Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:
 <variant>всем требованиям нормативной документации
 <variant>содержание действующих веществ
 <variant>своему наименованию
 <variant>основному действию

<variant>срокам годности
 <question>В качестве включающей жидкости при микроскопическом анализе используют:
 <variant>хлоралгидрат
 <variant>этиловый спирт
 <variant>хлороформ
 <variant>раствор щелочи
 <variant>вазелиновое масло
 <question>Для микроскопического анализа из цельной коры готовят:
 <variant>поперечный срез
 <variant>препарат с поверхности
 <variant>продольный срез
 <variant>«давленный» препарат
 <variant>резаное сырье
 <question>Туйон и туйол входят в состав эфирного масла:
 <variant>полыни горькой
 <variant>аира болотного
 <variant>тысячелистника обыкновенного
 <variant>ромашки аптечной
 <variant>тмина обыкновенного
 <question>Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100-1050C
 <variant>сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 2000C
 <variant>при высушивании свежезаготовленного сырья
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 5000C до постоянной массы
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 2000C
 <question>Экстрактивные вещества – это:
 <variant>сумма веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
 <variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем, который наиболее полно растворяет основную группу биологически активных веществ

<variant>сумма веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании

<variant>сумма биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей статье ГФ XI

<variant>высушенная навеска сырья после обработки его растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

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

<variant>100-1050 С до постоянной массы

<variant>100-1050 С в течение 1-2 ч

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

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

<variant>50-600 С до постоянной массы

<question>Минеральная примесь – это:

<variant>комочки земли, мелкие камешки, песок

<variant>примесь веществ минерального происхождения

<variant>земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль

<variant>осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды

<variant>остаток после сжигания и последующего прокаливании навески сырья

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

<variant>песок, кусочки земли, мелкие камешки

<variant>нестандартные части сырья

<variant>части ядовитых растений

<variant>части сырья, пораженные вредителями

<variant>части сырья, утратившие первоначальную окраску

<question>При определении измельченности резаного лекарственного растительного сырья ...

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

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

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

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

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

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

<variant> не подлежит приемке

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

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

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

<variant>не подлежит приемке

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

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

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

<variant>не подлежит приемке

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

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

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

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

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

<variant>не подлежит приемке

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

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

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

<variant>вся партия не подлежит приемке

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

<variant>вся партия не подлежит приемке после проведения анализа

<question>Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают:

<variant>каждую транспортную упаковку продукции

<variant>все единицы продукции, попавшие в выборку

<variant>поврежденные единицы продукции

<variant>выборочно, по желанию лица ответственного за качество принимаемой продукции

<variant>не поврежденные единицы продукции

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

<variant>7 единиц

<variant>5 единиц

<variant>6 единиц

<variant>8 единиц

<variant>61 единицу

<question>Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части:

<variant>других неядовитых растений

<variant>сырья, утратившего естественную окраску

<variant>ядовитых растений

<variant>этого же растения, не являющегося сырьем

<variant>другие части этого же растения

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

<variant>аналитическая проба

<variant>объединенная проба

<variant>средняя проба

<variant>точечная проба

<variant>специальная проба

<question>Масса средней пробы цельного лекарственного растительного сырья:

<variant>указана в общей статье ГФ XI на приемку

<variant>указана в частной статье на конкретное сырье

<variant>указана в общей статье ГФ X на приемку

<variant>берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья

<variant>указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье

<question>Масса аналитических проб цельного лекарственного растительного сырья:

<variant>указана в общей статье ГФ XI на приемку

<variant>указана в частной статье на конкретное сырье

<variant>указана в общей статье ГФ X на приемку

<variant>берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья

<variant>указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье

<question>Недопустимой примесью в лекарственном растительном сырье являются:

<variant>части ядовитых растений

<variant>другие части этого же растения

<variant>части других неядовитых растений

<variant>песок, части земли, камешки

<variant>части сырья, утратившие первоначальную окраску

<question>Определение содержания примесей проводят в...

<variant>аналитической пробе

<variant>точечной пробе

<variant>средней пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>специальной пробе

<question>Степень зараженности амбарными вредителями определяют в пробе:

<variant>специальной

<variant>объединенной

<variant>средней

<variant>аналитической

<variant>точечной

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

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

<variant>не подлежит приемке

<variant>бракуется после проведения анализа

<variant>подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов

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

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

<variant>не подлежит приемке

<variant>бракуется после проведения анализа

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

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

<variant>подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов

<question>При установлении засоренности посторонними растениями во время внешнего

осмотра в количествах, явно превышающих допустимые примеси партия сырья:

<variant>не подлежит приемке

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

<variant>подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов

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

<variant>не подлежит приемке после проведения анализа

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

<variant>специальной

<variant>аналитической

<variant>объединенной

<variant>средней

<variant>точечной

<question>Средняя проба – это часть пробы:

<variant>объединенной

<variant>специальной

<variant>точечной

<variant>аналитической

<variant>общей

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

<variant>специальной

<variant>средней

<variant>объединенной

<variant>аналитической

<variant>точечной

<question>Для стандартизации присутствие кумаринов в корнях родиолы розовой можно доказать реакцией:

<variant>«Лактоновая проба»

<variant>с хлоридом алюминия

<variant>с железоммониевыми квасцами

<variant>с хиноном

<variant>цианидиновой

<question>Дубильные вещества являются действующими веществами ...

<variant>корневищ лапчатки

<variant>корней солодки

<variant>корневищ айра

<variant>корней стальника

<variant>корней алтея
 <question>Дубильные вещества являются действующими веществами ...
 <variant>коры дуба
 <variant>корней солодки
 <variant>коры крушины
 <variant>коры хинного дерева
 <variant>корней алтея
 <question>Дубильные вещества являются действующими веществами ...
 <variant>плодов черемухи
 <variant>плодов шиповника
 <variant>плодов тмина
 <variant>плодов рябины
 <variant>плодов смородины
 <question>Флавоноиды являются действующими веществами ...
 <variant>цветков бессмертника
 <variant>цветков липы
 <variant>цветков календулы
 <variant>цветков ландыша
 <variant>цветков арники
 <question>Флавоноиды являются действующими веществами ...
 <variant>травы пустырника
 <variant>травы чистотела
 <variant>травы ландыша
 <variant>травы полыни
 <variant>травы пастушьей сумки
 <question>Антрагликозиды являются действующими веществами ...
 <variant>листьев сенны
 <variant>листьев мать-и-мачехи
 <variant>листьев ландыша
 <variant>листьев барбариса
 <variant>листьев полыни
 <question>Антрагликозиды являются действующими веществами ...
 <variant>корней щавеля
 <variant>корней солодки
 <variant>корней одуванчика
 <variant>корней стальника
 <variant>корней алтея
 <question>Эфирные масла являются действующими веществами ...
 <variant>корневищ аира
 <variant>корней солодки
 <variant>корневищ лапчатки
 <variant>корней стальника

<variant>корней алтея
 <question>При стандартизации присутствие флавоноидов в цветках боярышника можно доказать реакцией с:
 <variant>хлоридом алюминия
 <variant>хинином
 <variant>«Лактоновая проба»
 <variant>фосфорно-молибденовой кислотой
 <variant>двойного окрашивания
 <question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует солодке голой?
 <variant>Glycyrrhiza glabra
 <variant>Digitalis purpurea
 <variant>Helichrysum arenarium
 <variant>Crataegus sanguinea
 <variant>Centaurea cyanus
 <question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует наперстянке пурпуровой?
 <variant>Digitalis purpurea
 <variant>Glycyrrhiza glabra
 <variant>Helichrysum arenarium
 <variant>Crataegus sanguinea
 <variant>Centaurea cyanus
 <question>При поступлении 62 единиц продукции сырья объем выборки составляет:
 <variant>7 единиц
 <variant>5 единиц
 <variant>6 единиц
 <variant>8 единиц
 <variant>61 единицу
 <question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует бессмертнику песчаному?
 <variant>Helichrysum arenarium
 <variant>Glycyrrhiza glabra
 <variant>Digitalis purpurea
 <variant>Crataegus sanguinea
 <variant>Centaurea cyanus
 <question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует боярышнику кроваво-красному?
 <variant>Crataegus sanguinea
 <variant>Glycyrrhiza glabra
 <variant>Digitalis purpurea
 <variant>Helichrysum arenarium
 <variant>Centaurea cyanus

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует васильку синему?

- <variant>Centaurea cyanus
- <variant>Glycyrrhiza glabra
- <variant>Digitalis purpurea
- <variant>Helichrysum arenarium

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует подорожнику большому?

- <variant>Plantago major
- <variant>Vinca minor
- <variant>Chelidonium majus
- <variant>Urtica dioica

<question>Доброкачественность — это соответствие сырья:

<variant>всем требованиям нормативной документации

- <variant>своему названию
- <variant>содержанию примесей
- <variant>сроку его годности

<variant>содержанию действующих веществ

<question>При определении измельченности цельного лекарственного растительного сырья:

<variant>взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

<variant>подсчитывают количество частиц, не прошедших сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

<variant>подсчитывают количество частиц, прошедших через сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

<variant>взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито, с диаметром отверстий, указанных в общей статье ГФ XI «Определение измельченности и примесей»

<variant>взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито, с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ X на конкретное сырье

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует чистотелу большому?

- <variant>Chelidonium majus
- <variant>Vinca minor

<variant>Plantago major

<variant>Urtica dioica

<variant>Anisum vulgare

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует крапиве двудомной?

<variant>Urtica dioica

<variant>Vinca minor

<variant>Plantago major

<variant>Chelidonium majus

<variant>Anisum vulgare

<question>В качестве сырья, используемого для получения платифиллина, у крестовника плосколистного заготавливают:

<variant>траву

<variant>листья

<variant>семена

<variant>цветки

<variant>плоды

<question>В качестве сырья, используемого для получения глауцина, у мачка желтого заготавливают:

<variant>траву

<variant>листья

<variant>семена

<variant>цветки

<variant>плоды

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сухого сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируются:

<variant>не более 14 %

<variant>не более 10,1 %

<variant>не менее 14 %

<variant>не менее 70%

<variant>не более 70%

<question>При фитохимическом анализе лекарственного растительного сырья содержание «органической примеси» в сырье, как правило, регламентируется:

<variant>не более 2 %

<variant>не менее 2 %

<variant>не менее 10 %

<variant>не более 1%

<variant>не более 0,05%

<question>При стандартизации свежего растительного сырья числовой показатель «влажность» должен быть:

<variant>не менее 70 %

<variant>не более 10%
 <variant>не менее 1%
 <variant>не более 40%
 <variant>не более 14%
 <question>В фитохимическом анализе лекарственного растительного сырья числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% HCl» должен быть:
 <variant>не более 2%
 <variant>не менее 1%
 <variant>не более 10%
 <variant>не менее 50%
 <variant>не более 15%
 <question>Цветки пижмы стандартизируют по содержанию:
 <variant>суммы флавоноидов и фенолкарбоновых кислот
 <variant>фенолкарбоновых кислот
 <variant>суммы флавоноидов
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
 <variant>лютеолина
 <question>Листья ортосифона тычиночного по ГФ XI стандартизируют 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>Для установления подлинности лекарственного сырья используют ...
 <variant>определение внешних признаков сырья, микроскопия, качественные реакции
 <variant>все методы фармакогностического анализа
 <variant>количественное определение биологически активных веществ
 <variant>качественный и количественный химический анализ

<variant>микроскопия и определение числовых показателей
 <question>Действующим веществом в семенах тыквы является:
 <variant>3-амино-3-карбоксипирролидин
 <variant>оксипролин
 <variant>триптофан
 <variant>гистидин
 <variant>2-амино-2-карбоксипирролидин
 <question>В качестве сырья, используемого для получения рутина, у софоры японской заготавливают:
 <variant>бутоны
 <variant>кору
 <variant>цветки
 <variant>листья
 <variant>плоды
 <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 железоммониевых квасцов дает сырье, содержащее ...
 <variant>дубильные вещества
 <variant>полисахариды
 <variant>антраценпроизводные
 <variant>горькие вещества
 <variant>флавоноиды
 <question>Действующими веществами семян каштана конского являются:
 <variant>тритерпеновые сапонины, производные α -амирина
 <variant>тритерпеновые сапонины, производные даммарана
 <variant>стероидные спироаноловые сапонины

<variant>тритерпеновые сапонины,
 производные β -амирина
 <variant>стероидные фуростаноловые сапонины
 <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>По классификации А.П. Орехова
 алкалоиды термопсиса относятся к
 производным:
 <variant>хинолизидина
 <variant>тропана
 <variant>пурина
 <variant>индола
 <variant>хинолина
 <question>Рутин по классификации
 флавоноидов относится к производным:
 <variant>флавонола
 <variant>флавонона
 <variant>флавононола
 <variant>флавона
 <variant>халкона
 <question>Содержание кумаринов в плодах
 амми большой определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрометрическим
 <variant>полярографическим
 <variant>денситометрическим
 <question>При первичной обработке корня
 барбариса НЕ проводят:
 <variant>промывания в воде
 <variant>разрезания на куски
 <variant>отряхивания от земли
 <variant>удаления других частей растения, не
 подлежащих заготовке
 <variant>удаления органических примесей
 <question>При описании внешних признаков
 корневищ с корнями чемерицы НЕ определяют:
 <variant>вкус
 <variant>цвет
 <variant>запах
 <variant>характер и цвет излома
 <variant>размеры сырья
 <question>Фармакогностический анализ – это:

<variant>определение подлинности и
 доброкачественности лекарственного сырья
 <variant>определение доброкачественности
 лекарственного сырья
 <variant>определение подлинности
 лекарственного сырья
 <variant>определение числовых показателей
 лекарственного сырья
 <variant>количественное определение
 содержания биологически активных веществ в
 лекарственном сырье
 <question>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
 йодом
 <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 «Трава
 горичвета», 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 аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газоожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминесцентной микроскопии

<question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить мочегонный сбор. Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?

<variant>Листья толокнянки

<variant>Плоды шиповника

<variant>Цветки ромашки

<variant>Цветки пижмы

<variant>Корни солодки

<question>В лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «корневища змеевика». Какую качественную реакцию можно провести для доказательства наличия в сырье дубильных веществ?

<variant>С железоаммониевыми квасцами

<variant>Цианидиновую реакцию

<variant>С фосфорномолибденовой кислотой

<variant>Лактонной пробы

<variant>С реактивом Майера

<question>В лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «Масло эвкалипта» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким методом необходимо определить содержание цинеола в данном лекарственном сырье?

<variant>Газоожидкостной хроматографии

<variant>Фотоэлектродетекториметрическим

<variant>Спектрофотометрическим

<variant>Гравиметрическим

<variant>Тонкослойной хроматографии

<question>В лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «Листья белены» на предмет количественного определения действующего вещества.

Содержание чего необходимо определить при стандартизации листьев белены?

<variant>Суммы алкалоидов

<variant>Экстрактивных веществ, извлекаемых водой

<variant>Суммы эфедрина

<variant>Экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой

<variant>Экстрактивных веществ, извлекаемых кислотой

<question>В аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки бессмертника, листья брусники, листья крапивы, цветки календулы, цветки ромашки, корни аралии, столбики с рыльцами кукурузы, корни одуванчика, цветки василька, цветки липы. Какая группа лекарственных растений из предложенных обладает желчегонным действием?

<variant>Цветки бессмертника, корни одуванчика, столбики с рыльцами кукурузы

<variant>Листья брусники, цветки календулы, корни аралии

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

<variant>Листья брусники, листья крапивы, цветки календулы

<variant>Трава зверобоя, цветки ромашки, цветки липы

<question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить желчегонный сбор. Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?

<variant>Цветки бессмертника

<variant>Трава пастушьей сумки

<variant>Кора калины

<variant>Плоды жостера

<variant>Цветки липы

<question>В аптеку обратился пациент, которому врач прописал прием поливитаминных средств растительного происхождения. Что из имеющегося лекарственного сырья может предложить фармацевт?

<variant>Плоды шиповника, плоды рябины

<variant>Плоды аниса, плоды кориандра

<variant>Плоды пастернака, плоды жостера

<variant>Плоды аниса, плоды тмина
 <variant>Плоды амми, плоды лимонника
 <question>Какие действующие вещества в лекарственных растениях обуславливают их применение в качестве вяжущих средств?
 <variant>дубильные вещества
 <variant>сердечные гликозиды
 <variant>фенологликозиды
 <variant>тиогликозиды
 <variant>эфирные масла
 <question>Какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения сухого очищенного экстракта полиспонина, применяемого в комплексной терапии атеросклероза, как гипохолестеринемическое средство?
 <variant>корневища с корнями диоскореи
 <variant>корни одуванчика
 <variant>корни солодки голой
 <variant>корневища с корнями валерианы
 <variant>корневища с корнями синюхи
 <question>В лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «Цветки василька синего» на предмет количественного определения действующих веществ. Какие действующие вещества определяют в данном сырье и какой метод при этом используют?
 <variant>Сумму антоцианов, спектрофотометрический
 <variant>Сумму алкалоидов, метод нейтрализации
 <variant>Эфирные масла, метод перегонки
 <variant>Сумму флавоноидов, спектрофотометрический
 <variant>Полисахариды, гравиметрический
 <question>Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Семена лимонника», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?
 <variant>Лигнанов
 <variant>Кумаринов
 <variant>Хромонов
 <variant>Терпеноидов
 <variant>Алкалоидов

<question>Для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило лекарственное растительное сырье плоды черники. Какой метод позволит определить сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?
 <variant>Перманганатометрический
 <variant>Потенциометрический
 <variant>Спектрофотометрический
 <variant>Гравиметрический
 <variant>Титриметрический
 <question>При стандартизации травы водяного перца провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 7 ее личинок. Какая степень зараженности в данной ситуации?
 <variant>II
 <variant>II и III
 <variant>III
 <variant>I
 <variant>I и II
 <question>Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Траву чабреца», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?
 <variant>Настой
 <variant>Густой экстракт
 <variant>Настойка
 <variant>Сухой экстракт
 <variant>Отвар
 <question>При разработке нормативной документации на препарат Строфантин 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 с реактивом Майера
 <question>Контрольно-аналитическая лаборатория проводила фитохимический анализ сырья «листья ландыша», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа

были положительные. Содержание каких веществ необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Фенольных гликозидов

<variant>Сесвитерпеновых гликозидов

<variant>Тритерпеновых сапонинов

<variant>Монотерпеновых гликозидов

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

<variant>Фенольных гликозидов

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Сесвитерпеновых гликозидов

<variant>Тритерпеновых сапонинов

<variant>Монотерпеновых гликозидов

<question>Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Траву ландыша», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Фенологликозидов

<variant>Антрагликозидов

<variant>Тиогликозидов

<variant>Цианогликозидов

<question>В лабораторию 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>В лабораторию поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения жидкого экстракта, представляющее собой листья продолговатые, заостренные, по краям крупнопильчатые, средними волосками, с черешками, тонкие, ломкие, длиной до 17 см, шириной до 7 см. Цвет темно-зеленый. Запах своеобразный. Вкус горьковато-травянистый. Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Крапива двудомная

<variant>Кассия остролистная

<variant>Мята перечная

<variant>Шалфей лекарственный

<variant>Толокнянка обыкновенная

<question>В лабораторию поступило неизвестное лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды ложные, яблокообразные, округлые или овально-округлые, в поперечнике до 9 мм, блестящие, сильно морщинистые. В мякоти находятся 2-7 серповидно-изогнутых, гладких семян. Вкус кисловато-горький. Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Рябины обыкновенной

<variant>Лимонника китайского

<variant>Льна посевного

<variant>Расторопши пятнистой

<variant>Шиповника майского

<question>В лабораторию 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>В лабораторию 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>В лабораторию 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>В лабораторию поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды. При рассмотрении под микроскопом на поперечном срезе плода виден экзокарпий околоплодника, имеющий многочисленные бородавчатые волоски. В паренхиме мезокарпия проходят от 15 до 35 эфиромасличные каналы и 5 мелких проводящих пучков. Эндосперм состоит из многоугольных клеток, заполненных алейроновыми зернами, каплями жирного масла и друзами оксалата кальция. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Плоды аниса обыкновенного

<variant>Плоды боярышника

<variant>Плоды рябины

<variant>Плоды черемухи

<variant>Плоды жостера слабительного

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

<variant>Плоды боярышника

<variant>Плоды аниса обыкновенного

<variant>Плоды можжевельника

<variant>Плоды черемухи

<variant>Плоды жостера слабительного

<question>В лабораторию поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой корни. На поперечном срезе видно его нелучистое строение. Пробка тонкая, светло-коричневая. Кора широкая, состоит из крупных овальных клеток паренхимы с концентрическими рядами луба и млечников. Клетки паренхимы заполнены бесцветными комочками и глыбками инулина. Млечники заполнены желтовато-коричневым содержимым. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Корни одуванчика

<variant>Корни ревеня

<variant>Корни стальника

<variant>Корни женьшеня

<variant>Корни аралии

<question>В лабораторию поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. На поперечном срезе корня видна многорядная серовато-бурая пробка, кора и древесина. Паренхима коры состоит из крупных клеток, содержащих инулин в виде бесформенных, бесцветных глыбок. В древесине видны крупные сосуды, в коре и древесине имеются крупные схизогенные вместилища со смолой и эфирным маслом. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Корневища и корни девясила

<variant>Корневища с корнями синюхи

<variant>Корневища и корни родиолы

<variant>Корневища и корни марены

<variant>Корневища с корнями валерианы

<question>В аптеку поступило лекарственное сырье: трава хвоща, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, трава пастушьей сумки, цветки календулы, цветки пижмы, цветки ромашки, цветки липы, плоды можжевельника, листья крапивы, листья шалфея. Какие из них обладают мочегонным действием?

<variant>Трава хвоща, листья толокнянки, плоды можжевельника

<variant>Трава пустырника, цветки календулы, корни одуванчика

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

<variant>Листья шалфея, листья крапивы, цветки календулы

<variant>Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

<question>В аптеку поступило лекарственное сырье: кора дуба, кора крушины, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды жостера, плоды шиповника, плоды тмина, плоды фенхеля, плоды аниса, листья сенны, листья крапивы. Какие из них обладают слабительным действием?

<variant>Кора крушины, плоды жостера, листья сенны

<variant>Кора дуба, плоды шиповника, листья крапивы

<variant>Корни солодки, плоды тмина, плоды фенхеля

<variant>Кора калины, плоды фенхеля, листья крапивы

<variant>Корни одуванчика, плоды тмина, плоды аниса

<question>В аптеку поступило лекарственное сырье: кора крушины, кора дуба, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды черемухи, плоды жостера, корневища змеевика, листья сенны, листья крапивы, трава пастушьей сумки, цветки липы. Какие из них обладают вяжущим действием?

<variant>Кора дуба, корневища змеевика, плоды черемухи

<variant>Кора крушины, плоды жостера, листья сенны

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

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

<variant>Корни солодки, плоды черемухи, цветки липы

<question>В аптеку поступило лекарственное сырье: корни алтея, корни солодки, корни одуванчика, корни ревеня, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, листья мать-и-мачехи, листья шалфея. Какие из них обладают отхаркивающим действием?

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

<variant>Трава пустырника, корни алтея, корни одуванчика

<variant>Трава зверобоя, корни ревеня, цветки пижмы

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

<variant>Трава череды, цветки ромашки, корни солодки

<question>В аптеку поступило лекарственное сырье: цветки липы, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, плоды можжевельника, плоды малины, трава череды, трава зверобоя, трава пустырника, листья березы, листья шалфея, корни одуванчика. Какие из них обладают потогонным действием?

<variant>Листья березы, плоды малины, цветки липы

<variant>Трава пустырника, плоды малины, корни одуванчика

<variant>Трава зверобоя, листья березы, цветки пижмы

<variant>Листья шалфея, плоды можжевельника, цветки календулы

<variant>Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

<question>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>На фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье пустырника сердечного. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения. Какое растение является недопустимой примесью к пустырнику сердечному?
 <variant>Белокудренник черный
 <variant>Белокопытник гибридный
 <variant>Купена лекарственная
 <variant>Грушанка круглолистная
 <variant>Донник белый
 <question>На фармацевтическое предприятие для получения сока поступило лекарственное растительное сырье подорожника большого. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения. Какое растение является недопустимой примесью к подорожнику большому?
 <variant>Подорожник степной
 <variant>Белокопытник гибридный
 <variant>Подорожник блошный
 <variant>Горицвет туркестанский
 <variant>Донник белый
 <question>На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни алтея», в котором необходимо подтвердить наличие слизи. Чем необходимо смочить срез корня при этом?
 <variant>Раствором натра едкого
 <variant>Раствором ацетата свинца
 <variant>Раствором ацетона
 <variant>Раствором этилового спирта
 <variant>Раствором серной кислоты
 <question>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>В лабораторию поступило сырье «Столбики с рыльцами кукурузы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Чем извлекают экстрактивные вещества из данного сырья?
 <variant>Раствором этилового спирта
 <variant>Раствором ацетата свинца
 <variant>Раствором ацетона
 <variant>Раствором натра едкого
 <variant>Раствором серной кислоты
 <question>В лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «Слоевидная ламинария» на предмет количественного определения действующего вещества. Содержание какого элемента определяют при стандартизации морской капусты?
 <variant>Йода
 <variant>Селена
 <variant>Брома
 <variant>Водорода
 <variant>Азота
 <question>В лабораторию 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>Для просветления тонких частей растений при приготовлении микропрепарата используют:
 <variant>гидроксид натрия 5%
 <variant>этиловый спирт 96%
 <variant>глицерин
 <variant>хлороформ
 <variant>воду
 <question>Лекарственным растительным сырьем Алтея лекарственного являются:
 <variant>Radices

<variant>Flores
 <variant>Semina
 <variant>Fructus
 <variant>Folia
 <question>При фитохимическом анализе количественное определение аскорбиновой кислоты в растительном сырье проводят:
 <variant>титрометрически
 <variant>гравиметрически
 <variant>спектрофотометрически
 <variant>перегонкой с водяным паром
 <variant>методом биологической стандартизации
 <question>При фитохимическом анализе количественное содержание витамина К в растительном сырье определяют:
 <variant>спектрофотометрически
 <variant>титрометрически
 <variant>гравиметрически
 <variant>перегонкой с водяным паром
 <variant>методом биологической стандартизации
 <question>При фитохимическом анализе цветки ноготков лекарственных по ГФ XI стандартизируют по содержанию:
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>витамина С
 <variant>витамина К
 <variant>аскорбиновой кислоты
 <variant>флавоноидов
 <question>При фитохимическом анализе плоды шиповника по ГФ XI стандартизируют по содержанию:
 <variant>аскорбиновой кислотой
 <variant>каротиноидов
 <variant>токоферола
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>флавоноидов
 <question>При фитохимическом анализе полисахариды из растительного сырья извлекают:
 <variant>водой
 <variant>спиртом этиловым
 <variant>кислотой хлороводородной
 <variant>петролейным эфиром
 <variant>хлороформом
 <question>При фитохимическом анализе наличие слизи в корнях алтея можно доказать микрохимической реакцией:

<variant>двойного окрашивания
 <variant>с пикриновой кислоты
 <variant>с суданом III
 <variant>с иодом
 <variant>с флороглюцином и HCL
 <question>При фитохимическом анализе полисахаридов используют цветную реакцию с:
 <variant>карбазолом
 <variant>с пикриновой кислоты
 <variant>ацетатом свинца
 <variant>фосфорно-молибденовой кислотой
 <variant>тимолом
 <question>При фитохимическом анализе инулин в сырье можно обнаружить с помощью реактива:
 <variant>Молиша после реакции с йодом
 <variant>Молиша
 <variant>Люголя
 <variant>Драгендорфа
 <variant>Паули после реакции со щелочью
 <question>При фитохимическом анализе положительная реакция на инулин наблюдается при анализе сырья:
 <variant>лопуха большого
 <variant>алтея лекарственного
 <variant>подорожника большого
 <variant>льна обыкновенного
 <variant>липы широколистной
 <question>При фитохимическом анализе по ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводят:
 <variant>спиртом 95 %
 <variant>ацетоном
 <variant>этилацетатом
 <variant>хлороформом
 <variant>кислотой
 <question>При фиохимическом анализе для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию:
 <variant>с тушью
 <variant>с щелочью
 <variant>с метиленовым синим
 <variant>с раствором аммиака
 <variant>с двойного окрашивания
 <question>При фитохимическом анализе содержание полисахаридов в слоевище ламинарии по ГФ XI определяют:
 <variant>гравиметрически

<variant>спектрофотометрически
 <variant>потенциометрически
 <variant>титрометрически
 <variant>фотоэлектроколориметрически
 <question>При фитохимическом анализе по ГФ XI для слоевищ ламинарии проводят качественную реакцию с :
 <variant>реактивом Феллинга после осаждения спиртом и гидролиза с HCL
 <variant>тушью
 <variant>щелочью
 <variant>метиленовым синим
 <variant>реактивом Молиша
 <question>При фитохимическом анализе эфирное масло мяты перечной получают:
 <variant>перегонкой с водяным паром
 <variant>методом анфлеража
 <variant>экстракцией сжиженным газом
 <variant>экстракцией органическими растворителями
 <variant>прессованием
 <question>При фитохимическом анализе содержание ментола в эфирном масле мяты перечной определяют:
 <variant>методом газожидкостной хроматографии
 <variant>спектрофотометрически
 <variant>титрометрически
 <variant>гравиметрически
 <variant>перегонкой с водяным паром
 <question>Для обнаружения горечей на хроматограммах используют:
 <variant>реактив Шателъе
 <variant>реактив Вагнера
 <variant>раствор Люголя
 <variant>5 % раствор алюминия хлорида
 <variant>раствор судана III
 <question>При фитохимическом анализе сахара, входящие в состав сердечных гликозидов, после гидролиза могут давать реакцию с:
 <variant>ксантгидроловым реактивом
 <variant>гидроксидом натрия
 <variant>хлоридом железа
 <variant>суданом III
 <variant>раствором едкого натра
 <question>При фитохимическом анализе в траве горицвета определяют содержание:
 <variant>единиц действия

<variant>суммы сердечных гликозидов
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>сапонинов
 <variant>дигитоксина
 <question>При фитохимическом анализе содержание ланатозида С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:
 <variant>хроматоспектрофотометрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <variant>биологическим
 <question>При фитохимическом анализе в листьях ландыша майского определяют содержание:
 <variant>единиц действия
 <variant>суммы сердечных гликозидов
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>сапонинов
 <variant>дигитоксина
 <question>При фитохимическом анализе присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
 <variant>пенообразованием
 <variant>концентрированной азотной кислотой
 <variant>железоаммониевыми квасцами
 <variant>резорцином в кислой среде
 <variant>хлоридом алюминия
 <question>Тритерпеновые сапонины являются основной группой биологически активных веществ в:
 <variant>корнях аралии маньчжурской
 <variant>корнях алтея лекарственного
 <variant>корнях одуванчика обыкновенного
 <variant>корнях стальника полевого
 <variant>корнях барбариса обыкновенного
 <question>К семейству Asteraceae относится растение:
 <variant>левзея сафлоровидная
 <variant>аралия высокая
 <variant>синюха голубая
 <variant>женьшень
 <variant>заманиха высокая
 <question>При фитохимическом анализе содержание суммы аралозидов в корнях аралии по ГФ XI определяют методом:
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического 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>синюхи голубой
 <variant>женьшеня
 <variant>заманихи высокой
 <question>При фитохимическом анализе содержание глицирризиновой кислоты в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрования в неводных средах
 <question>При фитохимическом анализе содержание сапонинов в корневищах с корнями синюхи определяют по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрования в неводных средах
 <question>При фитохимическом анализе в корнях женьшеня по ГФ XI определяют содержание:
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <variant>единиц действия
 <variant>панаксадиола
 <variant>суммы сапонинов
 <question>При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в цветках бессмертника самаркандского по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>перганатометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <question>При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в плодах боярышника по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим

<variant>йодометрическим
 <variant>перганатометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <question>При фитохимическом анализе содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:
 <variant>йодометрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрования в неводных средах
 <question>При фитохимическом анализе кумарины на хроматограмме обнаруживают по:
 <variant>свечению в УФ-свете
 <variant>реакции с хлоридом алюминия
 <variant>микровозгонке
 <variant>реакции «лактонная проба»
 <variant>реакции с реактивом Кеде
 <question>При фитохимическом анализе траву душицы стандартизируют по содержанию:
 <variant>эфирного масла
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина
 <variant>витамина К
 <question>Действующими веществами плодов пастернака являются:
 <variant>кумарины
 <variant>лигнаны
 <variant>фенологликозиды
 <variant>сапонины
 <variant>хромоны
 <question>Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят методом:
 <variant>йодометрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрования в неводных средах
 <question>Действующими веществами семян лимонника являются:
 <variant>лигнаны
 <variant>кумарины
 <variant>фенологликозиды
 <variant>сапонины
 <variant>флавоноиды
 <question>Препарат, получаемый из продуктов молока осетра:

<variant>Экмолин
 <variant>Вирапамин
 <variant>Алантаин
 <variant>Иммунал
 <variant>Ротокан
 <question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует анису обыкновенному?
 <variant>Anisum vulgare
 <variant>Vinca minor
 <variant>Plantago major
 <variant>Chelidonium majus
 <variant>Urtica dioica
 <question>Полисахариды являются основными действующими веществами растения:
 <variant>Tussilago farfara
 <variant>Vinca minor
 <variant>Helichrysum arenarium
 <variant>Frangula alnus
 <variant>Paeonia anomala
 <question>Препарат, получаемый из листьев шалфея лекарственного:
 <variant>Сальвин
 <variant>Сантонин
 <variant>Корвалол
 <variant>Фламин
 <variant>Мукалтин
 <question>Алкалоиды являются основными действующими веществами растения:
 <variant>Vinca minor
 <variant>Tussilago farfara
 <variant>Helichrysum arenarium
 <variant>Frangula alnus
 <variant>Paeonia anomala
 <question>При фитохимическом анализе присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией:
 <variant>«Лактоновая проба»
 <variant>с хлоридом алюминия
 <variant>с железосамониевыми квасцами
 <variant>с хиноном
 <variant>цианидиновой
 <question>При фитохимическом анализе содержание кумаринов в растительном сырье определяют:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим

<variant>титрования в неводных средах
 <question>Действующими веществами корневищ с корнями левзеи являются:
 <variant>лигнаны
 <variant>хромоны
 <variant>флавоноиды
 <variant>кумарины
 <variant>фенологликозиды
 <question>При фитохимическом анализе цветки арники стандартизируют по содержанию:
 <variant>эфирного масла
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина
 <variant>витамина К
 <question>При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве астрагала шерстистоцветкового по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>перганатометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализацией
 <question>При фитохимическом анализе содержание салидрозидов в корневищах и корнях родиолы розовой определяют:
 <variant>фотоэлектроколориметрически
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <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>При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>перганатометрическим
 <variant>гравиметрическим

<variant>нейтрализации
 <question>Основными действующими веществами в траве зверобоя являются:

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

<question>При фитохимическом анализе присутствие флавоноидов в сырье можно доказать реакцией с:

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

<question>При фитохимическом анализе листья мяты перечной стандартизируют по содержанию:

- <variant>эфирного масла
- <variant>экстрактивных веществ
- <variant>горечей
- <variant>хиллина
- <variant>витамина К

<question>При фитохимическом анализе содержание сапонинов в корнях солодки по ГФ XI определяют методом:

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

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

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

<question>Траву астрагала шерстистоцветкового стандартизируют по содержанию:

- <variant>суммы флавоноидов
- <variant>суммы полисахаридов
- <variant>дубильных веществ
- <variant>экстрактивных веществ
- <variant>эфирного масла

<question>По ГФ XI определение суммы алкалоидов в траве софоры толстоплодной проводят методом:

- <variant>обратного титрования
- <variant>фотоэлектроколориметрическим
- <variant>неводного титрования
- <variant>гравиметрическим
- <variant>спектрофотометрическим

<question>При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве горца перечного по ГФ XI определяют методом:

- <variant>спектрофотометрическим
- <variant>йодометрическим
- <variant>перманганатометрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>нейтрализации

<question>При фитохимическом анализе для количественной оценки дубильных веществ в корневищах змеевика используют метод:

- <variant>комплексометрии
- <variant>йодометрического титрования
- <variant>аргентометрии
- <variant>цериметрии

<variant>перманганатометрического титрования
 <question>При фитохимическом анализе цветки боярышника по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

- <variant>гиперозида
- <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant>суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид
- <variant>суммы флавоноидов на пересчете на рутин
- <variant>гиперицина

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

- <variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин
- <variant>гиперозида
- <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant>суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид
- <variant>гиперицина

<question>При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:

- <variant>спектрофотометрическим

<variant>йодометрическим
 <variant>перманганатометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <question>При фитохимическом анализе суммы антраценпроизводных в коре крушины ольховидной по ГФ XI определяют
 <variant>фотоколориметрически
 <variant>хроматофотоколориметрически
 <variant>спектрофотометрически
 <variant>гравиметрически
 <variant>титрометрически
 <question>При фитохимическом анализе присутствие антраценпроизводных в сырье можно доказать реакцией:
 <variant>сублимации
 <variant>с хлоридом алюминия
 <variant>с металлическим магнием в щелочной среде
 <variant>с формальдегидом и соляной кислотой
 <variant>с концентрированной серной кислотой
 <question>При фитохимическом анализе присутствие антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье можно доказать реакцией с:
 <variant>щелочью
 <variant>формальдегидом и соляной кислотой
 <variant>хлоридом окисного железа
 <variant>концентрированной серной кислотой
 <variant>м-динитробензолом в щелочной среде
 <question>При фитохимическом анализе гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:
 <variant>водой
 <variant>хлороформом
 <variant>петролейным эфиром
 <variant>бензолом
 <variant>этиловым эфиром
 <question>При фитохимическом анализе листья сенны стандартизируют по содержанию:
 <variant>суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
 <variant>суммы сеннозидов
 <variant>сумму экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
 <variant>сенназида А
 <variant>суммы гликозидов антраценового ряда

<question>При фитохимическом анализе на хроматограмме антраценпроизводные проявляются после:
 <variant>обработки спиртовым раствором щелочи
 <variant>нагревания в сушильном шкафу при 105 С
 <variant>обработки 15 % уксусной кислотой
 <variant>обработки 20 % раствором серной кислоты
 <variant>обработки 5 % раствором тетрахлористой сурьмы в хлороформе
 <question>Листья сенны стандартизируют по содержанию:
 <variant>суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
 <variant>суммы сеннозидов
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
 <variant>сеннозида А
 <variant>суммы гликозидов антраценового ряда
 <question>При фитохимическом анализе обнаружить дубильные вещества в лекарственном сырье можно с помощью реакции:
 <variant>с железоаммониевыми квасцами
 <variant>«лактоновая проба»
 <variant>цианидиновой реакции
 <variant>с фосфорно – молибденовой кислотой
 <variant>Борнтрегера
 <question>По ГФ XI определение суммы алкалоидов в листьях дурмана проводят методом:
 <variant>обратного титрования
 <variant>фотоэлектроколориметрическим
 <variant>неводного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <question>При фитохимическом анализе содержание танина в сырье Folia Rhus coriariae определяют методом:
 <variant>комплексометрии
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>аргентометрии
 <variant>цериметрии
 <variant>перманганатометрического титрования
 <question>По ГФ XI определение суммы алкалоидов в траве чистотела проводят методом:

<variant>обратного титрования
 <variant>фотоэлектроколориметрическим
 <variant>неводного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>спектрофотометрическим
 <question>При стандартизации растительного сырья содержание дубильных веществ в сырье по АНД определяют:
 <variant>перманганатометрически
 <variant>комплексометрии
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>аргентометрии
 <variant>цериметрии
 <question>При фитохимическом анализе для количественной оценки дубильных веществ в листе сумха дубильного используют метод:
 <variant>комплексометрии
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>аргентометрии
 <variant>цериметрии
 <variant>перманганатометрического титрования
 <question>При фитохимическом анализе траву чабреца стандартизируют по содержанию:
 <variant>эфирного масла
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина
 <variant>витамина К
 <question>При фитохимическом анализе травы чистотела по методике ГФ XI определяют содержание:
 <variant>суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин
 <variant>хелидонина
 <variant>суммы алкалоидов в пересчете на сангвиритрин
 <variant>суммы хелидонина и сангвиритрина
 <variant>экстрактивных веществ, извлекаемых водой
 <question>При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы плауна проводят:
 <variant>хлорформом после подщелачивания
 <variant>1 % раствором хлористо-водородной кислоты
 <variant>1 % раствором аммиака
 <variant>хлороформом после подщелачивания
 <variant>хлороформом

<question>При количественном определении хелидонина в траве чистотела большого очистку извлечения, согласно требованиям нормативной документации, проводят:
 <variant>хроматографически
 <variant>осаждением сопутствующих веществ
 <variant>перегонкой с водой
 <variant>осаждением суммы алкалоидов
 <variant>сменой растворителей
 <question>Количественное определение суммы алкалоидов в рожках спорыньи проводят методом:
 <variant>фотоэлектроколориметрическим
 <variant>хроматофотоэлектроколориметрическим
 <variant>неводного титрования
 <variant>обратного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <question>Лекарственным растительным сырьем подорожника большого являются:
 <variant>Folia
 <variant>Flores
 <variant>Semina
 <variant>Radices
 <variant>Fructus
 <question>Лекарственным растительным сырьем ноготков лекарственных являются:
 <variant>Flores
 <variant>Fructus
 <variant>Semina
 <variant>Radices
 <variant>Folia
 <question>Лекарственным растительным сырьем шиповника майского являются:
 <variant>Fructus
 <variant>Flores
 <variant>Semina
 <variant>Radices
 <variant>Folia
 <question>Лекарственным растительным сырьем бадана толстолистного являются:
 <variant>Rhizomata
 <variant>Herba
 <variant>Folia
 <variant>Cortex
 <variant>Gemmae
 <question>Лекарственным растительным сырьем трилистника водяного являются:
 <variant>Folia

<variant>Herba
 <variant>Rhizomata
 <variant>Cortex
 <variant>Gemmae
 <question>Лекарственным растительным сырьем тмина обыкновенного являются:
 <variant>Fructus
 <variant>Flores
 <variant>Semina
 <variant>Radices
 <variant>Folia
 <question>Туйон и туйол входят в состав эфирного масла:
 <variant>полыни горькой
 <variant>аира болотного
 <variant>тысячелистника обыкновенного
 <variant>ромашки аптечной
 <variant>тмина обыкновенного
 <question>Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100-1050C
 <variant>сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 2000C
 <variant>при высушивании свежезаготовленного сырья
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 5000C до постоянной массы
 <variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-1100C
 <question>Числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% растворе хлористоводородной кислоты» – это остаток, полученный после:
 <variant>обработки общей золы 10% растворе хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием до постоянной массы
 <variant>растворения в 10% растворе хлористоводородной кислоты продуктов сжигания сырья

<variant>обработки 10% растворе хлористоводородной кислоты минеральных примесей в навеске сырья
 <variant>обработки сырья 10% раствором хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием
 <variant>прокаливания и обработки минеральных примесей, содержащихся в навеске сырья, 10% растворе хлористоводородной кислоты
 <question>Лекарственным растительным сырьем липы сердцевидной являются:
 <variant>Flores
 <variant>Fructus
 <variant>Semina
 <variant>Radices
 <variant>Folia
 <question>Лекарственным растительным сырьем строфанта Комбе являются:
 <variant>Semina
 <variant>Fructus
 <variant>Flores
 <variant>Radices
 <variant>Folia
 <question>Лекарственным растительным сырьем щавеля конского являются:
 <variant>Radices
 <variant>Fructus
 <variant>Flores
 <variant>Semina
 <variant>Folia
 <question>Лекарственным растительным сырьем мать-и-мачехи являются:
 <variant>Folia
 <variant>Fructus
 <variant>Flores
 <variant>Semina
 <variant>Radices
 <question>При фитохимическом анализе количественное определение берберина в корнях барбариса обыкновенного, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом :
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>полярографическим
 <variant>титриметрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>денситометрическим

<question>При фитохимическом анализе содержание флавоноидов в траве фиалки по ГФ XI определяют методом:

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

<question>При фитохимическом анализе количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом :

- <variant>обратного титрования
- <variant>полярографическим
- <variant>титриметрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>денситометрическим

<question>Лекарственным растительным сырьем дуба обыкновенного являются:

- <variant>Cortex
- <variant>Herba
- <variant>Folia
- <variant>Rhizomata
- <variant>Gemmae

<question>Лекарственным растительным сырьем пастушьей сумки являются:

- <variant>неводным титрованием
- <variant>полярографическим
- <variant>титриметрическим
- <variant>гравиметрическим
- <variant>денситометрическим

<question>Содержание эрготоксина в рожках спорыньи определяют методом:

- <variant>хроматофотоэлектроколориметрическим
- <variant>фотоэлектроколориметрическим
- <variant>неводного титрования
- <variant>обратного титрования
- <variant>гравиметрическим

<question>При фитохимическом анализе траве полыни стандартизируют по содержанию:

- <variant>эфирного масла
- <variant>экстрактивных веществ
- <variant>горечем
- <variant>ахиллина
- <variant>витамина К

<question>Лекарственным растительным сырьем сосны обыкновенной являются:

- <variant>Gemmae
- <variant>Herba
- <variant>Folia
- <variant>Rhizomata
- <variant>Cortex

<question>По ГФ XI определение суммы алкалоидов в листьях дурмана обыкновенного проводят методом:

- <variant>обратного титрования
- <variant>фотоэлектроколориметрическим
- <variant>неводного титрования
- <variant>гравиметрическим
- <variant>спектрофотометрическим

<question>В народной медицине соплодия хмеля применяют при:

- <variant>повышенной возбудимости
- <variant>бронхите
- <variant>гастрите
- <variant>цистите
- <variant>отсутствии аппетита

<question>В народной медицине настойку женьшеня применяют в качестве:

- <variant>тонизирующего средства
- <variant>отхаркивающего средства
- <variant>мочегонного средства
- <variant>противовоспалительного средства
- <variant>противоглистного средства

<question>В народной медицине траву элеутерококка применяют для:

- <variant>повышения умственной деятельности
- <variant>повышения аппетита
- <variant>повышения давления
- <variant>понижения давления
- <variant>понижения аппетита

<question>В народной медицине из листьев мать-и мачехи получают :

- <variant>настой
- <variant>сироп
- <variant>мукалтин
- <variant>сок
- <variant>настойку

<question>В медицине траву подорожника блошного свежую используют для получения:

- <variant>сока
- <variant>настоя
- <variant>настойки
- <variant>сиропа с железом
- <variant>плантаглоцида

<question>В медицине траву душицы применяют в качестве:

- <variant>отхаркивающего средства
- <variant>противоглистного средства
- <variant>жаропонижающего средства
- <variant>мочегонного средства
- <variant>слабительного средства

<question>В народной медицине среди лекарственных трав наиболее широко применялись при гипертонии:

- <variant>Женьшень, каланхое, крестовник, мелисса, барбарис
- <variant>верблюжья колючка, базилик, зопни, можжевельник
- <variant>белокопытник, орех грецкий, папоротник, тысячелистник
- <variant>золототысячник, чеснок, колючник, кукуруза
- <variant>боярышник, полынь таврическая, дымянка

<question>В народной медицине среди лекарственных трав наиболее широко применялись . . . при воспалении почек.

- <variant>овес, чабрец, терн
- <variant>амми зубная, вишня, грыжник
- <variant>калган, гвоздика, горец перечный
- <variant>лук репчатый, чеснок, полынь горькая
- <variant>боярышник, полынь таврическая, дымянка

<question>Препарат «Ламинарид» применяют как . . . средство.

- <variant>слабительное
- <variant>кровоостанавливающее
- <variant>мочегонное
- <variant>отхаркивающее
- <variant>спазмолитическое

<question>Отхаркивающим действием обладают:

- <variant>травы душицы
- <variant>листья шалфея лекарственного
- <variant>листья эвкалипта
- <variant>листья мяты перечной
- <variant>травы мелиссы лекарственной

<question>Трава чабреца применяется как . . . средство.

- <variant>отхаркивающее
- <variant>успокаивающее
- <variant>желчегонное
- <variant>вяжущее

<variant>спазмолитическое

<question>Из плодов амми большой получают:

- <variant>препарат аммифурина
- <variant>препарат аминалон
- <variant>препарат арфазетин
- <variant>препарат бероксан
- <variant>препарат пектуссин

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

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

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

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

<question>В аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, трава тысячелистника, листья брусники, листья крапивы, цветки пижмы, цветки ромашки, корни солодки. Какие из них обладают кровоостанавливающим действием?

- <variant>Трава пастушьей сумки, трава тысячелистника, листья крапивы
- <variant>Листья брусники, цветки пижмы, цветки ромашки
- <variant>Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, корни солодки
- <variant>Листья брусники, листья крапивы, цветки пижмы
- <variant>Трава зверобоя, цветки ромашки, корни солодки

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

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

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газоожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминесцентной микроскопии

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

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Перманганатометрический

<variant>Потенциометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Титриметрический

<question>После фитохимического анализа 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 фитохимический анализ на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни девясила», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?

<variant>Реактив Молиша после реакции с иодом

<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом

<variant>Реактив Люголя

<variant>Реактив Легала в щелочной среде

<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

<question>На фитохимический анализ на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава горичвета», 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>Для фитохимического анализа на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газоожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминесцентной микроскопии

<question>Для фитохимического анализ на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить мочегонный сбор. Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?

<variant>Листья толокнянки

<variant>Плоды шиповника

<variant>Цветки ромашки

<variant>Цветки пижмы

<variant>Корни солодки

<question>Для фитохимического анализа в лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «корневища змеевика». Какую качественную реакцию можно провести для доказательства наличия в сырье дубильных веществ?

<variant>С железоаммониевыми квасцами

<variant>Цианидиновой реакции

<variant>С фосфорномолибденовой кислотой

<variant>Лактонной пробы

<variant>С реактивом Майера

<question>Для фитохимического анализа поступило лекарственное растительное сырье «Масло эвкалипта» на предмет количественного определения действующего вещества. Каким методом необходимо определить содержание цинеола в данном лекарственном сырье?

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

<question>Для фитохимического анализа поступило лекарственное растительное сырье «Листья белены» на предмет количественного определения действующего вещества. Содержание чего необходимо определить при стандартизации листьев белены?

- <variant>Суммы алкалоидов
- <variant>Экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant>Суммы эфедрина
- <variant>Экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой
- <variant>Экстрактивных веществ, извлекаемых кислотой

<question>После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки бессмертника, листья брусники, листья крапивы, цветки календулы, цветки ромашки, корни аралии, столбики с рыльцами кукурузы, корни одуванчика, цветки василька, цветки липы. Какая группа лекарственных растений из предложенных обладает желчегонным действием?

- <variant>Цветки бессмертника, корни одуванчика, столбики с рыльцами кукурузы
- <variant>Листья брусники, цветки календулы, корни аралии
- <variant>Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки василька
- <variant>Листья брусники, листья крапивы, цветки календулы
- <variant>Трава зверобоя, цветки ромашки, цветки липы

<question>После фитохимического анализа на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из

которого необходимо составить желчегонный сбор. Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?

- <variant>Цветки бессмертника
- <variant>Трава пастушьей сумки
- <variant>Кора калины
- <variant>Плоды жостера
- <variant>Цветки липы

<question>В аптеку обратился пациент, которому врач прописал прием желчегонных средств растительного происхождения. Что из имеющегося лекарственного сырья может предложить фармацевт?

- <variant>Цветки бессмертника, корни одуванчика
- <variant>Цветки календулы, корни алтея
- <variant>Цветки василька, корни ревеня
- <variant>Цветки боярышника, корни щавеля
- <variant>Цветки ландыша, корни барбариса

<question> В аптеку обратился пациент, которому врач прописал прием мочегонных средств растительного происхождения. Что из имеющегося лекарственного сырья может предложить фармацевт?

- <variant>Цветки василька, траву хвоща
- <variant>Цветки бессмертника, траву пустырника
- <variant>Цветки боярышника, траву череды
- <variant>Цветки календулы, траву пастушьей сумки

<variant>Цветки ландыша, траву чистотела

<question>Какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения сухого очищенного экстракта полиспонина, применяемого в комплексной терапии атеросклероза, как гипохолестеринемическое средство?

- <variant>корневища с корнями диоскореи
- <variant>корни горичника русского
- <variant>корни солодки голой
- <variant>корневища с корнями валерианы
- <variant>корневища с корнями синюхи

<question>Для фитохимического анализа поступило лекарственное растительное сырье «Цветки василька синего» на предмет количественного определения действующих веществ. Какие действующие вещества

определяют в данном сырье и какой метод при этом используют?

<variant>Сумму антоцианов, спектрофотометрический

<variant>Сумму алкалоидов, метод нейтрализации

<variant>Эфирные масла, метод перегонки

<variant>Сумму флавоноидов, спектрофотометрический

<variant>Полисахариды, гравиметрический

<question>Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Трава пустырника», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Флавоноидов

<variant>Кумаринов

<variant>Хромонов

<variant>Терпеноидов

<variant>Алкалоидов

<question>На фитохимический анализ для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило лекарственное растительное сырье плоды черники. Какой метод позволит определить сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?

<variant>Перманганатометрический

<variant>Потенциометрический

<variant>Спектрофотометрический

<variant>Гравиметрический

<variant>Титриметрический

<question>При фитохимическом анализе травы водяного перца провизор-аналитик об-наружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 4 моли и 7 ее личинок. Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant>II

<variant>II и III

<variant>III

<variant>I

<variant>I и II

<question>Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело

сырье «Трава чабреца», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?

<variant>Настой

<variant>Густой экстракт

<variant>Настойка

<variant>Сухой экстракт

<variant>Отвар

<question>Для фитохимического анализа при разработке нормативной документации на препарат Строфантин 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 с реактивом Майера

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

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Фенольных гликозидов

<variant>Сесвитерпеновых гликозидов

<variant>Тритерпеновых сапонинов

<variant>Монотерпеновых гликозидов

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

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Фенольных гликозидов

<variant>Сесвитерпеновых гликозидов

<variant>Тритерпеновых сапонинов

<variant>Монотерпеновых гликозидов

<question>Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Трава

ландыша», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности. Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?

<variant>Сердечных гликозидов

<variant>Фенологликозидов

<variant>Антрагликозидов

<variant>Тиогликозидов

<variant>Цианогликозидов

<question>На 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>В лабораторию на фитохимический анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье, представляющее собой листья продолговатые, заостренные, по краям крупнопильчатые, средними волосками, с черешками, тонкие, ломкие, длиной до 17 см, шириной до 7 см. Цвет темно-зеленый. Запах своеобразный. Вкус горьковато-травянистый. Сырье какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Крапива двудомная

<variant>Кассия остролистная

<variant>Мята перечная

<variant>Шалфей лекарственный

<variant>Толокнянка обыкновенная

<question>В лабораторию на фитохимический анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды ложные, яблокообразные, округлые или овально-округлые, в поперечнике до 9 мм, блестящие, сильно морщинистые. В мякоти

находятся 2-7 серповидно-изогнутых, гладких семян. Вкус кисловато-горький. Сырье какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Рябины обыкновенной

<variant>Лимонника китайского

<variant>Льна посевного

<variant>Расторопши пятнистой

<variant>Шиповника майского

<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>На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды. При рассмотрении под микроскопом на поперечном срезе плода виден экзокарпий околоплодника, имеющий многочисленные бородавчатые волоски. В паренхиме мезокарпия проходят от 15 до 35 эфиромасличных канальцев и 5 мелких проводящих пучков. Эндосперм состоит из многоугольных клеток, заполненных алейроновыми зернами, каплями жирного масла и друзами оксалата кальция. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Плоды аниса обыкновенного

<variant>Плоды боярышника

<variant>Плоды рябины

<variant>Плоды черемухи

<variant>Плоды жостера слабительного

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

<variant>Плоды боярышника

<variant>Плоды аниса обыкновенного

<variant>Плоды можжевельника

<variant>Плоды черемухи

<variant>Плоды жостера слабительного

<question> На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой корни. На поперечном

срезе видно его нелучистое строение. Пробка тонкая, светло-коричневая. Кора широкая, состоит из крупных овальных клеток паренхимы с концентрическими рядами луба и млечников. Клетки паренхимы заполнены бесцветными комочками и глыбками инулина. Млечники заполнены желтовато-коричневым содержимым. О каком лекарственном растительном сырье идет речь?

<variant>Корни одуванчика

<variant>Корни ревеня

<variant>Корни стальника

<variant>Корни женьшеня

<variant>Корни аралии

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

<variant>Корневища и корни девясила

<variant>Корневища с корнями синюхи

<variant>Корневища и корни родиолы

<variant>Корневища и корни марены

<variant>Корневища с корнями валерианы

<question>После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: трава хвоща, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, трава пастушьей сумки, цветки календулы, цветки пижмы, цветки ромашки, цветки липы, плоды можжевельника, листья крапивы, листья шалфея. Какие из них обладают мочегонным действием?

<variant>Трава хвоща, листья толокнянки, плоды можжевельника

<variant>Трава пустырника, цветки календулы, корни одуванчика

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

<variant>Листья шалфея, листья крапивы, цветки календулы

<variant>Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

<question>После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: кора дуба, кора крушины, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды жостера, плоды шиповника, плоды тмина, плоды фенхеля, плоды аниса, листья сенны, листья крапивы. Какие из них обладают слабительным действием?

<variant>Кора крушины, плоды жостера, листья сенны

<variant>Кора дуба, плоды шиповника, листья крапивы

<variant>Корни солодки, плоды тмина, плоды фенхеля

<variant>Кора калины, плоды фенхеля, листья крапивы

<variant>Корни одуванчика, плоды тмина, плоды аниса

<question>После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: кора крушины, кора дуба, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды черемухи, плоды жостера, корневища змеевика, листья сенны, листья крапивы, трава пастушьей сумки, цветки липы. Какие из них обладают вяжущим действием?

<variant>Кора дуба, корневища змеевика, плоды черемухи

<variant>Кора крушины, плоды жостера, листья сенны

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

<variant>Корни одуванчика, листья крапивы, кора калины

<variant>Корни солодки, плоды черемухи, цветки липы

<question>После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: корни алтея, корни солодки, корни одуванчика, корни ревеня, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, листья мать-и-мачехи, листья шалфея. Какие из них обладают отхаркивающим действием?

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

<variant>Трава пустырника, корни алтея, корни одуванчика

<variant>Трава зверобоя, корни ревеня, цветки пижмы

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

<variant>Трава череды, цветки ромашки, корни солодки

<question>После фитохимического анализа в аптеку поступило лекарственное сырье: цветки липы, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, плоды можжевельника, плоды малины, трава череды, трава зверобоя, трава пустырника, листья березы, листья шалфея, корни одуванчика. Какие из них обладают потогонным действием?

<variant>Листья березы, плоды малины, цветки липы

<variant>Трава пустырника, плоды малины, корни одуванчика

<variant>Трава зверобоя, листья березы, цветки пижмы

<variant>Листья шалфея, плоды можжевельника, цветки календулы

<variant>Трава череды, цветки ромашки, цветки липы

<question>После фитохимического анализа на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни алтея», в котором необходимо подтвердить наличие слизи. Чем необходимо смочить срез корня при этом?

<variant>Раствором натра едкого

<variant>Раствором ацетата свинца

<variant>Раствором ацетона

<variant>Раствором этилового спирта

<variant>Раствором серной кислоты

<question>Витамины являются основными действующими веществами растения:

<variant>Rosa majalis

<variant>Atropa belladonna

<variant>Rhus coriaria

<variant>Eucalyptus viminalis

<variant>Linum usitatissimum

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какой метод

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

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминесцентной микроскопии

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды жостера», 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>Эфирные масла являются основными действующими веществами растения:

<variant>Eucalyptus viminalis

<variant>Atropa belladonna

<variant>Rhus coriaria

<variant>Rosa majalis

<variant>Linum usitatissimum

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава донника», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. При помощи какого метода можно определить кумарины в данном лекарственном сырье?

<variant>Спектрофотометрического

<variant>Гравиметрического

<variant>Титриметрического

<variant>Полярографического

<variant>Денситометрического

<question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья 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>Хлорид алюминия

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Сульфат меди

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Кремневольфрамовая кислота

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует девясилу высокому?

<variant>Inula helenium

<variant>Althaea officinalis

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Artemisia absinthium

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует алтею лекарственному?

<variant>Althaea officinalis

<variant>Achillea millefolium

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Artemisia absinthium

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует полыни горькой?

<variant>Artemisia absinthium

<variant>Achillea millefolium

<variant>Althaea officinalis

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Hypericum perforatum

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует зверобою продырявленному?

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Achillea millefolium

<variant>Althaea officinalis

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Artemisia absinthium

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует пастушьей сумке обыкновенной?

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Achillea millefolium

<variant>Althaea officinalis

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Artemisia absinthium

<question>Какое латинское название лекарственного растения соответствует душице обыкновенной?

<variant>Origanum vulgare

<variant>Althaea officinalis
 <variant>Capsella bursa pastoris
 <variant>Hypericum perforatum
 <variant>Artemisia absinthium
 <question>Кумарины являются основными действующими веществами растения:
 <variant>Pastinaca sativa
 <variant>Atropa belladonna
 <variant>Rhus coriaria
 <variant>Rosa majalis
 <variant>Linum usitatissimum
 <question>Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья шалфея», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ. Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?
 <variant>Судан III
 <variant>Фосфорномолибденовая кислота
 <variant>Судан II
 <variant>Железоаммониевые квасцы
 <variant>Щелочь
 <question>Горькие гликозиды являются основными действующими веществами растения:
 <variant>Menyanthes trifoliata
 <variant>Atropa belladonna
 <variant>Rhus coriaria
 <variant>Rosa majalis
 <variant>Linum usitatissimum
 <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>Для фитохимического анализа поступило сырье «Столбики с рыльцами кукурузы» в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.

Чем извлекают экстрактивные вещества из данного сырья?
 <variant>Раствором этилового спирта
 <variant>Раствором ацетата свинца
 <variant>Раствором ацетона
 <variant>Раствором натра едкого
 <variant>Раствором серной кислоты
 <question>На фитохимический анализ поступило лекарственное растительное сырье «Слоевища ламинарии» на предмет количественного определения действующего вещества. Содержание какого элемента определяют при стандартизации морской капусты?
 <variant>Йода
 <variant>Селена
 <variant>Брома
 <variant>Водорода
 <variant>Азота
 <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>На поперечный срез корня цикория пипеткой нанесли 1 каплю 20 %-ного спиртового раствора а-нафтола и каплю кислоты серной концентрированной, появилась фиолетовая окраска, свидетельствующая о содержании:
 <variant>инулина
 <variant> алкалоида
 <variant>антрацена
 <variant> крахмала
 <variant> слизи
 <question>Поперечный срез корня алтея поместили на несколько минут в спиртовый раствор метиленового синего (1:5000), затем перенесли в глицерин, появился голубой цвет, свидетельствующий о содержании:
 <variant>слизи
 <variant>алкалоида

<variant>антрацена
 <variant> крахмала
 <variant>инулина
 <question>Порошок сырья поместили на предметное стекло в каплю свежеприготовленного раствора туши (1:10) и перемешивали иголкой. На темно-сером фоне выделились беловатые клетки, не окрашенные тушью, свидетельствующие о содержании:

<variant>слизи
 <variant>алкалоида
 <variant>антрацена
 <variant>крахмала
 <variant>инулина

<question>Поперечный срез корня алтея поместили на предметное стекло и добавили 1-2 капли раствора Люголя, появилась сине-фиолетовая окраска, свидетельствующая о содержании:

<variant>крахмала
 <variant>алкалоида
 <variant>антрацена
 <variant>слизи
 <variant>инулина

<question>К 1-2 мл 10 %-ного настоя корня алтея, приготовленного на холодной воде, прибавили 2 капли раствора натрия гидроксида (или аммиака). Смесь приобрела лимонно-желтую окраску, свидетельствующую о содержании:

<variant>слизи
 <variant>алкалоида
 <variant>антрацена
 <variant>крахмала
 <variant>инулина

<question>В пробирку налили 1 мл 10 %-ного настоя корня алтея и прибавили 2-3 капли кислоты хлористоводородной концентрированной. Появилось желтовато-зеленое окрашивание. К смеси прилили 2 мл спирта. Образовался пористый сгусток, свидетельствующий о содержании:

<variant>слизи
 <variant>алкалоида
 <variant>антрацена
 <variant>крахмала
 <variant>инулина

<question>К 2 мл раствора, приготовленного для количественного опре-деления

полисахаридов подорожника, прибавили 2 мл раствора свинца ацетата. Выпал объемный осадок, свидетельствующий о содержании:

<variant>слизи
 <variant>алкалоида
 <variant>антрацена
 <variant>крахмала
 <variant>инулина

<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 хлористоводо-родной 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 метал-лического 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>лейкоантоцианидины

<question>При взаимодействии с солями Fe^{3+} 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 желатины. Появилась муть, исчезающая при добавлении избытка желатины. 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 железоаммониевых 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 железоаммониевых 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 железоаммониевых 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 лекарственном растительном сырье используют реактив Штала, с которым реагирует большинство веществ терпеноидной природы.

<variant>иридоидов

<variant>флавоидов

<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 ... 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>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 Легалля, 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>К 2-3 мл спирто-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 спиртоводного 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 спиртоводного 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>Полисахариды из водных растворов осаждаются:

<variant> 95%-ным этиловым спиртом

<variant>раствором FeCl₃

<variant>гексаном

<variant>хлороформом

<variant>40%-ным этиловым спиртом

<question>Количественное содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом:

<variant>Сокслета

<variant>Стокса

<variant> Гинзберга

<variant>анфлеража

<variant>дистилляции.

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

<variant>йодное число

<variant>угол преломления

<variant>плотность

<variant>эфирное число

<variant>кислотное число

<question>Реакция с раствором натрия гидроксида предусмотрена ГФ XI для подтверждения подлинности:

<variant>алтея корней

<variant>солодки корней

<variant>мать-и-мачехи листьев

<variant>ламинарии слоевищ

<variant> малины коры

<question>«Олазол» - комбинированный препарат, содержащий в своем составе масло:

<variant>облепихи

<variant>кукурузы

<variant>клещевины

<variant>шиповника

<variant>лаванды

<question>Препарат «Линетол» получают из сырья:

<variant>льна посевного

<variant>алтея лекарственного

<variant>подорожника большого

<variant>мать-и-мачехи

<variant>кукурузы

<question>Препарат «Сальвин» получают из сырья:

<variant>шалфея лекарственного

<variant>алтея лекарственного

<variant>подорожника большого

<variant>мать-и-мачехи

<variant>кукурузы

<question>Препарат «Плантаглюцид» получают из сырья:

<variant>подорожника большого

<variant>льна посевного

<variant>алтея лекарственного

<variant>мать-и-мачехи

<variant>кукурузы

<question>Препарат «Фламин» получают из сырья:

<variant>бессмертника песчаного

<variant>алтея лекарственного

<variant>подорожника большого

<variant>мать-и-мачехи

<variant>кукурузы

<question>Препарат «Ликвиритон» получают из сырья:

<variant>солодки голой

<variant>алтея лекарственного

<variant>подорожника большого

<variant>мать-и-мачехи

<variant>кукурузы

<question>Присутствие флавоноидов в лекарственном растительном сырье можно доказать реакцией с:

<variant>хлоридом алюминия

<variant>5% спиртовым раствором щелочи

<variant>железо-аммониевыми квасцами

<variant>резорцином

<variant>суданом III

<question>Основные биологически активные вещества плодов черники обыкновенной:

<variant>дубильные вещества

<variant>антрагликозиды

<variant>витамины

<variant> флавоноиды

<variant> слизи, микроэлементы

<question>Основные биологически активные вещества плодов облепихи:

<variant>витамины

<variant>дубильные вещества

<variant>антрагликозиды

<variant> флавоноиды

<variant> слизи, микроэлементы

<question>Основные биологически активные вещества плодов фенхеля обыкновенного:

<variant>эфирные масла

<variant>антрагликозиды

<variant>витамины

<variant> флавоноиды

<variant> слизи, микроэлементы

<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>Препарат «Сенаде» содержит:

<variant>сенны листья

<variant>крушины кору

<variant>алоэ листья

<variant>ревеня корни

<variant>дуба кору

<question>Биологически активные вещества, обладающие слабительным действием:

<variant>антрагликозиды

<variant>витамины

<variant>алкалоиды

<variant>эфирное масло

<variant>сапонины

<question>Сырье, богатое каротином

<variant>Fructus Sorbi

<variant>Herba Origani

<variant>Herba Adonidis vernalis

<variant>Aloe arborescens

<variant>Ledum palustre

<question>На каких физико-химических свойствах основаны методы выделения витаминов из лекарственного растительного сырья ?

<variant>растворении в различных растворителях

<variant>летучести

<variant>способности перегоняться с водяным паром

<variant>осаждении спиртом

<variant>осаждении солями тяжелых металлов

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

<variant>Fructus Coriandri

<variant>Folia Menthae piperitae

<variant>Folia Salviae

<variant>Fructus Carvi

<variant>Folia Eucalypti

<question>Латинские названия растения, семейства, сырья шалфея лекарственного:

<variant>Salvia officinalis. Lamiaceae. Folia Salviae

<variant>Coriandrum sativum. Apiaceae. Fructus Coriandri

<variant>Eucalyptus viminalis. Myrtaceae. Folia Eucalypti

<variant>Carum carvi. Apiaceae. Fructus Carvi

<variant>Mentha piperita. Lamiaceae. Folia Menthae piperitae

<question>Укажите сырье, обладающее бактерицидным, противовоспалительным, вяжущим действием и применяемое при лечении заболеваний верхних дыхательных путей и полости рта, фурункулов, флегмон:

<variant>Folia Eucalypti

<variant>Fructus Carvi

<variant>Fructus Coriandri

<variant>Folia Menthae piperitae

<variant>Folia Salviae

<question>Эфирные масла Folia Salviae в своем составе содержат:

<variant>алифатические соединения

<variant>дитерпены

<variant>политерпены

<variant>тетратерпены

<variant>изопрены

<question>Укажите цвет эфирного масла ромашки аптечной:

<variant>синий

<variant>зеленый

<variant>желтый

<variant>бесцветный

<variant>коричневый

<question>Какой компонент обуславливает синий цвет эфирного масла ромашки и тысячелистника?

<variant>хамазулен

<variant>ледол

<variant>тимол

<variant>пинен

<variant>лимонен

<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 сердечнососудистой 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>Укажите реактив, применяемый для обнаружения алкалоидов на бумажных и тонкослойных хроматограммах

<variant>раствор йодида висмута в йодиде калия

<variant>спиртовой раствор хлорида алюминия

<variant>спиртовой раствор КОН

<variant>пары аммиака

<variant>спиртовой раствор фосфорномолибденовой кислоты

<question>Каротиноиды относятся к группе витаминов:

<variant>ациклических

<variant>ароматических

<variant>гетероциклических

<variant>фенилхромановых
 <variant>алифатических
 <question>Витамин К содержится в:
 <variant>траве пастушьей сумки
 <variant>плодах рябины
 <variant>плодах шиповника
 <variant>листьях земляники
 <variant>плодах малины
 <question>Тритерпеновые сапонины являются
 основной группой действующих веществ в:
 <variant>ортосифоне тычиночном
 <variant>женьшене
 <variant>диоскореи ниппонской
 <variant>элеутерококке
 <variant>заманихе высокой
 <question>Алкалоиды являются основной
 группой действующих веществ в:
 <variant>кубышке желтой
 <variant>сушенице топяной
 <variant>диоскореи ниппонской
 <variant>череде трехраздельной
 <variant>щавеле конском
 <question>Фенологликозиды являются
 основной группой действующих веществ в:
 <variant>бруснике обыкновенной
 <variant>можжевельнике обыкновенном
 <variant>бессмертнике песчаном
 <variant>солодке голой
 <variant>каштানে конском
 <question>Кумарины являются основной
 группой действующих веществ в:
 <variant>каштানে конском
 <variant>бруснике обыкновенной
 <variant>можжевельнике обыкновенном
 <variant>бессмертнике песчаном
 <variant>солодке голой
 <question>Сапонины являются основной
 группой действующих веществ в:
 <variant>солодке голой
 <variant>бруснике обыкновенной
 <variant>можжевельнике обыкновенном
 <variant>бессмертнике песчаном
 <variant>каштানে конском
 <question>Флавоноиды являются основной
 группой действующих веществ в:
 <variant>бессмертнике песчаном
 <variant>бруснике обыкновенной
 <variant>можжевельнике обыкновенном
 <variant>солодке голой

<variant>каштানে конском
 <question>Эфирные масла являются основной
 группой действующих веществ в:
 <variant>можжевельнике обыкновенном
 <variant>бруснике обыкновенной
 <variant>бессмертнике песчаном
 <variant>солодке голой
 <variant>каштানে конском
 <question>Количественное определение
 берберины в корнях барбариса обыкновенного,
 согласно требованиям нормативной
 документации, проводят методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>полярографическим
 <variant>титриметрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>денситометрическим
 <question>Содержание флавоноидов в траве
 фиалки по ГФ XI определяют методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>перганатометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья содержание кумаринов в
 растительном сырье определяют:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>титрования в неводных средах
 <question>Для стандартизации лекарственного
 растительного сырья содержание флавоноидов
 в траве зверобоя по ГФ XI определяют
 методом:
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>перганатометрическим
 <variant>гравиметрическим
 <variant>нейтрализации
 <question>По ГФ XI определение суммы
 алкалоидов в листьях дурмана проводят
 методом:
 <variant>обратного титрования
 <variant>фотоэлектроколориметрически
 <variant>неводного титрования
 <variant>гравиметрическим
 <variant>спектрофотометрическим

<question>Корневища и корни элеутерококка используются как средство:

<variant>тонизирующее

<variant>успокаивающее

<variant>желчегонное

<variant>мочегонное

<variant>отхаркивающее

<question>Траву пустырника используют как средство:

<variant>успокаивающее

<variant>тонизирующее

<variant>желчегонное

<variant>мочегонное

<variant>отхаркивающее

<question>Количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом:

<variant>обратного титрования

<variant>полярографическим

<variant>титриметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>денситометрическим

Составители:

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

2. Ибрагимова З.Е. старший преподаватель

Протокол № 18 от 02.06 2023г.
Зав.кафедрой к.ф.н., и.о.профессора

Orinbasarova

Орынбасарова К.К.