

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	044-66/19- () 1 стр из 129
Контрольно-измерительные средства	

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Название ОП : 7М10142- «Фармация»

Код дисциплины: М-SKKIL

Название дисциплины: Стандартизация и контроль качества измельченного лекарственного растительного сырья и фасованной продукции

Объем учебных часов/кредитов: 120 часов /4 кредита

Курс и семестр изучения: 2 курс 4 семестр

Шымкент 2023 год

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 2 стр. из 30

1. Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Общие требования Директив Европейского союза к уровню стандартов качества на лекарственное растительное сырье и препараты растительного происхождения
2. Стандартизация и контроль качества измельченного лекарственного растительного сырья и фасованной продукции
3. Основные требования предъявляемые при контроле качества фитопрепаратов, полученные при промышленном производстве
- 4 Характеристика лекарственных форм на основе нативного измельченного сырья
5. Современные виды НД, регламентирующие качество лекарственного растительного сырья
6. Знакомство с методами контроля качества сборов (показатели подлинности, числовые показатели).
7. Стандартизация готовых лекарственных форм.
8. Общее изучение лекарственного растительного сырья используемых в настойках. Изучение общей статьи по ГФ Республики Казахстан.
9. Стандартизация некоторых лекарственных препаратов: «Настой травы мелиссы» являющиеся производными эфирных масел, применяемые в фитотерапии
10. Характеристика лекарственных форм на основе нативного измельченного сырья
11. Принципы разработки новых прописей
12. Знакомство с историческими аспектами применения растительных порошков и сборов в народной и научной медицине.
13. Номенклатура официальных сборов. Принципы разработки новых прописей.
14. Основные показатели качества к лекарственному растительному сырью - настой, отвар, настойка, мазь, сироп и т.д.
15. Стандартизация некоторых лекарственных препаратов «Отвар коры дуба», «Настой и отвар плодов черники».

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 г. утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 3 стр. из 30

2. Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Ознакомление с требованиями нормативного документа на лекарственное растительное сырье морфологической группы – коры.
2. Современные виды НД, регламентирующие качество лекарственного растительного сырья
3. Ознакомление с требованиями нормативного документа на лекарственное растительное сырье морфологической группы – корни, корневища, луковичи, клубни, клубнелуковичи.
4. Требования к разработке и оформлению проектов нормативных документов на ЛРС различных морфологических групп.
5. Изучение показателей качества на экстракты и сиропы по ГФ Республики Казахстан
6. Стандартизация лекарственного растительного сырья- трава
7. Стандартизация готовых лекарственных форм (жидкие лекарственные формы и экстракты)
8. Общее изучение лекарственного растительного сырья используемых в настойках.
9. Стандартизация лекарственного растительного сырья-цветки
10. Импорт и экспорт лекарственного растительного сырья
11. Изучение показателей качества на готовые лекарственные формы (жидкие лекарственные формы и экстракты)
12. Ознакомление с требованиями нормативного документа на лекарственное растительное сырье морфологической группы - цветки.
13. Номенклатура официальных сборов. Принципы разработки новых прописей.
14. Современные причины значительного импорта сырья.
15. Добавление других лекарственных веществ к сборам.

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 г. утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

3. Вопросы программы для промежуточной аттестации

1. Общие требования Директив Европейского союза к уровню стандартов качества на лекарственное растительное сырье и препараты растительного происхождения
2. Стандартизация и контроль качества измельченного лекарственного растительного сырья и фасованной продукции
3. Основные требования предъявляемые при контроле качества фитопрепаратов, полученные при промышленном производстве
- 4 Характеристика лекарственных форм на основе нативного измельченного сырья
5. Современные виды НД, регламентирующие качество лекарственного растительного сырья
6. Знакомство с методами контроля качества сборов (показатели подлинности, числовые показатели).
7. Стандартизация готовых лекарственных форм.
8. Общее изучение лекарственного растительного сырья используемых в настойках. Изучение общей статьи по ГФ Республики Казахстан.

Запрещается несанкционированное копирование документа

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 4 стр. из 30

9. Стандартизация некоторых лекарственных препаратов: «Настой травы мелиссы» являющиеся производными эфирных масел, применяемые в фитотерапии
 10. Характеристика лекарственных форм на основе нативного измельченного сырья
 11. Принципы разработки новых прописей
 12. Знакомство с историческими аспектами применения растительных порошков и сборов в народной и научной медицине.
 13. Номенклатура официальных сборов. Принципы разработки новых прописей.
 14. Основные показатели качества к лекарственному растительному сырью - настой, отвар, настойка, мазь, сироп и т.д.
 15. Стандартизация некоторых лекарственных препаратов «Отвар коры дуба», «Настой и отвар плодов черники».
 16. Ознакомление с требованиями нормативного документа на лекарственное растительное сырье морфологической группы – коры.
 17. Современные виды НД, регламентирующие качество лекарственного растительного сырья
 18. Ознакомление с требованиями нормативного документа на лекарственное растительное сырье морфологической группы – корни, корневища, луковичи, клубни, клубнелуковичи.
 19. Требования к разработке и оформлению проектов нормативных документов на ЛРС различных морфологических групп.
 20. Изучение показателей качества на экстракты и сиропы по ГФ Республики Казахстан
 21. Стандартизация лекарственного растительного сырья- трава
 22. Стандартизация готовых лекарственных форм (жидкие лекарственные формы и экстракты)
 23. Общее изучение лекарственного растительного сырья используемых в настойках.
 24. Стандартизация лекарственного растительного сырья-цветки
 25. Импорт и экспорт лекарственного растительного сырья
 26. Изучение показателей качества на готовые лекарственные формы (жидкие лекарственные формы и экстракты)
 27. Ознакомление с требованиями нормативного документа на лекарственное растительное сырье морфологической группы - цветки.
 28. Номенклатура официальных сборов. Принципы разработки новых прописей.
 29. Современные причины значительного импорта сырья.
 30. Добавление других лекарственных веществ к сборам.
- Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.
Протокол № 21 Дата: 08.06.22 ж. утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 5 стр. из 30

4. Тестовые задания для рубежного контроля № 1

1. **<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

2. **<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

3. **<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

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

<variant> бизнес-планы

<variant> национальные стандарты

<variant> технические регламенты

<variant> государственные стандарты

<variant> государственная фармакопея

5. **<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

1. **<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%

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 6 стр. из 30

2. **<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%

3. **<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%

4. **<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%

5. **<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

6. **<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

7. **<question>** Для сушки травы, содержащей эфирное масло, выбирают следующие условия:

- <variant> в сушилках при 80-90⁰ C
- <variant> в сушилках при 35-40⁰ C
- <variant> в сушилках при 50-60⁰ C
- <variant> на чердаке под железной крышей
- <variant> в подвале

8. **<question>** Для сушки листьев, содержащих гликозиды, выбирают следующие условия:

- <variant> в сушилках при 35-40⁰ C
- <variant> в сушилках при 80-90⁰ C
- <variant> в сушилках при 50-60⁰ C
- <variant> на солнце
- <variant> в подвале

9. **<question>** Для сушки почек выбирают следующие условия:

- <variant> под навесами, на открытом воздухе
- <variant> в сушилках при 80-90⁰ C
- <variant> в сушилках при 50-60⁰ C
- <variant> на чердаке под железной крышей
- <variant> в подвале

10. **<question>** Для сушки травы, содержащей гликозиды, выбирают следующие условия:

- <variant> в сушилках при 50-60⁰ C
- <variant> в сушилках при 35-40⁰ C
- <variant> в сушилках при 80-90⁰ C
- <variant> на солнце
- <variant> в подвале

11. **<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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 7 стр. из 30

<variant> при сжимании в руке плоды не пачкают ладони

12. **<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

13. **<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

14. **<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

15. **<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

16. **<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

17. **<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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 8 стр. из 30

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

- <variant> витаминосодержащего сырья
- <variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
- <variant> эфирномасличного сырья
- <variant> плодов и семян
- <variant> всего остального сырья

19. **<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

20. **<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

21. **<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

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

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

23. **<question>** Траву горца птичьего стандартизуют по содержанию:

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

24. **<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

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

- <variant> пенообразованием
- <variant> концентрированной азотной кислотой
- <variant> железоммониевыми квасцами
- <variant> резорцином в кислой среде
- <variant> хлоридом алюминия

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

- <variant> 5 единиц
- <variant> 9 единиц
- <variant> 6 единиц
- <variant> 2 единиц
- <variant> 61 единицу

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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии			П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства			Изд. №4 9 стр. из 30

<variant> 8 единиц

<variant> 5 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 9 единиц

<variant> 61 единицу

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

<variant> 4 единицы

<variant> 5 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 8 единиц

<variant> 61 единицу

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

<variant> 5 единиц

<variant> 12 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 8 единиц

<variant> 61 единицу

30. <question> Листья шалфея лекарственного сушат при температуре:

<variant> 35-40°C

<variant> 60-70°C

<variant> 50-60°C

<variant> 90°C

<variant> 100°C

31. <question> Корни одуванчика сушат при температуре:

<variant> 40-50°C

<variant> 30-35°C

<variant> 80-90°C

<variant> выше 100°C

<variant> 70-80°C

32. <question> Почки сосны сушат при температуре:

<variant> 18-20°C

<variant> 50-60°C

<variant> 80-90°C

<variant> 35-40°C

<variant> 70-80°C

33. <question> Цветки ноготков лекарственных сушат при температуре:

<variant> 40-50°C

<variant> 80-90°C

<variant> 35-40°C

<variant> 45-50°C

<variant> 75-85 °C

34. <question> Плоды шиповника сушат при температуре:

<variant> 80-90°C

<variant> 35-40°C

<variant> 40-50°C

<variant> 45-60°C

<variant> выше 100°C

35. <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

36. <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

37. <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

38. <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

39. <question> Сырье чистотела хранят:

<variant> отдельно, как сильнодействующее

<variant> отдельно, как плоды и семена

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии Контрольно-измерительные средства		П 044/270-2021 Изд. №4 10 стр. из 30

<variant>отдельно, как эфирномасличное
<variant> по общей группе хранения
<variant> не более 3 ч, так как используется
в свежем виде

40. <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

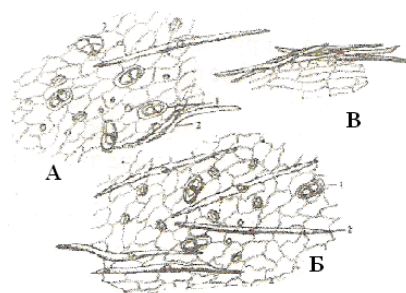
41. <question> Сырье хмеля
обыкновенного хранится:

<variant> как эфирномасличное
<variant> как плоды и семена
<variant> по общей группе хранения
<variant> как сильнодействующее
<variant> используется в свежем виде

42. <question> Сырье дурмана
обыкновенного хранят:

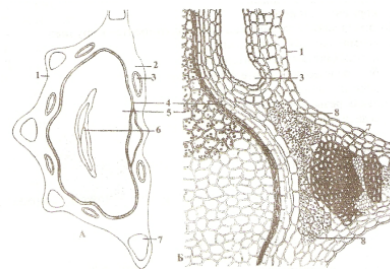
<variant> отдельно, как сильнодействующее
<variant> отдельно, как эфирномасличное
<variant> отдельно, как плоды и семена
<variant> по общей группе
<variant> используют в свежем виде

43. <question> На рисунке изображено
анатомическое строение листа:



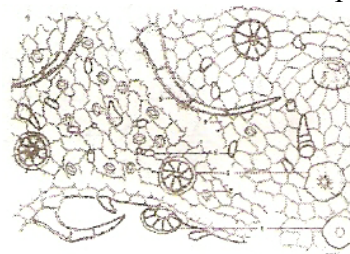
<variant> полыни горькой
<variant> вахты трехлистной
<variant> тысячелистника обыкновенного
<variant> мяты перечной
<variant> аира обыкновенного

44. <question> На рисунке изображено
анатомическое строение:



<variant> плода фенхеля
<variant> корня валерианы
<variant> плода аниса
<variant> цветка ромашки
<variant> трава полыни

45. <question> На рисунке изображено
анатомическое строение листа:

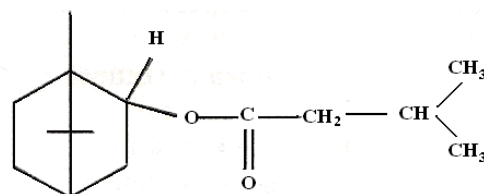


<variant> мяты перечной
<variant> эвкалипта прутовидного
<variant> шалфея лекарственного
<variant> душицы обыкновенной

46. <variant> тимьян ползучего

47. <question> Соединение,
изображенное на рисунке, относится

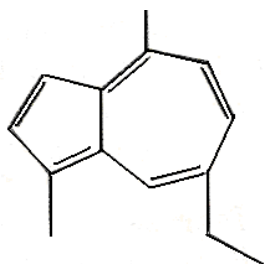
к:



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

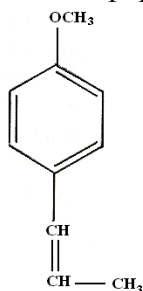
48. <question> На рисунке изображена
формула соединения, содержащегося
в эфирном масле:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 11 стр. из 30



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

49. <question> На рисунке изображена формула:



- <variant> анетолы
- <variant> матрицина
- <variant> линалолы
- <variant> борнеолы
- <variant> тимолы

50. <question> Листья подорожника большого стандартизируют по содержанию:

- <variant> полисахаридов
- <variant> витамин К
- <variant> флавоноидов
- <variant> глюконовой кислоты
- <variant> экстрактивных веществ

51. <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

52. <question> Траву тысячелистника стандартизируют по содержанию:

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

53. <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

54. <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

55. <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

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Kazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакштанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 12 стр. из 30

<variant>смесь лепестков, чашелистиков и остатков цветоложа

<variant>высушенные соцветия и их части

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

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

<variant> высушенные надземные части травянистого растения

<variant> всю надземную часть травянистого растения

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

<variant> цветущие верхушки растений длиной 15 см

57. **<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

58. **<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

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

<variant> тритерпеновые сапонины группы β-амирина

<variant> фитоэкдизоны

<variant> стероидные сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины группы дампарана

<variant> тритерпеновые сапонины группы α-амирина

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

<variant> тритерпеновые сапонины группы β-амирина

<variant> фитоэкдизоны

<variant> стероидные сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины группы дампарана

<variant> тритерпеновые сапонины группы α-амирина

61. **<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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 13 стр. из 30

62. **<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

63. **<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

64. **<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

65. **<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

QONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qontústik Qazaqstan meditsina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 14 стр. из 30

<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 фармацевтическим
 персоналом
 <variant> получение лицензии на
 фармацевтическую деятельность
 <variant>управление поставщиками
 <variant>управление браком на
 производстве
 <question> Основным требованиям
 систем обеспечения качества
 лекарственных средств (GLP,GCP,GMP),
 введенным 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:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 15 стр. из 30

<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 лекарственных средств
 <variant> характеристика токсического
 воздействия лекарственных средств
 <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
 66. <question> Для просветления
 листьев и цветков при
 приготовлении микропрепарата
 используют:
 <variant> гидроксид натрия 5%
 <variant> этиловый спирт 96%
 <variant> глицерин
 <variant> хлороформ
 <variant> воду
 67. <question> Под подлинностью
 лекарственного растительного сырья
 понимают соответствие сырья:
 <variant> своему наименованию
 <variant> числовым показателям
 <variant> срокам заготовки
 <variant> основному действию
 <variant> срокам годности
 68. <question> Для стандартизации
 лекарственного растительного
 сырья количественное определение

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 16 стр. из 30

аскорбиновой кислоты в растительном сырье проводят:

<variant> титриметрически
 <variant> гравиметрически
 <variant> спектрофотометрически
 <variant> перегонкой с водяным паром
 <variant> методом биологической стандартизации

69. **<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

70. **<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

71. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья плоды шиповника по ГФ XI стандартизуют по содержанию:

<variant> аскорбиновой кислотой
 <variant> каротиноидов
 <variant> токоферола
 <variant> экстрактивных веществ
 <variant> флавоноидов

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

<variant> водой
 <variant> спиртом этиловым
 <variant> кислотой хлороводородной

<variant> петролевым эфиром

<variant> хлороформом

73. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья наличие слизи в корнях алтея можно доказать микрохимической реакцией:

<variant> двойного окрашивания
 <variant> с пикриновой кислоты
 <variant> с суданом III
 <variant> с йодом
 <variant> с флороглюцином и HCL

74. **<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

75. **<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

76. **<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

77. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья для обнаружения слизи в

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 17 стр. из 30

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

78. **<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

79. **<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

80. **<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

81. **<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

82. **<question>** Для обнаружения горечей на хроматограммах используют:

- <variant>реактив Шатала
- <variant>реактив Вагнера
- <variant>раствор Люголя
- <variant> 5 % раствор алюминия хлорида
- <variant>раствор судана III

83. **<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

84. **<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

85. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья в траве горичвета определяют содержание:

- <variant>единиц действия
- <variant>суммы сердечных гликозидов
- <variant>экстрактивных веществ
- <variant>сапонинов
- <variant>дигитоксина

86. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 18 стр. из 30

сырья содержание ланатозида С в листьях наперстянки шерстистой определяют методом:

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

87. **<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

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

- <variant> корневищах с корнями синюхи
- <variant> корневищах с корнями диоскореи
- <variant> корневищах с корнями левзей
- <variant> траве якорцев стелющихся
- <variant> семенах строфанта

89. **<question>** Фитоэкдизоны содержатся в сырье:

- <variant> левзей сафлоровидной
- <variant> аралии высокой
- <variant> синюхи голубой
- <variant> женьшеня
- <variant> заманихи высокой

90. **<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

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

- <variant> диоскореи nipponской
- <variant> женьшене
- <variant> синюхи голубой
- <variant> женьшеня
- <variant> заманихи высокой

92. **<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

93. **<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

94. **<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

95. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 19 стр. из 30

цветках бессмертника
самаркандского по ГФ XI
определяют методом:

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

96. <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

97. <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

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

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

99. <question> Действующими
веществами плодов пастернака
являются:

- <variant> кумарины
- <variant> лигнаны
- <variant> фенологликозиды
- <variant> кумарины
- <variant> лигнаны

100. <question> Стандартизацию
листьев толокнянки по ГФ XI
проводят методом:

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

101. <question> Действующими
веществами семян лимонника
являются:

- <variant> лигнаны
- <variant> кумарины
- <variant> фенологликозиды
- <variant> кумарины
- <variant> лигнаны

102. <question> Препараты,
получаемые из продуктов из молока
осетра:

- <variant> Экмолин
- <variant> Вирапамин
- <variant> Алантоин
- <variant> Иммунал
- <variant> Ротокан

103. <question> Препараты,
получаемые из продуктов
змеиногояда для
парентерального применения:

- <variant> Випраксин, випарктин,
випералгин
- <variant> Сантонин, алантоин, иммунал
- <variant> Корвалол, валокордин, дигоксин
- <variant> Сальвин, ротокан, хамазулен
- <variant> Мукалтин, кордигит, фламин

104. <question> Препараты,
получаемые из продуктов змеиногояда
для наружного применения:

- <variant> Випросал, випратокс
- <variant> Сантонин, алантоин
- <variant> Корвалол, валокордин
- <variant> Сальвин, ротокан
- <variant> Мукалтин, кордигит

105. <question> Препарат,
получаемый от продуктов яда
голубого скорпиона:

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 20 стр. из 30

<variant>Видатокс
 <variant>Сантонин
 <variant>Корвалол
 <variant>Сальвин
 <variant>Мукалтин

106. <question> Использованием препаратов животного происхождения в качестве лечебных компонентов занимается ...

<variant>Органотерапия
 <variant> Виннотерапия
 <variant>Ароматерапия
 <variant>Гирудотерапия
 <variant>Арт-терапия

107. <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

108. <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

109. <question> Действующими веществами корневищ и корней элеутерококка являются:

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

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

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина
 <variant>витамина К

111. <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

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

<variant>фотоэлектроколориметрически
 <variant>спектрофотометрическим
 <variant>потенциометрического титрования
 <variant>йодометрического титрования
 <variant>гравиметрическим

113. <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

114. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:

<variant>спектрофотометрическим
 <variant>йодометрическим
 <variant>перманганатометрическим
 <variant>гравиметрическим

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 21 стр. из 30

<variant>нейтрализации

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

<variant> флавоноиды

<variant> хромоны

<variant> кумарины

<variant> лигнаны

<variant> фенологликозиды

116. <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

117. <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

118. <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

119. <question> Действующими веществами в траве горца птичьего являются:

<variant> флавоноиды

<variant> хромоны

<variant> кумарины

<variant> лигнаны

<variant> фенологликозиды

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

<variant> суммы флавоноидов

<variant> суммы полисахаридов

<variant> дубильных веществ

<variant> экстрактивных веществ

<variant> эфирного масла

121. <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

122. <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

123. <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

124. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья цветки

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Kazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакхстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 22 стр. из 30

боярышника по ГФ XI стандартизируют по содержанию:

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

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

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

126. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья сумму антраценпроизводных в коре крушины ольховидной по ГФ XI определяют :

- <variant> фотокolorиметрически
- <variant> хроматофотокolorиметрически
- <variant> спектрофотометрически
- <variant> гравиметрически
- <variant> титриметрически

127. <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

128. <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

129. <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

130. <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?

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 23 стр. из 30

- <variant> Потенциометрический
 <variant> Перманганатометрический
 <variant> Спектрофотометрический
 <variant> Гравиметрический
 <variant> Йодометрический

131. <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

132. <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 хроматография
 <variant> Денситометрии
 <variant> Газожидкостной хроматографии
 <variant> Спектрофотометрии
 <variant> Люминисцентной микроскопии

133. <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

134. <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> Мята перечной
 <variant> Ромашки аптечной

135. <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

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Kazaqstan meditsina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакштанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 24 стр. из 30

<variant> Гравиметрического
 <variant> Титриметрического
 <variant> Полярографического
 <variant> Денситометрического

136. <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

137. <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

138. <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

139. <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

140. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 25 стр. из 30

141. **<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

142. **<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> Титриметрическим

<variant> Гравиметрическим

<variant> Фотометрическим

<variant> Фотоколориметрическим

143. **<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

144. **<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

145. **<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

146. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья при анализе корней барбариса (цельных) провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 26 стр. из 30

вредителями 6 хлебных
точильщиков.

Какая степень зараженности в данной ситуации?

<variant>II

<variant> II и III степени

<variant>I

<variant>III

<variant>I и II

147. <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 Борнтрегера

<variant> С реактивом Трим-Хилла

<variant> С реактивом Фелинга

148. <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

149. <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

150. <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

151. <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

152. <question>

Фармацевтическое предприятие для

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 27 стр. из 30

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

153. <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

154. <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

155. <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

156. <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

157. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 28 стр. из 30

<variant>Реакция «серебряного зеркала»

<variant>Реакция «лактонная проба»

<variant>Реакция «цианидиновая проба»

158. <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

159. <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

160. <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

161. <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

162. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 29 стр. из 30

шелушащейся пробкой. Кора легко отделяется от древесины. Излом занозистый. Цвет корней снаружи коричневатого-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный.

Вкус слегка вяжущий, горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant> Аралии высокой

<variant> Синюхи голубой

<variant> Левзеи сафлоровидной

<variant> Солодки голой

<variant> Заманихи высокой

163. <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

164. <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

165. <question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Трава горюхца».

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

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

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

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

<variant> Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant> Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant> Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопей

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

167. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 30 стр. из 30

<variant>Листья при сжимании рассыпаются в порошок

<variant>Окраска листовых пластинок становится бледнее

<variant>Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопей

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

168. <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

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

Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Плоды при сжимании в руке рассыпаются

<variant>Плоды при сжимании в руке образуют комок

<variant>Плоды становятся мягкими

<variant>Плоды пачкают руки

<variant>Плоды остаются твердыми и плотными

170. <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

171. <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

172. <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

173. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптеку обратился посетитель с целью приобретения листьев мать-и-мачехи, но их не оказалось в наличии.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 31 стр. из 30

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

174. **<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

175. **<question>** Для государственной регистрации гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:

- <variant> водой
- <variant> хлороформом
- <variant> петролейным эфиром
- <variant> бензолом
- <variant> этиловым эфиром

176. **<question>** Для государственной регистрации листьев сенны стандартизируют по содержанию:

- <variant> суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
- <variant> суммы сеннозидов
- <variant> сумму экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant> сенназида А

<variant> суммы гликозидов антраценового ряда

177. **<question>** Для государственной регистрации на хроматограмме антраценпроизводные проявляются после:

- <variant> обработки спиртовым раствором щелочи
- <variant> нагревания в сушильном шкафу при 105 С
- <variant> обработки 15 % уксусной кислотой
- <variant> обработки 20 % раствором серной кислоты
- <variant> обработки 5 % раствором тетрахлористой сурьмы в хлороформе

178. **<question>** Для государственной регистрации листьев сенны стандартизируют по содержанию:

- <variant> суммы агликонов антраценового ряда в пересчете на хризофановую кислоту
- <variant> суммы сеннозидов
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70 % спиртом
- <variant> сенназида А
- <variant> суммы гликозидов антраценового ряда

179. **<question>** Для государственной регистрации дубильные вещества в лекарственном сырье можно обнаружить с помощью реакции:

- <variant> с железоммониевыми квасцами
- <variant> «лактоновая проба»
- <variant> цианидиновой реакции
- <variant> с фосфорно-молибденовой кислотой
- <variant> Борнтрайгера

180. **<question>** По ГФ XI определены суммы алкалоидов в листьях дурмана проводят методом:

- <variant> обратного титрования
- <variant> фотоэлектроколориметрически
- <variant> неводного титрования

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 32 стр. из 30

<variant> гравиметрическим
 <variant> спектрофотометрическим
 181. <question> Для государственной регистрации содержания танина в сырье Folia Cotini coggygia определяют методом:

<variant> комплексонометрии
 <variant> йодометрического титрования
 <variant> аргентометрии
 <variant> цериметрии
 <variant> перманганатометрического титрования

182. <question> При фитохимическом анализе содержание дубильных веществ в сырье по ГФ XI определяют:

<variant> перманганатометрически
 <variant> комплексонометрией
 <variant> йодометрическим титрованием
 <variant> аргентометрией
 <variant> цериметрией

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

<variant> комплексонометрии
 <variant> йодометрического титрования
 <variant> аргентометрии
 <variant> цериметрии
 <variant> перманганатометрического титрования

184. <question> Для государственной перерегистрации траву чабреца стандартизируют по содержанию:

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

185. <question> Для государственной перерегистрации

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

186. <question> При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы термописа ланцетного проводят:

<variant> хлороформом после подщелачивания
 <variant> 1 % раствором хлористо-водородной кислоты
 <variant> 1 % раствором аммиака
 <variant> хлороформом после подщелачивания

<variant> хлороформом

187. <question> При количественном определении глауцина в траве мячка 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

188. <question> Количественное определение суммы алкалоидов в рожках спорыньи проводят методом:

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

189. <question> Согласно требованиям

нормативной
 Запрещается несанкционированное копирование документа

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 33 стр. из 30

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

190. <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

191. <question> Для

государственный перерегистрации
количественное определение
берберина в корнях барбариса
обыкновенного, согласно
требованиям нормативной
документации, проводят методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> полярографическим

<variant> титриметрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> денситометрическим

192. <question> Для

государственный перерегистрации
количественное определение суммы
алкалоидов в листьях красавки,
согласно требованиям нормативной
документации, проводят методом:

<variant> обратного титрования

<variant> полярографическим

<variant> титриметрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> денситометрическим

193. <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 %

194. <question> Согласно

требованиям ГФ XI , в листьях
красавки определяют содержание:

<variant> суммы алкалоидов в пересчете на
гиосциамин

<variant> атропина

<variant> гиосциамина

<variant> экстрактивных веществ,
извлекаемых водой

<variant> экстрактивных веществ,
извлекаемых 40 % спиртом

195. <question> Влажностью

лекарственного растительного сырья
называют потерю в массе:

<variant> сырья за счет гигроскопической
влаги и летучих веществ, которую
устанавливают при высушивании до
постоянной массы при 100- 105°C

<variant> сырья за счет связанной воды,
которую обнаруживают при высушивании
до постоянной массы при 200°C

<variant> при высушивании
свежезаготовленного сырья

<variant> сырья за счет гигроскопической
влаги и летучих веществ, которую
устанавливают при сжигании сырья и
последующем прокаливании при 500°C до
постоянной массы

<variant> сырья за счет гигроскопической
влаги и летучих веществ, которую
устанавливают при высушивании до
постоянной массы при 105-110°C

196. <question> При определении
урожайности сырья подземных
органов, среднее число модельных
экземпляров составляет

<variant>40-60

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 34 стр. из 30

<variant>30-50

<variant>20-40

<variant>10-30

<variant>5-20

197. <question> При определении урожайности сырья надземных органов экземпляров, среднее число модельных экземпляров составляет:

<variant>100

<variant>80

<variant>60

<variant>40

<variant>20

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

<variant> 100-105°C до постоянной массы

<variant> 100-105°C в течение 1-2 ч

<variant> 30-40°C, 40-60°C, 70-80°C в зависимости от группы биологически активных веществ

<variant> 50-60° С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья

<variant> 50-60° С до постоянной массы

199. <question> Минеральная примесь – это:

<variant> комочки земли, мелкие камешки, песок

<variant> примесь веществ минерального происхождения

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

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

<variant> остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья

200. <question> Модельные экземпляры выбирают ... , при сильной вариации степени развития изучаемого растения.

<variant>по одному главному признаку

<variant>только хорошо развитое растение

<variant>плодоносящее растение

<variant>подбирая только вегетативные экземпляры

<variant>по всем признакам

201. <question> Числовой показатель «зола общая» -это:

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

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

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

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

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

202. <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

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

<variant> не подлежит приемке

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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 35 стр. из 30

<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

204. **<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

205. **<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

206. **<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

207. **<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

208. **<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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 36 стр. из 30

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

<variant> не поврежденные единицы продукции

209. <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

210. <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

211. <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

212. <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

213. <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

214. <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

215. <question>

Доброкачественность – это соответствие сырья:

<variant> всем требованиям нормативной документации

<variant> своему названию

<variant> содержанию примесей

<variant> сроку его годности

<variant> содержанию действующих веществ

216. <question>

Микробиологическая чистота лекарственного растительного сырья определяется в пробе:

<variant> специальной

<variant> средней

<variant> объединенной

<variant> аналитической

<variant> точечной

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 37 стр. из 30

217. **<question>** Для стандартизации присутствия кумаринов в корнях родиолы розовой можно доказать реакцией:

- <variant> «Лактоновая проба»
- <variant> с хлоридом алюминия
- <variant> с железоаммониевыми квасцами
- <variant> с хиноном
- <variant> цианидиновой

218. **<question>** Дубильные вещества являются действующими веществами ...

- <variant> корневищ лапчатки
- <variant> корней солодки
- <variant> корневищ аира
- <variant> корней стальника
- <variant> корней алтея

219. **<question>** Для стандартизации присутствия флавоноидов в цветках боярышника можно доказать реакцией с:

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

220. **<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

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

- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
- <variant> сапонинов
- <variant> суммы флавоноидов
- <variant> дубильных веществ

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

- <variant> хромогенного комплекса
- <variant> суммы флавоноидов
- <variant> оксикоричных кислот
- <variant> дубильных веществ
- <variant> фенолгликозидов

223. **<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

224. **<question>** Действующим веществом в семенах тыквы является:

- <variant> 3-амино-3-карбоксипирролин
- <variant> оксипролин
- <variant> триптофан
- <variant> гистидин
- <variant> 2-амино-2-карбоксипирролин

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

- <variant> бутоны
- <variant> кору
- <variant> цветки
- <variant> листья
- <variant> плоды

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

- <variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 38 стр. из 30

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

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

<variant> дубильные вещества

<variant> полисахариды

<variant> антраценпроизводные

<variant> горькие вещества

<variant> флавоноиды

228. <question> Действующими веществами семян каштана конского являются:

<variant> тритерпеновые сапонины, производные α -амирина

<variant> тритерпеновые сапонины, производные даммарана

<variant> стероидные спироستانоловые сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины, производные β -амирина

<variant> стероидные фураностаноловые сапонины

229. <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

230. <question> По классификации А.П. Орехова

алкалоиды термопсиса относятся к производным:

<variant> хинолизидина

<variant> тропана

<variant> пурина

<variant> индола

<variant> хинолина

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

<variant> флавонола

<variant> флавонона

<variant> флавононола

<variant> флавона

<variant> халкона

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

<variant> спектрофотометрическим

<variant> потенциометрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

233. <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

234. <question> Для государственной регистрации 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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 39 стр. из 30

<variant> Спектрофотометрическим
 <variant> Гравиметрическим
 <variant> Тонкослойной хроматографии

235. <question> Для государственной регистрации 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

236. <question> После государственной регистрации 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

237. <question> После государственной регистрации 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

238. <question> Для государственной регистрации 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

239. <question> Для государственной регистрации 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

240. <question> Для государственной регистрации какое лекарственное растительное сырье необходимо использовать для получения сухого очищенного экстракта полиспонина,

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 40 стр. из 30

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

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой _____ к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 21 Дата: 08.06.22 ж. утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

5. Тестовые задания для рубежного контроля № 2

1. <question> Для государственной регистрации 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

2. <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

3. <question> Для государственной регистрации 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

4. <question> Для государственной регистрации 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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 41 стр. из 30

<variant> I

<variant> I и II

5. **<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

6. **<question>** Для государственной регистрации 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

7. **<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

8. **<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

9. **<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

10. **<question>** Для государственной регистрации 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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 42 стр. из 30

- <variant> Горец змеинный
- <variant> Кровохлебка лекарственная
- <variant> Лапчатка прямостоячая
- <variant> Солодка голая

11. **<question>** В лабораторию для государственной регистрации 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

12. **<question>** В лабораторию для государственной регистрации 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

13. **<question>** Для государственной регистрации 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

14. **<question>** Для государственной регистрации 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

15. **<question>** После государственной регистрации 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.

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 43 стр. из 30

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

16. <question> После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье ландыша майского. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является примесью к ландышу майскому?

<variant> Купена лекарственная

<variant> Белокопытник гибридный

<variant> Барвинок большой

<variant> Горицвет туркестанский

<variant> Донник белый

17. <question> После государственной регистрации 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

18. <question> После государственной перерегистрации 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

19. <question> После государственной перерегистрации 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

20. <question> После государственной перерегистрации 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

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan meditsina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 44 стр. из 30

21. **<question>** Для государственной регистрации 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

22. **<question>** Для государственной регистрации 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

23. **<question>** Для государственной регистрации 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

24. **<question>** К ядовитым лекарственным растениям можно отнести: <variant> аконит джунгарский

<variant> хвощ полевой

<variant> солодка голая

<variant> тимьян обыкновенный

<variant> аир болотный

25. **<question>** Из цветков боярышника получают:

<variant> настойку

<variant> сироп

<variant> сок

<variant> сухой экстракт

<variant> препарат «Коринфар»

26. **<question>** Как мочегонное средство используется сырье:

<variant> василька синего

<variant> боярышника колючего

<variant> зверобоя продырявленного

<variant> горца почечуйного

<variant> горца птичьего

27. **<question>** Из травы зверобоя получают:

<variant> настойку

<variant> кверцетин

<variant> сок

<variant> путин

<variant> сироп

28. **<question>** Плоды боярышника применяются как средство:

<variant> кардиотоническое

<variant> кровоостанавливающее

<variant> желчегонное

<variant> витаминное

<variant> мочегонное

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

<variant> «цианидиновая проба»

<variant> с кремневольфрамовой кислотой

<variant> «лактонная проба»

<variant> с реактивом Молиша

<variant> микровозгонки

30. **<question>** Трава горца почечуйного используется как средство:

<variant> кровоостанавливающее

<variant> мочегонное

<variant> успокаивающее

<variant> желчегонное

<variant> отхаркивающее

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 45 стр. из 30

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

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

32. **<question>** Лекарственные растения рода боярышник относятся к семейству:

- <variant>Rosaceae
- <variant>Fabaceae
- <variant>Lamiaceae
- <variant>Asteraceae
- <variant>Hypericaceae

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

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

34. **<question>** К ядовитым лекарственным растениям относится <variant>болиголов пятнистый

- <variant>пастушья сумка
- <variant>полынь обыкновенная
- <variant>горец перечный
- <variant>кровохлебка лекарственная

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

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

36. **<question>** Препараты, содержащие сердечные гликозиды, хранят <variant>отдельно, по списку “Б” (сильнодействующее)

- <variant>по общему списку
- <variant>отдельно, по списку “А” (ядовитое)
- <variant>отдельно, как эфирномасличное
- <variant>отдельно, как плоды и семена

37. **<question>** Указать и обосновать режим сушки сырья, содержащего гликозиды -

- <variant>при температуре 35-45°C для предотвращения разрушения сердечных гликозидов
- <variant>медленная, воздушно-теневая, при 25-30°C для снижения активности ферментов
- <variant>после предварительного подвяливания досушивают в сушилках при 40°C
- <variant>быстрая, в тепловых сушилках при 50-60°C для инактивации ферментов
- <variant>медленная, при постоянном увлажнении для усиления ферментативных процессов

38. **<question>** Сырье корни обычно заготавливают

- <variant>в период полной зрелости плодов
- <variant>в фазу бутонизации
- <variant>в период цветения
- <variant>ранней весной в период сокодвижения
- <variant>в период набухания почек

39. **<question>** Эфирномасличное сырье хранят

- <variant>отдельно, в герметичной таре
- <variant>по общим правилам
- <variant>под замком в помещениях с сигнализацией в сейфах
- <variant>по списку А, как ядовитое
- <variant>по списку Б, как сильнодействующее

40. **<question>** Плоды хранят:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 46 стр. из 30

<variant>отдельно, на сквозняке или с хлороформом, так как легко поражаются амбарными вредителями

<variant>отдельно, так как содержат эфирные масла

<variant>отдельно, в помещениях с повышенной влажностью воздуха для избежания пересыхания

<variant>по общим правилам

<variant>отдельно, в герметичной таре, в сухом помещении

41. <question> Окончание сушки корней определяют по следующим признакам

- ...

<variant>корни ломаются с характерным треском

<variant>корни на изломе темнеют

<variant>корни становятся эластичными, мягкими

<variant>земля легко отделяется от корней

<variant>корни не пачкают рук

42. <question> В рамках заготовительного процесса работа по сортировке цветков ЛР заключается в

...

<variant>отсева избытка измельченного сырья и удалении сырья, изменившего окраску

<variant>удалении всех потерявших целостность цветков

<variant>удалении сырья, сколько-нибудь изменившего окраску после сушки

<variant>сортировке цветков по размеру

<variant>сортировке цветков в зависимости от содержания в них действующих веществ

43. <question> Крахмал состоит из молекул глюкозы, соединенных гликозидной связью:

<variant> α -1,4- и α -1,6-

<variant> α -1,4-

<variant> α -1,6-

<variant> β -1,4-

<variant> α -1,4 и β -1,4-

44. <question> По ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного

извлечения при количественном определении проводится:

<variant>этиловым спиртом

<variant>этилацетатом

<variant>ацетоном

<variant>хлороформом

<variant>ацетатом свинца

45. <question> В медицине разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения *Plantago*:

<variant>major

<variant>lanceolata

<variant>maritima

<variant>media

<variant>cornuti

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

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титриметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>перегонкой с водой

47. <question> Основные свойства жиров характеризует:

<variant>температура кипения

<variant>температура застывания

<variant>температура плавления

<variant>летучесть

<variant>растворимость

48. <question> Источником невысыхающего жирного масла служат семена:

<variant>клешевины

<variant>подсолнечника

<variant>кунжута

<variant>льна

<variant>хлопчатника

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

<variant>линоленовой

<variant>олеиновой

<variant>линолевой

<variant>уксусной

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 47 стр. из 30

<variant>стеариновой

50. <question> Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:

<variant>обрабатывают горячим паром

<variant>кипятят

<variant>рафинируют

<variant>обрабатывают раствором едкого натра

<variant>обрабатывают раствором HCL

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

<variant>Сокслета

<variant>дистилляции

<variant>Гинзберга

<variant>Стокса

<variant>анфлеража

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

<variant>Судан III

<variant>Драгендорфа

<variant>Люголя

<variant>метиленовая синь

<variant>Молиша

53. <question> Для доказательства присутствия витамина К в листьях крапивы используют:

<variant>тонкослойную хроматографию

<variant>люминисцентную микроскопию

<variant>реакцию с пикриновой кислотой

<variant>газожидкостную хроматографию

<variant>реакцию с раствором йода

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

<variant>титриметрическим

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим

55. <question> Из плодов виснаги морковевидной получают препарат:

<variant>«Келлин»

<variant>кверцетин

<variant>водный настой

<variant>«Бероксан»

<variant>«Пастинацин»

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

<variant>йодометрически

<variant>перманганатометрически

<variant>нейтрализацией

<variant>весовым методом

<variant>перегонкой с водяным паром

57. <question> Элеутерококк колючий относится к семейству:

<variant>Araliaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Apiaceae

<variant>Fabaceae

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

<variant>образованием азокрасителя

<variant>хлоридом алюминия

<variant>солями железа

<variant>щелочью и пикриновой кислотой

<variant>Суданом III

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

<variant>Schizandra chinensis

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Crataegus sanguinea

<variant>Leonurus cardiaca

<variant>Centaurea cyanus

60. <question> Амми большая относится к семейству:

<variant>Apiaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Polygonaceae

<variant>Asteraceae

61. <question> Из травы зверобоя получают:

<variant>настойку

<variant>кверцетин

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 48 стр. из 30

<variant>сок

<variant>путин

<variant>сироп

62. <question> Траву зверобоя заготавливают:

<variant>во время цветения

<variant>с начала цветения до конца плодоношения

<variant>до цветения

<variant>в течение всего вегетационного периода

<variant>в фазу отрастания стебля

63. <question> Хвощ полевой произрастает:

<variant>по всей территории РФ, кроме Крайнего Севера

<variant>только в тропических странах

<variant>только на Дальнем Востоке

<variant>только на Кавказе

<variant>в районах тундры

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

<variant>arvense

<variant>pratense

<variant>sylvaticum

<variant>palustre

<variant>fluviatile

65. <question> Сырье «корни ревеня» заготавливают от растения:

<variant>Rheum palmatum

<variant>Rhamnus cathartica

<variant>Rheum nanum

<variant>Rheum asperum

<variant>Rhamnus confertus

66. <question> Основные пути исследования сырьевых растений Казахстана:

<variant>исследование лекарственных растений, эфиромасличных растений, кормовых растений

<variant>сбор информации о фармакологии и химическом составе вида растения или схожих видов

<variant>сбор информации об эколого-фитоценологических особенностях и географии видов растений

<variant>поиск в Казахстане аналогов продуктов, ввозимых из других стран
<variant>исследование массивов полезных растений в природе

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

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

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

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

Какой реактив позволит обнаружить антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?

<variant>Щелочь

<variant>Реактив Вагнера

<variant>Тушь

<variant>Реактив Молиша

<variant>Реактив Майера

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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 49 стр. из 30

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant>Шалфея лекарственного
- <variant>Эвкалипта прутовидного
- <variant>Полыни горькой
- <variant>Мяты перечной
- <variant>Ромашки аптечной

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant>Боярышника кроваво-красного
- <variant>Амми большой
- <variant>Льна посевного
- <variant>Расторопши пятнистой
- <variant>Шиповника майского

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

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

- <variant>Спектрофотометрического
- <variant>Гравиметрического
- <variant>Титриметрического
- <variant>Полярнографического
- <variant>Денситометрического

72. **<question>** На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки пижмы», в котором необходимо

подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

- <variant>Хлорид алюминия
- <variant>Фосфорномолибденовая кислота
- <variant>Сульфат меди
- <variant>Железоаммониевые квасцы
- <variant>Кремневольфрамная кислота

73. **<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

74. **<question>** На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья мяты», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

- <variant>Судан III
- <variant>Фосфорномолибденовая кислота
- <variant>Судан II
- <variant>Железоаммониевые квасцы
- <variant>Щелочь

75. **<question>** 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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 50 стр. из 30

76. **<question>** На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Корни

<variant>Плоды

<variant>Кора

<variant>Листья

<variant>Корневища

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

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Плоды

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Листья

78. **<question>** На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.

Что является официальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Семена

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Листья

<variant>Плоды

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

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

<variant>Корни солодки, трава душицы

<variant>Цветки софоры, корни аралии

<variant>Листья мяты, плоды шиповника

<variant>Семена льна, кора дуба

<variant>Плоды жостера, кора крушины

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

Какие из них обладают желчегонным действием?

<variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика

<variant>Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы

<variant>Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны

<variant>Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

81. **<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

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

Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?

<variant>Реактив Молиша после реакции с иодом

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 51 стр. из 30

<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом

<variant>Реактив Люголя

<variant>Реактив Легалля в щелочной среде

<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

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

<variant>Горицвета

<variant>Шалфея

<variant>Пиона

<variant>Эвкалипта

<variant>Девясила

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

<variant>семена льна

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

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

<variant>плоды шиповника

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

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

сырье следует использовать для приготовления препарата «Сальвин»?

<variant>листья шалфея

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

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

<variant>корневища с корнями валерианы

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

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

<variant>круглых эфирномасличных железок

<variant>млечников

<variant>секреторных ходов

<variant>овальных эфирномасличных железок

<variant>вместилищ

<question> К экзогенным эфирномасличным образованиям относят:

<variant>железки

<variant>вместилища

<variant>канальца

<variant>секреторные ходы

<variant>специализированные клетки паренхимы

<question> Эфирное масло в плодах сельдерея локализуется в:

<variant>эфирномасличных канальцах

<variant>паренхимных клетках

<variant>эфирномасличных вместилищах

<variant>эфирномасличных железках

<variant>клетках гиподермы

<question> Лубяные волокна в корнях алтея локализируются в:

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 52 стр. из 30

<variant>коре
 <variant>пробке
 <variant>древесине
 <variant>коре и древесине
 <variant>коре и пробке
<question> Клетки со слизью в корнях алтея локализируются в:
 <variant>в коре и древесине
 <variant>древесине
 <variant>коре
 <variant>пробке
 <variant>ксилеме
<question> Осветительная часть микроскопа называется:
 <variant> зеркало
 <variant> объектив
 <variant> окуляр
 <variant> штатив
 <variant> столик
<question> В качестве включающей жидкости при микроскопическом анализе используют:
 <variant>хлоралгидрат
 <variant>этиловый спирт
 <variant>хлороформ
 <variant>раствор щелочи
 <variant>вазелиновое масло
<question> Выросты внутренней мембраны хлоропласта:
 <variant> тилакоиды
 <variant> кристы
 <variant> плазмалемма
 <variant> тонопласт
 <variant> микротрубочки
<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> Масла запасаются в семенах растений:
 <variant> кукурузы
 <variant> пшеницы
 <variant> овса
 <variant> риса
 <variant> просо
 88. **<question>** Белки запасаются в:
 <variant> алейроновых зернах
 <variant> друзах
 <variant> рафидах
 <variant> кристаллах
 <variant> каротине
 89. **<question>** Крахмальное зерно, у которого несколько центров и общие наружные слои:
 <variant> сложное
 <variant> простое
 <variant> полусложное
 <variant>синтетическое
 <variant>окрашенное
 90. **<question>** Игольчатые кристаллы называются:
 <variant> рафиды
 <variant> песок
 <variant> друзы
 <variant> кристаллы
 <variant> цистолиты
 91. **<question>** В семенах овса содержится:
 <variant> сложные крахмальные зерна
 <variant> простые крахмальные зерна
 <variant> простые алейроновые зерна
 <variant> сложные алейроновые зерна
 <variant> кристаллы
 92. **<question>** Крахмал запасается в следующих пластидах:
 <variant> амилопластах
 <variant> хлоропластах
 <variant> хромопластах
 <variant> элайопластах
 <variant> хроматофорах
 93. **<question>** Белок содержится в ... алейроновых зернах.
 <variant> простых

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 53 стр. из 30

- <variant> сложных
- <variant> полусложных
- <variant> одиночных
- <variant> тройчатых

94. <question> Резервный энергетический полисахарид многих растительных клеток, это:

- <variant> крахмал
- <variant> белок
- <variant> целлюлоза
- <variant> эфирные масла
- <variant> смолы

95. <question> К эргастическим веществам относится:

- <variant> оксалат кальция
- <variant> оксалат натрия
- <variant> оксалат калия
- <variant> оксалат брома
- <variant> оксалат хрома

96. <question> Модельные экземпляры выбирают ... , при сильной вариации степени развития изучаемого растения.

- <variant>по одному главному признаку
- <variant>только хорошо развитое растение
- <variant>плодоносящее растение
- <variant>подбирая только вегетативные экземпляры
- <variant>по всем признакам

97. <question> Толочнянка обыкновенная произрастает:

- <variant>в сухих лесах, на вырубках, приморских дюнах
- <variant>на заливных лугах
- <variant>на разнотравных склонах
- <variant>на горных склонах
- <variant>в зарослях по берегам рек и озер

98. <question> Софора толстоплодная произрастает

- <variant>в Средней Азии
- <variant>на Кавказе
- <variant>в европейской части РФ
- <variant>на Крайнем Севере
- <variant>на Дальнем Востоке

99. <question> Жизненная форма аралии высокой –

- <variant>дерево
- <variant>однолетнее, травянистое растение
- <variant>кустарник
- <variant>многолетнее, травянистоерастение
- <variant>лиана

100. <question> Из якорцев стелющихся получают препарат, обладающий действием:

- <variant>противосклеротическим
- <variant>противовоспалительным
- <variant>седативным
- <variant>тонизирующим
- <variant>отхаркивающим

101. <question> Жизненная форма диоскореи –

- <variant>лиана
- <variant>кустарник
- <variant>многолетнее, травянистое растение
- <variant>дерево
- <variant>однолетнее, травянистое растение

102. <question> Основные заготовки сырья марены проводят:

- <variant>в северных районах Дагестана
- <variant>в Средней Азии
- <variant>на юге Украины
- <variant>на южном Урале
- <variant>в бассейне реки Аму-Дарьи

103. <question> Щавель конский распространен

- <variant>по всей территории России, кроме северных районов
- <variant>в лесной и лесостепной зонах Европейской части России
- <variant>в Западной Сибири и на Дальнем Востоке
- <variant>в Средней Азии
- <variant>на Северном Кавказе

104. <question> Жизненная форма строфанта Комбе –

- <variant>лиана
- <variant>кустарник
- <variant>однолетнее травянистое растение
- <variant>дерево
- <variant>многолетнее травянистое растение

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 54 стр. из 30

105. **<question>** Синюха голубая
произрастает
<variant>на опушках лесов
<variant>вдоль лесов
<variant>на болоте
<variant>как сорняк в посевах
<variant>на суходольных лугах
106. **<question>** Горец птичий
произрастает на
<variant>полях, огородах, выгонах
<variant>сухих песчаных почвах
<variant>заболоченных местах, у водоемов
<variant>опушках леса, среди кустарника
<variant>каменистых склонах
107. **<question>** Жизненная форма
черники обыкновенной –
<variant>кустарник
<variant>дерево
<variant>травянистое многолетнее растение
<variant>травянистое однолетнее растение
<variant>лиана
108. **<question>** Жизненная форма
кровохлебки лекарственной –
<variant>многолетнее травянистое растение
<variant>дерево
<variant>однолетнее травянистое растение
<variant>кустарник
<variant>лиана
109. **<question>** Бадан толстолистный
произрастает на
<variant>юге Сибири
<variant>европейской части РФ
<variant>Северном Кавказе
<variant>Дальнем Востоке
<variant>Украине
110. **<question>** Местами обитания
лапчатки прямостоячей являются:
<variant>светлые леса
<variant>заливные луга
<variant>разнотравные степи
<variant>горные склоны
<variant>хвойные и смешанные леса
111. **<question>** Местами обитания
черники обыкновенной являются:
<variant>хвойные и смешанные леса
<variant>долины рек и ручьев, сырые леса
<variant>заросли кустарника по берегам рек и озер
<variant>разнотравные степи
<variant>горные склоны
112. **<question>** Минеральные соли в
чешуе лука откладываются в виде:
<variant> кристаллы
<variant> песок
<variant> друзы
<variant> рафиды
<variant> цистолиты
113. **<question>** Во флоре Казахстана
есть больше ... тысяч видов высших
растений.
<variant>6
<variant>8
<variant>1
<variant>4
<variant>3
114. **<question>** Во флоре Казахстана
около ... представителей являются
эндемиками.
<variant>200
<variant>700
<variant>900
<variant>500
<variant>400
115. **<question>** В 1935 году на научно-
исследовательской конференции,
проведенной в Ташкенте,
растительные ресурсы разделили на ...
групп.
<variant>5
<variant>3
<variant>4
<variant>6
<variant>2
116. **<question>** Лекарственные
растения, применяющиеся в
отечественной медицине составляют ...
% от всех лекарственных препаратов.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 56 стр. из 30

<variant>биотическими
<variant>антропогенными

127. <question> Понятие, характеризующее степень чувствительности растительных организмов к воздействию ионизирующих излучений:

<variant>радиочувствительность
<variant>фотопериодизм
<variant>фотосинтез
<variant>репродукция
<variant>деградация

128. <question> Те факторы среды, которые оказывают какое-либо действие на организмы и вызывают у них приспособительные реакции называются ... факторами.

<variant>экологическими
<variant>лимитирующими
<variant>антропогенными
<variant>биотические
<variant>оптимальные

129. <question> Сырье бадана толстолистного заготавливают:

<variant>в течение всего лета
<variant>осенью в конце вегетации
<variant>ранней весной в период роста
<variant>от начала цветения до появления плодов
<variant>поздней осенью или зимой

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

<variant>листья скумпии
<variant>плоды черники
<variant>соплодия ольхи
<variant>кора дуба
<variant>плоды черемухи

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

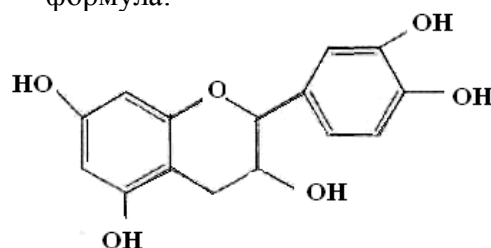
<variant>листья сумаха
<variant>плоды черники
<variant>соплодия ольхи
<variant>кора дуба

<variant>плоды черемухи

132. <question> У черники обыкновенной сырьем является:

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

133. <question> На рисунке приведена формула:



<variant>катехина.
<variant>танина
<variant>галловой кислоты
<variant>эллаговой кислоты
<variant>пирогаллола

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

<variant>вяжущее
<variant>мочегонное
<variant>желчегонное
<variant>слабительное
<variant>седативное

135. <question> Жизненная форма змеевика:

<variant>травянистое многолетнее растение
<variant>лиана
<variant>кустарник
<variant>травянистое однолетнее растение
<variant>дерево

136. <question> Сырье Rhizomata заготавливают от растений:

<variant>Polygonum bistorta
<variant>Polygonum aviculare
<variant>Polygonum hydropiper
<variant>Polygonum perfoliatum

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии Контрольно-измерительные средства		П 044/270-2021 Изд. №4 57 стр. из 30

<variant>Polygonum persicaria

137. <question> Корневища лапчатки
используется как средство:

<variant>вяжущее наружное

<variant>мочегонное

<variant>кровоостанавливающее

<variant>слабительное

<variant>отхаркивающее

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

<variant>перманганатометрии

<variant>спектрофотометрии

<variant>фотоколориметрии

<variant>потенциометрии

<variant>гравиметрии

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

<variant>кора дуба

<variant>корневища лапчатки

<variant>соплодия ольхи

<variant>плоды черемухи

<variant>корневища змеевика

140. <question> Укажите ареал черемухи
обыкновенной:

<variant>Европейская часть РФ

<variant>юг Сибири

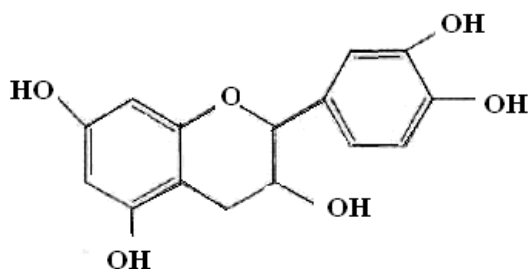
<variant>Северный Кавказ

<variant>Украина

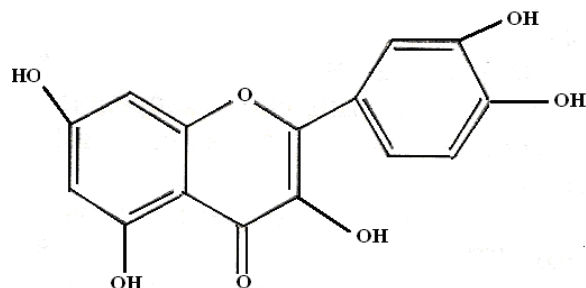
<variant>Дальний Восток

141. <question> Формула катехина
приведена на рисунке:

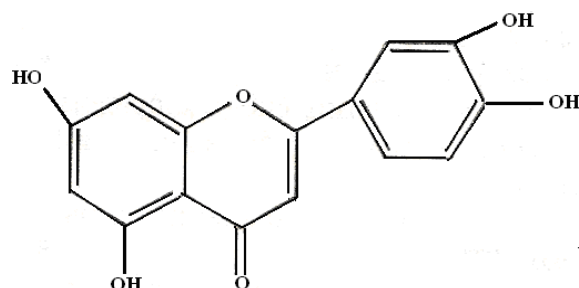
<variant>



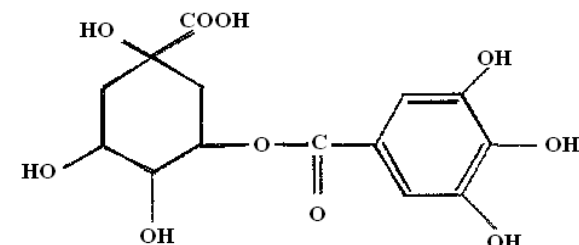
<variant>



<variant>



<variant>



<variant>



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

<variant>листья

<variant>кора

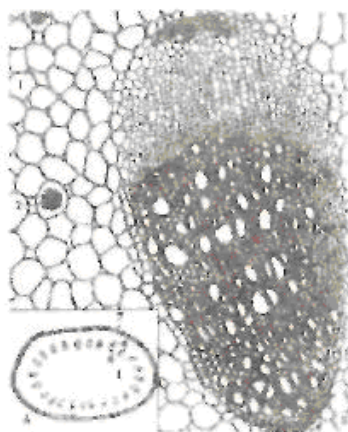
<variant>корни

<variant>корневища и корни

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 58 стр. из 30

<variant>корневища

143. <question> На рисунке представлен микропрепарат:



<variant>корневища змеевика

<variant>корневища и корни кровохлебки

<variant>корневища бадана

<variant>корневища лапчатки

<variant>коры дуба

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

Это описание сырья:

<variant>горца змеиноного

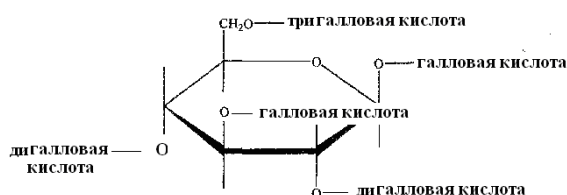
<variant>дуба обыкновенной

<variant>кровохлебки лекарственной

<variant>лапчатки прямостоячей

<variant>горца перечного

145. <question> Данное соединение является производным:



<variant>галлотанина

<variant>эллаготанина

<variant>несахаридного эфира
фенолкарбоновой кислоты

<variant>флаван -3-ола

<variant>флаван -3,4-диола

146. <question> Гупоесеум с латинского переводится:

<variant> пестик

<variant> чашечка

<variant> венчик

<variant> тычинка

<variant> околоцветник

147. <question> В состав корневой системы входят:

<variant> главный корень, боковые и придаточные корни

<variant> стебель, придаточные корни

<variant> листья, стебель, корень

<variant> цветки, семена, плоды

<variant> семядоли, почки

148. <question> Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105⁰С

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

<variant>при высушивании свежезаготовленного сырья

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

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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии Контрольно-измерительные средства		П 044/270-2021 Изд. №4 59 стр. из 30

149. **<question>** Минеральная примесь – это:

<variant>комочки земли, мелкие камешки, песок

<variant>примесь веществ минерального происхождения

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

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

<variant>остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья

150. **<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

151. **<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

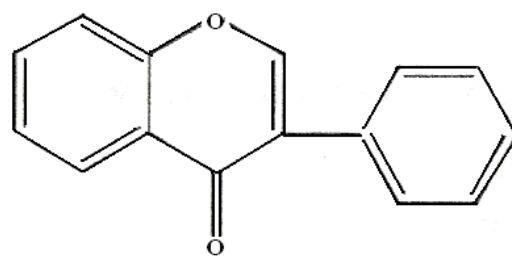
<variant>30-40⁰С, 40-60⁰С, 70-80⁰С в зависимости от группы биологически активных веществ

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

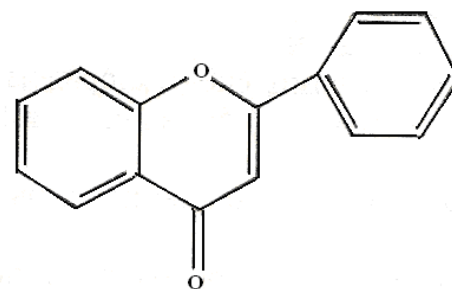
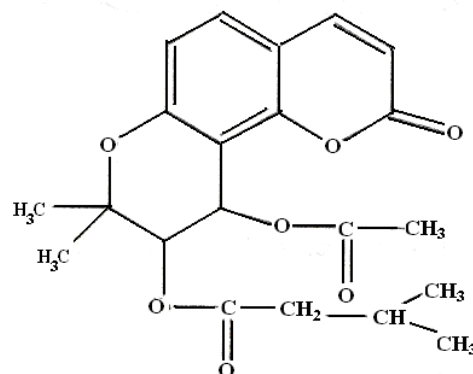
<variant>50-60⁰ С до постоянной массы

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

<variant>



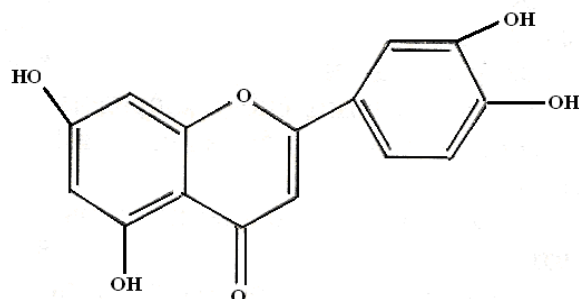
<variant>



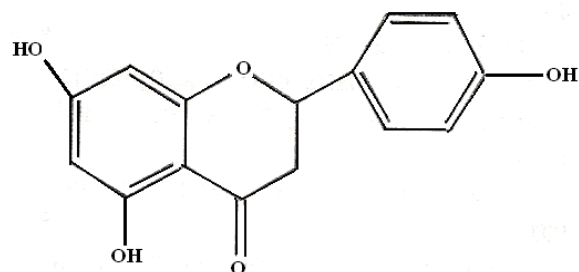
<variant>

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 60 стр. из 30

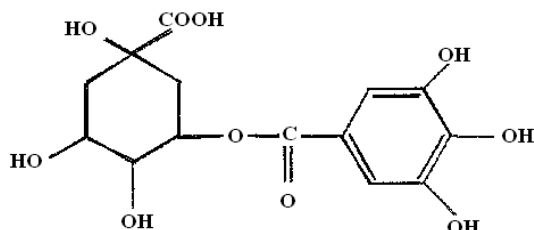
<variant>



<variant>



153. <question> На рисунке изображена формула:



<variant>несахаридного эфира

фенолкарбоновой кислоты

<variant>эллаготанина

<variant>галлотанина

<variant>флаван-3-ола

<variant>флаван-3, 4-диола

154. <question> Содержание действующих веществ определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>специальной пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>средней пробе

<variant>точечной пробе

155. <question> Содержание золы общей определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>средней пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>специальной пробе

<variant>точечной пробе

156. <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

157. <question> Присутствие дубильных веществ в лекарственном растительном сырье доказывают реакцией ...

<variant>с хлоридом железа

<variant>с хлоридом алюминия

<variant>с гидроксидом натрия

<variant>осаждения спиртом из водного извлечения

<variant>пеннообразования

158. <question> > У представителей семейства ... встречаются несколько типов цветка, различающихся по форме и функции.

<variant> сложноцветных

<variant> бобовых

<variant> пасленовых

<variant> лилейных

<variant> лютиковых

159. <question> Содержание экстрактивных веществ в лекарственном сырье определяют методом ...

<variant>гравиметрии

<variant>спектрофотометрии

QONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qontüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 61 стр. из 30

<variant>перегонки с водяным паром

<variant>перманганатометрии

<variant>иодометрии

160. **<question>** Листья продолговатые, заостренные, по краю крупнопильчатые, с редкими волосками, черешковые, тонкие, ломкие, длиной до 15 см, шириной до 7 см. Цвет темно-зеленый. Запах своеобразный, вкус горьковато-травянистый. Это описание сырья:

<variant> крапивы двудомной

<variant> пастушьей сумки

<variant> смородины черной

<variant> земляники лесной

<variant> ноготков лекарственных

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

<variant> ноготков лекарственных

<variant> земляники лесной

<variant> рябины обыкновенной

<variant> пастушьей сумки

<variant> облепихи крушиновидной

162. **<question>** У ноготков лекарственных соцветие:

<variant> корзинка

<variant> щиток

<variant> початок

<variant> зонтик

<variant> кисть

163. **<question>** Сырье крапивы двудомной хранится:

<variant>по общему списку

<variant>отдельно, как эфирномасличное

<variant>отдельно, как сильнодействующее (список Б)

<variant>отдельно, как плоды и семена

<variant>отдельно, по списку А

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

<variant> толокнянки

<variant> фиалки

<variant> брусники

<variant> донника лекарственного

<variant> горца птичьего

165. **<question>** Бессмертник песчаный относится к семейству:

<variant> Asteraceae

<variant> Apiaceae

<variant> Lamiaceae

<variant> Fabaceae

<variant> Ericaceae

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

<variant> кассии остролистной

<variant> щавеля конского

<variant> марены красильной

<variant> ревеня тангутского

<variant> крушины ольховидной

167. **<question>** Листья яйцевидной формы, голые, на верхушке заостренные, при основании клиновидные, по краю крупно выямчато-зубчатые, черешки цилиндрические. Жилкование

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 62 стр. из 30

перистое, жилки – средняя и первого порядка сильно выступающие с нижней стороны, выпуклые, голые, желто-белые. Длина листа около 25 см, ширина около 20 см. Это описания внешних признаков сырья:

- <variant> дурмана обыкновенного
- <variant> барвинка малого
- <variant> катарантуса розового
- <variant> термопсиса ланцетного
- <variant> красавки обыкновенной

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

- <variant>призматическими кристаллами
- <variant>кристаллическим песком
- <variant>друзами
- <variant>рафидами
- <variant>сферокристаллами

169. <question> Листья цельные или частично измельченные, эллиптической формы, к верхушке заостренные, цельнокрайние, к основанию суживающиеся в короткий черешок, тонкие, ломкие, длиной до 20 см, шириной до 10 см. Цвет сверху зеленый или буровато-зеленый, снизу – более светлый. Запах слабый, своеобразный. Вкус не определяется. Это описание сырья:

- <variant> красавки обыкновенной
- <variant> белены черной
- <variant> чистотела большого
- <variant> термопсиса ланцетного
- <variant> дурмана обыкновенного

170. <question> Цельные или частично измельченные верхушечные недревесневевшие части растения, длиной до 25 см, толщиной до 3 мм, состоящих из травянистых членистых веток с междоузлиями длиной около 2 см, диаметром 1,2-2 мм. Междоузлия в изломе деревянистые, с рыхлой сердцевинной и многочисленными отходящими от них оттопыренными или прижатыми, гладкими или шероховатыми продольно-

бороздчатыми веточками. Цвет светло-зеленый. Запах отсутствует. Вкус не определяется. Это описание внешних признаков сырья:

- <variant> эфедры хвощевой
- <variant> термопсиса ланцетного
- <variant> перца стручкового
- <variant> кубышки желтой
- <variant> дурмана индийского

171. <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

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

- <variant> микроскопический
- <variant> биологический
- <variant> гравиметрический
- <variant> титриметрический
- <variant> спектрофотометрический

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

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

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

- <variant> хлоралгидрат

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan meditsina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 63 стр. из 30

<variant> этиловый спирт
 <variant> хлороформ
 <variant> раствор щелочи
 <variant> вазелиновое масло
 175. <question> К эндогенным эфирномасличным образованиям относятся:

<variant> канальца
 <variant> железистые волоски
 <variant> железистые пятна
 <variant> железки
 <variant> вместилища

176. <question> Листья ландыша заготавливают от растений:

<variant> только дикорастущих
 <variant> только культивируемых
 <variant> и культивируемых, и дикорастущих
 <variant> в России заготовки не проводятся
 <variant> в Казахстане заготовки не проводятся

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

<variant> только культивируемых
 <variant> только дикорастущих
 <variant> и культивируемых, и дикорастущих
 <variant> в России заготовки не проводятся
 <variant> в Казахстане заготовки не проводятся

178. <question> Листья мяты перечной заготавливают от растений:

<variant> только культивируемых
 <variant> только дикорастущих
 <variant> и дикорастущих, и культивируемых
 <variant> в России заготовки не проводятся
 <variant> в Казахстане заготовки не проводятся

179. <question> Ферменты клетки, образующие органические вещества:

<variant> белки
 <variant> вода
 <variant> жиры

<variant> углеводы

<variant> минеральные соли

180. <question> В состав жиров входит:

<variant> глицерин

<variant> РНК

<variant> манноза

<variant> рибоза

<variant> глюкоза

181. <question> В построении белков участвуют аминокислоты в количестве:

<variant> 20

<variant> 10

<variant> 15

<variant> 25

<variant> 30

182. <question> Вещества, входящие в состав углеводов:

<variant> глюкоза

<variant> ДНК

<variant> РНК

<variant> глицерин

<variant> аминокислоты

183. <question> Масла в клетке, откладываются в:

<variant> гиалоплазме

<variant> хромoplastах

<variant> вакуоли

<variant> ЭПС

<variant> хлоропластах

184. <question> Реактив, окрашивающий масло в оранжевый цвет:

<variant> судан III

<variant> йод в йодистом калий

<variant> соляная кислота

<variant> флороглюцин

<variant> хлорид кальция

185. <question> Реактив, дающий характерную темно-синюю окраску с крахмалом:

<variant> йод в йодистом калий

<variant> соляная кислота

<variant> Люголь

<variant> флороглюцин

<variant> судан III

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 64 стр. из 30

186. **<question>** Ринодерма
располагается в следующей зоне
корня:

- <variant> всасывания
- <variant> корневом чехлике
- <variant> деления
- <variant> роста
- <variant> проведения

187. **<question>** Сложные процессы,
протекающие в зеленых клетках
растения, приводят к образованию:

- <variant> сахара, который затем
превращается в крахмал
- <variant> крахмала, который затем
превращается в сахар
- <variant> крахмала или сахара
- <variant> кристаллы
- <variant> друзды

188. **<question>** Подземные
видоизменения побега:

- <variant> луковица
- <variant> колючки
- <variant> корневища, клубень
- <variant> усики
- <variant> клубни

189. **<question>** Основная функция
корня:

- <variant> закрепление растения в почве
- <variant> покровная
- <variant> выделительная
- <variant> фотосинтез
- <variant> ассимиляция

190. **<question>** Концевыми водными
двигателями растений являются:

- <variant> корень и лист
- <variant> корень и стебель
- <variant> стебель и лист
- <variant> цветок и лист
- <variant> цветок и плод

191. **<question>** Полатыникорневища:

- <variant> rhizomata
- <variant> folia
- <variant> herba
- <variant> cortex
- <variant> gemma

192. **<question>** Почки,
располагающиеся на верхушке побега:

- <variant> апикальные
- <variant> латеральные
- <variant> интеркалярные
- <variant> спящие
- <variant> травматические

193. **<question>** По-русски radix:

- <variant> корень
- <variant> почка
- <variant> стебель
- <variant> лист
- <variant> цветок

194. **<question>** Корни,
выполняющие функцию запасаания
питательных веществ:

- <variant> корнеплоды
- <variant> пневматофоры
- <variant> контрактильные
- <variant> корневища
- <variant> глаустории

195. **<question>** Клетки корневого
чехлика:

- <variant> живые
- <variant> мертвые
- <variant> содержащие смолы
- <variant> содержащие кристаллы солей
- <variant> содержащие минералы

196. **<question>** У большинства
однодольных растений корневая
система:

- <variant> стержневая
- <variant> мочковатая
- <variant> смешанная
- <variant> основная
- <variant> видоизмененная

197. **<question>** Боковые корни
развиваются:

- <variant> только на главном корне
- <variant> только на придаточных корнях
- <variant> как на главном, так и на
придаточных
- <variant> на мочковатых корнях
- <variant> на ризоидах

198. **<question>** Придаточные корни
образуются:

- <variant> как на стебле, так и на листьях
- <variant> только на главном корне
- <variant> только на нижней части стебля

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 65 стр. из 30

<variant>только на листьях

<variant>только на стеблях

199. <question> На поставленных в воду черенках тополя, ивы или черной смородины развиваются:

<variant>придаточные корни

<variant>боковые корни

<variant>придаточные корни, а на них боковые

<variant>главные корни

<variant>мочковатые корни

200. <question> Корень растет в длину:

<variant>только верхушкой, которая защищена корневым чехликом

<variant>верхушкой и всеми другими следующими за ней участками

<variant>участком, отходящим от стебля

<variant>участком, отходящим от главного корня

<variant>участком, отходящим от бокового корня

201. <question> Главный корень развивается:

<variant>у однолетних растений

<variant>у двулетних и многолетних растений

<variant>у двудольных растений, выросших из семян

<variant>у многолетних растений

<variant>у лиан

202. <question> Главный корень хорошо заметен в корневой системе:

<variant>фасоли

<variant>пшеницы

<variant>смородины, выросшей из стеблевого черенка

<variant> ржи

<variant> кукурузы

<question> Корневой чехлик можно увидеть:

<variant>только с помощью микроскопа

<variant>с помощью лупы

<variant>невооруженным глазом

<variant>после обработки реактивом

<variant>после кипячения

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой _____ к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 21 Дата: 08.06.22 ж. утвержден на заседании кафедры фармакогнозии

6. Тестовые задания для промежуточной аттестации

Наименование дисциплины	Наименование раздела	Уд.вес подраздел а в %	Количество тестов
	Стандартизация лекарственного растительного сырья.	8	30
	Нормативные документы на ЛРС.	8	30
	Особенности фитохимического анализа ЛРС.	8	30

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 66 стр. из 30

Стандартизация и контроль качества измельченного лекарственного растительного сырья и фасованной продукции	Классификация и химический состав лекарственного растительного сырья.	8	30
	Лекарственное растительное сырье используемое в свежем виде.	8	30
	Контроль качества лекарственного растительного сырья.	8	30
	Лекарственные средства животного происхождения.	8	30
	Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья.	8	30
	Методы определения подлинности ЛРС	8	30
	Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений в Республике Казахстан.	8	30
	Новые направления в области исследования методик по стандартизации лекарственного растительного сырья и продуктов их переработки.	5	26

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021	
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4	
		67 стр. из 30	

	Биосинтез действующих биологически активных веществ	5	26
	Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice).	5	26
	Стандартизация и контроль качества лекарственного растительного сырья	5	26
Всего:		100	480

6. **<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

7. **<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

8. **<question>** Принципами стандартизации являются ...

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 68 стр. из 30

<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

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

<variant> бизнес-планы

<variant> национальные стандарты

<variant> технические регламенты

<variant> государственные стандарты

<variant> государственная фармакопея

10. <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

241. <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%

242. <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%

243. <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%

244. <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%

245. <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

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

<variant> ранней весной, до распускания

<variant> осенью в конце вегетации

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 69 стр. из 30

<variant> в период цветения

<variant> в начале вегетации

<variant> в период плодоношения

247. **<question>** Для сушки травы, содержащей эфирное масло, выбирают следующие условия:

<variant> в сушилках при 80-90° С

<variant> в сушилках при 35-40° С

<variant> в сушилках при 50-60° С

<variant> на чердаке под железной крышей

<variant> в подвале

248. **<question>** Для сушки листьев, содержащих гликозиды, выбирают следующие условия:

<variant> в сушилках при 35-40° С

<variant> в сушилках при 80-90° С

<variant> в сушилках при 50-60° С

<variant> на солнце

<variant> в подвале

249. **<question>** Для сушки почек выбирают следующие условия:

<variant> под навесами, на открытом воздухе

<variant> в сушилках при 80-90° С

<variant> в сушилках при 50-60° С

<variant> на чердаке под железной крышей

<variant> в подвале

250. **<question>** Для сушки травы, содержащей гликозиды, выбирают следующие условия:

<variant> в сушилках при 50-60° С

<variant> в сушилках при 35-40° С

<variant> в сушилках при 80-90° С

<variant> на солнце

<variant> в подвале

251. **<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 комок

<variant> при сжимании в руке плоды не пачкают ладони

252. **<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

253. **<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

254. **<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

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 70 стр. из 30

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

255. <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

256. <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

257. <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

258. <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

259. <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

260. <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

261. <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

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 71 стр. из 30

<variant> всего остального сырья

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

<variant> спектрофотометрическим

<variant> йодометрическим

<variant> перганатометрическим

<variant> гравиметрическим

<variant> нейтрализации

263. <question> Траву горца птичьего стандартизуют по содержанию:

<variant> суммы флавоноидов

<variant> экстрактивных веществ

<variant> дубильных веществ

<variant> эфирного масла

<variant> суммы полисахаридов

264. <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

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

<variant> пенообразованием

<variant> концентрированной азотной кислотой

<variant> железоммониевыми квасцами

<variant> резорцином в кислой среде

<variant> хлоридом алюминия

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

<variant> 5 единиц

<variant> 9 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 2 единиц

<variant> 61 единицу

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

<variant> 8 единиц

<variant> 5 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 9 единиц

<variant> 61 единицу

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

<variant> 4 единицы

<variant> 5 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 8 единиц

<variant> 61 единицу

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

<variant> 5 единиц

<variant> 12 единиц

<variant> 6 единиц

<variant> 8 единиц

<variant> 61 единицу

270. <question> Листья шалфея лекарственного сушат при температуре:

<variant> 35-40°C

<variant> 60-70°C

<variant> 50-60°C

<variant> 90°C

<variant> 100°C

271. <question> Корни одуванчика сушат при температуре:

<variant> 40-50°C

<variant> 30-35°C

<variant> 80-90°C

<variant> выше 100°C

<variant> 70-80°C

272. <question> Почки сосны сушат при температуре:

<variant> 18-20°C

<variant> 50-60°C

<variant> 80-90°C

<variant> 35-40°C

<variant> 70-80°C

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 72 стр. из 30

273. **<question>** Цветки ноготков лекарственных сушат при температуре:

- <variant> 40-50⁰C
- <variant> 80-90⁰C
- <variant> 35-40⁰C
- <variant> 45-50⁰C
- <variant> 75-85⁰C

274. **<question>** Плоды шиповника сушат при температуре:

- <variant> 80-90⁰C
- <variant> 35-40⁰C
- <variant> 40-50⁰C
- <variant> 45-60⁰C
- <variant> выше 100⁰C

275. **<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

276. **<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

277. **<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

278. **<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

279. **<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

280. **<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

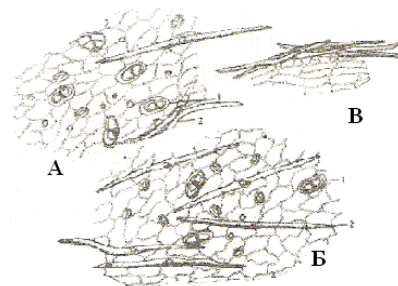
281. **<question>** Сырье хмеля обыкновенного хранится:

- <variant> как эфирномасличное
- <variant> как плоды и семена
- <variant> по общей группе хранения
- <variant> как сильнодействующее
- <variant> используется в свежем виде

282. **<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

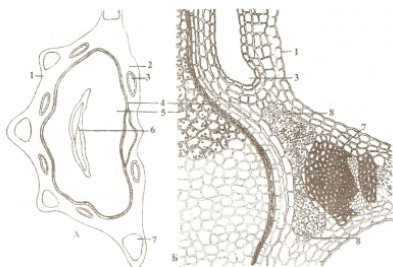
283. **<question>** На рисунке изображено анатомическое строение листа:



- <variant> полыни горькой
- <variant> вахты трехлистной
- <variant> тысячелистника обыкновенного
- <variant> мяты перечной
- <variant> аира обыкновенного

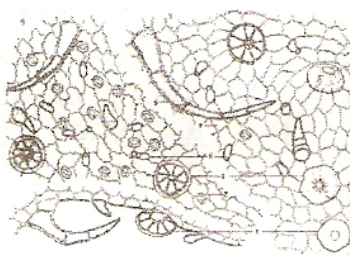
ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 73 стр. из 30

284. **<question>** На рисунке изображено анатомическое строение:



- <variant> плода фенхеля
- <variant> корня валерианы
- <variant> плода аниса
- <variant> цветка ромашки
- <variant> трава полыни

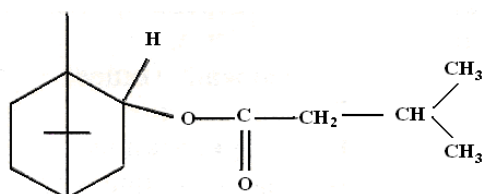
285. **<question>** На рисунке изображено анатомическое строение листа:



- <variant> мяты перечной
- <variant> эвкалипта прутовидного
- <variant> шалфея лекарственного
- <variant> душицы обыкновенной

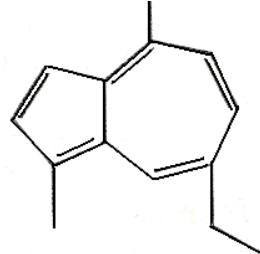
286. **<variant>** тимьян ползучего

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



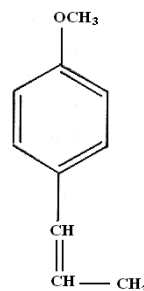
- <variant> бициклическим монотерпеном
- <variant> моноциклическим монотерпеном
- <variant> алифатическим монотерпеном
- <variant> ароматическим соединением
- <variant> ациклическим монотерпеном

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



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

289. **<question>** На рисунке изображена формула:



- <variant> анетол
- <variant> матрицина
- <variant> линалола
- <variant> борнеола
- <variant> тимол

290. **<question>** Листья подорожника большого стандартизируют по содержанию:

- <variant> полисахаридов
- <variant> витамин К
- <variant> флавоноидов
- <variant> глюконовой кислоты
- <variant> экстрактивных веществ

291. **<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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 74 стр. из 30

<variant>это обеспечивает сохранность
запросли

292. <question> Траву
тысячелистника стандартизируют по
содержанию:

<variant>эфирного масла

<variant>экстрактивных веществ

<variant>горечей

<variant>ахиллина

<variant>витамина К

293. <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

294. <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

295. <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

296. <question> Травмами 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 цветonoсных побегов

<variant> высушенные надземные части
травянистого растения

<variant> всю надземную часть
травянистого растения

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

<variant> цветущие верхушки растений
длиной 15 см

297. <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

298. <question> Корнями в
фармацевтической практике
называют лекарственное

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021	
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4	
		75 стр. из 30	

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

299. <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

300. <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

301. <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

302. <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

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

<variant> пенообразованием

<variant> концентрированной азотной кислотой

<variant> железоммиевым квасцами

<variant> резорцином в кислой среде

<variant> хлоридом алюминия

304. <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

305. <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»

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 76 стр. из 30

<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 фармацевтическим персоналом

<variant> получение лицензии на фармацевтическую 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:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA 1979	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021	
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4	
		77 стр. из 30	

<variant>разработки теоритических 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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 78 стр. из 30

<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 лекарственных средств

<variant> характеристика токсического воздействия лекарственных средств

<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

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

<variant> гидроксид натрия 5%

<variant> этиловый спирт 96%

<variant> глицерин

<variant> хлороформ

<variant> воду

307. <question> Под подлинностью лекарственного

растительного сырья понимают соответствие сырья:

<variant> своему наименованию

<variant> числовым показателям

<variant> срокам заготовки

<variant> основному действию

<variant> срокам годности

308. <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

309. <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

310. <question> Для

стандартизации лекарственного растительного сырья

цветки ноготков лекарственных по ГФ XI

стандартизируют по содержанию:

<variant> экстрактивных веществ

<variant> витамин С

<variant> витамин К

<variant> аскорбиновой кислоты

<variant> флавоноидов

311. <question> Для

стандартизации лекарственного растительного сырья

плоды

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 79 стр. из 30

шиповника по ГФ XI стандартизует
по содержанию:

- <variant> аскорбиновой кислотой
- <variant> каротиноидов
- <variant> токоферола
- <variant> экстрактивных веществ
- <variant> флавоноидов

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

- <variant> водой
- <variant> спиртом этиловым
- <variant> кислотой хлороводородной
- <variant> петролейным эфиром
- <variant> хлороформом

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

- <variant> двойного окрашивания
- <variant> с пикриновой кислоты
- <variant> с суданом III
- <variant> с йодом
- <variant> с флороглюцином и HCL

314. <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

315. <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

316. <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

317. <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

318. <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

319. <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

320. <question> Содержание в
растительном сырье эфирного масла,

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 80 стр. из 30

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

321. <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

322. <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

323. <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

324. <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

325. <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

326. <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

327. <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

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

- <variant>корневищах с корнями синюхи
- <variant>корневищах с корнями диоскореи
- <variant>корневищах с корнями левзей
- <variant>траве якорцев стелющихся
- <variant>семенах строфанта

329. <question> Фитоэкдизоны содержатся в сырье:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 81 стр. из 30

<variant> левзей сафлоровидной
<variant>апалии высокой
<variant>синюхи голубой
<variant>женьшеня
<variant>заманихи высокой

330. <question> Для
стандартизации лекарственного
растительного сырья содержание
суммы аралозидов в корнях апалии
по ГФ XI определяют методом:

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

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

<variant> диоскорее ниппонской
<variant>женьшене
<variant>синюхи голубой
<variant>женьшеня
<variant>заманихи высокой

332. <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

333. <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

334. <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

335. <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

336. <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

337. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 82 стр. из 30

338. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья траву душицы стандартизируют по содержанию:
- <variant>**эфирного масла
<variant>экстрактивных веществ
<variant>горечей
<variant>ахиллина
<variant>витамина К
339. **<question>** Действующими веществами плодов пастернака являются:
- <variant>** кумарины
<variant>лигнаны
<variant> фенологликозиды
<variant>кумарины
<variant>лигнаны
340. **<question>** Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят методом:
- <variant>**йодометрическим
<variant>спектрофотометрическим
<variant>потенциометрического титрования
<variant>гравиметрическим
<variant>титрования в неводных средах
341. **<question>** Действующими веществами семян лимонника являются:
- <variant>** лигнаны
<variant> кумарины
<variant> фенологликозиды
<variant>кумарины
<variant>лигнаны
342. **<question>** Препараты, получаемые из продуктов из молока осетра:
- <variant>**Экмолин
<variant>Вирапамин
<variant>Алантаин
<variant>Иммунал
<variant>Ротокан
343. **<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
344. **<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
345. **<question>** Препарат, получаемый от продуктов яда голубого скорпиона:
- <variant>**Видатокс
<variant>Сантонин
<variant>Корвалол
<variant>Сальвин
<variant>Мукалтин
346. **<question>** Использованием препаратов животного происхождения в качестве лечебных компонентов занимается ...
- <variant>**Органотерапия
<variant>Виннотерапия
<variant>Ароматерапия
<variant>Гирудотерапия
<variant>Арт-терапия
347. **<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
348. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией:
- <variant>**«Лактоновая проба»

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021	
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4	
		83 стр. из 30	

<variant>с хлоридом алюминия
 <variant>с железоаммониевыми квасцами
 <variant>с хиноном
 <variant>цианидиновой
 349. <question> Действующими
 веществами корневищ и корней
 элеутерококка являются:

<variant>лигнаны
 <variant> хромоны
 <variant>флавоноиды
 <variant>кумарины
 <variant>фенологликозиды
 350. <question> При
 фитохимическом анализе цветки
 ромашки стандартизируют по
 содержанию:

<variant>эфирного масла
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина
 <variant>витамина К
 351. <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
 352. <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

353. <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

354. <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

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

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

356. <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

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

<variant>эфирного масла
 <variant>экстрактивных веществ
 <variant>горечей
 <variant>ахиллина

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Kazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакхстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 84 стр. из 30

<variant>витамина К
358. <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

359. <question> Действующими веществами в траве горца птичьего являются:

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

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

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

361. <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

362. <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

363. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья для количественной оценки дубильных веществ в корневище змеевика используют метод:

<variant>комплексонометрии
<variant>йодометрического титрования
<variant>аргентометрии
<variant>цериметрии
<variant>перманганатометрического титрования

364. <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

365. <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

366. <question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья сумму антраценпроизводных в коре крушины ольховидной по ГФ XI определяют:

<variant>фотоколориметрически

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Kazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакштанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 85 стр. из 30

<variant>хроматофотокolorиметрически

<variant>спектрофотометрически

<variant>гравиметрически

<variant>титриметрически

367. <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

368. <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

369. <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

370. <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

371. <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

372. <question> Для

стандартизации лекарственного
растительного сырья на аптечный

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 86 стр. из 30

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 хроматография
- <variant>Денситометрии
- <variant>Газожидкостной хроматографии
- <variant>Спектрофотометрии
- <variant>Люминисцентной микроскопии

373. <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

374. <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> Мята перечной
- <variant> Ромашки аптечной

375. <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> Титриметрического
- <variant> Полярографического
- <variant> Денситометрического

376. <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

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

- <variant> Achillea millefolium
- <variant> Althaea officinalis
- <variant> Capsella bursa pastoris
- <variant> Hypericum perforatum

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 87 стр. из 30

<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 костянской

378. <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

379. <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

380. <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

381. <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

382. <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?

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021	
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 88 стр. из 30	

<variant> Спектрофотометрическим
<variant> Титриметрическим
<variant> Гравиметрическим
<variant> Фотометрическим
<variant> Фотоколориметрическим

383. <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

384. <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

385. <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

386. <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 степени

<variant> I

<variant> III

<variant> I и II

387. <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 Борнтрегера

<variant> С реактивом Трим-Хилла

<variant> С реактивом Фелинга

388. <question> Для
стандартизации лекарственного
растительного сырья на

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 89 стр. из 30

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

389. <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

390. <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

391. <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

392. <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

393. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 90 стр. из 30

394. **<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

395. **<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

396. **<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

397. **<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»

398. **<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

399. **<question>** Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «корневища и

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 91 стр. из 30

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

400. **<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

401. **<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

402. **<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 коричневатого-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный. Вкус слегка вяжущий, горьковатый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

- <variant> Аралии высокой
- <variant> Синюхи голубой
- <variant> Левзеи сафлоровидной
- <variant> Солодки голой
- <variant> Заманихи высокой

403. **<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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 92 стр. из 30

<variant> Омыления

<variant> Элаидиновая проба

404. <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

405. <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

406. <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

407. <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

408. <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

409. <question> Для проведения сушки на заготовительный пункт

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 93 стр. из 30

поступило лекарственное
растительное сырье «Плоды
жостера».

Какой признак позволяет судить об
окончании сушки данного сырья?

<variant>Плоды при сжимании в руке
рассыпаются

<variant>Плоды при сжимании в руке
образуют комок

<variant>Плоды становятся мягкими

<variant>Плоды пачкают руки

<variant>Плоды остаются твердыми и
плотными

410. <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

411. <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

412. <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

413. <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

414. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 94 стр. из 30

<variant> Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика

415. <question> Для государственной регистрации гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:

<variant> водой

<variant> хлороформом

<variant> петролейным эфиром

<variant> бензолом

<variant> этиловым эфиром

416. <question> Для государственной регистрации 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

417. <question> Для государственной регистрации на хроматограмме антраценпроизводные проявляются после:

<variant> обработки спиртовым раствором щелочи

<variant> нагревания в сушильном шкафу при 105 С

<variant> обработки 15 % уксусной кислотой

<variant> обработки 20 % раствором серной кислоты

<variant> обработки 5 % раствором тетрахлористой сурьмы в хлороформе

418. <question> Для государственной регистрации 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> сенназида А

<variant> суммы гликозидов антраценового ряда

419. <question> Для государственной регистрации 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> Борнтрейгера

420. <question> По ГФ XI определены суммы алкалоидов в листьях дурмана проводят методом:

<variant> обратного титрования

<variant> фотоэлектроколориметрически

<variant> неводного титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> спектрофотометрическим

421. <question> Для государственной регистрации содержание танина в сырье Folia Cotini coggygia определяют методом:

<variant> комплексонометрии

<variant> йодометрического титрования

<variant> аргентометрии

<variant> цериметрии

<variant> перманганатометрического титрования

422. <question> При фитохимическом анализе содержание дубильных веществ в сырье по ГФ XI определяют:

<variant> перманганатометрически

<variant> комплексонометрией

<variant> йодометрическим титрованием

<variant> аргентометрией

<variant> цериметрией

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 95 стр. из 30

423. **<question>** Для государственной перерегистрации количественной оценки дубильных веществ в листе сумаха дубильного используют метод:

- <variant> комплексонометрии
- <variant> йодометрического титрования
- <variant> аргентометрии
- <variant> цериметрии
- <variant> перманганатометрического титрования

424. **<question>** Для государственной перерегистрации траву чабреца стандартизируют по содержанию:

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

425. **<question>** Для государственной перерегистрации травы чистотела по методике ГФ XI определяют содержание:

- <variant> суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин
- <variant> хелидолина
- <variant> суммы алкалоидов в пересчете на сангвиритрин
- <variant> суммы хелидолина и сангвиритрина
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой

426. **<question>** При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы термопсиса ланцетного проводят:

- <variant> хлороформом после подщелачивания
- <variant> 1 % раствором хлористоводородной кислоты
- <variant> 1 % раствором аммиака
- <variant> хлороформом после подщелачивания
- <variant> хлороформом

427. **<question>** При количественном определении глауцина в траве мячка 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

428. **<question>** Количественное определение суммы алкалоидов в рожах спорыньи проводят методом:

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

429. **<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

430. **<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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 96 стр. из 30

431. **<question>** Для государственной перерегистрации количественное определение берберины в корнях барбариса обыкновенного, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом:

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

432. **<question>** Для государственной перерегистрации количественное определение суммы алкалоидов в листьях красавки, согласно требованиям нормативной документации, проводят методом:

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

433. **<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 %

434. **<question>** Согласно требованиям ГФ XI , в листьях красавки определяют содержание:

- <variant> суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин
- <variant> атропина
- <variant> гиосциамина
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом

435. **<question>** Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:

<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105°C

<variant> сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°C

<variant> при высушивании свежезаготовленного сырья

<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500°C до постоянной массы

<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110°C

436. **<question>** При определении урожайности сырья подземных органов, среднее число модельных экземпляров составляет

- <variant>40-60
- <variant>30-50
- <variant>20-40
- <variant>10-30
- <variant>5-20

437. **<question>** При определении урожайности сырья надземных органов экземпляров, среднее число модельных экземпляров составляет:

- <variant>100
- <variant>80
- <variant>60
- <variant>40
- <variant>20

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

- <variant> 100-105°C до постоянной массы
- <variant> 100-105°C в течение 1-2 ч

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA 1979 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 97 стр. из 30

<variant> 30-40°C, 40-60°C, 70-80°C в зависимости от группы биологически активных веществ

<variant> 50-60° С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья

<variant> 50-60° С до постоянной массы

439. <question> Минеральная примесь – это:

<variant> комочки земли, мелкие камешки, песок

<variant> примесь веществ минерального происхождения

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

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

<variant> остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья

440. <question> Модельные экземпляры выбирают ... , при сильной вариации степени развития изучаемого растения.

<variant> по одному главному признаку

<variant> только хорошо развитое растение

<variant> плодоносящее растение

<variant> подбирая только вегетативные экземпляры

<variant> по всем признакам

441. <question> Числовой показатель «зола общая» -это:

<variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до

постоянной массы при температуре 500°C

<variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до

постоянной массы при температуре 105°C

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

<variant> остаток неорганических веществ, полученный после обработки золы 5% раствором гидроксида натрия с

последующим прокаливанием до постоянной массы

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

442. <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

443. <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

444. <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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 98 стр. из 30

<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

445. **<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

446. **<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

447. **<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

448. **<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

449. **<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

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

<variant> других неядовитых растений

Запрещается несанкционированное копирование документа

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 99 стр. из 30

<variant>сырья, утратившего естественную окраску

<variant> ядовитых растений

<variant> этого же растения, не являющегося сырьем

<variant> другие части этого же растения

451. **<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

452. **<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

453. **<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

454. **<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

455. **<question>**

Доброкачественность – это соответствие сырья:

<variant> всем требованиям нормативной документации

<variant> своему названию

<variant> содержанию примесей

<variant> сроку его годности

<variant> содержанию действующих веществ

456. **<question>**

Микробиологическая чистота лекарственного растительного сырья определяется в пробе:

<variant> специальной

<variant> средней

<variant> объединенной

<variant> аналитической

<variant> точечной

457. **<question>**

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

<variant> «Лактоновая проба»

<variant> с хлоридом алюминия

<variant> с железоаммониевыми квасцами

<variant> с хиноном

<variant> цианидиновой

458. **<question>**

Дубильные вещества являются действующими веществами ...

<variant> корневищ лапчатки

<variant> корней солодки

<variant> корневищ айра

<variant> корней стальника

<variant> корней алтея

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 100 стр. из 30

459. **<question>** Для 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

460. **<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

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

- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- <variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
- <variant> сапонинов
- <variant> суммы флавоноидов
- <variant> дубильных веществ

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

- <variant> хромогенного комплекса
- <variant> суммы флавоноидов
- <variant> оксикоричных кислот
- <variant> дубильных веществ
- <variant> фенологликозидов

463. **<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

464. **<question>** Действующим веществом в семенах тыквы является:

- <variant> 3-амино-3-карбоксипирролин
- <variant> оксипролин
- <variant> триптофан
- <variant> гистидин

<variant> 2-амино-2-карбоксипирролин

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

- <variant> бутоны
- <variant> кору
- <variant> цветки
- <variant> листья
- <variant> плоды

466. **<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

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

- <variant> дубильные вещества
- <variant> полисахариды

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 101 стр. из 30

<variant> антраценпроизводные

<variant> горькие вещества

<variant> флавоноиды

468. **<question>** Действующими веществами семян каштана конского являются:

<variant> тритерпеновые сапонины, производные α -амирина

<variant> тритерпеновые сапонины, производные даммарана

<variant> стероидные спироستانоловые сапонины

<variant> тритерпеновые сапонины, производные β -амирина

<variant> стероидные фураностаноловые сапонины

469. **<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

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

<variant> хинолизидина

<variant> тропана

<variant> пурина

<variant> индола

<variant> хинолина

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

<variant> флавонола

<variant> флавонона

<variant> флавононола

<variant> флавона

<variant> халкона

472. **<question>** Содержание кумаринов в плодах амми большой определяют методом:

<variant> спектрофотометрическим

<variant> потенциометрического титрования

<variant> йодометрического титрования

<variant> гравиметрическим

<variant> титрования в неводных средах

473. **<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

474. **<question>** Для государственной регистрации 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

475. **<question>** Для государственной регистрации 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

Запрещается несанкционированное копирование документа

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 102 стр. из 30

<variant> Экстрактивных веществ, извлекаемых кислотой

476. <question> После государственной регистрации 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

477. <question> После государственной регистрации 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

478. <question> Для государственной регистрации 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

479. <question> Для государственной регистрации 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

480. <question> Для государственной регистрации 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

481. <question> Для государственной регистрации 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?

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021	
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4	
		103 стр. из 30	

<variant> Сумму антоцианов, спектрофотометрический

<variant> Сумму алкалоидов, метод нейтрализации

<variant> Эфирные масла, метод перегонки

<variant> Сумму флавоноидов, спектрофотометрический

<variant> Полисахариды, гравиметрический

482. <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

483. <question>

Для государственной регистрации 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

484. <question>

Для государственной регистрации 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

485. <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

486. <question>

Для государственной регистрации 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

487. <question>

Контрольно-аналитическая лаборатория проводила фитохимический анализ сырья «листья ландыша», поступившего на склад от

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 104 стр. из 30

заготовителей. Результаты анализа были положительными.

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

488. <question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «листья толокнянки», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительными.

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

489. <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

490. <question> Для государственной регистрации 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

491. <question> В лабораторию для государственной регистрации 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

492. <question> В лабораторию для государственной регистрации поступило неизвестное лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды ложные, яблокообразные, округлые или овально-округлые, в поперечнике до 9 мм, блестящие,

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 105 стр. из 30

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

493. **<question>** Для государственной регистрации 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

494. **<question>** Для государственной регистрации 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

495. **<question>** После государственной регистрации 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

496. **<question>** После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье ландыша майского. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является примесью к ландышу майскому?

<variant> Купена лекарственная

<variant> Белокопытник гибридный

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 106 стр. из 30

<variant> Барвинок большой

<variant> Горицвет туркестанский

<variant> Донник белый

497. **<question>** После государственной регистрации 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

498. **<question>** После государственной перерегистрации 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

499. **<question>** После государственной перерегистрации 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

500. **<question>** После государственной перерегистрации 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

501. **<question>** Для государственной регистрации 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

502. **<question>** Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье «Слоевища ламинарии» на предмет количественного определения действующего вещества.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии			П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства			Изд. №4 107 стр. из 30

Содержание какого элемента определяют при стандартизации морской капусты?

- <variant> Йода
- <variant> Селена
- <variant> Брома
- <variant> Водорода
- <variant> Азота

503. <question> Для государственной регистрации 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

504. <question> К ядовитым лекарственным растениям можно отнести: <variant> аконит джунгарский

- <variant> хвощ полевой
- <variant> солодка голая
- <variant> тимьян обыкновенный
- <variant> аир болотный

505. <question> Из цветков боярышника получают:

- <variant> настойку
- <variant> сироп
- <variant> сок
- <variant> сухой экстракт
- <variant> препарат «Коринфар»

506. <question> Как мочегонное средство используется сырье:

- <variant> василька синего
- <variant> боярышника колючего
- <variant> зверобоя продырявленного
- <variant> горца почечуйного
- <variant> горца птичьего

507. <question> Из травы зверобоя получают:

- <variant> настойку
- <variant> кверцетин
- <variant> сок
- <variant> путин
- <variant> сироп

508. <question> Плоды боярышника применяются как средство:

- <variant> кардиотоническое
- <variant> кровоостанавливающее
- <variant> желчегонное
- <variant> витаминное
- <variant> мочегонное

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

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

510. <question> Трава горца почечуйного используется как средство:

- <variant> кровоостанавливающее
- <variant> мочегонное
- <variant> успокаивающее
- <variant> желчегонное
- <variant> отхаркивающее

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

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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 108 стр. из 30

512. **<question>** Лекарственные растения рода боярышник относятся к семейству:

- <variant>Rosaceae
- <variant>Fabaceae
- <variant>Lamiaceae
- <variant>Asteraceae
- <variant>Hypericaceae

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

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

514. **<question>** К ядовитым лекарственным растениям относится <variant>болиголов пятнистый

- <variant>пастушья сумка
- <variant>полынь обыкновенная
- <variant>горец перечный
- <variant>кроваха лекарственная

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

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

516. **<question>** Препараты, содержащие сердечные гликозиды, хранят <variant>отдельно, по списку "Б" (сильнодействующее)

- <variant>по общему списку
- <variant>отдельно, по списку "А" (ядовитое)
- <variant>отдельно, как эфирномасличное
- <variant>отдельно, как плоды и семена

517. **<question>** Указать и обосновать режим сушки сырья, содержащего гликозиды -

<variant>при температуре 35-45°C для предотвращения разрушения сердечных гликозидов

<variant>медленная, воздушно-тенивая, при 25-30°C для снижения активности ферментов

<variant>после предварительного подвяливания досушивают в сушилках при 40°C

<variant>быстрая, в тепловых сушилках при 50-60°C для инактивации ферментов

<variant>медленная, при постоянном увлажнении для усиления ферментативных процессов

518. **<question>** Сырье корни обычно заготавливают

- <variant>в период полной зрелости плодов
- <variant>в фазу бутонизации
- <variant>в период цветения
- <variant>ранней весной в период сокодвижения
- <variant>в период набухания почек

519. **<question>**

Эфирномасличное сырье хранят
 <variant>отдельно, в герметичной таре
 <variant>по общим правилам
 <variant>под замком в помещениях с сигнализацией в сейфах
 <variant>по списку А, как ядовитое
 <variant>по списку Б, как сильнодействующее

520. **<question>** Плоды хранят:

- <variant>отдельно, на сквозняке или с хлороформом, так как легко поражаются амбарными вредителями
- <variant>отдельно, так как содержат эфирные масла
- <variant>отдельно, в помещениях с повышенной влажностью воздуха для избежания пересыхания
- <variant>по общим правилам
- <variant>отдельно, в герметичной таре, в сухом помещении

521. **<question>** Окончание сушки корней определяют по следующим признакам -

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 109 стр. из 30

<variant>корни ломаются с характерным треском

<variant>корни на изломе темнеют

<variant>корни становятся эластичными, мягкими

<variant>земля легко отделяется от корней

<variant>корни не пачкают рук

522. <question> В рамках заготовительного процесса работа по сортировке цветков ЛР заключается в ...

<variant>отсева избытка измельченного сырья и удалении сырья, изменившего окраску

<variant>удалении всех потерявших целостность цветков

<variant>удалении сырья, сколько-нибудь изменившего окраску после сушки

<variant>сортировке цветков по размеру

<variant>сортировке цветков в зависимости от содержания в них действующих веществ

523. <question> Крахмал состоит из молекул глюкозы, соединенных гликозидной связью:

<variant> α -1,4- и α -1,6-

<variant> α -1,4-

<variant> α -1,6-

<variant> β -1,4-

<variant> α -1,4 и β -1,4-

524. <question> По ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводится:

<variant>этиловым спиртом

<variant>этилацетатом

<variant>ацетоном

<variant>хлороформом

<variant>ацетатом свинца

525. <question> В медицине разрешено использовать сырье, заготавливаемое от растения Plantago:

<variant>major

<variant>lanceolata

<variant>maritima

<variant>media

<variant>cornuti

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

<variant>гравиметрическим

<variant>спектрофотометрическим

<variant>титриметрическим

<variant>денситометрическим

<variant>перегонкой с водой

527. <question> Основные свойства жиров характеризует:

<variant>температура кипения

<variant>температура застывания

<variant>температура плавления

<variant>летучесть

<variant>растворимость

528. <question> Источником невысыхающего жирного масла служат семена:

<variant>клешевины

<variant>подсолнечника

<variant>кунжута

<variant>льна

<variant>хлопчатника

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

<variant>линоленовой

<variant>олеиновой

<variant>линолевой

<variant>уксусной

<variant>стеариновой

530. <question> Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:

<variant>обрабатывают горячим паром

<variant>кипятят

<variant>рафинируют

<variant>обрабатывают раствором едкого натра

<variant>обрабатывают раствором HCL

531. <question> Количественное содержание жиров и жирных масел в

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 110 стр. из 30

растительном сырье определяют методом:

- <variant>Сокслета
- <variant>дистилляции
- <variant>Гинзберга
- <variant>Стокса
- <variant>анфлеража

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

- <variant>Судан III
- <variant>Драгендорфа
- <variant>Люголя
- <variant>метиленовая синь
- <variant>Молиша

533. <question> Для доказательства присутствия витамина К в листьях крапивы используют:

- <variant>тонкослойную хроматографию
- <variant>люминисцентную микроскопию
- <variant>реакцию с пикриновой кислотой
- <variant>газожидкостную хроматографию
- <variant>реакцию с раствором йода

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

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

535. <question> Из плодов виснаги морковевидной получают препарат:

- <variant>«Келлин»
- <variant>кверцетин
- <variant>водный настой
- <variant>«Бероксан»
- <variant>«Пастинацин»

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

- <variant>йодометрически
- <variant>перманганатометрически

<variant>нейтрализацией

<variant>весовым методом

<variant>перегонкой с водяным паром

537. <question> Элеутерококк колючий относится к семейству:

- <variant>Araliaceae
- <variant>Lamiaceae
- <variant>Asteraceae
- <variant>Apiaceae
- <variant>Fabaceae

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

- <variant>образованием азокрасителя
- <variant>хлоридом алюминия
- <variant>солями железа
- <variant>щелочью и пикриновой кислотой
- <variant>Суданом III

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

- <variant>Schizandra chinensis
- <variant>Hypericum perforatum
- <variant>Crataegus sanguinea
- <variant>Leonurus cardiaca
- <variant>Centaurea cyanus

540. <question> Амми большая относится к семейству:

- <variant>Apiaceae
- <variant>Lamiaceae
- <variant>Fabaceae
- <variant>Polygonaceae
- <variant>Asteraceae

541. <question> Из травы зверобоя получают:

- <variant>настойку
- <variant>кверцетин
- <variant>сок
- <variant>путин
- <variant>сироп

542. <question> Траву зверобоя заготавливают:

- <variant>во время цветения
- <variant>с начала цветения до конца плодоношения
- <variant>до цветения

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 111 стр. из 30

<variant>в течение всего вегетационного периода

<variant>в фазу отрастания стебля

543. <question> Хвощ полевой произрастает:

<variant>по всей территории РФ, кроме Крайнего Севера

<variant>только в тропических странах

<variant>только на Дальнем Востоке

<variant>только на Кавказе

<variant>в районах тундры

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

<variant>arvense

<variant>pratense

<variant>sylvaticum

<variant>palustre

<variant>fluviatile

545. <question> Сырье «корни ревеня» заготавливают от растения:

<variant>Rheum palmatum

<variant>Rhamnus cathartica

<variant>Rheum nanum

<variant>Rheum asperum

<variant>Rhamnus confertus

546. <question> Основные пути исследования сырьевых растений Казахстана:

<variant>исследование лекарственных растений, эфиромасличных растений, кормовых растений

<variant>сбор информации о фармакологии и химическом составе вида растения или схожих видов

<variant>сбор информации об эколого-фитоценологических особенностях и географии видов растений

<variant>поиск в Казахстане аналогов продуктов, ввозимых из других стран

<variant>исследование массивов полезных растений в природе

547. <question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором

необходимо определить содержание основных действующих веществ.

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

<variant>Тонкослойной хроматографии

<variant>Денситометрии

<variant>Газожидкостной хроматографии

<variant>Спектрофотометрии

<variant>Люминисцентной микроскопии

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

Какой реактив позволит обнаружить антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?

<variant>Щелочь

<variant>Реактив Вагнера

<variant>Тушь

<variant>Реактив Молиша

<variant>Реактив Майера

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

550. <question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 112 стр. из 30

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

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?

<variant>Боярышника кроваво-красного

<variant>Амми большой

<variant>Льна посевного

<variant>Расторопши пятнистой

<variant>Шиповника майского

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

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

<variant>Спектрофотометрического

<variant>Гравиметрического

<variant>Титриметрического

<variant>Полярографического

<variant>Денситометрического

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

Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?

<variant>Хлорид алюминия

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Сульфат меди

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Кремневольфрамная кислота
553. <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

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

Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?

<variant>Судан III

<variant>Фосфорномолибденовая кислота

<variant>Судан II

<variant>Железоаммониевые квасцы

<variant>Щелочь

555. <question> 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

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

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 113 стр. из 30

собой траву одуванчика
лекарственного.

Что является официальным
лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Корни

<variant>Плоды

<variant>Кора

<variant>Листья

<variant>Корневища

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

Что является официальным
лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Плоды

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Кора

<variant>Листья

558. <question> На приемном
пункте лекарственного
растительного сырья
индивидуальным сборщиком
предложено сырье, представляющее
собой траву льна.

Что является официальным
лекарственным сырьем данного растения?

<variant>Семена

<variant>Цветки

<variant>Корни

<variant>Листья

<variant>Плоды

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

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

<variant>Корни солодки, трава душицы

<variant>Цветки софоры, корни аралии

<variant>Листья мяты, плоды шиповника

<variant>Семена льна, кора дуба

<variant>Плоды жостера, кора крушины

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

Какие из них обладают желчегонным
действием?

<variant>Цветки бессмертника, цветки
пижмы, корни одуванчика

<variant>Листья сенны, кора крушины,
плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба, цветки
пижмы

<variant>Цветки бессмертника, кора дуба,
листья сенны

<variant>Плоды шиповника, кора крушины,
корни одуванчика

561. <question> В аптеку
поступило лекарственное сырье:
траву 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,
траву пустырника

<variant>Корни аралии, плоды шиповника

<variant>Корни аралии, кора дуба

<variant>Листья сенны, кора крушины

<variant>Плоды шиповника, листья сенны

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

Какой реактив позволит обнаружить
инулин в данном лекарственном сырье?

<variant>Реактив Молиша после реакции с
иодом

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 114 стр. из 30

<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом

<variant>Реактив Люголя

<variant>Реактив Легалля в щелочной среде

<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты

563. <question> На

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

<variant>Горицвета

<variant>Шалфея

<variant>Пиона

<variant>Эвкалипта

<variant>Девясила

564. <question> На

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

<variant>семена льна

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

565. <question> На

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

<variant>плоды шиповника

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

566. <question> На

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

<variant>листья шалфея

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

567. <question> На

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

<variant>корневища с корнями валерианы

<variant>плоды аниса

<variant>корни и корневища девясила

<variant>плоды тмина

<variant>трава тысячелистника

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

<variant>круглых эфирномасличных железок

<variant>млечников

<variant>секреторных ходов

<variant>овальных эфирномасличных железок

<variant>вместилищ

<question> К экзогенным эфирномасличным образованиям относят:

<variant>железки

<variant>вместилища

<variant>канальца

<variant>секреторные ходы

<variant>специализированные клетки паренхимы

<question> Эфирное масло в плодах сельдерейных локализуется в:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 115 стр. из 30

<variant>эфирномасличных каналах
<variant>паренхимных клетках
<variant>эфирномасличных вместилищах
<variant>эфирномасличных железах
<variant>клетках гиподермы

<question> Лубяные волокна в корнях алтея локализируются в:

<variant>коре
<variant>пробке
<variant>древесине
<variant>коре и древесине
<variant>коре и пробке

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

<variant>в коре и древесине
<variant>древесине
<variant>коре
<variant>пробке
<variant>ксилеме

<question> Осветительная часть микроскопа называется:

<variant> зеркало
<variant> объектив
<variant> окуляр
<variant> штатив
<variant> столик

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

<variant>хлоралгидрат
<variant>этиловый спирт
<variant>хлороформ
<variant>раствор щелочи
<variant>вазелиновое масло

<question> Выросты внутренней мембраны хлоропласта:

<variant> тилакоиды
<variant> кристы
<variant> плазмалемма
<variant> тонопласт
<variant> микротрубочки

<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> Масла запасаются в семенах растений:

<variant> кукурузы
<variant> пшеницы
<variant> овса
<variant> риса
<variant> просо

568. <question> Белки запасаются в:

<variant> алейроновых зернах
<variant> друзах
<variant> рафидах
<variant> кристаллах
<variant> каротине

569. <question> Крахмальное зерно, у которого несколько центров и общие наружные слои:

<variant> сложное
<variant> простое
<variant> полусложное
<variant> синтетическое
<variant> окрашенное

570. <question> Игольчатые кристаллы называются:

<variant> рафиды
<variant> песок
<variant> друзы
<variant> кристаллы
<variant> цистолиты

571. <question> В семенах овса содержится:

<variant> сложные крахмальные зерна
<variant> простые крахмальные зерна
<variant> простые алейроновые зерна
<variant> сложные алейроновые зерна
<variant> кристаллы

572. <question> Крахмал запасается в следующих пластидах:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 116 стр. из 30

- <variant> амилопластах
<variant> хлоропластах
<variant> хромопластах
<variant> элайоластах
<variant> хроматофорах
573. <question> Белок
содержится в ... алейроновых
зернах.
<variant> простых
<variant> сложных
<variant> полусложных
<variant> одиночных
<variant> тройчатых
574. <question> Резервный
энергетический полисахарид многих
растительных клеток, это:
<variant> крахмал
<variant> белок
<variant> целлюлоза
<variant> эфирные масла
<variant> смолы
575. <question> К
эргастическим веществам
относится:
<variant> оксалат кальция
<variant> оксалат натрия
<variant> оксалат калия
<variant> оксалат брома
<variant> оксалат хрома
576. <question> Модельные
экземпляры выбирают ... , при
сильной вариации степени развития
изучаемого растения.
<variant>по одному главному признаку
<variant>только хорошо развитое растение
<variant>плодоносящее растение
<variant>подбирая только вегетативные
экземпляры
<variant>по всем признакам
577. <question> Толокнянка
обыкновенная произрастает:
<variant>в сухих лесах, на вырубках,
приморских дюнах
<variant>на заливных лугах
<variant>на разнотравных склонах
<variant>на горных склонах
<variant>в зарослях по берегам рек и озер
578. <question> Софора
толстоплодная произрастает
<variant>в Средней Азии
<variant>на Кавказе
<variant>в европейской части РФ
<variant>на Крайнем Севере
<variant>на Дальнем Востоке
579. <question> Жизненная форма
аралии высокой –
<variant>дерево
<variant>однолетнее, травянистое растение
<variant>кустарник
<variant>многолетнее, травянистоерастение
<variant>лиана
580. <question> Из якорцев
стелющихся получают препарат,
обладающий действием:
<variant>противосклеротическим
<variant>противовоспалительным
<variant>седативным
<variant>тонизирующим
<variant>отхаркивающим
581. <question> Жизненная форма
диоскореи –
<variant>лиана
<variant>кустарник
<variant>многолетнее, травянистое растение
<variant>дерево
<variant>однолетнее, травянистое растение
582. <question> Основные
заготовки сырья марены проводят:
<variant>в северных районах Дагестана
<variant>в Средней Азии
<variant>на юге Украины
<variant>на южном Урале
<variant>в бассейне реки Аму-Дарья
583. <question> Щавель конский
распространен
<variant>по всей территории России, кроме
северных районов
<variant>в лесной и лесостепной зонах
Европейской части России

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 117 стр. из 30

<variant>в Западной Сибири и на Дальнем Востоке

<variant>в Средней Азии

<variant>на Северном Кавказе

584. <question> Жизненная форма строфанта Комбе –

<variant>лиана

<variant>кустарник

<variant>однолетнее травянистое растение

<variant>дерево

<variant>многолетнее травянистое растение

585. <question> Синюха голубая произрастает

<variant>на опушках лесов

<variant>вдоль лесов

<variant>на болоте

<variant>как сорняк в посевах

<variant>на суходольных лугах

586. <question> Горец птичий произрастает на

<variant>полях, огородах, выгонах

<variant>сухих песчаных почвах

<variant>заболоченных местах, у водоемов

<variant>опушках леса, среди кустарника

<variant>каменистых склонах

587. <question> Жизненная форма черники обыкновенной –

<variant>кустарник

<variant>дерево

<variant>травянистое многолетнее растение

<variant>травянистое однолетнее растение

<variant>лиана

588. <question> Жизненная форма крохоблики лекарственной –

<variant>многолетнее травянистое растение

<variant>дерево

<variant>однолетнее травянистое растение

<variant>кустарник

<variant>лиана

589. <question> Бадан толстолистный произрастает на

<variant>юге Сибири

<variant>европейской части РФ

<variant>Северном Кавказе

<variant>Дальнем Востоке

<variant>Украине

590. <question> Местами обитания лапчатки прямостоячей являются:

<variant>светлые леса

<variant>заливные луга

<variant>разнотравные степи

<variant>горные склоны

<variant>хвойные и смешанные леса

591. <question> Местами обитания черники обыкновенной являются:

<variant>хвойные и смешанные леса

<variant>долины рек и ручьев, сырые леса

<variant>заросли кустарника по берегам рек и озер

<variant>разнотравные степи

<variant>горные склоны

592. <question> Минеральные соли в чешуе лука откладываются в виде:

<variant> кристаллы

<variant> песок

<variant> друзы

<variant> рафиды

<variant> цистолиты

593. <question> Во флоре Казахстана есть больше ... тысяч видов высших растений.

<variant>6

<variant>8

<variant>1

<variant>4

<variant>3

594. <question> Во флоре Казахстана около ... представителей являются эндемиками.

<variant>200

<variant>700

<variant>900

<variant>500

<variant>400

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 118 стр. из 30

595. **<question>** В 1935 году на научно-исследовательской конференции, проведенной в Ташкенте, растительные ресурсы разделили на ... групп.
- <variant>5
<variant>3
<variant>4
<variant>6
<variant>2
596. **<question>** Лекарственные растения, применяющиеся в отечественной медицине составляют ... % от всех лекарственных препаратов.
- <variant>15
<variant>30
<variant>40
<variant>50
<variant>20
597. **<question>** В поймах рек Урала и Сырдарьи самый большой запас солодки голой 140 тонн массива, занимает ... тыс.га.
- <variant>52
<variant>50
<variant>60
<variant>20
<variant>33
598. **<question>** В поймах рек Урал и Сырдарья самый большой запас солодки голой ... тонн массива, занимает 52 тыс.га.
- <variant>140
<variant>59
<variant>80
<variant>137
<variant>76
599. **<question>** Труд М.Горяева “Эфирные масла флоры СССР” в Казахстане опубликован в:
- <variant>1952
<variant>1980
- <variant>1975
<variant>1960
<variant>1946
600. **<question>** Раздел экологии, изучающий действия различных факторов внешней среды на отдельные организмы и популяции:
- <variant>аутэкология
<variant>демэкология
<variant>синэкология
<variant>наука о биосфере
<variant>наука о экосистеме
601. **<question>** В Казахстане в традиционной и народной медицине применяются свыше ... видов растений.
- <variant>150
<variant>250
<variant>100
<variant>300
<variant>250
602. **<question>** Флору Казахстана образуют более ... видов высших растений.
- <variant>6000
<variant>5000
<variant>3000
<variant>1500
<variant>4000
603. **<question>** ... является абиотическим фактором
- <variant>Температура
<variant>Растения
<variant>Симбиоз
<variant>Кооперация
<variant>Размножение
604. **<question>** На сегодняшний день в Казахстане среди лекарственных растений полностью исследована группа растений:
- <variant>дубильные
<variant>алкалоидные
<variant>феноловые

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии			П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства			Изд. №4 119 стр. из 30

<variant>витаминные

<variant>жирные

605. <question> Ветер, воздух, атмосферное давление и дождь относятся к ... факторам.

<variant>климатическим

<variant>эдафическим

<variant>топографическим

<variant>биотик

<variant>антропогенные

606. <question> Температура, влажность и свет являются ... факторами.

<variant>климатическими

<variant>эдафическими

<variant>топографическими

<variant>биотическими

<variant>антропогенными

607. <question> Понятие, характеризующее степень чувствительности растений к воздействию ионизирующих излучений:

<variant>радиочувствительность

<variant>фотопериодизм

<variant>фотосинтез

<variant>репродукция

<variant>деградация

608. <question> Те факторы среды, которые оказывают какое-либо действие на организмы и вызывают у них приспособительные реакции называются ... факторами.

<variant>экологическими

<variant>лимитирующими

<variant>антропогенными

<variant>биотические

<variant>оптимальные

609. <question> Сырье бадана толстолистного заготавливают:

<variant>в течение всего лета

<variant>осенью в конце вегетации

<variant>ранней весной в период роста

<variant>от начала цветения до появления плодов

<variant>поздней осенью или зимой

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

<variant>листья скумпии

<variant>плоды черники

<variant>соплодия ольхи

<variant>кора дуба

<variant>плоды черемухи

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

<variant>листья сумаха

<variant>плоды черники

<variant>соплодия ольхи

<variant>кора дуба

<variant>плоды черемухи

612. <question> У черники обыкновенной сырьем является:

<variant>плоды

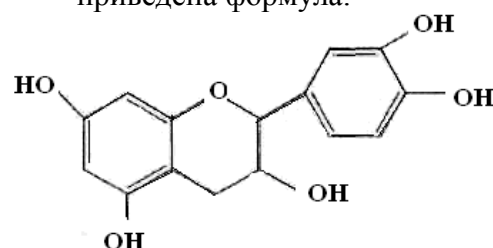
<variant>кора

<variant>корневища

<variant>корни

<variant>листья

613. <question> На рисунке приведена формула:



<variant>катехина.

<variant>танина

<variant>галловой кислоты

<variant>эллаговой кислоты

<variant>пирогаллола

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

<variant>вяжущее

<variant>мочегонное

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 120 стр. из 30

<variant>желчегонное
 <variant>слабительное
 <variant>седативное

615. <question> Жизненная форма змеевика:

<variant>травянистое многолетнее растение
 <variant>лиана
 <variant>кустарник
 <variant>травянистое однолетнее растение
 <variant>дерево

616. <question> Сырье от Rhizomата заготавливают от растений:

<variant>Polygonum bistorta
 <variant>Polygonum aviculare
 <variant>Polygonum hydropiper
 <variant>Polygonum perfoliatum
 <variant>Polygonum persicaria

617. <question> Корневища лапчатки используется как средство:

<variant>вяжущее наружное
 <variant>мочегонное
 <variant>кровоостанавливающее
 <variant>слабительное
 <variant>отхаркивающее

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

<variant>перманганатометрии
 <variant>спектрофотометрии
 <variant>фотоколориметрии
 <variant>потенциометрии
 <variant>гравиметрии

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

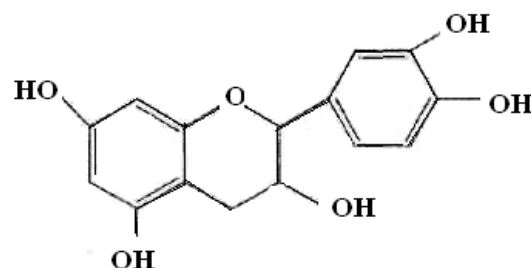
<variant>кора дуба
 <variant>корневища лапчатки
 <variant>соплодия ольхи
 <variant>плоды черемухи
 <variant>корневища змеевика

620. <question> Укажите ареал черемухи обыкновенной:

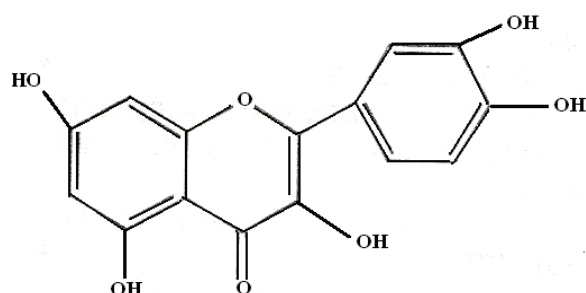
<variant>Европейская часть РФ
 <variant>юг Сибири
 <variant>Северный Кавказ
 <variant>Украина
 <variant>Дальний Восток

621. <question> Формула катехина приведена на рисунке:

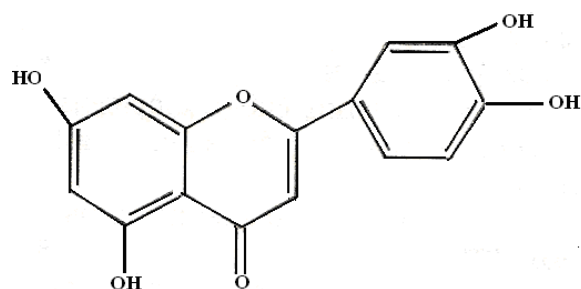
<variant>



<variant>

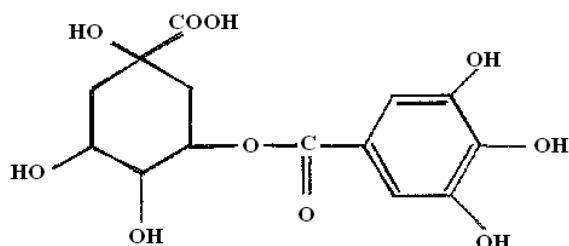


<variant>

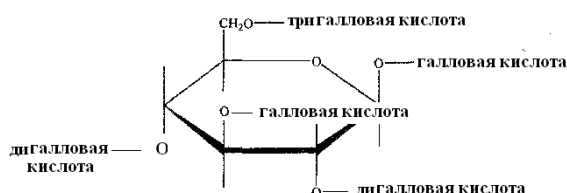


ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии Контрольно-измерительные средства		П 044/270-2021 Изд. №4 121 стр. из 30

<variant>



<variant>



622. <question> От скупии
кожевенной заготавливают в
качестве сырья:

<variant>листья

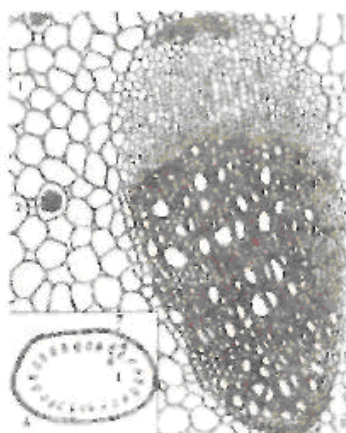
<variant>кора

<variant>корни

<variant>корневища и корни

<variant>корневища

623. <question> На рисунке
представлен микропрепарат:



<variant>корневища змеевика

<variant>корневища и корни кровохлебки

<variant>корневища бадана

<variant>корневища лапчатки

<variant>коры дуба

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

<variant>горца змеиного

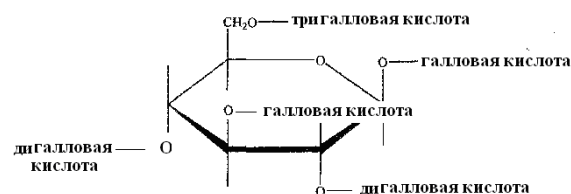
<variant>дуба обыкновенной

<variant>кровохлебки лекарственной

<variant>лапчатки прямостоячей

<variant>горца перечного

625. <question> Данное
соединение является производным:



<variant>галлотанина

<variant>эллаготанина

<variant>несахаридного эфира
фенолкарбоновой кислоты

<variant>флаван -3-ола

<variant>флаван -3,4-диола

626. <question> Gynoeceum с
латинского переводится:

<variant> пестик

<variant> чашечка

<variant> венчик

<variant> тычинка

<variant> околоцветник

627. <question> В состав
корневой системы входят:

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 122 стр. из 30

<variant> главный корень, боковые и придаточные корни

<variant> стебель, придаточные корни

<variant> листья, стебель, корень

<variant> цветки, семена, плоды

<variant> семядоли, почки

628. <question> Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:

<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105⁰С

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

<variant>при высушивании свежезаготовленного сырья

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

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

629. <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

630. <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

631. <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

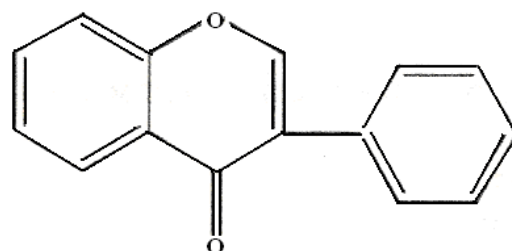
<variant>30-40⁰С, 40-60⁰С, 70-80⁰С в зависимости от группы биологически активных веществ

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

<variant>50-60⁰ С до постоянной массы

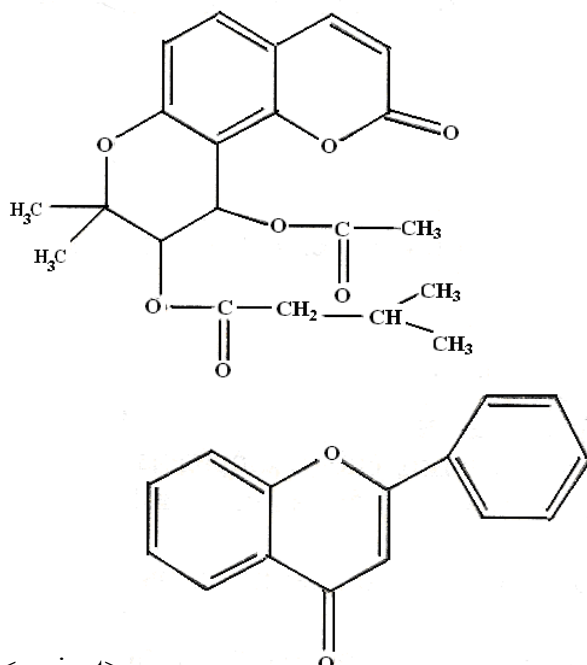
632. <question> К производным изофлавона относится соединение, изображенное на рисунке:

<variant>



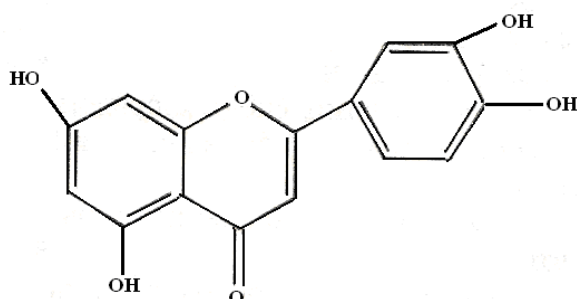
ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 123 стр. из 30

<variant>

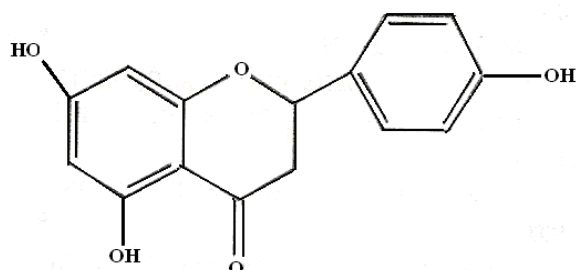


<variant>

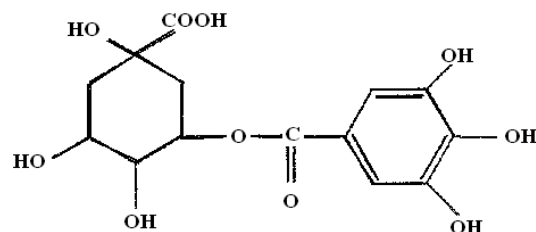
<variant>



<variant>



633. <question> На рисунке изображена формула:



<variant>несахаридного эфира

<variant>фенолкарбоновой кислоты

<variant>эллаготанина

<variant>галлотанина

<variant>флаван-3-ола

<variant>флаван-3, 4-диола

634. <question> Содержание действующих веществ определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>специальной пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>средней пробе

<variant>точечной пробе

635. <question> Содержание золы общей определяют в ...

<variant>аналитической пробе

<variant>средней пробе

<variant>объединенной пробе

<variant>специальной пробе

<variant>точечной пробе

636. <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

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 124 стр. из 30

637. **<question>** Присутствие дубильных веществ в лекарственном растительном сырье доказывают реакцией ...

- <variant>с хлоридом железа
- <variant>с хлоридом алюминия
- <variant>с гидроксидом натрия
- <variant>осаждения спиртом из водного извлечения
- <variant>пеннообразования

638. **<question>** > У представителей семейства ... встречаются несколько типов цветка, различающихся по форме и функции.

- <variant> сложноцветных
- <variant> бобовых
- <variant> пасленовых
- <variant> лилейных
- <variant> лютиковых

639. **<question>** Содержание экстрактивных веществ в лекарственном сырье определяют методом ...

- <variant>гравиметрии
- <variant>спектрофотометрии
- <variant>перегонки с водяным паром
- <variant>перманганатометрии
- <variant>иодометрии

640. **<question>** Листья продолговатые, заостренные, по краю крупнопильчатые, с редкими волосками, черешковые, тонкие, ломкие, длиной до 15 см, шириной до 7 см. Цвет темно-зеленый. Запах своеобразный, вкус горьковато-травянистый. Это описание сырья:

- <variant> крапивы двудомной
- <variant> пастушьей сумки
- <variant> смородины черной
- <variant> земляники лесной
- <variant> ноготков лекарственных

641. **<question>** Сырье состоит из цельных или частично осыпавшихся корзинок диаметром до 5 см, без

цветоносов. Цветоложе голое, слегка выпуклое. Краевые цветки язычковые, срединные – трубчатые. Цвет оранжевый. Запах слабый, вкус солоновато-горький. Это описание сырья:

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

642. **<question>** У ноготков лекарственных соцветие:

- <variant> корзинка
- <variant> щиток
- <variant> початок
- <variant> зонтик
- <variant> кисть

643. **<question>** Сырье крапивы двудомной хранится:

- <variant>по общему списку
- <variant>отдельно, как эфирномасличное
- <variant>отдельно, как сильнодействующее (список Б)
- <variant>отдельно, как плоды и семена
- <variant>отдельно, по списку А

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

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

645. **<question>** Бессмертник песчаный относится к семейству:

- <variant> Asteraceae
- <variant> Apiaceae
- <variant> Lamiaceae

QNTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 125 стр. из 30

<variant> Fabaceae

<variant> Ericaceae

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

<variant> кассии остролистной

<variant> щавеля конского

<variant> марены красильной

<variant> ревеня тангутского

<variant> крушины ольховидной

647. **<question>** Листья яйцевидной формы, голые, на верхушке заостренные, при основании клиновидные, по краю крупно выямчато-зубчатые, черешки цилиндрические. Жилкование перистое, жилки – средняя и первого порядка сильно выступающие с нижней стороны, выпуклые, голые, желто-белые. Длина листа около 25 см, ширина около 20 см. Это описание внешних признаков сырья:

<variant> дурмана обыкновенного

<variant> барвинка малого

<variant> катарантуса розового

<variant> термопсиса ланцетного

<variant> красавки обыкновенной

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

<variant> призматическими кристаллами

<variant> кристаллическим песком

<variant> друзами

<variant> рафидами

<variant> сферокристаллами

649. **<question>** Листья цельные или частично измельченные,

эллиптической формы, к верхушке заостренные, цельнокрайние, к основанию суживающиеся в короткий черешок, тонкие, ломкие, длиной до 20 см, шириной до 10 см. Цвет сверху зеленый или буровато-зеленый, снизу – более светлый. Запах слабый, своеобразный. Вкус не определяется. Это описание сырья:

<variant> красавки обыкновенной

<variant> белены черной

<variant> чистотела большого

<variant> термопсиса ланцетного

<variant> дурмана обыкновенного

650. **<question>** Цельные или частично измельченные верхушечные неодревесневевшие части растения, длиной до 25 см, толщиной до 3 мм, состоящих из травянистых членистых веток с междоузлиями длиной около 2 см, диаметром 1,2-2 мм. Междоузлия в изломе деревянистые, с рыхлой сердцевинной и многочисленными отходящими от них оттопыренными или прижатыми, гладкими или шероховатыми продольно-бороздчатыми веточками. Цвет светло-зеленый. Запах отсутствует. Вкус не определяется. Это описание внешних признаков сырья:

<variant> эфедры хвощевой

<variant> термопсиса ланцетного

<variant> перца стручкового

<variant> кубышки желтой

<variant> дурмана индийского

651. **<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

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 126 стр. из 30

<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

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

<variant> микроскопический

<variant> биологический

<variant> гравиметрический

<variant> титриметрический

<variant> спектрофотометрический

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

<variant> макроскопический

<variant> денситометрический

<variant> гравиметрический

<variant> биологический

<variant> потенциометрический

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

<variant> хлоралгидрат

<variant> этиловый спирт

<variant> хлороформ

<variant> раствор щелочи

<variant> вазелиновое масло

655. <question> К эндогенным эфирномасличным образованиям относятся:

<variant> канальца

<variant> железистые волоски

<variant> железистые пятна

<variant> железки

<variant> вместилища

656. <question> Листья ландыша заготавливают от растений:

<variant> только дикорастущих

<variant> только культивируемых

<variant>и культивируемых, и дикорастущих

<variant>в России заготовки не проводятся

<variant>в Казахстане заготовки не проводятся

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

<variant> только культивируемых

<variant> только дикорастущих

<variant> и культивируемых, и дикорастущих

<variant> в России заготовки не проводятся

<variant> в Казахстане заготовки не проводятся

658. <question> Листья мяты перечной заготавливают от растений:

<variant> только культивируемых

<variant> только дикорастущих

<variant> и дикорастущих, и культивируемых

<variant> в России заготовки не проводятся

<variant> в Казахстане заготовки не проводятся

659. <question> Ферменты клетки, образующие органические вещества:

<variant> белки

<variant> вода

<variant> жиры

<variant> углеводы

<variant> минеральные соли

660. <question> В состав жиров входит:

<variant> глицерин

<variant> РНК

<variant> манноза

<variant> рибоза

<variant> глюкоза

661. <question> В построении белков участвуют аминокислоты в количестве:

<variant> 20

<variant> 10

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021	
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 127 стр. из 30	

<variant>15

<variant>25

<variant>30

662. **<question>** Вещества,
входящие в состав углеводов:

<variant> глюкоза

<variant> ДНК

<variant> РНК

<variant> глицерин

<variant> аминокислоты

663. **<question>** Масла в клетке,
откладываются в:

<variant> гиалоплазме

<variant> хромопластах

<variant> вакуоли

<variant>ЭПС

<variant>хлоропластах

664. **<question>** Реактив,
окрашивающий масло в оранжевый
цвет:

<variant> судан III

<variant> йод в йодистом калий

<variant> соляная кислота

<variant> флороглюцин

<variant> хлорид кальция

665. **<question>** Реактив, дающий
характерную темно-синюю окраску
с крахмалом:

<variant> йод в йодистом калий

<variant> соляная кислота

<variant> Люголь

<variant> флороглюцин

<variant> судан III

666. **<question>** Ринодерма
располагается в следующей зоне
корня:

<variant> всасывания

<variant> корневом чехлике

<variant> деления

<variant> роста

<variant> проведения

667. **<question>** Сложные
процессы, протекающие в зеленых
клетках растения, приводят к
образованию:

<variant> сахара, который затем
превращается в крахмал

<variant> крахмала, который затем
превращается в сахар

<variant> крахмала или сахара

<variant> кристаллы

<variant> друзы

668. **<question>** Подземные
видоизменения побега:

<variant> луковица

<variant> колючки

<variant> корневища, клубень

<variant> усики

<variant> клубни

669. **<question>** Основная
функция корня:

<variant> закрепление растения в почве

<variant> покровная

<variant> выделительная

<variant> фотосинтез

<variant> ассимиляция

670. **<question>** Концевыми
водными двигателями растений
являются:

<variant> корень и лист

<variant> корень и стебель

<variant> стебель и лист

<variant> цветок и лист

<variant> цветок и плод

671. **<question>**

Полатыникорневища:

<variant> rhizomata

<variant> folia

<variant> herba

<variant> cortex

<variant> gemma

672. **<question>** Почки,
располагающиеся на верхушке
побега:

<variant> апикальные

<variant> латеральные

<variant> интеркалярные

<variant> спящие

<variant> травматические

673. **<question>** По-русски radix:

<variant> корень

<variant> почка

<variant> стебель

<variant> лист

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 128 стр. из 30

<variant> цветок
 674. <question> Корни,
 выполняющие функцию запаса
 питательных веществ:

- <variant> корнеплоды
- <variant> пневматофоры
- <variant> контрактильные
- <variant> корневища
- <variant> глаустории

675. <question> Клетки
 корневого чехлика:

- <variant> живые
- <variant> мертвые
- <variant> содержащие смолы
- <variant> содержащие кристаллы солей
- <variant> содержащие минералы

676. <question> У большинства
 однодольных растений корневая
 система:

- <variant> стержневая
- <variant> мочковатая
- <variant> смешанная
- <variant> основная
- <variant> видоизмененная

677. <question> Боковые корни
 развиваются:

- <variant> только на главном корне
- <variant> только на придаточных корнях
- <variant> как на главном, так и на
 придаточных
- <variant> на мочковатых корнях
- <variant> на ризоидах

678. <question> Придаточные
 корни образуются:

- <variant> как на стебле, так и на листьях
- <variant> только на главном корне
- <variant> только на нижней части стебля
- <variant> только на листьях
- <variant> только на стеблях

679. <question> На поставленных
 в воду черенках тополя, ивы или
 черной смородины развиваются:

- <variant> придаточные корни

<variant> боковые корни

<variant> придаточные корни, а на них
 боковые

<variant> главные корни

<variant> мочковатые корни

680. <question> Корень растет в
 длину:

<variant> только верхушкой, которая
 защищена корневым чехликом

<variant> верхушкой и всеми другими
 следующими за ней участками

<variant> участком, отходящим от стебля

<variant> участком, отходящим от главного
 корня

<variant> участком, отходящим от бокового
 корня

681. <question> Главный корень
 развивается:

<variant> у однолетних растений

<variant> у двулетних и многолетних
 растений

<variant> у двудольных растений, выросших
 из семян

<variant> у многолетних растений

<variant> у лиан

682. <question> Главный корень
 хорошо заметен в корневой системе:

<variant> фасоли

<variant> пшеницы

<variant> смородины, выросшей из
 стеблевого черенка

<variant> ржи

<variant> кукурузы

<question> Корневой чехлик можно
 увидеть:

<variant> только с помощью микроскопа

<variant> с помощью лупы

<variant> невооруженным глазом

<variant> после обработки реактивом

<variant> после кипячения

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		П 044/270-2021
Контрольно-измерительные средства		Изд. №4 129 стр. из 30

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой  к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 г.