КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

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

Название дисциплины: Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения
Код дисциплины: : M-GRPLSRZhP
Название и шифр ОП: 7M10142 - «Фармация»
Объем учебных часов/кредитов: 90/3
Курс и семестр изучения: 2/3

Шымкент 2025 год

Тестовые задания для промежуточной аттестации

<question>Для государственной регистрации гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать:
<variant>водой
<variant>хлороформом
<variant>петролейным эфиром
<variant>бензолом
<variant>этиловым эфиром
<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
<question> Для государственной регистрации на хроматограмме антраценпроизводные проявляются после:
<variant> обработки спиртовым раствором щелочи
<variant> нагревания в сушильном шкафу при 105 С
<variant> обработки 15 % уксусной кислотой
<variant> обработки 20 % раствором серной кислоты
<variant> обработки 5 % раствором тетрахлористой сурьмы в хлороформе
<question> Для 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
<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
<question> По ГФ XI определение суммы алкалоидов в листьях дурмана проводят методом:
<variant> обратного титрования
<variant> фотоэлектроколориметрически
<variant> неводного титрования
<variant> гравиметрическим
<variant>спектрофотометрическим
<question> Для государственной регистрации содержание танина в сырье Folia Cotini coggygria определяют методом:
<variant>комплексонометрии
<variant>йодометрического титрования
<variant>аргентометрии
<variant>цериметрии
<variant>перманганатометрического титрования
<question>При фитохимическом анализе содержание дубильных веществ в сырье по ГФ XI определяют:
<variant>перманганатометрически
<variant>комплексонометрией
<variant>йодометрическим титрованием
<variant>аргентометрией
<variant>цериметрией

<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
<question> Для государственной перерегистрации траву чабреца стандартизируют по содержанию:
<variant>эфирного масла
<variant>экстрактивных веществ
<variant>горечей
<variant>ахиллина
<variant>витамина К
<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
<question>При количественном определении экстракцию алкалоидов из травы термопсиса ланцетного проводят:
<variant>хлороформом после подщелачивания
<variant>1 % раствором хлористо-водородной кислоты
<variant>1 % раствором аммиака
<variant>хлороформом после подщелачивания
<variant>хлороформом
<question> При количественном определении глауцина в траве мачка желтого очистку извлечения, согласно требованиям нормативной документации, проводят:
<variant>хроматографически
<variant>осаждением сопутствующих веществ
<variant>перегонкой с водой
<variant>осаждением суммы алкалоидов
<variant>сменой растворителей
<question> Количественное определение суммы алкалоидов в рожках спорыньи проводят методом:
<variant> фотоэлектроколориметрическим
<variant> храматофотоэлектроколориметрическим
<variant> неводного титрования
<variant> обратного титрования
<variant> гравиметрическим
<question> Согласно требованиям нормативной документации, при стандартизации травы эфедры определяют содержание:
<variant> суммы алкалоидов
<variant> эфедрина
<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых щавелевой кислотой
<variant> эфедрина и псевдоэфедрина
<question> Согласно ГФ XI в траве термопсиса ланцетного определяют содержание:
<variant> суммы алкалоидов в пересчете на термопсин
<variant> цитизина
<variant> термопсина
<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 40 % спиртом
<question>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
<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
<question>Согласно требованиям нормативной документации, влажность рожков спорыньи должна быть:
<variant>не более 8 %
<variant>не более 14 %
<variant>не более 70%
<variant>не менее 8%
<variant>не более 13 %
<question>Согласно требованиям ГФ XI, 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
<question>Согласно требованиям ГФ XI, количественное определение суммы алкалоидов в траве чистотела проводят:
<variant> неводным титрованием
<variant>полярографическим
<variant>титриметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>денситометрическим
<question> Содержание эрготоксина в рожках спорыньи определяют методом:
<variant>
хроматофотоэлектроколориметрическим
<variant> фотоэлектроколориметрическим
<variant> неводного титрования
<variant> обратного титрования
<variant> гравиметрическим
<question> Для государственной перерегистрации траву полыни стандартизируют по содержанию:
<variant>эфирного масла
<variant>экстрактивных веществ
<variant>горечей
<variant>ахиллина
<variant>витамина К
<question> По ГФ XI при количественном определении суммы алкалоидов в листьях красавки очистку извлечения проводят:
<variant> переводом алкалоидов в форму соли
<variant> сменой растворителей
<variant> перегонкой с водяным паром
<variant> хроматографически
<variant> осаждением сопутствующих веществ
<question>Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:
<variant> своему наименованию
<variant> числовым показателям
<variant> срокам заготовки
<variant> основному действию
<variant> срокам годности
<question>Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:
<variant> всем требованиям нормативной документации
<variant> содержание действующих веществ

<variant> своему наименованию
<variant> основному действию
<variant> срокам годности
<question>В качестве включающей жидкости при микроскопическом анализе используют:
<variant> хлоралгидрат
<variant> этиловый спирт
<variant> хлороформ
<variant> раствор щелочи
<variant> вазелиновое масло
<question>Для микроскопического анализа из цельной коры готовят:
<variant>поперечный срез
<variant> препарат с поверхности
<variant> продольный срез
<variant> «давленный» препарат
<variant> резаное сырье
<question>Туйон и туйол входят в состав эфирного масла:
<variant>полыни горькой
<variant>аира болотного
<variant>тысячелистника обыкновенного
<variant>ромашки аптечной
<variant>тмина обыкновенного
<question>Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе:
<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100- 105^{0}С
<variant> сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200^{0}С
<variant> при высушивании свежезаготовленного сырья
<variant> сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500^{0}С до постоянной массы
<variant>сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 105-110^{0}С
<question>Числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% растворе хлористоводородной кислоты»–это остаток, полученный после:
<variant> обработки общей золы 10% растворе хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием до постоянной массы
<variant> растворения в 10% растворе хлористоводородной кислоты продуктов сжигания сырья
<variant> обработки 10% растворе хлористоводородной кислоты минеральных примесей в навеске сырья
<variant> обработки сырья 10% раствором хлористоводородной кислоты с последующим его сжиганием и прокаливанием
<variant> прокаливания и обработки минеральных примесей, содержащихся в навеске сырья, 10% растворе хлористоводородной кислоты
<question>Экстрактивные вещества – это:
<variant> сумма веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
<variant> сумма веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем, который наиболее полно растворяет основную группу биологически активных веществ
<variant> сумма веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании
<variant> сумма биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей статье ГФ XI

<variant> высушенная навеска сырья после обработки его растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
<question>При определении числового показателя «влажность» навеску сырья сушат при температуре:
<variant> 100-105^0 С до постоянной массы
<variant> 100-105^0 С в течение 1-2 ч
<variant> 30-40^{0}С, 40-60^{0}С, 70-80^{0}С в зависимости от группы биологически активных веществ
<variant> 50-60^0 С до приобретения хрупкости наиболее сочных частей сырья
<variant> 50-60^0 С до постоянной массы
<question>Минеральная примесь – это:
<variant> комочки земли, мелкие камешки, песок
<variant> примесь веществ минерального происхождения
<variant> земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль
<variant> осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды
<variant> остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья
<question>Допустимыми примесями в лекарственном растительном сырье являются ...
<variant> песок, кусочки земли, мелкие камешки
<variant> нестандартные части сырья
<variant> части ядовитых растений
<variant> части сырья, пораженные вредителями
<variant> части сырья, утратившие первоначальную окраску
<question>Числовой показатель «зола общая» -это:
<variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 500°С
<variant> остаток неорганических веществ, полученный после сжигания сырья и последующего прокаливания до постоянной массы при температуре 105°С
<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°С
<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 свозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
<variant> подсчитывают количество частиц, прошедших через сито с диаметром отверстий 0,5 мм
<variant> взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,5 мм
<variant> взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий 0,7 мм
<question>При обнаружении в сырье ядовитых растений партия сырья:
<variant> не подлежит приемке
<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
<variant> не подлежит приемке после проведения анализа
<variant>подлежит приемке, после чего может быть отправлена на

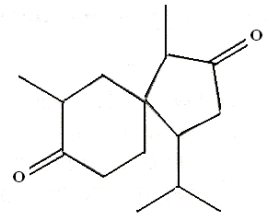
фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
<variant>подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
<question>При обнаружении в сырье затхлого устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании, партия сырья:
<variant> не подлежит приемке
<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
<variant> подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
<variant> подлежит приемке с последующей отправкой сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
<variant>не подлежит приемке после проведения анализа
<question>При обнаружении в сырье помета грызунов, птиц партия сырья:
<variant>не подлежит приемке
<variant> подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
<variant> подлежит приемке, затем сырье направляется на фармацевтические предприятия для приготовления галеновых препаратов
<variant> партия должна быть пересортирована и вторично предъявлена к сдаче
<variant>не подлежит приемке после проведения анализа
<question>При обнаружении в сырье зараженности амбарными вредителями II и III степеней партия сырья:
<variant> подлежит приемке с последующим направлением сырья на химико-фармацевтические заводы для получения индивидуальных препаратов
<variant> подлежит приемке с последующим направлением сырья на фармацевтические фабрики для получения галеновых препаратов
<variant> не подлежит приемке после проведения анализа
<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
<variant>не подлежит приемке
<question>При обнаружении в партии сырья поврежденных единиц продукции:
<variant> приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции
<variant> вся партия должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
<variant> вся партия не подлежит приемке
<variant> приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, отбирая выборку от поврежденных единиц
<variant>вся партия не подлежит приемке после проведения анализа
<question>Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают:
<variant> каждую транспортную упаковку продукции
<variant> все единицы продукции, попавшие в выборку
<variant> поврежденные единицы продукции
<variant> выборочно, по желанию лица ответственного за качество принимаемой продукции

<variant> не поврежденные единицы продукции
<question>При поступлении 61 единицы продукции сырья объем выборки составляет:
<variant> 7 единиц
<variant> 5 единиц
<variant> 6 единиц
<variant> 8 единиц
<variant> 61 единицу
<question>Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части:
<variant> других неядовитых растений
<variant> сырья, утратившего естественную окраску
<variant> ядовитых растений
<variant> этого же растения, не являющегося сырьем
<variant> другие части этого же растения
<question>Часть партии сырья, предназначенная для определения подлинности и доброкачественности сырья – это:
<variant> аналитическая проба
<variant> объединенная проба
<variant> средняя проба
<variant> точечная проба
<variant>специальная проба
<question>Масса средней пробы цельного лекарственного растительного сырья:
<variant> указана в общей статье ГФ XI на приемку
<variant> указана в частной статье на конкретное сырье
<variant> указана в общей статье ГФ X на приемку
<variant>берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья
<variant> указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье
<question>Масса аналитических проб цельного лекарственного растительного сырья:
<variant> указана в общей статье ГФ XI на приемку
<variant> указана в частной статье на конкретное сырье
<variant> указана в общей статье ГФ X на приемку
<variant>берется произвольно, в зависимости от морфологической группы сырья
<variant>указана в частной статье ГФ X на конкретное сырье
<question>Недопустимой примесью в лекарственном растительном сырье являются:
<variant> части ядовитых растений
<variant> другие части этого же растения
<variant> части других неядовитых растений
<variant> песок, части земли, камешки
<variant> части сырья, утратившие первоначальную окраску
<question>Доброкачественность – это соответствие сырья:
<variant> всем требованиям нормативной документации
<variant> своему названию
<variant> содержанию примесей
<variant> сроку его годности
<variant> содержанию действующих веществ
<question>При определении измельченности цельного лекарственного растительного сырья:
<variant> взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
<variant> подсчитывают количество частиц, не прошедших сквозь сито с

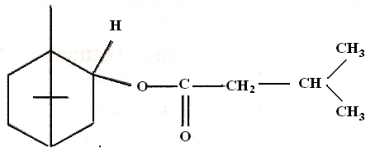
диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
<variant> подсчитывают количество частиц, прошедших через сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
<variant> взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито, с диаметром отверстий, указанных в общей статье ГФ XI «Определение измельченности и примесей»
<variant> взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито, с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ X на конкретное сырье
<question>Определение содержания примесей проводят в...
<variant> аналитической пробе
<variant> точечной пробе
<variant> средней пробе
<variant> объединенной пробе
<variant> специальной пробе
<question>Степень зараженности амбарными вредителями определяют в пробе:
<variant> специальной
<variant> объединенной
<variant> средней
<variant> аналитической
<variant> точечной
<question>В случае установления неоднородности сырья при внешнем осмотре партия сырья:
<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
<variant> не подлежит приемке
<variant> бракуется после проведения анализа
<variant>подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
<variant>подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
<question>При обнаружении плесени и гнили во время внешнего осмотра партия сырья:
<variant> не подлежит приемке
<variant> бракуется после проведения анализа
<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
<variant>подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
<variant>подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
<question>При установлении засоренности посторонними растениями во время внешнего осмотра в количествах, явно превышающих допустимые примеси партия сырья:
<variant> не подлежит приемке
<variant> должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
<variant> подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов
<variant>подлежит приемке, после чего может быть отправлена на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов
<variant>не подлежит приемке после проведения анализа
<question>Партией лекарственного растительного сырья считают:
<variant> количество сырья массой не менее 50 кг, однородного по всем показателям и оформленного одним

документом, удостоверяющим его качество
<variant> количество сырья массой не более 30 кг одного наименования, однородного по всем показателям и оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
<variant> количество сырья массой не менее 50 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
<variant> количество сырья массой не более 50 кг, однородного по всем показателям
<variant>количество сырья массой не менее 100 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
<question>Радиационный контроль лекарственного растительного сырья проводится в пробе:
<variant>специальной
<variant> аналитической
<variant> объединенной
<variant> средней
<variant> точечной
<question>Средняя проба – это часть пробы:
<variant> объединенной
<variant> специальной
<variant> точечной
<variant> аналитической
<variant> средней
<question>Микробиологическая чистота лекарственного растительного сырья определяется в пробе:
<variant> специальной
<variant> средней
<variant> объединенной
<variant> аналитической
<variant> точечной
<question> 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
<question> Дубильные вещества являются действующими веществами ...
<variant> корневищ лапчатки
<variant> корней солодки
<variant> корневищ аира
<variant> корней стальника
<variant> корней алтея
<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
<question> Цветки пижмы стандартизируют по содержанию:
<variant> суммы флавоноидов и фенолкарбоновых кислот
<variant> фенолкарбоновых кислот
<variant> суммы флавоноидов
<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant> лютеолина
<question> Листья ортосифона тычиночного по ГФ XI стандартизуют по содержанию:
<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых водой
<variant> экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<variant> сапонинов
<variant> суммы флавоноидов
<variant> дубильных веществ

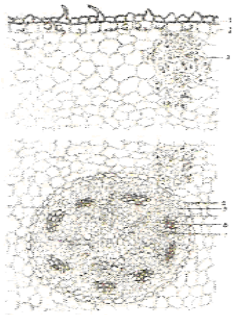
<question> При стандартизации чаги по ГФ XI определяют содержание:
<variant> хромогенного комплекса
<variant> суммы флавоноидов
<variant> оксикоричных кислот
<variant> дубильных веществ
<variant>фенологликозидов
<question>Для установления подлинности лекарственного сырья используют ...
<variant> определение внешних признаков сырья, микроскопия, качественные реакции
<variant> все методы фармакогностического анализа
<variant> количественное определение биологически активных веществ
<variant> качественный и количественный химический анализ
<variant> микроскопия и определение числовых показателей
<question> Действующим веществом в семенах тыквы является:
<variant> 3-амино-3-карбоксипирролидин
<variant> оксипролин
<variant> триптофан
<variant> гистидин
<variant> 2-амино-2-карбоксипирролидин
<question> В качестве сырья, используемого для получения рутина, у софоры японской заготавливают:
<variant> бутоны
<variant> кору
<variant> цветки
<variant> листья
<variant> плоды
<question> Для обнаружения флавоноидов в плодах боярышника, пластинки с сорбентом после хроматографического разделения
<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором алюминия хлорида
<variant> обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием
<variant> обрабатывают диазотированным сульфаниламидом
<variant> обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<question>Положительную реакцию с раствором железоаммониевых квасцов дает сырье, содержащее ...
<variant> дубильные вещества
<variant> полисахариды
<variant> антраценпроизводные
<variant> горькие вещества
<variant> флавоноиды
<question> Действующими веществами семян каштана конского являются:
<variant> тритерпеновые сапонины, производные α-амирина
<variant> тритерпеновые сапонины, производные даммарана
<variant> стероидные спиростаноловые сапонины
<variant> тритерпеновые сапонины, производные β-амирина
<variant> стероидные фуростаноловые сапонины
<question> В основу классификации антраценпроизводных положена:
<variant> степень окисленности кольца В
<variant> степень окисленности колец А и С
<variant> структура углеродного скелета
<variant> количество и расположение CH_3-групп
<variant> расположение ОН-групп
<question> На рисунке изображена формула:



<variant>акорона
<variant>матрицина
<variant>азарона
<variant> ахиллина
<variant> каламен
<question>По классификации А.П. Орехова алкалоиды термопсиса относятся к производным:
<variant>хинолизидина
<variant>тропана
<variant>пурина
<variant>индола
<variant>хинолина
<question>Соединение, изображенное на рисунке, содержится в эфирном масле:



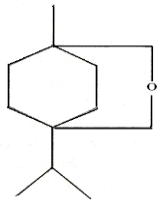
<variant> корневищ с корнями валерианы
<variant> цветков ромашки
<variant> плодов тмина
<variant> плодов фенхеля
<variant> листья мяты
<question> На рисунке изображено анатомическое строение корня:



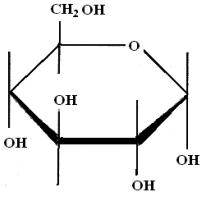
<variant> валерианы
<variant> девясила
<variant> одуванчика
<variant> аира
<variant> ромашки
<question> На рисунке изображено анатомическое строение сырья:



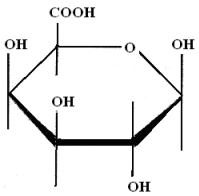
<variant>одуванчика
<variant>девясила
<variant>валерианы
<variant> аира
<variant> ромашки
<question>Данное соединение является основным компонентом эфирного масла:



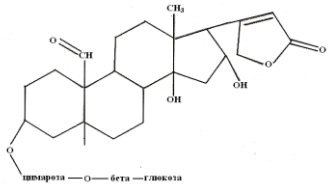
<variant> листьев шалфея
<variant> плодов тмина
<variant> плодов фенхеля
<variant> цветков ромашки
<variant> корневищ с корнями валерианы
<question> На рисунке изображена формула:



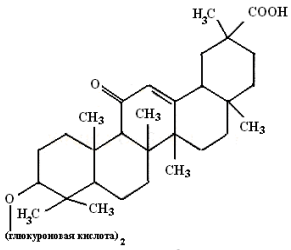
<variant>глюкозы
<variant>фруктозы
<variant>арабинозы
<variant> галактозы
<variant> ксилозы
<question> На рисунке изображена формула:



<variant>галактуроновой кислоты
<variant>фруктозы
<variant>глюкозы
<variant>галактозы
<variant>глюкуроновой кислоты
<question> На рисунке изображена формула соединения, относящегося к:



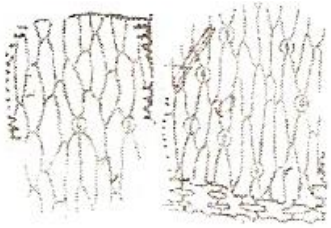
<variant>карденолидам подгруппы строфанта
<variant>тритерпеновым гликозидам
<variant> буфадиенолидам
<variant> стероидным сапонинам
<variant>карденолидам подгруппы наперстянки
<question>На рисунке изображена формула:



<variant>глицирризиновой кислоты
<variant>галактуроновой кислоты
<variant> олеаноловой кислоты
<variant> урсоловой кислоты
<variant>глицирретиновой кислоты
<question> Рутин по классификации флавоноидов относится к производным:
<variant> флавонола
<variant> флавонона
<variant> флавононола
<variant> флавона
<variant> халкона
<question> На рисунке изображено анатомическое строение листа:



<variant>чистотела
<variant>белены
<variant>дурмана
<variant>красавки
<variant>термопсиса
<question> На рисунке изображено анатомическое строение листа:

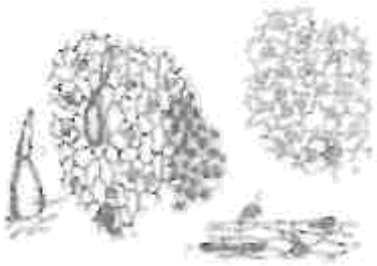


<variant> ландыша майского
<variant> наперстянки пурпуровой
<variant> наперстянки шерстистой
<variant> наперстянки крупноцветковой
<variant> горицвета весеннего
<question>На рисунке изображено анатомическое строение корня:



<variant>солодки
<variant>аралии

<variant> синюхи
<variant>левзеи
<variant> заманихи
<question> На рисунке представлено анатомическое строение листа:



<variant>дурмана обыкновенного
<variant>красавки обыкновенного
<variant>белены черной
<variant>чистотела большого
<variant>термопсиса ланцетного
<question>Содержание кумаринов в плодах амми большой определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant> потенциометрического титрования
<variant>йодометрического титрования
<variant>гравиметрическим
<variant>титрования в неводных средах
<question>При первичной обработке корня барбариса НЕ проводят:
<variant>промывания в воде
<variant> разрезания на куски
<variant>отряхивания от земли
<variant>удаления других частей растения, не подлежащих заготовке
<variant>удаления органических примесей
<question>При описании внешних признаков корневищ с корнями чемерицы НЕ определяют:
<variant>вкус
<variant> цвет
<variant>запах
<variant>характер и цвет излома
<variant>размеры сырья
<question>Фармакогностический анализ – это:
<variant> определение подлинности и доброкачественности лекарственного сырья
<variant> определение доброкачественности лекарственного сырья
<variant> определение подлинности лекарственного сырья
<variant> определение числовых показателей лекарственного сырья
<variant> количественное определение содержания биологически активных веществ в лекарственном сырье
<question> После государственный перерегистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: трава пустырника, кора дуба, корневища с корнями валерианы, корни аралии, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.

Какие из них обладают седативными свойствами?
<variant> Корневища с корнями валерианы, трава пустырника
<variant> Корни аралии, плоды шиповника
<variant> Корни аралии, кора дуба
<variant> Листья сенны, кора крушины
<variant> Плоды шиповника, листья сенны
<question> После государственный перерегистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни девясила», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.

Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?
<variant>Реактив Молиша после реакции с йодом
<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом
<variant>Реактив Люголя
<variant>Реактив Легаля в щелочной среде

<variant> Реактив флороглюцида и соляной кислоты
<question>Для государственной регистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Трава горицвета», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
Какой метод является специфическим для стандартизации в данном лекарственном сырье?
<variant> Биологический
<variant> Физический
<variant> Биохимический
<variant> Химический
<variant> Физико-химический
<question>Для государственной регистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.
Какой метод позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?
<variant>Тонкослойная хроматография
<variant>Денситометрия
<variant>Газожидкостная хроматография
<variant>Спектрофотометрия
<variant>Люминисцентная микроскопия
<question>Для государственной регистрации на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить мочегонный сбор.
Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?
<variant>Листья толокнянки
<variant>Плоды шиповника
<variant>Цветки ромашки
<variant>Цветки пижмы
<variant> Корни солодки
<question>Для государственной регистрации в лабораторию поступило лекарственное растительное сырье «корневища змеевика».
Какую качественную реакцию можно провести для доказательства наличия в сырье дубильных веществ?
<variant> С железоаммониевыми квасцами
<variant>Цианидиновую реакцию
<variant> С фосфорномолибденовой кислотой
<variant> Лактонной пробы
<variant> С реактивом Майера
<question>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
<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

<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
<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
<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
<question>Для государственной регистрации какие действующие вещества в лекарственных растениях обусловливают их применение в качестве вяжущих средств?
<variant>дубильные вещества
<variant> сердечные гликозиды
<variant> фенологликозиды
<variant>тиогликозиды
<variant>эфирные масла
<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
<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
<question> Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Семена лимонника», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.

Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?
<variant>Лигнанов
<variant> Кумаринов
<variant> Хромонов
<variant> Терпеноидов
<variant> Алкалоидов
<question>Для 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
<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
<question> Фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «Траву чабреца», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела фитохимический анализ сырья с целью установления его доброкачественности.
Какие фитопрепараты, кроме жидкого экстракта, получают еще из этого сырья?
<variant> Настой
<variant> Густой экстракт
<variant> Настойка
<variant> Сухой экстракт
<variant> Отвар
<question>Для государственной регистрации при разработке нормативной документации на препарат Строфантидин были использованы качественные реакции, позволяющие отнести это соединение к классу сердечных гликозидов.
Какие реакции были использованы?
<variant> Реакция Либермана-Бурхарда
<variant> Реакция с реактивом Драгендорфа
<variant> Реакция с реактивом Вагнера
<variant> Реакция «лактонная проба»
<variant>Реакция с реактивом Майера
<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила фитохимический анализ сырья «листья ландыша», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

Содержание каких веществ необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?
<variant> Сердечных гликозидов
<variant> Фенольных гликозидов
<variant> Сесвитерпеновых гликозидов
<variant> Тритерпеновых сапонинов
<variant> Монотерпеновых гликозидов
<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья

«листья толокнянки», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.

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

Содержание каких веществ необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?
<variant> Сердечных гликозидов
<variant> Фенологликозидов
<variant> Антрагликозидов
<variant> Тиогликозидов
<variant> Цианогликозидов
<question>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
<question> В лабораторию для государственной регистрации поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения жидкого экстракта, представляющее собой листья продолговатые, заостренные, по краям крупнопильчатые, средкими волосками, с черешками, тонкие, ломкие, длиной до 17 см, шириной до 7 см. Цвет темно-зеленый. Запах своеобразный. Вкус горьковато-травянистый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Крапива двудомная
<variant> Кассия остролистная
<variant> Мята перечная
<variant> Шалфей лекарственный
<variant> Толокнянка обыкновенная
<question> В лабораторию 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
<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
<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
<question>Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой цветки. При рассмотрении под микроскопом клетки эпидермиса краевых цветков с обеих сторон вытянутые, с заостренными концами и извилистыми стенками. В трубчатой части цветка стенки клеток прямые. В тканях трубочки содержатся многочисленные призматические кристаллы оксалата кальция. Встречаются зерна пыльцы овальной формы.
О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant> Цветки василька синего
<variant>Цветки бузины черной
<variant>Цветки коровяка
<variant> Цветки боярышника
<variant>Цветки липы
<question>Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды. При рассмотрении под микроскопом на поперечном срезе плода виден экзокарпий околоплодника, имеющий многочисленные бородавчатые волоски. В паренхиме мезокарпия проходят от 15 до 35 эфиромасличные канальцы и 5 мелких проводящих пучков. Эндосперм состоит из многоугольных клеток, заполненных алейроновыми зернами, каплями жирного масла и друзами оксалата кальция.
О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant> Плоды аниса обыкновенного
<variant>Плоды боярышника
<variant>Плоды рябины
<variant> Плоды черемухи
<variant>Плоды жостера слабительного
<question>Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой плоды. При рассмотрении эпидермиса плода с поверхности видны 4-6-угольные клетки с равномерно утолщенными стенками и желто-бурым содержимым. На поверхности эпидермиса редкие одиночные одноклеточные волоски. Мякоть плода состоит из клеток округлой формы, содержащих включения оранжево-красного цвета (каротиноиды), мелкие друзы и призматические кристаллы оксалата кальция.
О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant> Плоды боярышника
<variant>Плоды аниса обыкновенного

<variant>Плоды можжевельника
<variant> Плоды черемухи
<variant>Плоды жостера слабительного
<question>Для государственной регистрации поступило лекарственное растительное сырье, представляющее собой корни. На поперечном срезе видно его нелучистое строение. Пробка тонкая, светло-коричневая. Кора широкая, состоит из крупных овальных клеток паренхимы с концентрическими рядами луба и млечников. Клетки паренхимы заполнены бесцветными комочками и глыбками инулина. Млечники заполнены желтовато-коричневым содержимым.
О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant> Корни одуванчика
<variant>Корни ревеня
<variant>Корни стальника
<variant> Корни женьшеня
<variant>Корни аралии
<question>Для государственной регистрации поступило неизвестное лекарственное растительное сырье. На поперечном срезе корня видна многорядная серовато-бурая пробка, кора и древесина. Паренхима коры состоит из крупных клеток, содержащих инулин в виде бесформенных, бесцветных глыбок. В древесине видны крупные сосуды, в коре и древесине имеются крупные схизогенные вместилища со смолой и эфирным маслом.
О каком лекарственном растительном сырье идет речь?
<variant> Корневища и корни девясила
<variant>Корневища с корнями синюхи
<variant>Корневища и корни родиолы
<variant> Корневища и корни марены
<variant>Корневища с корнями валерианы
<question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: трава хвоща, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, трава пастушьей сумки, цветки календулы, цветки пижмы, цветки ромашки, цветки липы, плоды можжевельника, листья крапивы, листья шалфея.
Какие из них обладают мочегонным действием?
<variant>Трава хвоща, листья толокнянки, плоды можжевельника
<variant>Трава пустырника, цветки календулы, корни одуванчика
<variant> Трава зверобоя, трава пастушьей сумки, цветки пижмы
<variant> Листья шалфея, листья крапивы, цветки календулы
<variant> Трава череды, цветки ромашки, цветки липы
<question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: кора дуба, кора крушины, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды жостера, плоды шиповника, плоды тмина, плоды фенхеля, плоды аниса, листья сенны, листья крапивы.
Какие из них обладают слабительным действием?
<variant>Кора крушины, плоды жостера, листья сенны
<variant>Кора дуба, плоды шиповника, листья крапивы
<variant>Корни солодки, плоды тмина, плоды фенхеля
<variant>Кора калины, плоды фенхеля, листья крапивы
<variant>Корни одуванчика, плоды тмина, плоды аниса
<question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: кора крушины, кора дуба, кора калины, корни одуванчика, корни солодки, плоды черемухи, плоды жостера, корневища змеевика, листья

сенны, листья крапивы, трава пастушьей сумки, цветки липы.
Какие из них обладают вяжущим действием?
<variant>Кора дуба, корневища змеевика, плоды черемухи
<variant>Кора крушины, плоды жостера, листья сенны
<variant>Кора калины, трава пастушьей сумки, цветки липы
<variant>Корни одуванчика, листья крапивы, кора калины.
<variant>Корни солодки, плоды черемухи, цветки липы
<question> После государственной регистрации в аптеку поступило лекарственное сырье: корни алтея, корни солодки, корни одуванчика, корни ревеня, трава пустырника, трава зверобоя, трава череды, цветки пижмы, цветки календулы, цветки ромашки, листья мать-и-мачехи, листья шалфея.
Какие из них обладают отхаркивающим действием?
<variant>Листья мать-и-мачехи, корни алтея, корни солодки
<variant>Трава пустырника, корни алтея, корни одуванчика
<variant> Трава зверобоя, корни ревеня, цветки пижмы
<variant> Листья шалфея, листья мать-и-мачехи, цветки календулы
<variant> Трава череды, цветки ромашки, корни солодки
<question> После 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
<question> После государственной регистрации на фармацевтическое предприятие для получения настойки поступило лекарственное растительное сырье ландыша майского. После проведенного предварительного анализа сырья было установлено наличие примеси похожего растения.

Какое растение является примесью к ландышу майскому?
<variant>Купена лекарственная
<variant>Белокопытник гибридный
<variant>Барвинок большой
<variant>Горицвет туркестанский
<variant>Донник белый
<question> 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

<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

<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

<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

<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

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

Содержание какого элемента определяют при стандартизации морской капусты?
<variant> Йода
<variant> Селена
<variant> Брома
<variant> Водорода
<variant> Азота

<question>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

<question> Горец птичий произрастает на:
<variant>полях, огородах, выгонах

<variant>сухих песчаных почвах
<variant>заболоченных местах, у водоемов
<variant>опушках леса, среди кустарника
<variant>каменистых склонах
<question> Из цветков боярышника получают:
<variant>настойку
<variant>сироп
<variant>сок
<variant>сухой экстракт
<variant>препарат «Коринфар»
<question> Как мочегонное средство используется сырье:
<variant>василька синего
<variant>боярышника колючего
<variant>зверобоя продырявленного
<variant>горца почечуйного
<variant>горца птичьего
<question> Из травы зверобоя получают:
<variant>настойку
<variant>кверцетин
<variant>сок
<variant>рутин
<variant>сироп
<question> Плоды боярышника применяются как средство:
<variant>кардиотоническое
<variant>кровоостанавливающее
<variant>желчегонное
<variant>витаминное
<variant>мочегонное
<question> Для доказательства присутствия в растительном сырье флавоноидов используют реакцию:
<variant>«цианидиновая проба»
<variant>с кремневольфрамовой кислотой
<variant>«лактонная проба»
<variant>с реактивом Молиша
<variant>микровозгонки
<question> Трава горца почечуйного используется как средство:
<variant>кровоостанавливающее
<variant>мочегонное
<variant>успокаивающее
<variant>желчегонное
<variant>отхаркивающее
<question> Метод определения содержания флавоноидов в растительном сырье, основанный на определении оптической плотности (поглощения) раствора этих соединений при определенной длине монохроматического излучения, называется:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>колориметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>флюорометрическим
<variant>потенциометрическим
<question> Лекарственные растения рода боярышник относятся к семейству:
<variant>Rosaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Hypericaceae
<question> В медицине используется сырье, заготовляемое от Polygonum:
<variant>aviculare
<variant>minor
<variant>mite
<variant>alopecuroides
<variant>alpinum
<question> Рутин по классификации флавоноидов относится к производным:
<variant>флавонола
<variant>флавонона
<variant>флавононола
<variant>флавона
<variant>халкона
<question> Содержание флавоноидов в траве зверобоя по ГФ XI определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>титриметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>денситометрическим

<variant>фотоэлектроколориметрическим
<question> Корни шлемника байкальского используются как средство:
<variant>гипотензивное
<variant>витаминное
<variant>кровоостанавливающее
<variant>мочегонное
<variant>ангиопротекторное
<question> Для доказательства присутствия в растительном сырье флавоноидов в ГФ XI используют реакцию с:
<variant>хлоридом алюминия
<variant>раствором Люголя
<variant>концентрированной серной кислотой
<variant>едким натром
<variant>хлоридом окисного железа
<question> В качестве сырья у горца птичьего используют:
<variant>траву
<variant>листья
<variant>цветки
<variant>корни
<variant>плоды
<question> Траву зверобоя заготавливают:
<variant>во время цветения
<variant>с начала цветения до конца плодоношения
<variant>до цветения
<variant>в течение всего вегетационного периода
<variant>в фазу отрастания стебля
<question> В качестве сырья, используемого для получения рутина, у софоры японской заготавливают:
<variant>бутоны
<variant>кору
<variant>цветки
<variant>листья
<variant>плоды
<question> Лекарственные растения рода горец относятся к семейству:
<variant>Polygonaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Rosaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Hypericaceae
<question> Трава горца перечного стандартизуют по содержанию:
<variant>суммы флавоноидов в пересчете на кверцетин
<variant>кверцетина
<variant>рутина
<variant>суммы флавоноидов в пересчете на рутин
<variant>экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом
<question> Трава душицы хранится как:
<variant>эфирномасличное сырье
<variant>сильнодействующее и ядовитое сырье
<variant>плоды и ягоды
<variant>сырье общей группы хранения
<variant>плоды и семена
<question> Сырье белены черной хранят:
<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>отдельно, как эфирномасличное
<variant>отдельно, как плоды и семена
<variant>по общей группе
<variant>используют в свежем виде
<question> Сырье чистотела хранят:
<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>отдельно, как плоды и семена
<variant>отдельно, как эфирномасличное
<variant>по общей группе хранения
<variant>не более 3 ч, так как используется в свежем виде
<question> Сырье чилибухи хранят:
<variant>отдельно, по списку «А»
<variant>отдельно, как плоды и семена

<variant>отдельно, по списку «Б»
<variant>отдельно как эфирномасличное
<variant> по общей группе хранения
<question> Сырье хмеля обыкновенного хранится:
<variant>как эфирномасличное
<variant>как плоды и семена
<variant>по общей группе хранения
<variant>как сильнодействующее
<variant>используется в свежем виде
<question> Сырье дурмана обыкновенного хранят:
<variant>отдельно, как сильнодействующее
<variant>отдельно, как эфирномасличное
<variant>отдельно, как плоды и семена
<variant>по общей группе
<variant>используют в свежем виде
<question> Из травы алтея получают:
<variant>«Мукалтин»
<variant>сухой экстракт
<variant>сироп
<variant>густой экстракт
<variant>«Викаир»
<question> Извлечение полисахаридного комплекса из растительного сырья проводят:
<variant>этиловым спиртом
<variant>водой
<variant>соляной кислотой
<variant>хлороформом
<variant>петролейным эфиром
<question>Для обнаружения сахаров используют цветную реакцию с:
<variant>карбазолом
<variant>10% серной кислотой
<variant>ацетатом свинца
<variant>фосфорно-молибденовой кислотой
<variant>тимолом
<question> Крахмал состоит из молекул глюкозы, соединенных гликозидной связью:
<variant>α -1,4- и α- 1,6-
<variant>α-1,4-
<variant>α-1,6-
<variant>β-1,4-
<variant>α-1,4 и β -1,4-
<question> По ГФ XI выделение суммы полисахаридов из водного извлечения при количественном определении проводится:
<variant>этиловым спиртом
<variant>этилацетатом
<variant>ацетоном
<variant>хлороформом
<variant>ацетатом свинца
<question> В медицине разрешено использовать сырье, заготовляемое от растения Plantago:
<variant>major
<variant>lanceolata
<variant>maritima
<variant>media
<variant>cornuti
<question>Содержание полисахаридов в листьях подорожника большого по ГФ XI определяют методом:
<variant>гравиметрическим
<variant>спектрофотометрическим
<variant>титриметрическим
<variant>денситометрическим
<variant>перегонкой с водой
<question> Основные свойства жиров характеризует:
<variant>температура кипения
<variant>температура застывания
<variant>температура плавления
<variant>летучесть
<variant>растворимость
<question> Источником невысыхающего жирного масла служат семена:
<variant>клещевины
<variant>подсолнечника
<variant>кунжута
<variant>льна
<variant>хлопчатника

<question> Главной составной частью высыхающих жирных масел являются глицериды кислоты:
<variant>линоленовой
<variant>олеиновой
<variant>линолевой
<variant>уксусной
<variant>стеариновой
<question> Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:
<variant>обрабатывают горячим паром
<variant>кипятят
<variant>рафинируют
<variant>обрабатывают раствором едкого натра
<variant>обрабатывают раствором HCL
<question> Количественное содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом:
<variant>Сокслета
<variant>дистилляции
<variant>Гинзберга
<variant>Стокса
<variant>анфлеража
<question> Для проведения микрохимической реакции на жирное масло используют реактив:
<variant>Судан III
<variant>Драгендорфа
<variant>Люголя
<variant> метиленовый синий
<variant>Молиша
<question> Для доказательства присутствия витамина К в листьях крапивы используют:
<variant>тонкослойную хроматографию
<variant>люминисцентную микроскопию
<variant>реакцию с пикриновой кислотой
<variant>газожидкостную хроматографию
<variant>реакцию с раствором йода
<question> Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника определяют методом:
<variant>титриметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>спектрофотометрическим
<variant>денситометрическим
<variant>фотоэлектроколориметрическим
<question> Из плодов виснаги морковевидной получают препарат:
<variant>«Келлин»
<variant>кверцетин
<variant>водный настой
<variant>«Бероксан»
<variant>«Пастинацин»
<question> Содержание арбутина в листьях толокнянки определяется:
<variant>йодометрически
<variant>перманганатометрически
<variant>нейтрализацией
<variant>весовым методом
<variant>перегонкой с водяным паром
<question> Элеутерококк колючий относится к семейству:
<variant>Araliaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Apiaceae
<variant>Fabaceae
<question> Для доказательства присутствия в сырье кумаринов используется реакция с:
<variant>образованием азокрасителя
<variant>хлоридом алюминия
<variant>солями железа
<variant>щелочью и пикриновой кислотой
<variant>Суданом III
<question> В медицине применяют семена, заготавливаемые от растения:
<variant>Schizandra chinensis
<variant>Hypericum perforatum
<variant>Crataegus sanguinea
<variant>Leonurus cardiaca
<variant>Centaurea cyanus
<question> Амми большая относится к семейству:

<variant>Apiaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Polygonaceae
<variant>Asteraceae
<question> Из травы зверобоя получают:
<variant>настойку
<variant>кверцетин
<variant>сок
<variant>рутин
<variant>сироп
<question> Траву зверобоя заготавливают:
<variant>во время цветения
<variant>с начала цветения до конца плодоношения
<variant>до цветения
<variant>в течение всего вегетационного периода
<variant>в фазу отрастания стебля
<question> Хвощ полевой произрастает:
<variant>по всей территории РФ, кроме Крайнего Севера
<variant>только в тропических странах
<variant>только на Дальнем Востоке
<variant>только на Кавказе
<variant>в районах тундры
<question> В медицине используют траву, заготовляемую от Equisetum:
<variant>arvense
<variant>pratense
<variant>sylvaticum
<variant>palustre
<variant>fluviatile
<question> Сырье «корни ревеня» заготавливают от растения:
<variant>Rheum palmatum
<variant>Rnamnus cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Rheum asperum
<variant>Rhamnus confernus
<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 информациий об эколого-фитоценологических особеностях и географии видов растений
<variant>поиск в Казахстане аналогов продуктов, ввозимых из других стран
<variant>исследование массивов полезных растений в природе
<question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения сиропа, представляющее собой корни цилиндрические диаметром до 5 см и более. Поверхность продольно-морщинистая, бурая. Излом волокнистый, светло-желтый. Вкус сладкий, слегка раздражающий.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant>Солодки голой
<variant>Синюхи голубой
<variant>Аралии высокой
<variant>Заманихи высокой
<variant>Алтея лекарственного
<question> 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> Рафиды
<variant> Друзы
<variant> Призматические кристаллы
<variant> Кристаллический песок
<variant> Сферокристаллы

<question> Качественными реакциями на сапонины являются:
<variant>Пенообразование
<variant>Реакция Борнтрегера
<variant>Реакция Балье
<variant>Реакция с крахмалом
<variant>Реакция Суданом III
<question> Какие действующие вещества в лекарственных растениях обуславливают их применение в качестве слабительных средств?
<variant>антраценпроизводные
<variant>сердечные гликозиды
<variant>фенологликозиды
<variant>лигнаны
<variant>терпеноиды
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Кора дуба», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
Какой реактив позволит обнаружить дубильные вещества в данном лекарственном сырье?
<variant>Железоаммониевые квасцы
<variant>Фосфорномолибденовая кислота
<variant>Реактив Вагнера
<variant>Реактив Майера
<variant>Реактив Молиша
<question> На предприятие по переработке сырья поступили корни алтея неочищенные. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.
Какой метод можно использовать для количественного определения полисахаридов в сырье?
<variant>Гравиметрический
<variant>Перманганатометрический
<variant>Спектрофотометрический
<variant>Потенциометрический
<variant>Титриметрический
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки бессмертника», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?
<variant>Цианидин
<variant>Фосфорномолибденовая кислота
<variant>Реактив Вагнера
<variant>Железоаммониевые квасцы
<variant>Реактив Молиша
<question> На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа была обнаружена примесь ядовитых растений.
Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?
<variant>Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях
<variant>Партия подлежит приемке после рассортировки
<variant>Сырье не подлежит приемке даже после проведения повторного анализа
<variant>Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов
<variant>Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни аралии», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.
Какой метод по ГФ XI позволит определить сумму аралозидов в данном лекарственном сырье?
<variant>Потенциометрический
<variant>Перманганатометрический

<variant>Спектрофотометрический
<variant>Гравиметрический
<variant>Йодометрический
<question> На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружен затхлый устойчивый посторонний запах, не исчезающий при проветривании.
Каков алгоритм верного решения в данной ситуации?
<variant>Сырье не подлежит приемке ни при каких условиях
<variant>Партия подлежит приемке после рассортировки
<variant>Сырье не подлежит приемке после проведения повторного анализа
<variant>Партия подлежит приемке для получения индивидуальных препаратов
<variant>Сырье подлежит приемке для приготовления галеновых препаратов
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья крапивы», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ.
Какой метод по ГФ XI позволит обнаружить витамин К в данном лекарственном сырье?
<variant>Тонкослойной хроматографии
<variant>Денситометрии
<variant>Газожидкостной хроматографии
<variant>Спектрофотометрии
<variant>Люминисцентной микроскопии
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Кора крушины», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
Какой реактив позволит обнаружить антраценпроизводные в данном лекарственном сырье?
<variant>Щелочь
<variant>Реактив Вагнера
<variant>Тушь
<variant>Реактив Молиша
<variant>Реактив Майера
<question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения аэрозоля, представляющее собой листья серповидно-изогнутые, остроконечные, плотные, цельнокрайние, черешковые, голые. Длина до 20 см, ширина до 3 см, цвет серовато-зеленый, запах сильный, ароматный. Вкус пряно-горьковатый.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant>Шалфея лекарственного
<variant>Эвкалипта прутовидного
<variant>Полыни горькой
<variant>Мяты перечной
<variant>Ромашки аптечной
<question> В лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения комплексного препарата «Кардиовален», представляющее собой плоды яблокообразные, округлые, твердые, морщинистые, окраска от буровато-красной до буровато-оранжевой, иногда с белым налетом, диаметром 6-10 см, сверху заметна кольцевая оторочка. В мякоти находятся 2-3 косточки. Вкус сладковатый.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant>Боярышника кроваво-красного
<variant>Амми большой
<variant>Льна посевного
<variant>Расторопши пятнистой
<variant>Шиповника майского
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Плоды амми большой», в котором необходимо

определить содержание основных действующих веществ.
При помощи какого метода можно определить кумарины в данном лекарственном сырье?
<variant>Спектрофотометрического
<variant>Гравиметрического
<variant>Титриметрического
<variant>Полярографического
<variant>Денситометрического
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Цветки пижмы», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
Какой реактив позволит обнаружить флавоноиды в данном лекарственном сырье?
<variant>Хлорид алюминия
<variant>Фосфорномолибденовая кислота
<variant>Сульфат меди
<variant>Железоаммониевые квасцы
<variant>Кремневольфрамовая кислота
<question> Какое латинское название лекарственного растения соответствует тысячелистнику обыкновенному?
<variant>Achillea millefolium
<variant>Althaea officinalis
<variant>Capsella bursa pastoris
<variant>Hypericum perforatum
<variant>Artemisia absinthium
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья мяты», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
Какой реактив позволит обнаружить эфирные масла в данном лекарственном сырье?
<variant>Судан III
<variant>Фосфорномолибденовая кислота
<variant>Судан II
<variant>Железоаммониевые квасцы
<variant>Щелочь
<question> На микроскопический анализ поступило сырье «Листья красавки», одним из диагностических признаков которого является наличие различных клеточных включений.
Какова микроскопическая картина включений оксалата кальция в данном сырье?
<variant>Кристаллический песок
<variant>Друзы
<variant>Призматические кристаллы
<variant>Рафиды
<variant>Сферокристаллы
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву одуванчика лекарственного.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant>Корни
<variant>Плоды
<variant>Кора
<variant>Листья
<variant>Корневища
<question> На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором после предварительного анализа был обнаружен помет грызунов и птиц.
Как поступить с данной партией сырья?
<variant>Не принимать ни при каких условиях
<variant>Принять после рассортировки
<variant>Не принимать даже после проведения повторного анализа
<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов
<variant>Принять для получения индивидуальных препаратов
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье

«Корневища и корни родиолы розовой» на предмет количественного определения действующего вещества.
Каким методом определяют содержание салидрозида в корневищах и корнях родиолы розовой?
<variant>Спектрофотометрическим
<variant>Титриметрическим
<variant>Гравиметрическим
<variant>Фотометрическим
<variant>Фотоколориметрическим
<question> На приемку поступила партия лекарственного растительного сырья, в котором обнаружена зараженность амбарными вредителями II и III степени.
Как поступить с данной партией сырья?
<variant>Принять для получения индивидуальных препаратов
<variant>Принять после рассортировки
<variant>Не принимать даже после проведения повторного анализа
<variant>Не принимать ни при каких условиях
<variant>Принять для приготовления галеновых препаратов
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой плоды крушины ломкой.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant>Кора
<variant>Плоды
<variant>Листья
<variant>Корни
<variant>Корневища
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье «Листья толокнянки» на предмет количественного определения действующего вещества.
Каким методом определяют содержание арбутина в листьях толокнянки?
<variant>Йодометрическим
<variant>Перманганатометрическим
<variant>Гравиметрическим
<variant>Аргентометрическим
<variant>Меркуриметрическим
<question> При анализе корней барбариса (цельных) провизор-аналитик обнаружил в пробе для определения степени зараженности амбарными вредителями 6 хлебных точильщиков.
Какая степень зараженности в данной ситуации?
<variant>II
<variant>II и III степени
<variant>I
<variant>III
<variant>I и II
<question> На фармацевтическое предприятие поступило сырье эфедры хвощевой. Контрольно-аналитическая лаборатория проверила подлинность и доброкачественность поступившего сырья.
С помощью какой качественной реакцией можно доказать присутствие в сырье алкалоидов?
<variant>С реактивом Майера
<variant>С реактивом Вильсона
<variant>С реактивом Борнтрегера
<variant>С реактивом Трим-Хилла
<variant>С реактивом Фелинга
<question> Фармацевтическое предприятие для производства настойки приобрело сырье «Корневища с корнями валерианы», контрольно-аналитическая лаборатория предприятия провела анализ сырья с целью установления его доброкачественности.
Содержание чего необходимо определить при стандартизации в данном лекарственном сырье?
<variant>Бициклических монотерпенов

<variant>Ациклических сесквитерпенов
<variant>Моноциклических монотерпенов
<variant>Ациклических монотерпенов
<variant>Бициклических сесквитерпенов
<question> Для выдачи сертификата качества в лабораторию поступило на анализ лекарственное растительное сырье плоды черемухи.
Какой метод позволит определить сумму дубильных веществ в данном лекарственном сырье?
<variant>Перманганатометрический
<variant>Потенциометрический
<variant>Спектрофотометрический
<variant>Гравиметрический
<variant>Титриметрический
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни солодки», в котором необходимо подтвердить наличие сапонинов.
Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?
<variant>Пенообразования
<variant>Лактонная проба
<variant>Нейтрализации
<variant>Омыления
<variant>Элаидиновая проба
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни ревеня», в котором необходимо подтвердить наличие антрагликозидов.
Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?
<variant>Сублимации
<variant>Омыления
<variant>Пенообразования
<variant>Этерификации
<variant>Нейтрализации
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Трава горицвета».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant>Стебли и черешки листьев при сгибании становятся ломкими, а не гнутся
<variant>Окраска листьев и стеблей становится бледнее
<variant>При встряхивании травы листья легко осыпаются
<variant>Содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации
<variant>Стебли и черешки листьев при сгибании не ломаются, а гнутся
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья наперстянки».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant>Главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими, не гнутся
<variant>Листья при сжимании рассыпаются в порошок
<variant>Окраска листовых пластинок становится бледнее
<variant>Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи
<variant>Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья ландыша».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?

<variant>Черешки листьев и цветоносов легко ломаются
<variant>Листья при сжимании рассыпаются в порошок
<variant>Окраска листовых пластинок становится бледнее
<variant>Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи
<variant>Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Корневища с корнями диоскореи».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant>Корневища при сгибании с треском ломаются
<variant>Корни становятся мягкими, эластичными
<variant>Земля легко отделяется от корней
<variant>Корневища на изломе темнеют
<variant>Корневища не пачкают руки
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Плоды жостера».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant>Плоды при сжимании в руке рассыпаются
<variant>Плоды при сжимании в руке образуют комок
<variant>Плоды становятся мягкими
<variant>Плоды пачкают руки
<variant>Плоды остаются твердыми и плотными
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой кору эвкалипта.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant>Листья
<variant>Плоды
<variant>Корни
<variant>Кора
<variant>Цветки
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant>Плоды
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Кора
<variant>Листья
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant>Семена
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Листья
<variant>Плоды
<question> В аптеку обратился посетитель с целью приобретения листьев мать-и-мачехи, но их не оказалось в наличии.
Что из имеющегося лекарственного сырья может заменить листья мать-и-мачехи?
<variant>Корни солодки, трава душицы
<variant>Цветки софоры, корни аралии
<variant>Листья мяты, плоды шиповника
<variant>Семена льна, кора дуба
<variant>Плоды жостера, кора крушины

<question> В аптеку поступило лекарственное сырье: цветки пижмы, кора дуба, цветки бессмертника, корни аралии, корни одуванчика, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.
Какие из них обладают желчегонным действием?
<variant>Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика
<variant>Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника
<variant>Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы
<variant>Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны
<variant>Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика
<question> В аптеку поступило лекарственное сырье: трава пустырника, кора дуба, корневища с корнями валерианы, корни аралии, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.
Какие из них обладают седативными свойствами?
<variant>Корневища с корнями валерианы, трава пустырника
<variant>Корни аралии, плоды шиповника
<variant>Корни аралии, кора дуба
<variant>Листья сенны, кора крушины
<variant>Плоды шиповника, листья сенны
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корневища и корни девясила», в котором необходимо подтвердить наличие основных действующих веществ.
Какой реактив позволит обнаружить инулин в данном лекарственном сырье?
<variant>Реактив Молиша после реакции с йодом
<variant>Реактив Молиша после реакции с железа хлоридом
<variant>Реактив Люголя
<variant>Реактив Легаля в щелочной среде
<variant>Реактив флороглюцида и соляной кислоты
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья для приготовления препарата «Адонисбром». Сырье какого лекарственного растения при этом используется ?
<variant>Горицвета
<variant>Шалфея
<variant>Пиона
<variant>Эвкалипта
<variant>Девясила
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Линетол»?
<variant>семена льна
<variant>плоды аниса
<variant>корни и корневища девясила
<variant>плоды тмина
<variant>трава тысячелистника
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Холосас»?
<variant>плоды шиповника
<variant>плоды аниса
<variant>корни и корневища девясила
<variant>плоды тмина
<variant>трава тысячелистника
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Сальвин»?
<variant>листья шалфея

<variant>плоды аниса
<variant>корни и корневища девясила
<variant>плоды тмина
<variant>трава тысячелистника
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Кардиовален»?
<variant>корневища с корнями валерианы
<variant>плоды аниса
<variant>корни и корневища девясила
<variant>плоды тмина
<variant>трава тысячелистника
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Астматин»?
<variant>листья дурмана
<variant>плоды аниса
<variant>корни и корневища девясила
<variant>плоды тмина
<variant>трава тысячелистника
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья желтушника раскидистого.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>Трава
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Плоды
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья шиповника.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>Плоды
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Листья
<question>В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья череды.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>Трава
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Плоды
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву тмина.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>плоды
<variant>цветки
<variant>корни
<variant>листья
<variant>семена
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву белены.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>листья
<variant>цветки
<variant>корни
<variant>семена
<variant>плоды
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья софоры толстоплодной.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?

<variant>Трава
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Плоды
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья чистотела.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>Трава
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Плоды
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья псоралеи.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>Плоды
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Листья
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья крушины.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>Кора
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Плоды
<question> В приемный пункт индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья жостера.
Какая часть данного растения является официнальным лекарственным сырьем?
<variant>Плоды
<variant>Цветки
<variant>Корни
<variant>Семена
<variant>Листья
<question>При закладке учетных площадок, для максимального охвата заросли сохраняется принцип:
<variant>равномерности
<variant>случайности
<variant>субъективного выбора
<variant>выбор типичных мест
<variant>обильных зарослей
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Листья кассии», в котором необходимо определить содержание основных действующих веществ. Какие действующие вещества определяются фотоэлектроколориметрическим методом?
<variant>Сумма производных антрацена
<variant>Сердечные гликозиды
<variant>Флаваноиды
<variant>Сумма полисахаридов
<variant>Минеральные вещества
<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Трава тимьяна обыкновенного», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные. Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?
<variant>эфирных масел
<variant>фенольных гликозидов
<variant>полисахаридов
<variant>тритерпеновых сапонинов
<variant>дубильных веществ

<question> Необходимые показатели при определении урожайности методом модельных экземпляров:
<variant>численность экземпляров на единицу площади
<variant>средняя масса сырья с одного побега
<variant>численность сырья на заросли
<variant>численность экземпляров на заросли
<variant>вес сырья на заросли
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья завод приобрел лекарственное растительное сырье «корни солодки». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждал его доброкачественность.
К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?
<variant> Пентациклических тритерпеновых сапонинов
<variant> Стероидных сапонинов
<variant> Тетрациклических тритерпеновых сапонинов
<variant> Сесквитерпеновых лактонов
<variant> Бициклических монотерпенов
<question> При изучении семян конского каштана было доказано, что они содержат тритерпеновые сапонины, производные олеаноловой кислоты – эсцин.
С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие в сырье сапонинов?
<variant> Реакция пенообразования
<variant> Реакция бромной водой
<variant> Реакция «серебряного зеркала»
<variant> Реакция «лактонная проба»
<variant> Реакция «цианидиновая проба»
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтической фабрике проводится измельчение и фасовка лекарственного растительного сырья «корневища с корнями синюхи». Сертификат, сопровождающий сырье, подтверждает его доброкачественность.
К какой группе биологически активных веществ по классификации оно относится?
<variant> Тритерпеновых сапонинов
<variant> Тетрациклиновых тритерпенов
<variant> Дубильных веществ
<variant> Сердечных гликозидов
<variant> Стероидных сапонинов
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие для производства жидкого экстракта приобрело сырье «корневища и корни элеутерококка» и подтвердила его доброкачественность.
В качестве какого лекарственного средства используют жидкий экстракт корневища и корни элеутерококка?
<variant> Адаптогенное
<variant> Вяжущее
<variant> Болеутолящее
<variant> Отхаркивающее
<variant> Слабительное
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на фармацевтическое предприятие приобрело для производства препарата «Плантаглюцид» лекарственное растительное сырье подорожника большого. Проведенные анализы подтвердили соответствие качества сырья его сертификату.
В качестве какого лекарственного средства используют «Плантаглюцид»?
<variant> Спазмолитическое
<variant> Отхаркивающее
<variant> Обволакивающее
<variant> Болеутолящее
<variant> Иммуностимулирующее
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в

лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения дигитоксина, представляющее собой листья яйцевидной формы с неравномерно-городчатым краем. Листья ломкие, морщинистые, с нижней стороны сильноопушенные, с характерной густой сеткой сильно выступающих мелких разветвлений жилок. Длина листьев до 20 см, ширина до 10 см. Цвет сверху темно-зеленый, снизу серовато-зеленый. Вкус не определяется.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Наперстянки пурпурной
<variant> Подорожника большого
<variant> Наперстянки шерстистой
<variant> Ландыша майского
<variant> Наперстянки крупноцветковой
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в лабораторию на анализ поступило неизвестное лекарственное растительное сырье для получения препарата «Сапарал», представляющее собой цельные или продольно-расщепленные куски корней длиной до 8 см и диаметром до 3 см. Корни легкие, продольно-морщинистые, с сильно шелушащейся пробкой. Кора легко отделяется от древесины. Излом занозистый. Цвет корней снаружи коричневато-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный. Вкус слегка вяжущий, горьковатый.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Аралии высокой
<variant> Синюхи голубой
<variant> Левзеи сафлоровидной
<variant> Солодки голой
<variant> Заманихи высокой
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни солодки», в котором необходимо подтвердить наличие сапонинов.
Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?
<variant> Пенообразования
<variant> Лактонная проба
<variant> Нейтрализации
<variant> Омыления
<variant> Элаидиновая проба
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья «Корни ревеня», в котором необходимо подтвердить наличие антрагликозидов.
Какая реакция позволит обнаружить эту группу веществ в данном лекарственном сырье?
<variant> Сублимации
<variant> Омыления
<variant> Пенообразования
<variant> Этерификации
<variant> Нейтрализации
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Трава горицвета».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant> Стебли и черешки листьев при сгибании становятся ломкими, а не гнутся
<variant> Окраска листьев и стеблей становится бледнее
<variant> При встряхивании травы листья легко осыпаются
<variant> Содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации
<variant> Стебли и черешки листьев при сгибании не ломаются, а гнутся

<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья наперстянки».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими, не гнутся
<variant> Листья при сжимании рассыпаются в порошок
<variant> Окраска листовых пластинок становится бледнее
<variant> Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи
<variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Листья ландыша».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant> Черешки листьев и цветоносов легко ломаются
<variant> Листья при сжимании рассыпаются в порошок
<variant> Окраска листовых пластинок становится бледнее
<variant> Содержание сердечных гликозидов в листьях отвечает требованиям фармакопеи
<variant> Главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Корневища с корнями диоскореи».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant> Корневища при сгибании с треском ломаются
<variant> Корни становятся мягкими, эластичными
<variant> Земля легко отделяется от корней
<variant> Корневища на изломе темнеют
<variant> Корневища не пачкают руки
<question> Для проведения сушки на заготовительный пункт поступило лекарственное растительное сырье «Плоды жостера».
Какой признак позволяет судить об окончании сушки данного сырья?
<variant> Плоды при сжимании в руке рассыпаются
<variant> Плоды при сжимании в руке образуют комок
<variant> Плоды становятся мягкими
<variant> Плоды пачкают руки
<variant> Плоды остаются твердыми и плотными
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой кору эвкалипта.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Листья
<variant> Плоды
<variant> Корни
<variant> Кора
<variant> Цветки
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки шиповника.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Плоды

<variant> Цветки
<variant> Корни
<variant> Кора
<variant> Листья
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья на приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой траву льна.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Семена
<variant> Цветки
<variant> Корни
<variant> Листья
<variant> Плоды
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптеку обратился посетитель с целью приобретения листьев мать-и-мачехи, но их не оказалось в наличии.
Что из имеющегося лекарственного сырья может заменить листья мать-и-мачехи?
<variant> Корни солодки, трава душицы
<variant> Цветки софоры, корни аралии
<variant> Листья мяты, плоды шиповника
<variant> Семена льна, кора дуба
<variant> Плоды жостера, кора крушины
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья в аптеку поступило лекарственное сырье: цветки пижмы, кора дуба, цветки бессмертника, корни аралии, корни одуванчика, кора крушины, листья сенны, плоды шиповника.
Какие из них обладают желчегонным действием?
<variant> Цветки бессмертника, цветки пижмы, корни одуванчика
<variant> Листья сенны, кора крушины, плоды шиповника
<variant> Корни аралии, кора дуба, цветки пижмы
<variant> Цветки бессмертника, кора дуба, листья сенны
<variant> Плоды шиповника, кора крушины, корни одуванчика
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: листья тройчатосложные, листочки зеленые, тонкие, голые, эллиптические или продолговато-обратно яйцевидные, цельнокрайние или слегка волнистые, длиной 4-10 см, шириной 2,5-7 см, вкус сильно-горький.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Вахты трехлистной
<variant> Земляники лесной
<variant> Каштана конского
<variant> Женьшеня обыкновенного
<variant> Сенны остролистной
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: цветки желтовато-белые, мелкие, в размоченном виде около 0,3 см в диаметре; венчик колесовидный, 5-спайнолепестной; тычинок 5, чашечка 5-зубчатая (под лупой); пестик с 3 короткими рыльцами
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Бузины черной
<variant> Яснотки белой
<variant> Лаванды колосовидной
<variant> Василька синего
<variant> Арники горной
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При

проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: плоды длиной от 4 до 10 мм, шириной 1,5-4 мм, продолговатые, легко распадающиеся, зеленовато-бурого цвета; мерикарпии с 5 сильно выступающими ребрами; запах специфический, анисовый; вкус - сладковато-пряный.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Фенхель обыкновенный
<variant> Тмин обыкновенный
<variant> Анис обыкновенный
<variant> Амми большая
<variant> Боярышник кроваво-красный
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: листья голые, темно-зеленые, длинночерешковые, яйцевидные, выемча-то-лопастные; лопасти редко крупнозубчатые; главная жилка и жилки первого порядка с нижней стороны светлые и выдаются; длина листьев до 25 см, ширина до 20 см.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Дурман обыкновенный
<variant> Белена черная
<variant> Наперстянка пурпуровая
<variant> Мать-и-мачеха обыкновенная
<variant> Шалфей лекарственный
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: цветочные корзинки полушаровидной формы с вогнутой серединой, диаметром 6-8 мм; цветоложе слегка выпуклое, голое; все цветки трубчатые, 5-зубчатые, краевые - однополые, пестичные, срединные - обоеполые, желтые; обвертка черепитчатая, из ланцетных буровато-зеленых листочков; запах своеобразный; вкус пряный, горький.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Пижма обыкновенная
<variant> Бузина черная
<variant> Яснотка белая
<variant> Лаванда колосовидная
<variant> Василек синий
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: плоды - цинародии яйцевидные, эллиптические или веретеновидные, оранжево-красного или буровато-красного цвета,блестящие, реже матовые, длиной 7-30 мм, диаметром 6-17 мм, внутри полые с многочисленными светло-желтыми плодиками-орешками и щетинистыми волосками; на верхушке плодов – остатки чашечки, отверстие или пятиугольная площадка; вкус мякоти кисловато-сладкий.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Шиповник майский
<variant> Тмин обыкновенный
<variant> Анис обыкновенный
<variant> Амми большая
<variant> Боярышник кроваво-красный
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: каменистых клеток нет. Наружная поверхность бурая с чечевичками в виде белых поперечных черточек или расплывшихся светлых пятен; при легком соскабливании

наружной части пробки обнаруживается малиново-красный внутренний слой пробки; излом равномерно тонко- и коротко-щетинистый, внутренняя поверхность оранжево- или красновато-бурая.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Кора крушины
<variant> Кора черемухи
<variant> Кора дуба
<variant> Кора калины
<variant> Кора ивы
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: кора снаружи светлая, буровато-серая, при легком соскабливании часто обнаруживается зеленый слой, излом ровный. Волокна редкие, единичные; друзы; каменистые клетки продолговатые тяжами или группами.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Калина обыкновенная
<variant> Черемуха обыкновенная
<variant> Дуб обыкновенный
<variant> Крушина ломкая
<variant> Ива белая
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: листья душистые с мятным запахом, усеянные золотистыми или более темными железками (под лупой) широколанцетные или яйцевидно-ланцетные; жилкование перистое, боковые жилки анастомозируют между собой параллельными краю дугами; край пильчатый с неравными острыми зубцами; сверху темно-зеленые, снизу более светлые, короткий черешок и жилки фиолетовые или светло-зеленые; длиной 3-6 (8) см, шириной 1,5-2 (3) вкус холодящий, жгучий.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Мята перечная
<variant> Барбарис обыкновенный
<variant> Лавр благородный
<variant> Шалфей лекарственный
<variant> Тысячелистник обыкновенный
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: корзинки шаровидные, диаметром около 7 мм, на цветоносах длиной до 1 см; все цветки трубчатые, 5-зубчатые, обоеполые, с хохолком, оранжевые или лимонно-желтые; обвертка черепитчатая, из лимонно-желтых, сухих, пленчатых листочков; сапах слабый, ароматный; вкус пряно-горький.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Цветки бессмертника песчаного
<variant> Цветки бузины черной
<variant> Цветки пижмы
<variant> Цветки арники
<variant> Цветки василька
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: семена яйцевидые, сильно сплюснутые, к верхушке застренные, длиной до 3 мм, от светло-желтого до темно-коричневого цвета, блестящие; вкус слизисто-маслянистый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Лен обыкновенный
<variant> Лимонник китайский
<variant> Хлопчатник мохнатый
<variant> Тыква обыкновенная
<variant> Строфант Комбе
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: ягоды округлые, с конусовидным сухим остатком чашечки на верхушке, диаметром 4-10 мм, с мелкими железками на поверхности, душистые; вкус кислый.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Плоды черной смородины
<variant> Плоды тмина
<variant> Плоды аниса
<variant> Плоды амми большой
<variant> Плоды боярышника
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: бобы членистые, приплюснуто-цилиндрические, четковидные, нераскрывающиеся, длиной до 10 см, шириной около 1 см, створки мягкие, зеленовато-коричневые, с желтым швом, семена темно-коричневые, почти черные; внутренние перегородки с желтовато-зеленым клейким соком.

Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Плоды софоры японской
<variant> Плоды тмина
<variant> Плоды аниса
<variant> Плоды амми большой
<variant> Плоды боярышника
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья женьшеня.

Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Корни
<variant> Плоды
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Цветки
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья черемухи.

Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Плоды
<variant> Корни
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Цветки
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья боярышника.

Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Плоды
<variant> Корни
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Корневища
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки аралии.

Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?

<variant> Корни
<variant> Плоды
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Цветки
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья черной смородины.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Плоды
<variant> Корни
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Корневища
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья черники.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Плоды
<variant> Корни
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Корневища
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки алтея.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Корни
<variant> Плоды
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Цветки
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой цветки мать-и-мачехи.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Листья
<variant> Плоды
<variant> Кора
<variant> Семена
<variant> Корневища
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья пижмы.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Цветки
<variant> Плоды
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Корневища
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья крушины слабительной.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Плоды
<variant> Семена
<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Корневища
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой семена шалфея.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Листья
<variant> Семена

<variant> Кора
<variant> Листья
<variant> Корневища
<question> На приемном пункте лекарственного растительного сырья индивидуальным сборщиком предложено сырье, представляющее собой листья дуба.
Что является официнальным лекарственным сырьем данного растения?
<variant> Кора
<variant> Семена
<variant> Цветы
<variant> Листья
<variant> Корневища
<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Корни алтея», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.
Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?
<variant> Полисахаридов
<variant> Фенольных гликозидов
<variant> Сесвитерпеновых лактонов
<variant> Тритерпеновых сапонинов
<variant> Монотерпеновых гликозидов
<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Трава тысячелистника», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.
Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?
<variant> Эфирных масел
<variant> Фенольных гликозидов
<variant> Полисахаридов
<variant> Тритерпеновых сапонинов
<variant> Дубильных веществ
<question> Контрольно-аналитическая лаборатория проводила анализ сырья «Столбики с рыльцами кукурузы», поступившего на склад от заготовителей. Результаты анализа были положительные.
Содержание чего необходимо определить при анализе в данном лекарственном сырье?
<variant> Витаминов
<variant> Фенольных гликозидов
<variant> Сесвитерпеновых гликозидов
<variant> Тритерпеновых сапонинов
<variant> Монотерпеновых гликозидов
<question> Посетитель аптеки приобрел фитопрепарат «Корни алтея».
В качестве какого лекарственного средства используют данное средство?
<variant> Отхаркивающее
<variant> Противоожоговое
<variant> Противовоспалительное
<variant> Болеутоляющее
<variant> Вяжущее
<question> Какое латинское название соответствует крушине ольховидной?
<variant> Frangula alnus
<variant> Althaea officinalis
<variant> Capsella bursa pastoris
<variant> Artemisia absinthium
<variant> Hypericum perforatum
<question> Какое латинское название соответствует марене красильной?
<variant> Rubia tinctorum
<variant> Althaea officinalis
<variant> Capsella bursa pastoris
<variant> Artemisia absinthium
<variant> Hypericum perforatum
<question> Экстракт какого из нижеперечисленных растений входит в состав препарата «Аренарин»?
<variant> Бессмертник песчаный
<variant> Шалфей лекарственный
<variant> Пион уклоняющийся
<variant> Эвкалипт прутовидный
<variant> Девясил высокий

<question> Экстракт какого из нижеперечисленных растений входит в состав препарата «Эскузан»?
<variant> Каштан конский
<variant> Мята перечная
<variant> Зверобой продырявленный
<variant> Тополь черный
<variant> Душица обыкновенная
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, необходимо составить из них желчегонный сбор.
Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?
<variant> Цветки пижмы
<variant> Цветки боярышника
<variant> Цветки тысячелистника
<variant> Цветки ландыша
<variant> Цветки календулы
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить витаминный сбор.
Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?
<variant> Плоды шиповника
<variant> Трава спорыша
<variant> Кора калины
<variant> Плоды боярышника
<variant> Листья брусники
<question> На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья, из которого необходимо составить противокашлевый сбор.
Какое лекарственное растительное сырье можно с этой целью использовать в качестве основного компонента?
<variant> Плоды аниса
<variant> Трава спорыша
<variant> Кора калины
<variant> Плоды жостера
<variant> Цветки календулы
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: листья черешковые, серповидно-изогнутые, кожистые, голые, цельнокрайние, с многочисленными точками, цвет зелёный или серо-зелёный с восковым налётом, запах ароматный, вкус пряно-горький.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Folia Eucalypti
<variant> Folia Menthae
<variant> Folia Salviae
<variant> Folia Stramonii
<variant> Folia Farfarae
<question> На анализ поступило лекарственное растительное сырье. При проведении макроскопического исследования определены следующие внешние признаки сырья: подземные органы твёрдые, змеевидно-изогнутые, несколько сплюснутые, с поперечными кольчатыми утолщениями и следами обрезанных корней, цвет излома розоватый, запах отсутствует, вкус сильно вяжущий.
Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Корневища змеевика
<variant> Корневища бадана
<variant> Корневища и корни кровохлёбки
<variant> Корневища аира
<variant> Корневища лапчатки
<question> Какому витаминсодержащему сырью соответствует приведённое ниже описание: «Мягкие шелковистые нити, собранные пучками или частично перепутанные; цвет коричневый, светло-желтый, запах слабый, своеобразный, вкус с ощущением слизистости».

<variant> Столбики с рыльцами кукурузы
<variant> Слоевища ламинарии
<variant> Шишки хмеля
<variant> Трава сушеницы топяной
<variant> Листья мать-и -мачехи
<question>При анализе корней барбариса (целых) провизор-аналитик выявил поражение II степени. Сколько амбарных вредителей было выявлено в пробе для определения степени зараженности?
<variant> 6
<variant> 20
<variant> 1
<variant> 50
<variant> 15
<question>Сырью какого лекарственного растения соответствует это описание?
<variant> Калины обыкновенной
<variant> Дуба обыкновенного
<variant> Хинного дерева
<variant> Крушины ольховидный
<variant> Эвкоммии вязолистной
<question> Из якорцев стелющихся получают препарат, обладающий действием:
<variant>противосклеротическим
<variant>противовоспалительным
<variant>седативным
<variant>тонизирующим
<variant>отхаркивающим
<question> Заманиха высокая распространена в природе:
<variant>на Дальнем Востоке
<variant>на Кавказе
<variant>в Сибири
<variant>в Европейской части РФ
<variant>на Урале
<question> Сырьем у аралии высокой являются:
<variant>корни
<variant>корневища
<variant>трава
<variant>корневища с корнями
<variant>корневища и корни
<question> Из корней солодки получают препараты, обладающие действием:
<variant>отхаркивающим
<variant>мочегонным
<variant>седативным
<variant>тонизирующим
<variant>противосклеротическим
<question> Препарат «Экдистен» получают из сырья:
<variant>левзеи сафлоровидной
<variant>якорцев стелющихся
<variant>синюхи голубой
<variant>аралии высокой
<variant>женьшеня
<question> Настойку получают из сырья:
<variant>женьшеня
<variant>якорцев стелющихся
<variant>левзеи сафлоровидной
<variant>солодки голой
<variant>синюхи голубой
<question> Препараты, получаемые из сырья заманихи высокой, обладают действием:
<variant>тонизирующим
<variant>отхаркивающим
<variant>седативным
<variant>противовоспалительным
<variant>противосклеротическим
<question> Основной группой действующих веществ левзеи сафлоровидной являются:
<variant>фитоэкдизоны
<variant>стероидные сапонины
<variant>тритерпеновые сапонины группы β-амирина
<variant>тритерпеновые сапонины группы даммарана
<variant>тритерпеновые сапонины группы α-амирина
<question> Жизненная форма диоскореи –это:

<variant>лиана
<variant>кустарник
<variant>многолетнее, травянистое растение
<variant>дерево
<variant>однолетнее, травянистое растение
<question> Конский каштан относится к семейству:
<variant>Hippocastanaceae
<variant>Polemoniaceae
<variant>Araliaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Zygophyllaceae
<question> В медицине используется сырье, заготовляемое от Dioscorea:
<variant>nipponica
<variant>villosa
<variant>balcanica
<variant>pyrenaica
<variant>hexagona
<question> У конского каштана в качестве сырья используют:
<variant>семена
<variant>плоды
<variant>корни
<variant>кору
<variant>цветки
<question> У диоскореи в качестве сырья заготавливают:
<variant>корневища с корнями
<variant>корни
<variant>плоды
<variant>корневища и корни
<variant>листья
<question> Лигнаны являются основной группой БАВ, содержащихся в:
<variant>лимоннике китайском
<variant>амми большой
<variant>толокнянке обыкновенной
<variant>бруснике обыкновенной
<variant>вздутоплоднике сибирском
<question> Корневища и корни элеутерококка используются как средство:
<variant>тонизирующее
<variant>мочегонное
<variant>седативное
<variant>отхаркивающее
<variant>желчегонное
<question> Основная группа действующих веществ в плодах пастернака:
<variant>кумарины
<variant>флавоноиды
<variant>лигнаны
<variant>хромоны
<variant>фенологликозиды
<question> Содержание арбутина в листьях брусники определяют методом:
<variant>йодометрическим
<variant> полярографически
<variant> титриметрически
<variant>перманганатометрическим
<variant>нейтрализации
<question> Кумарины на хроматограмме обнаруживают по:
<variant>свечению в УФ-свете
<variant>реакции «лактонная проба»
<variant>микровозгонке
<variant>реакции с реактивом Кедде
<variant>реакции с хлоридом алюминия
<question> Содержание лигнанов в корневищах и корнях элеутерококка определяют методом:
<variant>спектрофотометрическим
<variant>калориметрическим
<variant>гравиметрическим
<variant>йодометрическим
<variant>нейтрализации
<question> Из плодов амми большой получают препарат:
<variant>«Аммифурин»
<variant>«Аминалон»
<variant>«Арфазетин»
<variant>«Бероксан»
<variant> экстракт

<question> Присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией с:
<variant>«лактонная проба»
<variant>железо-аммониевыми квасцами
<variant>хинином
<variant>хлоридом алюминия
<variant>цианидиновой
<question> Содержание кумаринов в плодах амми большой определяют:
<variant>спектрофотометрически
<variant>весовым методом
<variant>титриметрически
<variant>полярографически
<variant>денситометрически
<question> Из корневищ и корней элеутерококка готовят:
<variant>жидкий экстракт
<variant>густой экстракт
<variant>настойку
<variant>сироп
<variant>сок
<question> Бадан толстолистный произрастает на ... .
<variant>юге Сибири
<variant>европейской части РФ
<variant>Северном Кавказе
<variant>Дальнем Востоке
<variant>Украине
<question>Местами обитания лапчатки прямостоячей являются:
<variant>светлые леса
<variant>заливные луга
<variant>разнотравные степи
<variant>горные склоны
<variant>хвойные и смешанные леса
<question>Местами обитания черники обыкновенной являются:
<variant>хвойные и смешанные леса
<variant>долины рек и ручьев, сырые леса
<variant>заросли кустарника по берегам рек и озер
<variant>разнотравные степи
<variant>горные склоны
<question>Укажите ареал черемухи обыкновенной:
<variant>Европейская часть РФ
<variant>юг Сибири
<variant>Северный Кавказ
<variant>Украина
<variant>Дальний Восток
<question>Во флоре Казахстана есть больше ... тысяч видов высших растений.
<variant>6
<variant>8
<variant>1
<variant>4
<variant>3
<question>Во флоре Казахстана около ... представителей являются эндемиками.
<variant>200
<variant>700
<variant>900
<variant>500
<variant>400
<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
<question>Лекарственные растения, применяющиеся в отечественной медицине составляют ... % от всех лекарственных препаратов.
<variant>15
<variant>30
<variant>40
<variant>50
<variant>20
<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
<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
<question>Труд М.Горяева “Эфирные масла флоры СССР” в Казахстане опубликован в:
<variant>1952
<variant>1980
<variant>1975
<variant>1960
<variant>1946
<question> Основные заготовки сырья марены проводят:
<variant>в северных районах Дагестана
<variant>в Средней Азии
<variant>на юге Украины
<variant>на южном Урале
<variant>в бассейне реки Аму-Дарьи
<question> Отвар плодов жостера применяют как:
<variant>слабительное
<variant>уролитическое
<variant>вяжущее
<variant>биостимулятор
<variant>кровоостанавливающее
<question> Препараты марены применяют как средства:
<variant>способствующие выведению мочевых конкрементов
<variant>кровоостанавливающие
<variant>вяжущие
<variant>биогенные стимуляторы
<variant>слабительные
<question> Гликозиды антраценпроизводных можно экстрагировать ...
<variant>водой
<variant>хлороформом
<variant>петролейным эфиром
<variant>бензолом
<variant>этиловым эфиром
<question> Сырье «Листья сенны» заготавливают от растения:
<variant>Cassia acutifolia
<variant>Cassia maritima
<variant>Cassia tinctorum
<variant>Cassia albaflora
<variant>Cassia parviflora
<question> В качестве сырья от растения Aloe arborescens заготавливают:
<variant>боковые побеги, листья
<variant>семена
<variant>корни
<variant>траву, листья, цветки
<variant>корневища
<question> В состав препарата «Цистенал» входит:
<variant>настойка корневищ и корней марены
<variant>экстракт плодов жостера
<variant>сок алоэ
<variant>сухой экстракт корней ревеня
<variant>жидкий экстракт коры крушины
<question> На хроматограммах антраценпроизводные проявляются:
<variant>обработкой спиртовым раствором щелочи
<variant>обработкой 15% уксусной кислотой
<variant>обработкой 2% спиртовым раствором хлорида алюминия
<variant>обработкой 20% раствором H2SO4 и прогреванием в сушильном шкафу при 105˚С
<variant>нагреванием в сушильном шкафу при 105˚С

<question> Сырье «Плоды жостера» заготавливают от растения:
<variant>Rhamnus cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Frangula alnus
<variant>Rheum palmatum
<variant>Rhamnus confertus
<question> Для обнаружения флавоноидов в плодах боярышника, пластинки с сорбентом после хроматографического разделения ...
<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором алюминия хлорида
<variant> обрабатывают 20% серной кислотой с последующим нагреванием
<variant> обрабатывают диазотированным сульфаниламидом
<variant> обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<variant> просматривают в ультрафиолетовом свете, затем обрабатывают спиртовым раствором гидроксида натрия
<question>Положительную реакцию с раствором железоаммониевых квасцов дает сырье, содержащее ...
<variant> дубильные вещества
<variant> полисахариды
<variant> антраценпроизводные
<variant> горькие вещества
<variant> флавоноиды
<question>Растительное сырье, кроме корней, корневищ, коры, листьев и мелких травянистых растений, упаковывают в:
<variant>тюки
<variant>мешки
<variant>пакеты
<variant>деревянные ящики
<variant>картонные ящики
<question> В основу классификации антраценпроизводных положена:
<variant> степень окисленности кольца В
<variant> степень окисленности колец А и С
<variant> структура углеродного скелета
<variant> количество и расположение СН3-групп
<variant> расположение ОН-групп
<question> 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 фамакопейных 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:
<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 фармацевтической 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, прошедщая 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 изготовленна 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 средства
<variant> характеристика маркировки
<question> «Сертификат соответствия» лекарственного сырья это:

<variant> документ, подтверждающий соответствие качества лекарственного сырья государственному стандарту качества лекарственных средств
<variant> документ, характеризующий лекарственное средство на соответствие ИСО
<variant> фармакопейная статья
<variant> таможенная декларация
<variant>лицензия на фармацевтическую деятельность
<question>Вес лекарственного растительного сырья, упакуемого в тюки, не должен превышать ...кг.
<variant>200
<variant>100
<variant>250
<variant>150
<variant>300
<question>Встречающиеся в природе ... видов химических элементов необходимы для организмов.
<variant>30-40
<variant>20-30
<variant>35-45
<variant>40-50
<variant>30-55
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Сальвин»?
<variant>листья шалфея
<variant>плоды аниса
<variant>корни и корневища девясила
<variant>плоды тмина
<variant>трава тысячелистника
<question> Феноритмов растений по И.В.Борисову:
<variant>5
<variant>1
<variant>2
<variant>3
<variant>4
<question> На фармацевтическое производство поступила партия лекарственного растительного сырья. Какое лекарственное растительное сырье следует использовать для приготовления препарата «Астматин»?
<variant>листья дурмана
<variant>плоды аниса
<variant>корни и корневища девясила
<variant>плоды тмина
<variant>трава тысячелистника
<question> Утолщенные пазушные побеги:
<variant> филлокладии
<variant> стебель
<variant> черенок
<variant> суккулент
<variant> лиана
<question> Побег – это:
<variant> стебель с расположенными на нем листьями и почками
<variant> видоизменения листа
<variant> видоизменения корня
<variant> генеративный орган
<variant> видоизменения стебля
<question>Для листьев платана характерно … жилкование
<variant> пальчатонервное
<variant> перистонервное
<variant> дихотомическое
<variant> дуговое
<variant> параллельное жилкование
<question> Функцию фотосинтеза в листьях выполняет:
<variant> палисадный мезофилл
<variant> губчатый мезофилл
<variant> жилки
<variant> эпидерма
<variant> склереиды
<question> По латыни лист:
<variant> folia
<variant> flores

<variant> radix
<variant> micropile
<variant> petala
<question> Ассимиляционной паренхимой образованы следующие органы растений:
<variant> листья
<variant> корни
<variant> цветки
<variant> плоды
<variant> семена
<question> Листья имеют черешок:
<variant> у большинства растений
<variant> у меньшей части видов растений
<variant> примерно у половины видов растений
<variant> у всех растений
<variant> у голосеменных
<question> Любой простой лист имеет:
<variant> листовую пластинку и основание
<variant> листовую пластинку, основание и черешок
<variant> листовую пластинку и черешок
<variant> листовую пластинку и язычок
<variant> листовую пластинку и ушки
<question> Дуговое и параллельное жилкование листьев характерно:
<variant> для двудольных растений
<variant> для однодольных растений
<variant> для голосеменных растений
<variant> для грибов
<variant> для водорослей
<question> В световом листе лучше, чем в теневом, развита:
<variant> столбчатая ткань
<variant> губчатая ткань
<variant> механическая ткань
<variant> выделительная ткань
<variant> основная ткань
<question> Для образования органических веществ в листе необходимы:
<variant> вода, минеральные соли, углекислый газ, кислород
<variant> вода, углекислый газ
<variant> вода, углекислый газ, минеральные соли
<variant> минеральные соли
<variant> углекислый газ
<question> В процессе фотосинтеза в атмосферный воздух выделяется:
<variant> кислород
<variant> углекислый газ
<variant> азот и углекислый газ
<variant> азот
<variant> углекислый газ и кислород
<question> Листья растений больше испаряют воды:
<variant> в солнечную и сухую погоду
<variant> в пасмурную и влажную погоду
<variant> в зимнее время
<variant> во влажную погоду
<variant> в весеннее время
<question> Структурные элементы побега:
<variant> стебель и листья
<variant> корень
<variant> цветки
<variant> плод
<variant> корневой чехлик
<question> Осевая часть побега, имеющая более или менее цилиндрическую форму:
<variant> стебель
<variant> почка
<variant> лист
<variant> корень
<variant> цветок
<question> Плоские боковые части побега:
<variant> листья
<variant> цветки
<variant> стебель
<variant> корень
<variant> почки
<question> Участок стебля, от которого отходит лист или листья, называется:
<variant> узел
<variant> междоузлие
<variant> метамер
<variant> почка

<variant> побег
<question> Основная функция стебля:
<variant> опорная и проводящая
<variant> покровная
<variant> выделительная
<variant> фотосинтез
<variant> ассимиляция
<question>Партией лекарственного растительного сырья считают:
<variant> количество сырья массой не менее 50 кг, однородного по всем показателям и оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
<variant> количество сырья массой не более 30 кг одного наименования, однородного по всем показателям и оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
<variant> количество сырья массой не менее 50 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
<variant> количество сырья массой не более 50 кг, однородного по всем показателям
<variant> количество сырья массой не менее 100 кг одного наименования, оформленного одним документом, удостоверяющим его качество
<question> Основная функция стебля:
<variant> опорная и проводящая
<variant> покровная
<variant> выделительная
<variant> фотосинтез
<variant> ассимиляция
<question> Растения с длинными стеблями, неспособные сохранять вертикальное положение и использующие в качестве подпорки другие растения:
<variant> лиана
<variant> кустарники
<variant> деревья
<variant> травы
<variant> полукустарники
<question> Резкие наследственные изменения гомологичных органов:
<variant> метаморфозы
<variant> анастомозы
<variant> конвергенция
<variant> ассимиляция
<variant> редукция
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сухого сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируются:
<variant> не более 14 %
<variant> не более и0,1 %
<variant> не менее 14 %
<variant> не менее 70%
<variant> не более 70%
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья содержание «органической примеси» в сырье, как правило, регламентируется:
<variant> не более 2 %
<variant> не менее 70 %
<variant> не менее 5 %
<variant> не более 14 %
<variant> не более 0,01%
<question> Для свежего сырья числовой показатель « влажность», как правило, регламентируется:
<variant> не менее 70 %
<variant> не более 80%
<variant> не менее 14%
<variant> не более 0,1%
<variant> не более 14%
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья числовой показатель «зола, нерастворимая в 10% HCL», как правило, регламентируется:
<variant> не более 2%
<variant> не менее 5%
<variant> не более 0,001%

<variant> не менее 70%
<variant> не более 14%
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья как парвило, листья заготавливают:
<variant> осенью в конце вегетации
<variant> в период цветения
<variant> весной в период сокодвижения
<variant> в начале вегетации
<variant> в период плодоношения
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья как парвило, подземные органы заготавливают:
<variant> осенью в конце вегетации или ранней весной в начале вегетации
<variant> в период цветения
<variant> весной в период сокодвижения
<variant> в период бутонизации
<variant> в период плодоношения
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, траву заготавливают:
<variant> в конце вегетации
<variant> в период цветения
<variant> весной в период сокодвижения
<variant> в начале вегетации
<variant> в период плодоношения
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, кору заготавливают:
<variant> весной в период сокодвижения
<variant> осенью в конце вегетации
<variant> в период цветения
<variant> в начале вегетации
<variant> в период плодоношения
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья, как правило, почки заготавливают:
<variant> ренней весной, до распускания
<variant> осенью в конце вегетации
<variant> в период цветения
<variant> в начале вегетации
<variant> в период плодоношения
<question> Для сушки травы, содержащей эфирное масло, выбирают следующие условия:
<variant> в сушилках при 80-90˚ С
<variant> в сушилках при 35-40˚ С
<variant> в сушилках при 50-60˚ С
<variant> на чердаке под железной крышей
<variant> в подвале
<question> Для сушки листьев, содержащих гликозиды, выбирают следующие условия:
<variant> в сушилках при 35-40˚ С
<variant> в сушилках при 80-90˚ С
<variant> в сушилках при 50-60˚ С
<variant> на солнце
<variant> в подвале
<question> Для 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 чередаке под железной крышей
<variant> в подвале
<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
<question> Для сушки листьев, содержащих эфирное масло, выбирают следующие условия:
<variant> в сушилках при 35-40˚ С
<variant> в сушилках при 50-60˚ С
<variant> в сушилках при 80-90˚ С
<variant> на солнце
<variant> в подвале
<question> Соцветие у моркови, укропа и петрушки:

<variant> сложный зонтик
<variant> щиток
<variant> кисть
<variant> метелка
<variant> корзинка
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья оканчение сушки корней определяют по следующему признаку:
<variant> корни ломаются с характерным треском
<variant> корни становятся легкими
<variant> земля легко отделяется от корней
<variant> корни становятся дряблыми, эластичными
<variant> корни на изломе темнеют
<question>Постоянное количество тычинок зонтичных:
<variant> 5
<variant> 3
<variant> 6
<variant> 7
<variant> 9
<question> Тип соцветия валериановых:
<variant> щиток
<variant> колос
<variant> початок
<variant> зонтик
<variant> кисть
<question>Корни солодки заготавливают:
<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат
<variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
<variant> осенью, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей
<variant> осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат
<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья окончение сушки корневищ определяют по следующему признаку:
<variant> корневища ломаются с характерным треском
<variant> корневища становятся легкими
<variant> корневища становятся дряблыми, эластичными
<variant> надземная часть легко отделяется от корневищ
<variant> корневища на изломе темнеют
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:
<variant> сырья с яркой окраской
<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
<variant> эфирномасличного сырья
<variant> плодов и семян
<variant> всего остального сырья
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:
<variant> витаминосодержащего сырья
<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
<variant> эфирномасличного сырья
<variant> плодов и семян
<variant> всего остального сырья
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:
<variant> почек и бутонов

<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
<variant> эфирномасличного сырья
<variant> плодов и семян
<variant> всего остального сырья
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:
<variant> корней и корневищ
<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
<variant> эфирномасличного сырья
<variant> плодов и семян
<variant> всего остального сырья
<question> Для стандартизации лекарственного растительного сырья по ГФ XI рекомендовано хранить отдельно следующие группы сырья, кроме:
<variant> крахмалоносного сырья
<variant> ядовитого и сильнодействующего сырья
<variant> эфирномасличного сырья
<variant> плодов и семян
<variant> всего остального сырья
<question> Содержание флавоноидов в цветки боярышника по ГФ XI определяют методом:
<variant> спектрофотометрическим
<variant> йодометрическим
<variant> перганатометрическим
<variant>гравиметрическим
<variant> нейтрализации
<question> Траву горца птичьего стандартизуют по содержании:
<variant> суммы флавоноидов
<variant> экстрактивных веществ
<variant> дубильных веществ
<variant> эфирного масла
<variant> суммы полисахаридов
<question> Сырье корневища и корни кровохлебки заготавливают от растений:
<variant> только дикорастущих
<variant> только культивируемых
<variant> и дикорастущих, и культивируемых
<variant> в России заготовки не проводятся
<variant> в Казахстане заготовки не проводятся
<question> Для стандартизации корнях аралии маньчжурской присутствие сапонинов в сырье можно доказать реакцией с:
<variant> пенообразованием
<variant> концентрированной азотной кислотой
<variant> железоаммониевым квасцами
<variant> резорцином в кислой среде
<variant> хлоридом алюминия
<question>При поступлении 18 единицы продукции сырья объем выборки составляет:
<variant> 5 единиц
<variant> 9 единиц
<variant> 6 единиц
<variant> 2 единиц
<variant> 61 единицу
<question>При поступлении 72 единицы продукции сырья объем выборки составляет:
<variant> 8 единиц
<variant> 5 единиц
<variant> 6 единиц
<variant> 9 единиц
<variant> 61 единицу
<question>При поступлении 4 единицы продукции сырья объем выборки составляет:
<variant> 4 единиц
<variant> 5 единиц
<variant> 6 единиц
<variant> 8 единиц
<variant> 61 единицу
<question>«Цельные или продольно-расщепленные куски корней длиной до 8 см и диаметром до 3 см. Корни легкие, продольно-морщинистые, с сильно

шелушащейся пробкой. Кора легко отделяется от древесины. Излом занозистый. Цвет корней снаружи коричневато-серый, на изломе – беловато-серый. Запах ароматный. Вкус слегка вяжущий, горьковатый». Это описание сырья:
<variant> аралии высокой
<variant> синюхи голубой
<variant> левзеи сафлоровидной
<variant> солодки голой
<variant> заманиха высокой
<question>Наличие слизи в корнях алтея можно доказать микрохимической реакцией с:
<variant> «двойного окрашивания»
<variant> суданом III
<variant> йодом
<variant> пикриновой кислотой
<variant> флороглюцином и HCl
<question>В анализе полисахаридов используют цветную реакцию:
<variant> карбазолом
<variant> 10% H_2SO_4
<variant> ацетатом свинца
<variant> фосфорномолибденовой кислотой
<variant> тимолом
<question>Для обнаружения слизи в семенах льна по ГФ XI используют реакцию с:
<variant> тушью
<variant> щелочью
<variant> метиленовым синим
<variant> раствором аммиака
<variant> «двойного окрашивания»
<question>Семя удлиненно-овальное, ладьевидное с загнутыми внутрь краями. С одной стороны оно выпуклое, с другой – вогнутое. В центре вогнутой (брюшной) стороны находится рубчик, похожий на белое пятнышко. Семя блестящее, гладкое, скользкое, темно-бурого, почти черного цвета. Не имеет запаха и вкуса. Это описание сырья:
<variant> подорожника блошного
<variant> льна обыкновенного
<variant> лопуха большого
<variant> череды трехраздельной
<variant> липы сердцевидной
<question>Лубяные волокна в корнях алтея локализуются в:
<variant> коре
<variant> пробке
<variant> древесине
<variant> коре и древесине
<variant> коре и пробке
<question>Клетки со слизью в корнях алтея локализуются в:
<variant> в коре и древесине
<variant> древесине
<variant> коре
<variant> пробке
<variant> ксилеме
<question>Корни почти цилиндрической формы или расщепленные вдоль на 2-4 части, длиной 10-35 см и толщиной до 2 см. Поверхность продольно-морщинистая. Излом шероховатый, снаружи волокнистый. Цвет снаружи серовато-бурый, на изломе серовато-белый. Запах слабый, своеобразный. Вкус сладковатый, с ощущением слизистости. Это описание сырья:
<variant> алтея лекарственного
<variant> подорожника большого
<variant> ламинарии японской
<variant> лопуха большого
<variant> льна обыкновенного
<question>Цельные ложные плоды, очищенные от чашелистиков и плодоножек. Форма шаровидная, яйцевидная или продолговатая. Длина до 2,5 см, диаметр до 3 см. Плоды твердые, хрупкие, поверхность морщинистая. Наверху плода может находиться либо отверстие, либо пятиугольная площадка. Цвет от оранжево-красного до темно-красного. Вкус кисло-сладкий, без запаха. Это описание сырья:
<variant> шиповника
<variant> калины обыкновенной
<variant> черной смородины
<variant> облепихи

<variant> календулы
<question>Сырье состоит из полуплодников. Полуплодники выпуклые, со спинной стороны с 5 продольными, слабо выступающими ребрышками и ложбинкой на брюшной стороне. Длиной 1,5-3,0 мм, шириной около 2 мм. Поверхность голая. Цвет полуплодников красновато-бурый, недозрелых полуплодников – зеленовато-бурый. Запах специфический. Вкус горьковатый, слегка жгучий. Это описание сырья:
<variant> амми большой
<variant> боярышника кроваво-красного
<variant> лимонника китайского
<variant> пастернака посевного
<variant> расторопши пятнистой
<question>Плоды яблокообразные, округлые, твердые, морщинистые, окраска от буровато-красной до буровато-оранжевой, иногда с белым налетом, диаметром 6-10 см, сверху заметна кольцевая оторочка. В мякоти находятся 2-3 косточки. Вкус сладковатый. Это описание сырья:
<variant> боярышника кроваво-красного
<variant> амми большой
<variant> лимонника китайского
<variant> расторопши пятнистой
<variant> пастернака посевного
<question>Цельные или продольно разрезанные корни, твердые, продольно-морщинистые, прямые или слегка изогнутые, толщиной 2-5 см, длиной 3-10 см. Цвет снаружи коричневый, на изломе – желтовато-коричневый или серовато-коричневый. Излом неровный. Запах слабый, своеобразный; вкус горьковатый, вяжущий. Это описание сырья:
<variant> щавеля конского
<variant> марены красильной
<variant> кассии остролистной
<variant> ревеня
<variant> крушины ольховидной
<question>Куски корневищ и корней различной длины, толщины 2-18 мм с шелушащейся или отслаивающейся пробкой; цвет снаружи красновато-коричневый; на изломе коричневато-красная кора и оранжево-красная древесина; у корневищ в центре имеется полость. Это описание сырья:
<variant> марены красильной
<variant> щавеля конского
<variant> ревеня тангутского
<variant> жостера слабительного
<variant> крушины ольховидной
<question> Округлые костянки с блестящей морщинистой поверхностью, диаметром 5-8 мм, с небольшим малозаметным остатком столбика, иногда с плодоножкой, мякоть бурая с 3-4 (реже 2). Темно-бурыми косточками трехгранной или яйцевидной формы; цвет почти черный, запах слабый, неприятный; вкус сладковато-горький. Это описание сырья:
<variant> жостера слабительного
<variant> щавеля конского
<variant> марены красильной
<variant> ревеня тангутского
<variant> крушины ольховидной
<question>Жизненная форма щавеля конского:
<variant> многолетнее травянистое растение
<variant> кустарник
<variant> лиана
<variant> дерево
<variant> однолетнее травянистое растение
<question>Заготовку коры дуба осуществляют в период:
<variant> сокодвижения
<variant> плодоношения
<variant> цветения
<variant> покоя
<variant> бутанизации
<question> Сырье горца змеиного заготавливают:
<variant> осенью в конце вегетации
<variant> ранней весной в период роста
<variant> летом в период цветения
<variant> летом в период плодоношения
<variant> от начала цветения до появления плодов

<question>Плоды – ягоды диаметром 3-6 мм, бесформенные, сильно сморщенные, в размоченном виде шаровидные. На верхушке плодов виден остаток чашечки в виде небольшой кольцевой оторочки, окружающей вздутый диск с остатком столбика в центре или с небольшим углублением после его отпада. В мякоти плода – многочисленные (до 30 штук) семена яйцевидной формы. У основания плода иногда имеется короткая плодоножка. Это описание сырья:
<variant> черники обыкновенной
<variant> ольхи черной
<variant> черемухи обыкновенной
<variant> ольхи клейкой
<variant> лапчатки прямостоячей
<question>Для установления подлинности лекарственного растительного сырья используют метод:
<variant> микроскопический
<variant> биологический
<variant> гравиметрический
<variant> титриметрический
<variant> спектрофотометрический
<question> Корневище твердое, змеевидно-изогнутое, несколько сплюснутое, с поперечными кольчатыми утолщениями и следами обрезанных корней. Длина корневища 3-10 см, толщина 1,5-2 см. Цвет пробки темный, красновато-бурый; на изломе – розоватый или буровато-розовый, излом ровный. Запах отсутствует. Вкус сильно вяжущий. Это описание сырья:
<variant> горца змеиного
<variant> дуба обыкновенного
<variant> кровохлебки лекарственной
<variant> лапчатки прямостоячей
<variant> ольхи клейкой
<question>В качестве сырья у Capsicicum annuum заготавливают:
<variant>Fructus
<variant>Herba
<variant>Cormus
<variant>Semena
<variant>Radices
<question>При описании внешних признаков корневищ с корнями чемерицы не определяют:
<variant> вкус
<variant> характера и цвета излома
<variant> запах
<variant> цвет
<variant> размеров сырья
<question>У термопсиса ланцетного, кроме травы, заготавливают:
<variant> семена
<variant> корневища с корнями
<variant> листья
<variant> цветки
<variant> корни
<question>Лекарственное растение Thermopsis lanceolata относится к семейству:
<variant> Fabaceae
<variant> Lamiaceae
<variant> Apiaceae
<variant> Malvaceae
<variant> Solanaceae
<question> Сырьем мака снотворного являются:
<variant> Capita
<variant> Fructus
<variant> Semina
<variant> Herba
<variant> Cormus
<question> Корни барбариса обыкновенного заготавливают в:
<variant> течение всего периода вегетации
<variant> период цветения
<variant> конце вегетации
<variant> начале вегетации
<variant> начале и конце вегетации
<question> Куски деревянистых корней длиной 2-20 см, расщепленные вдоль, толщиной до 6 см, почти цилиндрические, прямые или изогнутые, часто развлетвленные, продольно-морщинистые, излом грубо волокнистый. Цвет корней снаружи серовато-бурый или бурый, на изломе лимонно-желтый. Запах слабый,

своеобразный. Вкус не определяется. Это описание сырья:
<variant> барбариса
<variant> чемерицы
<variant> красавки
<variant> кубышки
<variant> крестовника
<question> Плодами в фармацевтической практике называют:
<variant> простые и сложные, а также ложные плоды, соплодия и их части
<variant> многосемянные одногнездные плоды, образованные одним плодолистиком
<variant> одногнездные, сухие плоды, образованные плодолистиком
<variant> многосемянные плоды с сочным околоплодником
<variant> одногнездные, сочные плоды, образованные плодолистиком
<question>Для микроскопического анализа из цельной коры готовят:
<variant> поперечный срез
<variant> препарат с поверхности
<variant> продольный срез
<variant> «давленный» препарат
<variant> резаное сырье
<question> В корнях вторичного строения сердцевинные лучи расположены:
<variant> и в коре, и в древесине
<variant> только в древесине
<variant> только в коре
<variant> только во вторичной коре
<variant> только в первичной коре
<question> Пучковый тип строения характерен для:
<variant> корневищ и однодольных, и двудольных растений
<variant> только корневищ двудольных растений
<variant> только корневищ однодольных растений
<variant> корней вторичного строения
<variant> корней первичного строения
<question>В корнях вторичного строения включения оксалата кальция находятся:
<variant> и в коре, и в древесине
<variant> только в древесине
<variant> только в коре
<variant> только во вторичной коре
<variant> только в первичной коре
<question>Для микроскопического анализа из цельных корней готовят:
<variant> поперечный срез
<variant> препарат с поверхности
<variant> продольный срез
<variant> «давленный» препарат
<variant> резаное сырье
<question>В корнях вторичного строения сосуды:
<variant> расположены только в древесине
<variant> расположены только в коре
<variant> расположены только во вторичной коре
<variant> расположены и в коре, и в древесине
<variant> расположены только в первичной коре
<question>Плоды шиповника заготавливают от растений:
<variant> и дикорастущих, и культивируемых
<variant> только дикорастущих
<variant> только культивируемых
<variant> в РФ не произрастает
<variant> в КР не произрастает
<question>Плоды фенхеля заготавливаются от растений:
<variant> только культивируемых
<variant> дикорастущих, и культивируемых
<variant> только дикорастущих
<variant> в РФ не произрастает
<variant> в КР не произрастает
<question>Для просветления листьев и цветков при приготовлении микропрепарата используют:
<variant> гидроксид натрия 5%
<variant> этиловый спирт 96%
<variant> глицерин
<variant> хлороформ
<variant> воду
<question>Корни солодки заготавливают:

<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат
<variant> осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
<variant> осенью, выкапывая лопатами корни толщиной 1-3 см. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей
<variant> осенью, обрезают надземную часть, очищают от примесей и сушат
<variant> в течение всего года предварительно скашивая надземную часть. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют
<question> 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
<question> Орган, имеющий метамерное строение и состоящее из узлов и междоузлий:
<variant>стебель
<variant>черешок
<variant>корень
<variant>цветок
<variant>плод
<question> Утолщенные пазушные побеги:
<variant> филлокладии
<variant> стебель
<variant> черенок
<variant> суккулент
<variant> лиана
<question> Центрофлоэмные концентрические пучки встречаются в:
<variant>корневищах двудольных растений
<variant>корневищах однодольных растений
<variant>корнях первичного строения
<variant>корнях вторичного строения
<variant>стеблях двудольных растений

Составитель: к.ф.н. профессор Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой д.ф.н. проф. Сагиндыкова Б.А.

Протокол № 10б Дата: 26.06.25г.

.