

КРОК2

«Фенольные соединения»

На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев кассии остролистной. Содержание каких действующих веществ определяется в качестве доброкачественности сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи: {

- A*** Антраценпроизводных
- В Дубильных веществ
- С Флавоноидов
- D Кумаринов
- Е Эфирных масел

Дубильные вещества можно использовать как антидот при отравлении алкалоидами. Выберите растительное сырье, которое можно рекомендовать при такой интоксикации: {

- A*** Корень лапчатки
- В Корневище аира
- С Корень алтея
- D Корневище с корнями марены
- Е Корень девясила

Дубильные вещества проявляют вяжущее действие и используются для лечения колитов, энтероколитов, диареи. Какое растительное сырье содержит дубильные вещества в большом количестве? {

- A*** *Fructus Myrtilli*
- В *Fructus Sambucci nigri*
- С *Fructus Ribes nigri*
- D *Fructus Rhamni catharticae*
- Е *Fructus Frangulae*

Представлено на анализ ЛРС в виде чёрных блестящих костянок диаметром 6-8 мм, косточка большая, очень прочная, шаровидная, светло-бурая, с одним семенем, вкус сладковатый, слегка вяжущий. Диагностировать такое ЛРС следует, как плоды: {

- A*** Черёмухи
- В Черники
- С Рябины черноплодной
- D Крушины
- Е Боярышника

Основными действующими веществами плодов боярышника являются флавоноиды. Какое фармакологическое действие они обуславливают? {

- A*** Гипотензивное и седативное
- В Слабительное и седативное

- С Тонизирующее и противосудорожное
- D Мочегонное и кровоостанавливающее
- E Спазмолитическое и противовоспалительное

Основными действующими веществами листьев и плодов сенны являются сенозиды А, В, С, D. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат? {

- A*** Антраценпроизводные
- В Фенольные кислоты
- С Флавоноиды
- D Иридоиды
- E Тиогликозиды

На анализ поступило лекарственное растительное сырьё: цветки в корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесполое, синие, воронковидные; внутренние - двуполое, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки? {

- A*** *Centaurea cyanus*
- В *Solidago virgaurea*
- С *Polygonum persicaria*
- D *Scutellaria baicalensis*
- E *Viola tricolor*

Больному с сердечной недостаточностью, связанной с длительным нарушением сердечной деятельности и состояния коронарных сосудов, можно рекомендовать препарат из следующего растительного сырья: {

- A*** Плоды боярышника
- В Цветки календулы
- С Корни женьшеня
- D Корни аралии
- E Корни барбариса

При идентификации листьев кассии остролистной провизором-аналитиком проведена качественная реакция для извлечения группы веществ из растительного сырья с 10% раствором гидроксида натрия (красное окрашивание). Какая группа биологически активных веществ присутствует в сырье? {

- A*** Антраценпроизводные
- В Алкалоиды
- С Жирные масла
- D Дубильные вещества
- E Слизи

Препараты корней щавеля способны проявлять как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием таких биологически активных веществ: {

- А*Антраценпроизводные и дубильные вещества
- В Флавоноиды и эфирные масла
- С Эфирное и жирное масло
- Д Кумарины и фенолгликозиды
- Е Иридоиды и витамины

Дубильные вещества можно использовать как антидот при отравлении алкалоидами. Выберите растительное сырье, которое можно рекомендовать при такой интоксикации: {

- А*Корень лапчатки
- В Корневище аира
- С Корень алтея
- Д Корневище с корнями марены
- Е Корень девясила

Представлено на анализ ЛРС в виде чёрных блестящих костянок диаметром 6-8 мм, косточка большая, очень прочная, шаровидная, светло-бурая, с одним семенем, вкус сладковатый, слегка вяжущий. Диагностировать такое ЛРС следует, как плоды: {

- А*Черёмухи
- В Черники
- С Рябины черноплодной
- Д Крушины
- Е Боярышника

Студенту врач назначил тонизирующее средство. Настойка какого лекарственного растения может быть предложена в данном случае? {

- А*Родиола розовая
- В Тысячелистник обыкновенный
- С Ортосифон тычиночный
- Д Наперстянка пурпурная
- Е Акация белая

На анализ поступило лекарственное вещество из семейства *Гречичных*. При макроскопическом исследовании установлено: растение травянистое, листки ланцетовидные с красным пятном, имеются плёнчатые раструбы, покрытые прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, густая колосовидная кисть. Растение диагностировано как: {

- А*Горец почечуйный
- В Спорыш обыкновенный
- С Горец перечный
- Д Горец змеиный

Е Гречка обыкновенная

Травы, в основном, заготавливают в период цветения растений. Исключение составляет трава череды. Когда заготавливают траву череды? {

А*В фазе бутонизации

В В период цветения растения

С Перед началом цветения растения

Д В период появления плодов

Е В период зрелых плодов

Фармацевтическое предприятие про изводит танин из растительного сырья. Какое из перечисленных ниже лекарственных растений может быть использовано в качестве источника? {

А*Folium Rhus coriariae

В Cortex Quercus roburis

С Rhizoma Bergeniae crassifoliae

Д Herba Hyperici perforati

Е Radix Sanquisorbae officinalis

Антраценпроизводные группы эмодина проявляют слабительный эффект. Укажите, какое растительное сырье содержит антраценпроизводные группы эмодина в большом количестве: {

А*Плоды крушины

В Плоды бузины

С Плоды чёрной смородины

Д Плоды черники

Листья толокнянки являются уросептическим средством. Допустимой примесью к этому сырью может быть: {

А*Листья брусники

В Листья наперстянки

С Листья скумпии

Д Листья крапивы

Е Листья пастушьей сумки

На фармацевтическую фабрику поступила партия растительного сырья: плоды чёрные, блестящие ко- стянки округлой формы, внутри одна большая косточка, запах слабый, вкус сладковатый, слегка вяжущий. Укажите название этого сырья: {

А*Плоды черёмухи обычной

В Плоды черники обычной

С Плоды аронии черноплодной

Д Плоды жостера слабительного

Е Плоды боярышника колючего

Соплодия ольхи чёрной содержат дубильные вещества и используются как вяжущее средство. Подберите аналог по фармадействию при отсутствии сырья: {

- A*Плоды черники
- B Семена льна
- C Плоды шиповника
- D Корни алтея
- E Плоды жостера

На анализ поступило лекарственное вещество из семейства Гречичных. При макроскопическом исследовании установлено: растение травянистое, листья ланцетовидные с красным пятном, имеются плёчатые раструбы, покрытые прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, густая колосовидная кисть. Растение диагностировано как: {

- A*Горец почечуйный
- B Спорыш обыкновенный
- C Горец перечный
- D Горец змеиный
- E Гречка обыкновенная

Препараты корней щавеля способны проявить как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием таких биологически активных веществ: {

- A*Антраценпроизводные и дубильные
- B Флавоноиды и эфирные масла
- C Эфирное и жирное масло
- D Кумарины и фенолгликозиды
- E Иридоиды и витамины

Препараты цветков боярышника назначают как кардиотоническое средство. Доброкачество сырья характеризуется содержанием такого вещества:

- A*Гиперозид
- B Пурпуреагликозид
- C Ланатозид
- D Строфантидин
- E Адонитоксин

Согласно ГФУ стандартизацию листа гинкго проводят по содержанию: {

- A*Флавоноидов
- B Сапонинов
- C Алкалоидов
- D Кумаринов
- E Хромонов

Какие низко- и высокомолекулярные полифенолы с вяжущим действием образуют комплекс с белками и алкалоидами и поэтому могут быть использованы при отравлениях? {

- A*Дубильные вещества
- B Фенологликозиды
- C Эфирные масла
- D Флавоноиды
- E Сапонины

Биологически активные вещества *Helichrysum arenarium* усиливают секрецию желудка и поджелудочной железы, используются как желчегонное средство. К какому классу БАВ содержит данное растение? {

- A*Флавоноиды
- B Кумарины
- C Алкалоиды
- D Сапонины
- E Сердечные гликозиды

Растительное сырье следует собирать в соответствующих фитоценозах. Укажите, где следует заготавливать корневища папоротника мужского: {

- A*Лесной фитоценоз
- B Степной фитоценоз
- C Фитоценоз пустырей
- D Растительные группы лугов
- E Растительные группы болот и переувлажненных мест

Цветки бессмертника песчаного собирают в начале цветения. Укажите фитоценозы заготовки ЛРС: {

- A*Степные
- B Лесные
- C Луговые
- D Сорняковые
- E Водоемы

ЦРА получила план заготовки лекарственного растительного сырья – травы череды трехраздельной (укр. может быть причепа). В какую фазу вегетации следует проводить заготовку лекарственного растительного сырья: {

- A*В период бутонизации
- B В период цветения;
- C В период плодоношения;
- D Ранней весны;
- E Поздней осени

Заготовку листьев толокнянки и брусники проводят в два этапа: {

- A*до начала цветения и после завершения плодоношения

- В во время цветения и после завершения плодоношения
- С в начале цветения и во время нарастания молодых побегов
- Д во время цветения и во время плодоношения
- Е в начале цветения и во время плодоношения

Листья черники заготавливают в Украине. Укажите срок заготовки сырья. {

- А*В фазе цветения растений
- В До цветения
- С До образования зеленых плодов
- Д В период зрелых плодов
- Е После сбора плодов

Кора крушины содержит антраценпроизводные. Когда можно использовать заготовленную кору: {

- А*через 1 год после заготовки
- В свежесобранную
- С через 1 месяц после заготовки
- Д сразу после сушения
- Е через 6 месяцев после заготовки

Плоды пастернака посевного, как и аналогичную ЛРС семьи сельдерейные (зонтичные), заготавливают в соответствующую фенофазу: {

- А*После созревания 60-80% зонтиков
- В В начале плодоношения
- С Во время полного созревания плодов
- Д Отмирания надземной части
- Е Фазы частичного дозревания плодов

Корни шавеля конского собирают в определенный период вегетации растения. Укажите его: {

- А*После отмирания надземной части
- В Цветения
- С Зеленого плодоношения
- Д Стеблеобразования
- Е Бутонизации

Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ лапчатки. При этом следует учитывать периодичность возможной заготовки сырья, которое составляет: {

- А*1 раз в 7 лет
- В 1 раз в 3 года
- С ежегодно
- Д 1 раз в 2 года
- Е 1 раз в 15 лет

Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ змеевика. При этом следует учитывать периодичность возможной заготовки сырья, которое составляет: {

- A*1 раз в 20 лет
- B 1 раз в 2 года
- C ежегодно
- D 1 раз в 5 лет
- E 1 раз в 10 лет

Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ папоротника мужского. При этом следует учитывать периодичность возможной заготовки сырья, которое составляет: {

- A*1 раз в 20 лет
- B ежегодно
- C 1 раз в 5 лет
- D 1 раз в 2 года
- E 1 раз в 10 лет

Листья инжира используют для производства фотосенсибилизирующих средств, поэтому заготовку этого сырья следует вести: {

- A*Утром, в облачную погоду
- B Днем
- C Вечером
- D Ночью
- E Утром

Некоторые виды сырья при заготовке могут вызывать образование ожогов, которое обуславливает наличие в них: {

- A*Фурукумаринов
- B Лигнанов
- C Флавоноидов
- D Полисахаридов
- E Иридоидов

При заготовке некоторые виды ЛРС могут вызывать образование ожогов, к ним относятся: {

- A**Pastinaca sativa*
- B *Adonis vernalis*
- C *Convallaria majalis*
- D *Panax ginseng*
- E *Polygonum bistorta*

В сырье бузины черной недопустимой примесью являются плоды: {

- A*Бузины травянистой – *Sambucus ebulus*
- B Черники – *Vaccinium myrtillus*

- С Черемухи – *Padus racemosa*
- D Смородины черной – *Ribes nigrum*
- E Крушины – *Rhamnus catharica*

В аптеку поступил план заготовки лекарственного растительного сырья – травы хвоща. Какой вид хвоща подлежит заготовке, есть фармакопейным и используется в медицине

- A* *Herba Equiseti arvensis*
- B *Herba Equiseti hyemalis*
- C *Herba Equiseti sylvatici*
- D *Herba Equiseti pratensis*
- E *Herba Equiseti palustris*

Цветки боярышника используются для производства кардиотонических средств. При заготовке этого сырья возможно попадание примесей: {

- A* Цветков терна
- B Цветов крушины
- C Цветов черемухи
- D Цветов шиповника
- E Цветов бузины

Какой вид дикорастущей фиалки является фармакопейным вместе с фиалкой трехцветной? {

- A* Фиалка полевая
- B Фиалка болотная
- C Фиалка удивительная
- D Фиалка душистая
- E Фиалка приятная

Известно, что траву фиалки полевой используют в качестве отхаркивающего, потогонного и диуретического средства. При заготовке ее возможно перепутать с похожим растением: {

- A* Марьянник дубравный
- B Первоцвет весенний
- C Горицвет весенний
- D Сумочники обычные
- E Купина лечебная

При заготовке листьев толокнянки возможно попадание примесей, к которым относятся: {

- A* Листья черники
- B Листья барвинка
- C Листья черемухи
- D Листья скумпии
- E Листьев сумаха

Листья толокнянки являются уросептическим средством. Допустимая примесь к этому сырью есть: {

- А*листья брусники
- В листья наперстянки
- С листья скумпии
- Д листья крапивы
- Е листья пастушьей сумки

Листья толокнянки являются уросептическим средством. Допустимая примесь к этому сырью: {

- А*листья брусника
- В листья наперстянки
- С листья скумпии
- Д листья крапивы
- Е листья пастушьей сумки

Лекарственное растительное сырье *Rhamnus cathartica* используется в качестве слабительного средства. Укажите, что является недопустимой примесью этого растения? {

- А*Плоды крушины ольховидной
- В Листья жостера
- С Кора крушины
- Д Цветки крушины
- Е Кора крушины

Недопустимой примесью к плодам жостера являются плоды ЛР, которые имеют рвотное действие, а именно: {

- А*Плоды крушины ольховидной
- В Плоды черемухи
- С Плоды можжевельника
- Д Плоды черники
- Е Плоды смородины

Плоды какого ядовитого растения способны вызывать рвоту и не допускаются в качестве примесей при заготовке ЛРС жостера? {

- А*Крушины ольховидной
- В Боярышника кроваво-красного
- С Рябины (аронии) черноплодной
- Д Черники обыкновенной
- Е Лимонника китайского

Плоды черники используются в медицине как вяжущее и противовоспалительное средство. Примесью к данному сырью являются: {

- А*Плоды крушины
- В Плоды шиповника

- С Плоды боярышника
- D Плоды рябины
- E Плоды калины

Цветки бессмертника песчаного сушат: {

- A*только в тени
- В на солнце
- С в сушилках при 50-60°C
- D конвективным методом
- E на воздухе

ЛРС в аптечных учреждениях хранят по разным группам в соответствующих условиях. Укажите сырье, которое относится к общей группе хранения ЛРС: {

- A*Кора дуба
- В Корни белладонны
- С Трава горицвета
- D Семена строфанта
- E Корневище валерианы

Лекарственное растительное сырье *Rhamnus cathartica* используется в качестве слабительного средства. Укажите, что является сырьем этого растения? {

- A*Плоды
- В Листья
- С Кора
- D Корни
- E Побеги

Известно, что траву череды используют в качестве диуретического и потогонного средства. Фармакопейным видом является: {

- A*Bidens tripartita
- В Bidens cernua
- С Bidens radiata
- D Bidens frondosa
- E Bidens orientalis

Дубильные вещества корней и корневищ лапчатки используют в качестве вяжущего средства. Укажите, какой вид лапчатки является фармакопейным: {

- A*Potentilla erecta
- В Potentilla argentea
- С Potentilla pilosa
- D Potentilla impolita
- E Potentilla anserina

При проведении товароведческого анализа растительного сырья,

обнаружено, что она состоит из цветков собранных в корзинки, которые образуют густой щиток. Краевые срединные цветки – трубчатые, ярко-желтые. Обертки корзинок черепитчатые, листочки – лимонно-желтые. Сделан вывод, что сырье является цветками: {

- A*Бессмертника песчаного
- B Ромашки аптекарской
- C Боярышника кроваво-красного
- D Ландыша майского
- E Липы сердцелистной

Для лечения заболеваний почек врач посоветовал употреблять настой из цветков василька синего. Укажите какую часть лекарственного растительного сырья заготавливают : {

- A*Краевые цветка (частично захватывая и внутренние - до 40 %)
- B Цветоложе и обертка
- C Цветочные корзины без цветоноса
- D Цветочные корзины с остатками цветоноса (не длиннее, чем 3 см)
- E Цветки с остатком стебля (не больше 1 см)

На анализ получено лекарственное растительное сырье: цветки в корзинках диаметром до 4см. Краевые цветы бесполое, сини, воронковидные; внутренние – двуполое, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки? {

- A*Centaurea cyanus
- B Solidago virgaurea
- C Polygonum persicaria
- D Scutellaria baicalensis
- E Viola tricolor

При макроскопическом анализе ЛРС установлены следующие диагностические признаки: куски коры трубчатые или желобоватые, внешняя поверхность коры гладкая, темно-бурая, часто с поперечными вытянутыми белыми чечевичками; при соскабливании внешней части пробки виден красный слой; внутренняя поверхность гладкая, красновато-бурого цвета. Провизор сделал вывод, что данное ЛРС это: {

- A*кора крушины
- B кора калины
- C кора дуба
- D кора ивы
- E кора лещины

Представленное на анализ ЛРС представляет собой черные блестящие костянки диаметром 6-8 мм, косточка большая, очень крепкая, шаровидная, светло-бурая, с одним семечком, вкус сладковатый, слегка вяжущий. Диагностировать такое ЛРС следует как плоды: {

- А*черемухи
- В черники
- С рябины черноплодной
- Д крушины
- Е боярышника

Плоды сочные, черные, ягодообразные костянки, диаметром 6-8 мм, имеют 3-4 косточки разнообразной формы, входят в слабительный сбор, это: {

- А*плоды крушины
- В плоды маслины
- С плоды черемухи
- Д плоды лимоннику
- Е плоды боярышника

При микроскопическом исследовании поперечного среза коры обнаружено наличие широкого темно-красного пробкового слоя, пластинчатая колленхима, друзы, лубяные волокна, с кристаллоносной обкладкой, сердцевинные лучи. Диагностировано ЛРС: {

- А*кора крушины
- В кора березы
- С кора жостера
- Д кора ивы
- Е кора ясеня

Корневища и корни родиолы розовой используют для получения жидкого экстракта. Качество сырья регламентируется содержанием: {

- А*Салидрозида
- В Панаксозида
- С Салицина
- Д Элеутерозида
- Е Эхинакозида

Плоды пастернака используют для получения гипотензивных и фотосенсибилизирующих средств. Качество сырья регламентируется содержанием: {

- А*Фурукумаринов
- В Полисахаридов
- С Лигнанов
- Д Алкалоидов
- Е Витаминов

Основными действующими веществами плодов боярышника являются флавоноиды. Какое фармакологическое действие они определяют? {

- А*Гипотензивное и седативное
- В Слабительное и седативное

- С Тонизирующее и противосудорожное
- D Мочегонное и кровоостанавливающее
- E Спазмолитическое и противовоспалительное

Укажите, флавоноиды, какого лекарственного растительного сырья, проявляют кардиотоническое действие: {

- A*Fructus Crataegi
- B Herba Hyperici
- C Herba Polygoni avicularis
- D Herba Bidentis
- E Fructus Sophorae japonicae

Препараты цветков боярышника назначают как кардиотоническое средство. Доброкачественность сырья характеризуется содержанием: {

- A*Гиперозида
- B Пурпуреагликозида
- C Ланатозида
- D Строфантидина
- E Адонитоксина

Трава зверобоя используется в качестве вяжущего и антисептического средства. Стандартизация лекарственного растительного сырья проводится по содержанию: {

- A*Рутина
- B Салидрозида
- C Авикулярина
- D Кверцетина
- E Гнафалозида

Препарат "Мемоплант" назначают больным с нарушением мозгового кровообращения. Какая группа биологически активных веществ обеспечивает такое фармакологическое действие? {

- A*Флавоноиды
- B Алкалоиды
- C Сердечные гликозиды
- D Витамины
- E Антраценпроизводные

Траву горца перечного назначают как кровоостанавливающее средство. Доброкачественность сырья определяется содержанием: {

- A*Суммы флавоноидов
- B Витаминов
- C Суммы алкалоидов
- D Суммы кумаринов
- E Суммы хромонов

С целью комплексного использования травы ландыша, кроме фитосредств, содержащих кардиостероиды, получают еще субстанцию Конвафлавин, которая проявляет желчегонное действие. Укажите группу БАВ, содержащуюся в ней: {

- A*флавоноиды
- B кумарины
- C терпеноиды
- D стероидные соединения
- E полисахариды

Из плодов расторопши выпускают ряд отечественных и импортных препаратов гепатопротекторной активности. Доброкачество этого сырья определяется содержанием: {

- A*Флаволигнанов
- B Кумаринов
- C Алкалоидов
- D Витаминов
- E Терпеноидов

На завод поступила партия сырья - Radix Ononidis, которое используется для изготовления настойки. Количественную стандартизацию этого сырья проводят в пересчете на: {

- A*ононин
- B гиперозид
- C кверцетин
- D рутин
- E ализарин

Цветки василька (Flores Cyani) используют в качестве мочегонного средства. Количественную оценку этого растительного сырья проводят в пересчете на: {

- A*цианин
- B ланатозид
- C галловую кислоту
- D диосцин
- E ононин

Окси- и метоксикумарины проявляют венотонизирующую активность. Препараты, из какого растительного сырья может рекомендовать провизор в таком случае: {

- A*Fructus Aesculi hippocastani
- B Fructus Rhamni catharticae
- C Fructus Rosae
- D Fructus Myrtilli
- E Fructus Sorbi aucupariae

Корневище и корни элеутерококка применяют как адаптогенное средство. Какие действующие вещества содержит это сырье? {

- A* Лигнаны
- B Кардиостероиды
- C Полисахариды
- D Сесквитерпены
- E Флавоноиды

Укажите ЛРС с тонизирующим действием, которое содержит лигнаны: {

- A* *Fructus Shizandrae chinensis*
- B *Radix Araliae mandzuricae*
- C *Radix Ginseng*
- D *Radix Gentianae luteae*
- E *Rhizomata cum radicibus Echinopanacis*

Препарат “Алпизарин” используют в виде мази и таблеток для лечения герпеса и других вирусных заболеваний. Его получают на основе ксантона копеечника альпийского: {

- A* мангиферина
- B якареубина
- C товофелина
- D товолтезина
- E виснадина

Антраценпроизводные группы эмолина проявляют слабительный эффект. Укажите, какое растительное сырье может рекомендовать провизор в таком случае: {

- A* Плоды жостера
- B Плоды бузины
- C Плоды черной смородины
- D Плоды черники
- E Плоды крушины ломкой

Листья сенны не рекомендуют использовать беременным и женщинам, которые кормят грудью, потому что это растительное сырье проявляет слабительный эффект, обусловленный биологически активными веществами: {

- A* Антраценпроизводными
- B Дубильными веществами
- C Иридоидами
- D Кумаринами
- E Фенологликозидами

Препараты корней щавеля способны проявлять как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием биологически активных

веществ. {

A* Антраценпроизводные и дубильные вещества

B Флавоноиды и эфирные масла

C Эфирные и жирные масла

D Кумарины и фенологликозиды

E Иридоиды и витамины

При лечении мочекаменной болезни препаратом корневищ и корней марены красильной возможно окрашивание мочи и пота в красный цвет, что обусловлено таким классом действующих веществ этого сырья: {

A* Антраценпроизводные

B Флавоноиды

C Алкалоиды

D Дубильные вещества

E Терпеноиды

Листья сенны используют в качестве слабительного средства. Фильтровать настой и отвар этого сырья следует после охлаждения для предотвращения попадания раздражающих веществ: {

A* Смолистых веществ

B Дубильных веществ

C Фенольных соединений

D Витаминов

E Горьких веществ

На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья травы сушеницы топяной. Содержание каких действующих веществ является показателем доброкачественности этого сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи: {

A* Флавоноидов;

B Эфирных масел;

C Сапонинов;

D Антроценпроизводных;

E Кумаринов

На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев кассии остролистной. Содержание каких действующих веществ является показателем доброкачественности этого сырья, соответственно требованиям Фармакопеи: {

A* Антроценпроизводных;

B Дубильных веществ;

C Флавоноидов;

D Кумаринов;

E Экстрактных веществ

На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев толокнянки. Содержание, каких действующих веществ является показателем доброкачественности этого сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи: {

A*Фенольных гликозидов;

B Дубильных веществ;

C Флавоноидов;

D Кумаринов;

E Экстрактных веществ

Фенольный гликозид арбутин в щелочной среде мочи гидролизуетс с образованием вещества , проявляющего уроантисептическое действие. Укажите это вещество. {

A*гидрохинон

B фенол

C пирокатехин

D резорцин

E пирогаллол

Основными действующими веществами листьев толокнянки является арбутин и метиларбутин. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат? {

A*Фенольные гликозиды

B Фенольные кислоты

C Флавоноиды

D Иридоиды

E Тиогликозиды

На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья коры дуба. Содержание, каких действующих веществ является показателем доброкачественности этого сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи: {

A*Дубильных веществ;

B Антроценпроизводных;

C Флавоноидов;

D Экстрактных веществ;

E Кумаринов

Плоды черники используют в медицине как вяжущее средство и как средство для улучшения зрения. Оценку качества сырья проводят по содержанию: {

A*дубильных веществ

B сапонинов

C витаминов

D полисахаридов

E липидов

Дубильные вещества проявляют вяжущее действие и используются для лечения колитов, энтероколитов, диареи. Укажите, какое растительное сырье может рекомендовать провизор в таком случае: {

- A*Fructus Myrtilli
- B Fructus Sambusci nigri**
- C Fructus Ribes nigri
- D Fructus Rhamni catharticae
- E Fructus Frangulae

Дубильные вещества можно использовать в качестве антидота при отравлении алкалоидами. Выберите растительное сырье, которое можно рекомендовать при такой интоксикации: {

- A*Корневище лапчатки
- B Корневище аира**
- C Корень алтея
- D Корневище с корнями марены
- E Корень девясила

В аптеку поступила партия сырья без аналитического листа. По внешним признакам установили, что это кора. Была проведена реакция с раствором гидроксида калия. Положительный результат реакции (красное окрашивание) позволяет предположить, что это: {

- A*Cortex Frangulae
- B Cortex Quercus**
- C Cortex Salicis
- D Cortex Viburni
- E Cortex Quillajae

При идентификации листьев кассии остролистной провизором-аналитиком проведена качественная реакция в извлечении из растительного сырья с 10 % раствором гидроксида натрия (красное окрашивание). Какая группа БАВ присутствует в сырье: {

- A*Антраценпроизводные
- B Алкалоиды**
- C Жирные масла
- D Дубильные вещества
- E Слизи

При смачивании внутренней поверхности коры крушины 5 % раствором щелочи появляется вишнево-красное окрашивание, подтверждающее наличие в сырье: {

- A*Антраценпроизводных
- B Алкалоидов**
- C Сапонинов
- D Флавоноидов

Е Дубильных веществ

Кора крушины содержит производные антрацена. Какие качественные реакции подтверждают наличие этих веществ в ЛРС? {

А*Реакция со щелочью

В Реакция с реактивом Драгендорфа

С Реакция с железоммониевыми квасцами

Д Реакция с сульфатом железа

Е Реакция с реактивом Фелинга

Фенологликозид арбутин проявляет антисептическую, противовоспалительную активность при заболеваниях мочевыводящих путей. Укажите фармакопейные качественные реакции на это соединение: {

А*с аммиаком и 10 %-ным раствором натрия фосфорномолибденовокислого

В с реактивом Вагнера

С с раствором холестерина

Д с раствором желатина

Е с раствором танина

При разработке аналитической нормативной документации на новый вид ЛРС, содержащий флавонолы, провизору необходимо выбрать качественную реакцию на этот класс соединений: {

А*Цианидиновая реакция

В Лактонная проба

С Реакция сублимации

Д Реакция с хинина гидрохлоридом

Е С реактивом Вагнера

При химическом анализе цветков бессмертника получили положительный результат цианидиновой пробы. О наличии какого класса соединений свидетельствует проведенная реакция: {

А*флавоноидов

В антоцианов

С кумаринов

Д сапонинов

Е алкалоидов

Для определения подлинности плодов софоры японской к извлечению прибавили концентрированную хлористоводородную кислоту и магниевую стружку. Наблюдали розово-красную окраску, которая свидетельствует о присутствии: {

А*Флавоноидов

В Дубильных веществ

С Кумаринов

Д Антраценпроизводных

Е Сапонинов

Для обнаружения флавоноидов в траве череды используют метод бумажной хроматографии. Какое физическое свойство позволяет идентифицировать флавоноиды на хроматограмме: {

A* флюоресценция

B люминесценция

C оптическая активность

D удельный вес

E показатель преломления

Из корня стальника получают настойку, которая используется для лечения геморроидальных кровотечений. Идентификацию изофлавоноидов в сырье проводят с помощью: {

A* Хроматографического метода

B Цианидиновой пробы

C Гемолитического индекса

D Биологической стандартизации

E Пенного числа

Корни стальника применяют как гемостатическое и легкое слабительное средство. Химический состав сырья характеризуется наличием изофлавоноидов, анализ которых проводят с помощью: {

A* Хроматографического метода

B Цианидиновой реакции

C Полярографического метода

D Реакции с реактивом Драгендорфа

E Реакции с реактивом Вагнера

Препараты коры крушины используют в качестве слабительное средство. Содержание действующих веществ – антрахинонов определяют методом: {

A* Спектрофотокolorиметрическим

B Хроматоспектрометрическим

C Весовым

D Поляриметрическим

E Титриметрическим

Определение содержания антраценпроизводных в коре крушины проводят с помощью спектрофотометрического метода. Какая реакция лежит в основе этого метода: {

A* Образование фенолята со спиртным раствором щелочи

B Осаждения соли, которая образуется

C Восстановления антрахинона

D Окисления антраценпроизводных

E Реакция сублимации

Определение содержания флавоноидов в траве зверобоя проводят спектрофотометрическим методом. Какая реакция лежит в основе этого метода: {

- A* Реакция с раствором хлорида алюминия
- B Реакция с реактивом Драгендорфа
- C Реакция с реактивом Вагнера
- D Реакция с реактивом Мюллера
- E Реакция с ванилин-серным реактивом

Определение содержания флавоноидов в лекарственном растительном сырье – плодах боярышника по аналитической нормативной документацией проводят методом: {

- A* Спектрофотометрический
- B Гравиметрический
- C Газожидкостная хроматография
- D Йодометрический
- E Перманганатометрический

Трава зверобоя продырявленного поступает в аптечную сеть и перерабатывается для получения антибактериальных средств. Доброкачественность этого растительного сырья определяют по содержанию суммы флавоноидов, которое определяют с помощью: {

- A* спектрофотометрического метода
- B хроматографического метода
- C метода кислотно-основного титрования
- D перманганатометрического метода
- E метода перегонки с водяным паром

Корни стальника применяют как гемостатическое и легкое слабительное средство. Доброкачественность сырья характеризуется содержанием изофлавоноидов, которое определяют методом: {

- A* Спектрофотометрическим
- B Полярографическим
- C Хроматографическим
- D Гравиметрическим
- E Йодометрическим

Доброкачественность травы зверобоя определяют по содержанию суммы флавоноидов с помощью: {

- A* спектрофотометрического метода
- B хроматографического метода
- C метода кислотно-основного титрования
- D перманганатометрического метода
- E метода перегонки с водяным паром

Установление доброкачественности травы горца перечного проводят по содержанию суммы флавоноидов. Для этого используют метод: {

- A***Спектрофотометрический
- B** Хроматографический
- C Титриметрический
- D Фотоколориметрический
- E Биологической стандартизации

В контрольно-аналитическую лабораторию поступила партия сырья толокнянки. Какой метод используют для определения содержания арбутина: {

- A***Йодометрический
- B** Перманганатометрический
- C Фотоэлектроколориметрический
- D Гравиметрический
- E Спектрофотометрический

В лабораторию для анализа поступила партия сырья толокнянки. Какой из методов Вы выберете для определения содержания арбутина: {

- A***йодометрический
- B** фотоэлектроколориметрический
- C перманганатометрический
- D весовой
- E спектрофотометрический

В лекарственном растительном сырье кровохлебки лекарственной содержатся дубильные вещества. Какой метод необходимо использовать для определения их содержания согласно ГФ 11: {

- A***Перманганатометрия
- B** Хроматография
- C Фотоэлектроколориметрия
- D Нефелометрия
- E Спектрофотометрия

Плоды черемухи используют в медицине как вяжущее средство и для улучшения зрения. Содержание дубильных веществ в плодах определяют с помощью метода: {

- A***перманганатометрии
- B** спектроскопии
- C йодометрии
- D хроматографии
- E гравиметрии

Из какого ЛРС, содержащего фенологликозиды, при проведении фитохимического анализа готовят водную вытяжку со следующим

процеживанием без охлаждения? {

A* Листья толокнянки

B корневища с корнями родиолы

C кора дуба

D корневище папоротника

E кора ивы

Какой метод используется для выделения низкомолекулярных дубильных веществ из ЛРС в лабораторных условиях? {

A* Хроматографический

B Поляриметрический

C Спектрофотометрический

D Потенциометрический

E Экстракция

Кверцетин проявляет Р-витаминную активность. Для промышленного получения кверцетина используют следующее лекарственное растительное сырье: {

A* Fructus Sophorae japonicae

B Fructus Hippophaes

C Flores Helichrysi arenarii

D Herba Bidentis

E Herba Polygoni avicularis

Препарат Канефрон используют при хроническом заболевании почек. Растительным источником получения этого лекарственного препарата является: {

A* Корни любистка

B Семена расторопши

C Плоды пастернака

D Плоды черемухи

E Трава чабреца

Лекарственные препараты растительного происхождения Эскузан и Веногад проявляют венотонизирующее действие, уменьшают проницаемость капилляров и улучшают микроциркуляцию в сосудах. Сырьем для производства этих лекарственных препаратов является: {

A* Каштан конский

B Донник лекарственный

C Хвощ полевой

D Гречиха обыкновенная

E Липа серделистная

Какое лекарственное растительное сырье является источником получения препарата венотонизирующего действия Эскузан? {

- A*Semina Hippocastani
- B Herba Meliloti
- C Fructus Ammi majoris
- D Fructus Pastinacae sativae
- E Fructus Dauci carotae

Препараты листьев и семян каштана конского назначают в случае венозной недостаточности. Качество семян каштана характеризуется содержанием: {

- A*Эсцина
- B Эскулетина
- C Глициризина
- D Ерихрозиду
- E Эризимозида

Фитопрепарат Новоиманин применяют как антибактериальное средство. Какое лекарственное растительное сырье является источником его получения? {

- A*Herba Hyperici
- B Herba Leonuri
- C Herba Polygoni hydropiperis
- D Herba Solidaginis canadensis
- E Herba Equiseti arvensis

Препарат Бероксан, который представляет собой смесь бергаптена и ксантотоксина, применяется как фотосенсибилизирующее средство. Какое сырье является источником его получения: {

- A*Fructus Pastinacae sativae
- B Fructus Ribes nigri
- C Fructus Aroniae melanocarpaе
- D Fructus Rosae caninae
- E Fructus Alni

Препарат Ависан проявляет спазмолитическое, расслабляющее действие на мускулатуру мочеточников. Какое растение используется для получения данного препарата: {

- A*Виснага морковевидная
- B Морковь дикая
- C Укроп душистый
- D Донник лекарственный
- E Амми большая

Растительный препарат Силибор применяется как гепатопротекторное средство. Источником для получения этого препарата является: {

- A*Семена расторопши
- B Цветка василька

- С Цветка пижмы
- Д Цветка боярышника
- Е Трава хвоща

Лекарственное средство Аммифурин содержит фурокумарины. Для получения субстанции указанных БАВ используют: {

- А*плоды амми большой
- В плоды псоралеи
- С плоды пастернака посевного
- Д плоды виснаги морковевидной
- Е корневища с корнями дягиля

Какое лекарственное растительное сырье является источником получения препарата слабительного действия Сенадексин? {

- А*Folia Sennae
- В Herba Meliloti
- С Fructus Ammi majoris
- Д Fructus Pastinacae sativae
- Е Herba Hyperici

Промышленным сырьем для получения танина является ЛРС: {

- А*Gallae
- В Rhizomata Valerianae
- С Rhizomata et radix Inulae
- Д Fructus Viburni
- Е Rhizomata Calami

Промышленным сырьем для получения танина является ЛРС: {

- А*Folium Cotini coggygiae
- В Rhizomata Bistortae
- С Rhizomata et radix Sanguisorbae
- Д Fructus Viburni
- Е Rhizomata Bergeniae

Фармацевтические предприятия производят танин из растительного сырья. Какой вид из перечисленных лекарственных растений может быть использован в качестве источника танина? {

- А*Folium Rhus coriariae
- В Cortex Quercus robur
- С Rhizoma Bergeniae crassifoliae
- Д Herba Hyperici perforati
- Е Radix Sanguisorbae officinalis

Больному с сердечной недостаточностью, связанной с длительным нарушением сердечной деятельности коронарных сосудов, можно

рекомендовать препарат из такого растительного сырья: {

- A*Плоды боярышника
- B Цветка календулы
- C Корни женьшеня
- D Корни аралии
- E Корни барбариса

Препарат Кратал применяется как кардиопротективное средство. Растительным источником получения этого препарата является: {

- A*Плоды боярышника
- B Трава пиона
- C Листьев наперстянки
- D Листьев ландыша
- E Листьев мяты перечной

Студенту врач назначил тонизирующее средство. Укажите настойку какого лекарственного растения провизор может предложить студенту в данном случае? {

- A*Родиолы розовой
- B Тысячелистника обыкновенного
- C Ортосифона тычиночного
- D Наперстянки пурпурной
- E Акации белой

Плоды черники богаты на флавоноиды, антоцианы, дубильные вещества. Их назначают для: {

- A*Улучшения зрения
- B Стимуляции пищеварения
- C Стимуляции дыхания
- D Как желчегонное средство
- E Как слабительное средство

Больной обратился в фитоотдел аптеки с просьбой отпустить диуретическое лекарственное средство. Какое ЛРС лучше использовать с этой целью: {

- A*Herba Equiseti arvense
- B Fructus Sophorae
- C Herba Leonuri quinquelobati
- D Cormus Ledi palustris
- E Radix Araliae

Корни щавеля конского содержат антраценпроизводные и дубильные вещества. В медицине используют отвар корней щавеля конского: {

- A*В малых дозах как вяжущее, а в больших как слабительное средство
- B В больших дозах как вяжущее, а в малых как слабительное средство
- C В любых дозах как слабительное средство

D В малых дозах как слабительное средство
E В больших дозах как вяжущее средство

С какой целью применяют цветки пижмы в педиатрической практике? {

- A*Антигельминтное средство
- B Сосудорасширяющее средство
- C Ранозаживляющее средство
- D Седативное средство
- E Желчегонное средство

Листья брусники, которая содержит арбутин, применяют как диуретическое и антисептическое средство при мочекаменной болезни. При его отсутствии можно рекомендовать: {

- A*Folia Uvae Ursi
- B Folia Myrtilli
- C Folia Padi
- D Folia Urticae
- E Folia Menthae

Известно, что листья барбариса проявляют кровоостанавливающее действие при гипотонии матки. Какое лекарственное растение имеет аналогичное действие: {

- A*Трава горца перечного
- B Корень одуванчика
- C Цветки бессмертника
- D Цветки пижмы
- E Трава чистотела

Для остановки маточных и геморроидальных кровотечений используют препараты горца почечуйного. При отсутствии этого сырья можно рекомендовать: {

- A*Tinctura Ononidis
- B Tinctura Sophora japonica
- C Tinctura Grategi
- D Tinctura Leonuri
- E Tinctura Valerianae

Больному сахарным диабетом врач посоветовал лекарственный сбор “Арфазетин”, в состав которого входят: створки плодов фасоли обыкновенной, корни аралии маньчжурской, плоды шиповника, трава хвоща полевого, трава зверобоя, цветка ромашки. Укажите отсутствующее лекарственное растительное сырье: {

- A*Побеги черника;
- B Листья подорожника;
- C Цветки бессмертника песчаного;

- D Шишки хмеля;
- E Плоды рябины.

Какие биологически активные вещества растительного происхождения дают положительную реакцию с раствором железоммониевых квасцов? {

- A*Дубильные вещества
- B Сапонины
- C Полисахариды
- D Горечи
- E Жирные масла

В аптеку поступил план по заготовке лекарственного растительного сырья стальника полевого. Какой вид растительного сырья используется в медицине? {

- A*Корни
- B Листья
- C Клубни
- D Семена
- E Цветки

Для определения идентичности сырья к отвару коры дуба прибавили несколько капель хлорида окисного железа. Появление темно-синего окрашивания свидетельствует о наличии в сырье: {

- A*Дубильных веществ;
- B Витамина К;
- C Каротиноидов;
- D Флавоноидов;
- E Антраценпроизводных.

В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему лист брусники. Какое лекарственное растительное сырье, которое есть в наличии, можно предложить как заменитель? {

- A*Folium Uvae ursi;
- B Rizoma Calami;
- C Rizoma et radix Sanquisorbae officinalis;
- D Herba Achilleae millefolii;
- E Radix Taraxaci officinalis.

При химическом анализе бутонов софоры японской был получен положительный результат цианидиновой пробы. О наличии какого класса БАВ свидетельствует проведенная реакция? {

- A*Флавоноидов
- B Алкалоидов
- C Антраценпроизводных
- D Сапонинов

Е Кумаринов

В состав лекарственного растительного сырья корневища радиолы розовой входит салидрозид. Это биологически активное вещество является: {

А*Фенольным гликозидом

В Алкалоидом

С Кумарином

Д Флавоноидом

Е Углеводородом

Корневища и корни марены красильной содержат ализарин и проявляют нефролитическую активность. К какому классу биологически активных соединений принадлежит это соединение? {

А*Антраценпроизводное соединение

В Сапонином

С Флавоноидом

Д Алкалоидом

Е Углеводородам

Препараты рутина имеют Р-витаминную активность. Какое растительное сырье содержит наибольшее количество рутина? {

А*Бутоны софоры японской

В Плоды аронии

С Трава гречихи обыкновенной

Д Трава пустырника

Е Цветки бузины черной

Кора крушины используется как слабительное средство. К отвару коры крушины прибавили раствор щелочи в результате чего образовалось красное окрашивание, которая является свидетельством наличия в сырье: {

А*Антраценпроизводных

В Сапонинов

С Дубильных веществ

Д Флавоноидов

Е Фенолоспиртов

Кора крушины содержит производные антрацена. Какие качественные реакции доводят наличие этих веществ в ЛРС? {

А*Реакция со щелочью

В Реакция с реактивом Драгендорфа

С Реакция с железоммониевыми квасцами

Д Реакция с сульфатом железа

Е Реакция с реактивом Фелинга

“Новоиманин” применяют как антибактериальное средство. Какое

лекарственное растительное сырье является источником его получения? {

- A*Herba Hyperici
- B Herba Leonuri
- C Herba Polygoni hydropiperis
- D Herba Solidaginis canadensis
- E Herba Equiseti arvensis

Кора крушины используется в качестве слабительного средство. Назовите срок заготовки сырья коры крушины ольховидной: {

- A*Весной, в период сокодвижения
- B В период полного созревания плодов
- C Зимой
- D В период появления листьев
- E Осенью

Препараты травы пустырника являются популярным гипотензивно-седативным средством. Заготовку растительного сырья следует вести: {

- A*Во время массового цветения
- B В начале цветения
- C В конце цветения
- D В стадии образования бутонов
- E В стадии плодоношения

В лабораторию для анализа поступила партия сырья толокнянки. Какой из методов Вы выберете для определения количественного содержания арбутина: {

- A*йодометрический
- B фотоэлектроколориметрический
- C перманганатометрический
- D весовой
- E спектрофотометрический

Из цветков и плодов боярышника получают настой и жидкий экстракт, которые используются в качестве кардиотонического средства. Доброкачественность этого лекарственного растительного сырья определяют по содержанию флавоноидов с помощью: {

- A*спектрофотометрического метода
- B метода биологической стандартизации
- C методу перегонки с водой
- D гравиметрического метода
- E перманганатометрического метода

Из цветков и плодов боярышника получают настой и жидкий экстракт, которые используют в качестве кардиотонического средства. Спектрофотометрическим методом определяют состав в сырье боярышника

следующие действующие вещества: {

- A*флавоноидов
- B кардиогликозидов
- C атропина
- D папаверина
- E цитизина

Бутоны софоры японской являются промышленным источником получения рутина. Какую качественную реакцию необходимо провести, чтобы подтвердить его флавоноидную природу: {

- A*с металлическим магнием и концентрированной хлористоводородной кислотой
- B с железоаммониевыми квасцами
- C с пикриновой кислотой
- D с раствором фосфорно-молибденовой кислоты
- E с раствором йода в калия йодиде

Производные ализарина способны растворять оксалатные и фосфатные соли камней, которые образовались в почках. Источником для получения нефролитических препаратов является: {

- A*Rhizomata et radices Rubiae
- B Rhizomata et radices Sanguisorbae
- C Rhizomata cum radicibus Valerianae
- D Radix Rhodiolae
- E Radix Belladonnae

Корневища и корни родиолы розовой используется для получения препаратов тонизирующего и стимулирующего действия. Стандартизация сырья проводится по содержанию: {

- A*родиолозида
- B аралозидов
- C изофлавоноидов
- D арбутина
- E гиперозида

ЛРС – траву заготавливают во время цветения растения. Исключением является трава череда, который собирают в фазе: {

- A*Бутонизации
- B Стеблеобразования
- C Зеленого плодоношения
- D Отрастание растения
- E Спелого плодоношения

Сырьем для получения противомикробного препарата “Новоиманин” является: {

- A*Трава зверобоя
- B Корни шлемника байкальского
- C Трава астрагала шерстистоцветкового
- D Цветки лаванды
- E Трава полыни горькой

Соблюдение условий заготовки влияет на качественный и количественный состав биологически активных веществ, потому оптимальным сроком заготовки коры крушины является: {

- A*Во время сокодвижения
- B Во время плодоношения
- C Во время цветения
- D Во время листопада
- E Во время покоя, зимой

Препарат “Эскузан” проявляет венотонизирующее действие. Какое растительное сырье является источником получения этого препарата? {

- A*Semina Hippocastani
- B Herba Meliloti
- C Fructus Ammi majoris
- D Fructus Pastinacae sativae
- E Fructus Dauci carotae

Привыкание к лекарственному растительному сырью, которое содержит антраценпроизводные, возникает при назначении: {

- A*Листьев сенны
- B Листьев алоэ
- C Корней марены
- D Листьев мяты
- E Листьев Melissa

Трава зверобоя продырявленного перерабатывается в некоторые лекарственные препараты. Кроме этого вида официальным также является вид: {

- A*Hypericum maculatum
- B Hypericum hirsutum
- C Hypericum elegans
- D Hypericum montanum
- E Hypericum linariodes

При микроскопическом исследовании поперечного среза коры обнаружены наличие широкого темно-красного пробкового слоя, пластинчатая колленхима, друзы, лубяные волокна, с кристаллоносной обкладкой, сердцевинные лучи. Реакция со щелочью дала красное окрашивание. Диагностированная ЛРС является: {

A*кора крушины

B кора дуба

C кора калины

D кора ивы

E кора ясеня