КРОК2 «Сапонины. Кардиогликозиды»

Препараты ландыша майского используют как кардиотоническое и седативное средство. Из каких видов сырья готовят эти препараты? { A *Лист, цветки, трава В Лист, плоды, корни С Лист, цветки, корневище D Цветки, плоды, корневище Е Трава, корневище, плоды
Какое из лекарственного растительного сырья в аптеке следует хранить как гигроскопическое вещество в герметически закупоренной таре, при необходимости залитой парафином? {
Пыль растительного сырья, содержащего сапонины, при переработке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому следует придерживаться правил безопасности при работе с: { A* Radices Glycyrrhizae В Radices Taraxaci С Radices Althaeae D Rhizomata Bistortae E Rhizomata Calami
Препараты ландыша майского назначают как кардиотоническое и седативно средство. При заготовке листа ландыша майского возможно попадание такой примеси: {
Выберите препараты, сырьём для изготовления которых является наперстянка шерстистая: { А*Лантозид В Коргликон С Дигитоксин D Адонизид

Е Эримизин

Сырьё какого растения с отхаркивающими и успокоительными свойствами провизор может предложить посетителю аптеки? {

A*Polemonium coeruleum

B Potentilla erecta

C Macleaya microcarpa

D Polygonum aviculare

E Ammi visnaga

Из травы горицвета весеннего готовят разные кардиотонические средства. По какой причине заготовка сырья ограничена? {

А*находится под охраной

В в Украине не растет

С имеет ограниченное распространение в Украине

D запасы сырья отсутствуют

Е растет на загрязненной территории

Соблюдение условий заготовки влияет на качественный и количественный состав биологически активных веществ, потому оптимальным периодом заготовки листьев ландыша майского является: {

А*До цветения

В Во время цветения

С После цветения

D Во время плодоношения

Е поздней осенью

Траву горицвета используют для производства кардиотонических средств. ЛРС горицвета собирают от начала цветения до осыпания плодов следующим способом: {

А*Траву срезают обязательно ножом или серпом на расстоянии 5-10 см от земли

В Побеги срывают руками

С Обрывают листья и стебли

D Заготавливают вручную всю надземную часть

Е Траву собирают вместе с подземной частью

При заготовке растительного сырья школьниками могут наблюдаться случаи отравления. К заготовке какого растительного сырья не следует допускать детей: {

А*Листья ландыша

В Трава крапивы

С Плоды облепихи

D Соплодия ольхи

Е Кора крушины ломкой

Пыль некоторых видов растительного сырья при переработке, сушении и

измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому следует придерживаться оговоренных мероприятий при работе с: {

A*Rhizoma et radices Polemonii

B Rhizomata Tormentillae

C Radices Araliae

D Rhizomata Bistortae

E Rhizomata et radices Rubiae

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

Препараты ландыша майского назначают как кардиотоническое и седативное средство. При заготовке листьев ландыша возможно попадание примесей: {

А*купены лекарственной

В наперстянки пурпурной

С наперстянки шерстистой

D горицвета весеннего

Е желтушника раскидистого

При заготовке сырья ландыша майского его листья можно перепутать с листьями растения: {

А*Купены лекарственной

В Наперстянки крупноцветковой

С Горицвета весеннего

D Желтушника раскидистого

Е Кендыря коноплевого

Препараты ландыша майского используют в качестве кардиотонического и седативного средства. При заготовке сырья возможно попадание похожих листьев других растений: {

А*Купены лекарственной

В Горицвета весеннего

С Пустырника пятилопастного

D Пустырника сердечного

Е Наперстянки пурпурной

Листья наперстянки пурпурной используют для получения кардиотонических средств. При какой температуре следует сушить это сырье: {

A*50-60°C B 30-40°C C 80-90°C D 20-25°C E 90-100°C

Для получения стандартного лекарственного растительного сырья травы ландыша майского, режим сушки осуществляется при температуре $50-60^{0}$ С, чтобы приостановить следующие возможные биохимические процессы: {

А*Ферментный гидролиз сердечных гликозидов

В Окисление фенольных соединений

С Улетучивание эфирных масел

D Окисление смолистых веществ

Е Окисление терпеноидов

В аптеках ЛРС и новогаленовые препараты, которые содержат сердечные гликозиды хранят: {

А*По списку Б

В По списку А

С По общему списку

D Отдельно от ЛРС, которые содержит питательные вещества

Е В плотно укупоренной таре, залитой парафином

Кардиогликозиды травы горицвета весеннего используют для лечения сердечной недостаточности. Это растительное сырье должно сохраняться в условиях: {

А*По списку Б

В По списку А

С в обычных условиях

D Предотвращая действие CO_2

Е В металлических контейнерах

В связи с высокой токсичностью кардиотонических веществ, лекарственное растительное сырье и препараты сердечных гликозидов следует хранить: {

А*По списку Б

В Вместе с другим ЛРС

С По списку А

D Не имеет значения

Е В отдельном шкафу

Одной из органолептических характеристик подлинности ЛРС является определение вкуса. Для какого ЛРС вкус не определяется? {

А* наперстянки пурпурной

В алтея лекарственного

С подорожника большого

D каштана конского

Е валерианы лекарственной

При проведении товароведческого анализа сырья установлено, что она состоит из влагалищных листков, продолговато-эллиптических, с дуговым жилкованием. Цветки белые, шаровидно-колокольчатые, на длинном цветоносе. Указать растение: {

А*Ландыш майский

В Горицвет весенний

С Астрагал шерстистоцветковый

D Тимьян ползучий

Е Зверобой продырявленный

При проведении товароведческого анализа сырья, обнаружено, что оно состоит из стебля простого или мало ветвистого, слегка ребристого, покрытого листьями, цветками, бутонами. Листья очередные, почти сидячие, пальчато-рассеченные на 5 долей, из них 2 нижние более короткие, перисторассеченные. Цветки большие, золотисто желтые, одиночные. Чашечка зеленая, опушенная. Запах слабый. Вкус не определяется! Сырье ядовито.

Поэтому это сырье:

А*Горицвета весеннего

В Крапивы двудомной

С Травы золототысячнику

D Пустырника пятилопастного

Е Горца перечного

Полученная аптечным складом ЛРС представляет собой семена овальной формы, в диаметре 3-5 см, покрытые блестящей, коричневой кожурой с большим сероватым пятном у основания. Вкус горько-вяжущий, немного маслянистый, без запаха. Определите ЛРС: {

А*Семена каштана конского

В Семена чилибухи

С Семена расторопши

D Семена лимонника

Е Семена льна

ЛРС, Ha анализ получено представляющее собой куски цилиндрической формы, разной длины, покрытые бурой продольноморщинистой пробкой. Очищенное сырье снаружи от светло-желтого до буровато-желтого цвета, излом светло-желтый, очень волокнистый. Запах слабый. Вкус очень сладкий, слегка раздражающий. Определите анализируемое ЛРС. {

A*Radices Glycyrrhizae

B Radices Taraxaci

C Radices Berberidis

D Radices Araliae mandshuricae

E Radices Ginseng

При микроскопическом исследовании врачебного растительного сырья были обнаружены тетрацитный устьичный комплекс, рафиды и игольчатые кристаллы, оксалата кальция. Укажите врачебное растительное сырье. {

А*листья ландыша

В трава горицвета

С трава желтушника

D листья наперстянки

Е плоды строфанта

На основе корней солодки выпускают разнообразные лекарственные формы – таблетки, порошки, сиропы, сборы, но не разработана лекарственная форма – инъекционный раствор. Корни солодки проявляют гемолитические свойства, присущие действующим веществам: {

А*сапонинам

В алкалоидам

С эфирным маслам

D иридоидам

Е полисахаридам

Укажите ЛРС, проявляющее тонизирующую действие и содержащее тетратерпеновые сапонины: {

А*корни женьшеня

В корни солодки

С корни элеутерококка

D корни алтея

Е корни лопуха

Препарат "Полиспонин" используется для лечения атеросклероза. Какая группа БАВ отвечает за его фармакологическую активность? {

А*стероидные сапонины

В тритерпеновые сапонины

С изохинолиновые алкалоиды

D сердечные гликозиды

Е тропановые алкалоиды

Некоторые сапонины проявляют мочегонное действие. Какое лекарственное растение содержит эту группу биологически активных веществ? {

А*Почечный чай

В Солодка голая

С Сенега голубая

D Женьшень

Е Каштан конский

При идентификации ЛРС провизор-аналитик приготовил водное извлечение и интенсивно встряхнул пробирку; при этом образовалась стойкая и обильная пена. Какие БАВ присутствуют в сырье: {

А*Сапонины

В Дубильные вещества

С Алкалоиды

D Антраценпроизводные

Е Жирное масло

Трава ландыша является источником получения кардиотонических лекарственных препаратов. Для идентификации кардиогликозидов в этом растительном сырье можно использовать реакцию: {

А*С реактивом Легаля

В С реактивом Драгендорфа

С Цианидиновую пробу

D C танином

Е Азосочетания

Во время анализа чистоты лекарственного растительного сырья обнаружена примесь ядовитого сырья. Какую реакцию следует избрать провизоруаналитику для идентификации сердечных гликозидов в ядовитой примеси? {

А*Реакция с реактивом Либермана-Бурхарда

В Реакция с реактивом Трим-Хилла

С Реакция с реактивом Шталя

D Реакция с реактивом Драгендорфа

Е Реакция с реактивом Марки

Для идентификации лекарственного препарата из группы сердечных гликозидов аналитику нужно доказать наличие ненасыщенного лактонного кольца. Какой реактив ему следует для этого использовать? {

А*пикриновой кислоты щелочной раствор

В гидроксиламина щелочной раствор

С калия тетрайодмеркурата щелочной раствор

D фуксина обесцвеченный раствор

Е натрия хлорида насыщенный раствор

Активность растительного сырья и препаратов, которые содержат сердечные гликозиды, выражают в единицах действия. Какой метод используют для стандартизации листьев наперстянки согласно требованиям $\Gamma\Phi$ 11?{

А*Биологическая стандартизация

В Фотоэлектроколориметрия

С Спектрофотометрия

D Денситометрия

Е Титриметрия

Стандартизацию листьев наперстянки пурпурной проводят по содержанию сердечных гликозидов. Каким методом определяют доброкачественность этого сырья: {

А*Метод биологической стандартизации

В Метод потенциометрического титрования

С Гравиметрический анализ

D Метод перманганатометрического титрования

Е Метод спектрофотометрического анализа

Одним из методов определения содержания действующих веществ в сырье является метод биологической стандартизации. Для какой группы биологически активных веществ он применяется: {

А*Сердечные гликозиды

В Алкалоиды

С Жирные масла

D Дубильные вещества

Е Слизи

В настойках содержание действующих веществ определяют биологическим методом в тех случаях, когда основными биологически активными веществами в настойке являются: {

А*Сердечные гликозиды и горькие вещества

В Флавоноиды и кумарины

С Алкалоиды и дубильные вещества

D Хромоны и сапонины

Е Эфирные масла и антраценпроизводные

Корневища с корнями синюхи голубой содержат сапонины. Какой метод анализа позволяет определить уровень содержания сапонинов? {

А*пенное число

B кислотное число

С эфирное число

D йодное число

Е число омыления

Стероидные сапонины используются для получения гормональных препаратов. Источником такого сырья является: {

A*Rhizomata cum radicibus Dioscoreae

B Rhizomata et radices Valerianae

C Rhizomata cum radicibus Veratri

D Rhizomata cum radicibus Primulae

E Radix Symphyti

Укажите ЛРС, которое является источником для полусинтетического получения кортикостероидных гормонов: {

А*Листья агавы свежие

В Листьев алоэ древовидного свежие

С трава руты душистой

D семена строфанту

Е плоды расторопши

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: {

А*Каштан конский

В Донник врачебный

С Хвощ полевой

D Гречиха обычна

Е Липа серцелистна

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: {

А*Эсцина

В Эскулетина

С Глициризина

D Ерихрозиду

Е Эризимозида

Препарат Адонизид содержит сумму кардиостероидов. Какое растительное сырье является источником этого препарата? {

А*Трава горицвета весеннего

В Семя строфанта

С Трава ландыша

D Листьев ландыша

Е Листьев наперстянки пурпурной

Растительный препарат Коргликон применяется как кардиотоническое средство при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Растительным сырьем для его получения является {

А*Листья ландыша

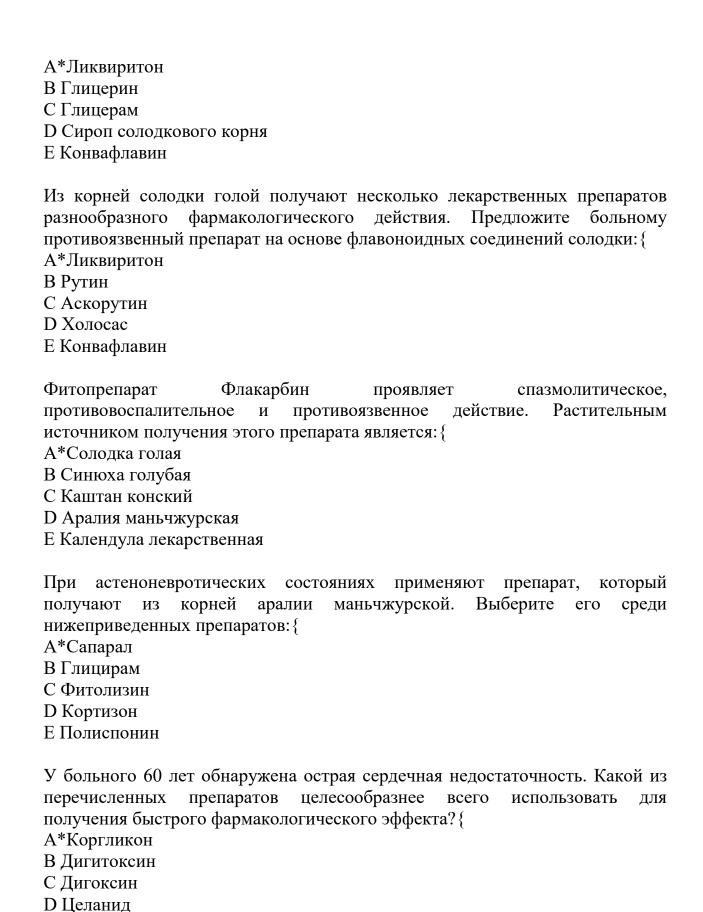
В Листья наперстянки пурпуровой

С Листья желтушника серого D Листья эвкалипта Е Листья дурмана Выберите препарат, сырьем для которого является наперстянка шерстистая: { А*Целанид В Коргликон С Дигитоксин **D** Адонизид Е Эризимин Выберите препарат, сырьем для которого является наперстянка шерстистая: { А*Лантозид В Коргликон С Дигитоксин **D** Адонизид Е Эризимин Качество ЛРС регламентируют по содержанию биологически активных веществ. Для какого сырья определяют содержание ланатозидов? { А*наперстянки шерстистой В строфанта щетинистого С купены лекарственной **D** Адониса весеннего Е ландыша майского Какой сердечный гликозид не содержится в наперстянке пурпуровой, в отличие от других видов наперстянок? { А*Ланатозил В дигитоксин С пурпуреагликозид В D пурпуреагликозид A Е глюкогиталоксин Фитопрепарат Дигоксин используется при сердечной недостаточности. Растительным источником получения этого препарата является: { А*наперстянка шерстистая В наперстянка ржавая

Из корней солодки получают несколько лекарственных препаратов разнообразной направленности действия. Предложите больному препарат на основе флавоноидов солодки с противоязвенным действием: {

С наперстянка крупноцветковая

D наперстянка пурпурная Е наперстянка реснитчатая



Листья наперстянки являются источником получения кардиотонических препаратов, но они имеют свойство кумулировать. Укажите растения, которые содержат сердечные гликозиды, и не проявляют кумулятивные

Е Адонизид

Препараты корней женьшеня проявляют тонизирующие, адаптогенные свойства, улучшают умственную и физическую работоспособность. При отсутствии в аптеке настойки женьшеня ее можно заменить препаратами, которые содержат аналогичный класс БАВ из сырья: {

A*radices Araliae

B radices Valerianae

C radices Inulae

D radices Ononidis

E radices Rhei

При отсутствии тонизирующих препаратов из корней женьшеня в аптеке их можно заменить препаратами из:{

A*Eleutherococcus senticosus

B Orthosiphon stamineus

C Glycyrrhiza glabra

D Polygala senega

E Astragalus dasyanthus

Препараты из корневищ и корней элеутерококка назначают как тонизирующее и адаптогенное средство. При отсутствии в аптеке их можно заменить препаратами, полученными из:{

А*Корней женьшеня

В Корней девясила

С Корневищ и корней валерианы

D Корневищ синюхи

Е Корневищ аира

Траву хвоща полевого рекомендуют как диуретическое средство. Укажите ЛРС, которым можно заменить этот вид сырья: {

A*Herba Aervae lanatae

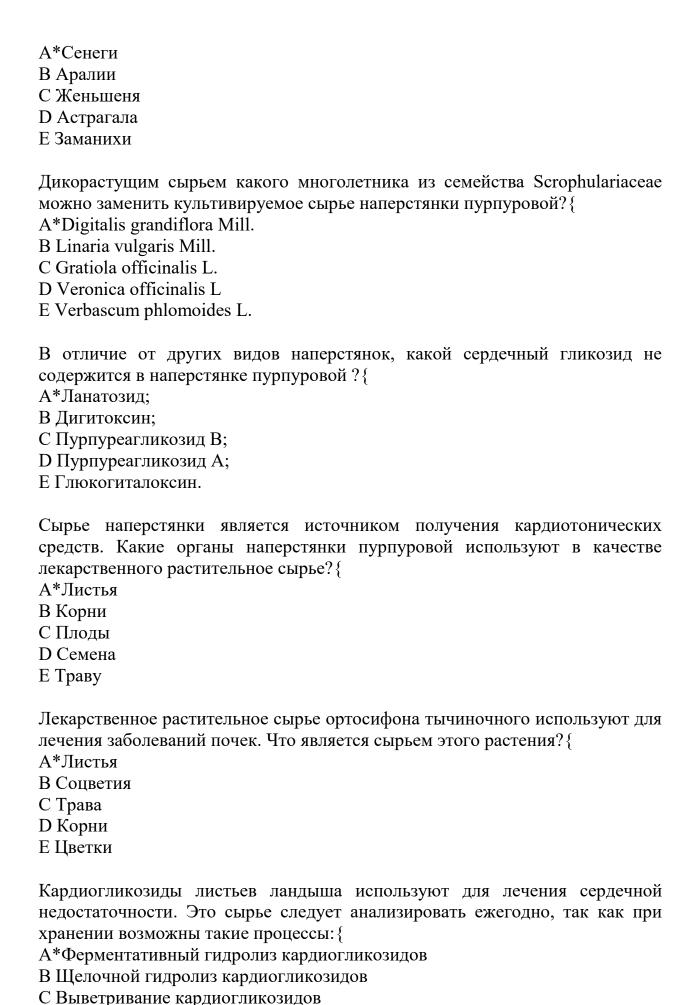
B Herba Leonuri

C Herba Menthae piperitae

D Herba Convallariae

E Herba Adonidis

Корневища и корни синюхи голубой применяются как отхаркивающее и успокоительное средство. Они предложены как заменители импортного сырья: {



D Возобновление кардиогликозидов

Е Сублимация кардиогликозидов

Лекарственное растительное сырье горицвета весеннего используют для лечения заболеваний сердца. Что является сырьем этого растения? {

А*Трава

В Соцветия

С Листья

D Корни

Е Цветки

Сердечные гликозиды препаратов наперстянки шерстистой при длительном приложении проявляют кумулятивный эффект. Поэтому больному можно рекомендовать препараты из плодов или цветков боярышника, которые содержат: {

А*Флавоноиды

В Сапонины

С Алкалоиды

D Каротиноиды

Е Капсаициноиды

} Одним из основных действующих веществ травы желтушника серого является эризимин. К какому классу биологически активных веществ принадлежит еризимін? {

А*Кардиостероиды

В Антрахиноны

С Стероидные сапонины

D Тиогликозиды

Е Флавоноиды

Ликвиритон применяют для лечения язвы желудка и дванадцятиперстной кишки. Какое лекарственное растительное сырье является источником его получения? {

А*Корни солодки голой

В Листья подорожника большого

С Цветки ромашки аптечной

D Листья скумпии

Е Трава хвоща полевого

С целью охраны и сохранения запасов горицвета весеннего заготовку травы проводят: {

А*срезают стебли ножом или серпом на расстоянии 5-10 см от поверхности почвы

В срезают всю надземную часть

C срезают верхнюю цветущую часть длиной 5-10 см.

D срезают цветоносные верхушки

Е срывают надземную часть руками

Стандартизацию травы ландыша проводят соответствующим методом: {

А*биологическим методом на лягушках

В биологическим методом на собаках

С спектрофотометрическим методом

D денситометрическим методом

Е методом высокоэффективной жидкостной хроматографии