Какое лекарственное сырье нельзя пробовать на вкус при проведении товароведческого анализа?

Горькие гликозиды

Содержащее ядовитые вещества

Сапонины

Алкалоиды

К минеральным примесям относят

Металлические примеси

Землю , песок, камни

Похожие растения

Стекло

К органическим примесям относят

Части стекла

Части этого растения, не являющиеся сырьем

Металлические предметы

Земля

Как влияет на качество сырья его измельченность сверх установленной нормы?

Влияет, но не так сильно, чтобы обращать на это внимание

Способствует окислению и разрушению действующих веществ

Улучшает качество сырья

В связи с превращением в порошок улучшается качество сырья

Корневища с корнями девясила накапливают эфирное масло и полисахариды. Качественная реакция с α-нафтолом и концентрированной серной кислотой подтверждает наличие:

Крахмала

Инулина

Флавоноидов

Кумаринов

Pастительный препарат “Плантоглюцид” применяется как репаративное средство при язвенной болезни. Растительным сырьем для его изготовления являются

Листья толокнянки

Листья подорожника большого

Листья наперстянки

Листья ландыша

Полисахарид инулин увеличивает уровень бифидобактерий, его назначают при диабете. С этой целью можно рекомендовать препараты, приготовленные из следующего сырья:

Корней солодки

Клубни тапинамбура

Корней женьшеня

Корней валерианы

Из листьев подорожника получают препарат Плантагюцид, который используют как противоязвенное средство. Количественное определение какого класса соединений проводят в этом растительном сырье?

Витаминов

Полисахаридов

Горечей

Терпенов

Какая кислота является витамином С?

барбитуровая кислота

аскорбиновая кислота

никотиновая кислота

пиколиновая кислота

Ribes nigrum принадлежит к семейству…

Asteraseae

Saxifragaceae

Apiaceae

Eleognaceae

ГФ XI регламентирует стандартизацию лекарственного сырья – fructus Rosаe по содержанию следующих биологически активных веществ.

Кумаринов

Аскорбиновой кислоты

Жирных масел

Флавоноидов

Для получения эфирного масла из листа мяты лучше использовать цельное сырье, т.е.эфирное масла содержится в:

Эфирномасличных вместилищах

Эфирномасличных железках

Эфирномасличных канальцах

Эфирномасличных ходах

Ментол имеет обезболивающее и антисептическое дейстивие. Выберите лекарственное сырье источник ментола

Листья шалфей

Листья мяты перечной

Листья эвкалипта

Листья полыни

Эвкалиптовое масла используют как бактерицидное средство. Показателем качества масла является...

Йодное число

Кислотное число

Гемолитический индекс

Пенное число

При получении растительных субстанции плоды какого растения являются сырьем для получения препаратов отхаркивающего действия?

Софоры японской

Аниса обыкновенного

Моркови дикой

Лимонника

Препарат, приготовленный на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пишеварения и как желжегонное средство, потому что это сырье содержит....

Эфирное масла

Иридоиды

Сапонины

Флавоноиды

Как аппетитное средство используют растительное сырье, которое содержит иридоиды. Источником этих соединений является :

Трава радиолы

Трава золототысячника

Трава мяты

Трава зверобоя

Качество лекарственного растительного сырья в связи с недостаточным изучением проверяют органолептически-по показателю горечи. Наличие горечи указывает на присутствие в ЛРС.

Полисахаридов

Иридоидов

Липидов

Алкалоидов

Какие из перечисленных ниже растений можно заготовливать для дальнейшего использования в медицинских целях для улучшения аппетита

Софора японская

Одуванчик лекарственный

Беллодонна обыкновенная

Крапива двудомная

Какое лекарственное вещество из группы алкалоидов – производных пурина образует белый осадок с 0,1% раствором танина?

Теофиллин

Кофеин

Теобромин

Эуфиллин

При обработке хроматограммы экстракта листа красавки реактивом Драгендорфа на желтом фоне проявляются оранжевые или оранжево-красные пятна. Это свидетельствует о наличии:

Полисахаридов

Алкалоидов

Флавоноидов

Иридоидов

Препараты корней рауволфии змеиной используют для лечения гипертонии. Подлинность этого сырья проводят по содержанию:

Атропина

Резерпина

Гиосциамина

Винбластина

Препараты плодов перца стручкового используют как раздражающее, согревающее сроедство для лечения невралгии, радикулита. Этот эффект обусловлен:

Сапонинами

Капсаициноидами

Флавоноидами

Каратиноидами

При микроскопическом исследовании лекарственного растительного сырья были выявлены: рафиды и игольчатые кристаллы оксалата кальция. Укажите лекарственное растительное сырье

Трава адониса весеннего

Листья ландыша

Трава желтушника

Листья наперстянки

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

Алкалоиды

Сердечные гликозиды

Жирные масла

Слизи

Трава ландыша является источником получения кардиотонических лекарственных средств. Для идентификации кардиогликозидов в этом ЛРС можно использовать реакции

С реактивом драгендорфа

С реактивом легаля

С танином

Цианидиновой прбой

Листья наперстянки являются источником получения кардиотонических препаратов, но они имеют свойство аккумулировать. Укажите растения, которые содержат сердечные гликозиды и не обнаруживают кумулятивных свойств

Строфант, желтушник, череда

Ландыш, адонис, желтушник

Адонис, хвощ, первоцвет

Термопсис, строфант, левзея

Выберите препараты, сырьем для которых являются листья наперстянки шерстистой

Корглюкон

Ланатозид

Дигитоксин

Эризимин

Для идентификации лекарственного средства из группы сердечных гликозидов аналитику нужно доказать наличие ненасыщенного лактонового кольца. Какой раектив следует для этого использовать

Гидроксиламина щелочной раствор

Пикриновой кислоты щелочной раствор

Фуксина раствор

Натрия хлорида насыщенный раствор

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

Rhizomata et radices valeriane

Rhizomata cum radicibus dioscoreae

Rhizomata cum radicibus veratri

Rhizomata cum radicibus primule

Препарат “Полиспонин” используется для лечения атеросклироза. Какая группа биологически активных веществ отвечает за его фармакологическую активность.

Изохинолиновые алкалоиды

Стероидные сапонины

Сердечные гликозиды

Тропановые алкалоиды

При идетификации лекарственного растительного сырья провизор – аналитик приготовил водные извлечения и интенсивно встряхнул пробирку, при этом образовалась стойкая и обильная пена. Какие биологические активные вещества присутствуют в сырье?

Алкалоиды

Сапонины

Антраценпроизводные

Флавоноиды

Укажите метод, применяемый для определения количественного содержания сапонинов:

Титриметрия

Гравеметрия

Комплексонометрия

Йодометрия

Заготовку листьев толокнянки и листьев брусники производят в два этапа:

Во время цветения и после завершения плодоношения

До начала цветения и после завершения плодоношения

До начала цветения и во время роста молодых побегов

Во время цветения и во время плодоношения

При заготовке листьев толокнянки возможно попадание примесей. Укажите возможные примеси:

Листья барвинка

Листья черники

Листья черемухи

Листья скумпии

Фенольный гликозид арбутин в щелочной среде мочи гидролизуется с образованием вещества, которое проявляет уроантисептическое действие. Укажите это вещество.

Фенол

Гидрохинон

Пирокатехин

Резорцин

Какой из лигнанов имеет противоопухолевую активность?

Сезамин

Подофиллотоксин

Схизандрин

Флаволигнан силибин

Кора крушины содержит производные антрацена. Когда можно использовать заготовленную кору?

Свежезаготовленную

Через 1 год после заготовки

Через 1 месяц после заготовке

Сразу после сушки

Привыкание к лекарственному растительному сырью, содержащему антраценпроизводные, возникает при назначении…

Листьев алоэ

Листьев сенны

Листьев марены

Листьев мяты

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

Флавоноиды

Антраценпроизводные

Алкалоиды

Дубильные вещества

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

Herba meliloti

Folia sennae

Herba hyperici

Herba leonuri

Промышленным сырьем для получения танина является ЛРС-…..

Rizomata valerianae

Gallae

Rizomata et radix inulae

Rizomata calami

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

Поляриметрический

Хроматографический

Спектрофотометрический

Экстракция

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

Корневище аира

Корневище лапчатки

Корень алтея

Корень девясила

Фармацевтические предприятия производят танин из растительного сырья. Какие виды лекарственных растений могут быть использованы в качестве источников танина

Cortex quercus roburis

Folium rhus coriariae

Herba gyperici perforati

Radix sanquisorbe officinalis

Трава зверобоя продырявленного перерабатывают в ряд лекарственных препаратов. Кроме этого вида официальным также является...

Hipericum hirsutum

Hipericum maculatum

Hipericum elegans

Hipericum montanum

Известно, что траву череды применяют как диуретическое и потогонное средство. Фармакопейным видом является:

Bidentis cernua

Bidentis tripartita

Bidentis radiata

Bidentis frondosa

Препараты цветков боярышника назначают как кордиотоническое средство. Доброкачественность сырья характеризуется содержанием….

Сапонина

Гиперозида

Алкалоида

Строфантидина

Количественное содержание флавоноидов в траве зверобоя определяют спекрофотометрическим методом. Какая реакция лежит в основе этого метода.

Реакция с реактивом драгендорф

Реакция с раствором хлорида алюминия

Реакция с реактивом вагнера

Реакция с реактивом мюллера

Для определения подлинности плодов софоры японской к извлечению прибавили концентрированную хлористоводородную кислоту и магниевую стружку. Наблюдали розово-красное окрашивание, которое свидетельствует о присутствии...

Кумаринов

Флавоноидов

Антраценпроизводных

Сапонинов

Некоторые виды сырья при заготовке могут вызывать образование ожогов, что обуславливает наличие в них….

Иридоидов

Лигнанов

Флавоноидов

Фурокумаринов

Лекарственное средство «Амифурин» содержит фурокумарины. Для получения субстанции указанных биологически активных веществ используют:

Плоды виснаги морковевидной

Плоды псоралеи

Плоды пастернака посевного

Плоды амми большой

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

Ночью

Днем

Вечером

Утром, в пасмурную погоду

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

Витаминов

Лигнанов

Алкалоидов

Фурокумаринов

Фармакологическое действие горчицы сарептской проявляется за счет гликозидов, которые накапливаются в семенах. Укажите основные из них

Ланамарин

Алиин

Амигдалин

Синигрин

Раздражающее действие на слизистые оболочки и кожу тиогликозидов обусловлена их гликозидами. Укжите ЛРС, содержащее гликозид синигрин

Семя тыквы

Луковицы чеснока

Луковицы лука

Семя горчицы

Oleum Lini относиться к высыхающим маслам. Какой из показателей характеризует высыхание жирных масел:

Пенное число

Кислотное число

Число омыление

Йодное число

Миндальное масло используют в производстве ряда лекарственных форм. Способом получения этого масла является:

Сублимация

Анфлераж

Перегонка водой

Прессование

В приемное отделение больницы поступил больной с подозрением на отравление жирорастворимым веществом. Какой слабительный препарат противопоказан в этом случае?

Изафенин

Сульфат магния

Бисакодил

Касторовое масло

В какое время заготавливаются плоды лекарственных растений?

В период осыпания плодов

В начале вегетации растений

В период образования плодов

В период полного созревания плодов

В какое время заготавливаются семена лекарственных растений?

В период осыпания семян

В начале вегетации растений

В период образования семян

В период полного созревания

В какое время года заготавливаются цветки лекарственных растений?

В период сокодвижения растений

В начале вегетации растений

В конце вегетации растений

В период полного цветения

Какие методы используются для увлажнения сырья при микроскопическом анализе?

кипячение, обработка конц. раствором серной кислоты

кипячение и выдерживаниев хлорадгидрате

обработка раствором едкой щелочи

замачивание в смеси спирт-глицерин-вода, кипячение, выдерживание во влажной камере

Микрохимическая реакция на одревес-невшие лубяные волокна

С конц. серной кислотой

С 5% раствором щелочи

С конц. азотной кислотой

С 1% спиртовым раствором флороглюцина и конц.хлористоводородной кислотой

Микрохимическая реакция на крахмал

С раствором щелочи

С раствором судан II

С раствором флороглюцина

С раствором Люголя

Лекарственные растения- это

Растения, которые используются для повышения урожайности других растений

Растения, которые используются для борьбы с вредителями растений

Растения, которые используются в диагностике различных заболеваний

Растения, которые применяют для лечения и профилактики различных заболеваний

Что понимают под лекарственным сырьем?

Высушенные органы растений, используемые в качестве самостоятельных лекарственных средств

Природные вещества из растений

Растений, используемые в качестве самостоятельных лекарcтвенных средств, а также для получения лекарственных препаратов

Высушенные органы растений, используемые в качестве самостоятельных лекарственных средств, а также для получения лекарственных препаратов

Как влияет на качество сырья его измельченность сверхустановленной нормы?

В связи с превращением в порошок улучшается качество сырья

Влияет, но не так сильно, чтобы обращать на это внимание

Улучшает качество сырья

Способствует окислению и разрушению действующих веществ

Какие примеси относят к допустимым?

Минеральные примеси

Органические примеси

Измельченные части растения (в допустимых пределах)

Органические, минеральные примеси (в допустимых приделах)

При какой степени зараженности амбарными насекомыми разрешается прием лекарственного сырья?

При 1, 2 и 3 степенях зараженности

При 3 степени зараженности

При 2 и 3 степенях зараженности

При 1 степени зараженности

С какой целью сохраняется половина отобранной для анализа средней пробы?

Для микроскопического анализа сырья

Для проведения биологической стандартизации сырья

Для проведения качественного и количественного определения действующих веществ

Для проведения арбитражного анализа в случае необходимости

Как проводится отбор средней пробы для анализа?

Из расходного образца берут нужное количество сырья, раскладывают на ровной поверхности стола и делят на две части. Одну часть очищают, взвешивают. Вторая остается для контроля

Вскрывают каждое место сырья и берут необходимое количество по НД, соединяют выемки, очищают и затем отвешивают нужное количество для средней пробы

Из исходного образца отбирают нужное количество сырья по НД, очищают, высушивают и берут среднюю пробу для анализа

Из исходного образца методом квартования, т. е.сырье разравнивают на гладкой поверхности в виде квадрата, делят по диагонали на 4 треугольника. Два противоположных удаляют, а оставшиеся объединяют. Эту операцию повторяют до тех пор пока вес сырья не будет соответствовать НД

Количественное определение слизей в сырье

для количественного определения слизей в сырье точную навеску помещают в колбу и экстрагируют водой.

для определения точную навеску сырья нагревают со спиртом, экстракт отделяют, спирт отгоняют и остаток взвешивают

для определения навеску сырья заливают эфиром и аммиаком, взбалтывают и экстракт отделяют, эфир отгоняют, остаток взвешивают

для количественного определения слизей в сырье точную навеску помещают в колбу и экстрагируют водой. Экстракт концентрируют, после чего слизи осаждают этанолом. Осадок отделяют, высушивают и взвешивают

Латинские и русские названия производящего растения и семейства подорожников

Plantago major L - подорожник большой Plantago psyllium - подорожник блошный Fabaceae- подорожни-ковые

Plantago major L - подорожник большой Plantago psyllium - подорожник блошный Polygonaceae- подорожни-ковые

Plantago minor-подорожник большой Plantago psyllium-подорожник блошный Plantagina-ceae - подорожниковые

Plantago major L - подорожник большой Plantago psyllium - подорожник блошный Plantaginaceae – подорожниковые

Латинские, русские названия сырья, производящего растения и семейства мать-и-мачехи

Herba Farfarae - корень мать-и-мачехи - Tussilago offiсinalis - мать-и-мачеха лекарственная Asteraceae - сложноцветные

Herba Farfarae - трава мать-и-мачехи Tussilago Farfara - мать-и-мачеха обыкновен-ная Asteraceae - астровые

Herba Farfarae - трава мать-и-мачехи Tussilago offiсinalis - мать-и-мачеха лекарственная -Asteraceae сложноцветные

Foliа Farfarae - листья мать-и-мачехи Tussilago farfara - мать-и-мачеха обыкновенная - Asteraceae (Compositae) - астровые (сложноцветные)

Что является сырьем ноготков?

Плод

Трава

Лист

Цветки

Назовите семейство ноготков

Пасленовые

Бобовые

Лютиковые

Астровые

На сколько секций разделяются виды шиповника

На семь

На три

На четыре

На две

Основные микроскопиические признаки порошка сырья шиповника

Крупные, хорошо сформированные друзы, многоклеточные железки, смолянные вместилища

Звездчатые волоски, крахмальные зерна, рафиды, каменистые клетки, механический пояс, друзы

Проводящие пучки, обрывки спиральных сосудов, простые волоски с моноклеточным основанием и длинной терминальной клеткой

Тонкостенные и толстостенные простые одноклеточные волоски, каменистые клетки, обрывки мякоти плодов, окрашенные пигментами, и друзы

Назовите семейство шиповника

Бобовые

Пасленовые

Камнеломковые

Розоцветные

Какой реактив используется для титрования при количественном определении аскорбиновой кислоты по ГФ XI?

Раствор йода

Раствор калия йодата

Раствор перманганата калия

Раствор 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия

Когда заготавливаются трава и листья витамин содержащих растений?

В период полного созревания плодов

Поздней осенью

В период бутонизации

Во время цветения

Значение витаминов для организма человека

Являются индеферентными для организма человека

Выполняют роль запасных питательных веществ

Нормализуют тромбогенные функции крови

Будучи коферментами витамины выполняют специфические каталитические функции, необходимые для нормального обмена веществ в организме

Основные действующие вещества облепихи

Алкалоиды

Флавоноиды

Рубэритриновая кислота

Каротиноиды

Назовите семейство облепихи

Кутровые

Камнеломковые

Розоцветные

Лоховые

При каких заболеваниях используется сырье черной смородины?

Для расслабления гладкой мускулатуры мышц в предоперационный период

Как кровоостанавливающее при маточных и геморроидальных кровотечениях

Для лечения крапивницы и других аллергических заболеваний

Как поливитаминное средство, а также как противовоспалительное, потогонное

Назовите семейство черной смородины

Толстянковые

Жимолостные

Розоцветные

Камнеломковые

Химический состав сырья шалфея лекарственного

Слизи и другие

Жирное масло, витамины

Дубильные вещества, флавоноиды

Эфирное масло (цинеол), дубильные вещества

Что является сырьем у душицы обыкновенной?

Цветки

Корневище

Плод

Трава

Основное действующее вещество сырья ромашки аптечной

Алкалоиды тропанового ряда

Водорастворимые полисахариды

Жирные масла, содержащие глицериды насыщенных кислот

Эфирное масло, содержащее хамазулен

Назовите семейство душицы обыкновенной

Астровые

Лилейные

Сельдерейные

Яснотковые

Применение препаратов ромашки аптечной

Как обволакивающее средство

При болезнях сердца и печени

Вяжущее средство

Потогонное, желчегонное, а также при желудочно-кишечных и гинекологических заболеваниях

Латинские и русские названия сырья, растения и семейства ромашки аптечной

Flos Chamomillae - цветки ромашки Matricaria recutita- ромашка безязычковая Apiaceae - астровые

Folium Chamomillae - лист ромашки Matricaria recutita- ромашка обыкновенная Rosaceae - розоцветные

Herba Chamomillae - трава ромашки Matricaria recutita- ромашка аптечная Asteraceae - астровые

Flos Chamomillae - цветки ромашки Matricaria recutita- ромашка аптечная Asteraceae – астровые

Какую колбу используют при определении альдегидов и кетонов в эфирном масле?

Ретортовидная колба

Колба Шиммеля

Колба Вюрца

Колба Кассия

Основные морфологические признаки семейства яснотковых

Стебель цилиндрический, листья пальчатораздельные, цветки в корзинках, плод -листовка

Стебель трехгранный, вильчатоветвистый, цветки одиночные, плод коробочка

Листья перистораздельные, цветки в зонтиках, плод- семянка

Стебель четырехгранный, листья и ветки расположены супротивно, цветки в мутовках, двугубые, плод орешек

Какие примеси могут быть в эфирном масле?

Органические растворители

Альдегиды, кетоны, фенолы, спирты

Кислоты, сложные эфиры

Спирт, жирные масла, вода

Основное действующее вещество эфирного масла шалфея?

Камфора

Ментол

Хамазулен

Цинеол

Химический состав сырья девясила

Сесквитерпеновые лактоны, эфирное масло, фенологликозиды, антрагликозиды

Дубильные вещества, горечи, органические кислоты

Гликозиды, сесквитерпены, крахмал, инулин

Инулин, сесквитерпеновые лактоны, эфирное масло и другие вещества

Название растения, сырья и семейства мяты

Fructus Mеnthae - плоды мяты Mentha piperita - мята перечная Asteraceae - астровые

Herba Menthae piperitae - трава мяты перчной Mentha piperita - мята перечная Apiaceae –сельдерей-ные

Rhizoma et radix Menthae - корень и корневище мяты Mentha piperitae - мята перечная Polygonaceae - гречишные

Folia et оleum Menthae piperitae - листья и масло мяты перечной Mentha piperita - мята перечная Lamiaceae – яснотковые

Химический состав сырья мяты

Стероидные сапонины, дубильные вещества, эфирные масла, вита-мины

Эфирное масло, сердечные гликозиды, флавоноиды и другие вещества

Жирное масло, содержащее цинеол, а также алкалоиды, сапонины, флавоноиды

Эфирное масло, содержащее ментол, а также каротин, уроловая и олеановая кислоты

Русские и латинские назавания сырья производящего растения и семейства полыни горькой

Fructus Artemisiae – плоды полыни- Artemisia vulgaris - полынь горькая Asterceaea - астровые

Radix Artemisiae - корень полыни- Artemisia absinthium - полынь горькая Compositae - сложноцветные

Herba Absinthii - трава полыни- Artemisia absinthium - полынь горькая Asterceae - астровые

Flos Cinae - цветки полыни - Astermisia cina - полынь горькая

Химический состав сырья фенхеля

Эфирное масло (цинеол) сапонины, дубильные вещества

Эфирное масло, жиры, ментол, алкалоиды

Эфирное масло- анетол, жиры, белковые вещества

Алкалоиды, витамины, эфирное масло хамазулен, жиры

Химический состав сырья полыни горькой

Производные антрацена, стероидные сапонины, лактоны, и другин вещества

Жирные масло, алкалоиды и др. вещества

Эфирное масло содержащее (хамазулен) горькие гликозиды, сесквитерпеновые лактоны, и др. вещества

Лигнаны, смолы, алкалоиды, фенолгликозиды и другие вещества

Какое растение представляет собой эвкалипт?

Многолетнее травянистое растение

Кустарник

Вечнозеленое дерево

Тропическая лиана

Почему эфирное масло ромашки синего цвета?

Из-за наличия примесей сесквитерпенового ряда

Результат прогоркания эфирного масла

Благодаря наличию хамазулена в его составе

Благодаря содержанию пигментов

Какие вещества называют эфирными маслами?

Триглицериды эфирных кислот, нерастворимые в органических растворителях

Смесь стероидных соединений, получаемых вытапливанием из сырья животного происхождения

Смесь терпеноидов, обладающих своеобразным запахом, летучестью и способностью перегоняться с водой и водяным паром

Производные бензопирона

Назовите основное действующее вещество барбариса

Скополамин

Атропин

Берберин

Платифиллин

Назовите основное действующее вещество сырья унгернии Виктора

Термопсин

Унгерин

Галантамин

Цитизин

Названия сырья, производящего растения и семейства белены черной

Radix Hyocyami - корень белены Hyocyamus niger - белена черная Solonaceae - пасленовые

Herba Hyocyami - трава белены Нyocyamus niger – белена черная Solanaceae - пасленовые

Foliа Hyocyami - листья белены Hyocyamus niger - белена черная Solanaceae - пасленовые

Fructus Hyocyami – плоды Hyocyamus vulgare - белена обыкновенная Solanaceae – пасленовые

К какому семейству относится раувольфия

Буковые

Вересковые

Кутровые

Сложноцветные

Укажите применение препаратов из сырья паслена дольчатого

При желудочно – кишечных зболеваниях

При бессонице как успокаивающее

Сырье используется для синтеза гормональных препаратов

При сердечно – сосудистых заболеваниях

Назовите химический состав сырья паслена дольчатого

Алкалонды аконитин, синигрин

Алкалоиды папаверин, платифиллин

Алкалоиды салосонин, саламаргин

Гликозиды амигдалин и синигрин

Название сырья производящего растения и семейства красавки

Herba Belladonnae - трава красавки Atropa belladonna - красавка аптечная Solanaceae - пасленовые

Folium Belladonnae - лист красавки Atropa belladonna - красавка обыкновенная Solanaceae - бобовые

Folia, herba et radix Belladonnae - листья,трава и корень красавки Atropa belladonna - красавка обыкновеннаяSolanaceae - пасленовые

Radix Belladonnae - корень красавки Atropa Belladonna - красавка аптечная Asteraceae – астровые

Название растения, семейства и сырья эфедры

Fructus Ephedrae - плоды эфедры- Ephedra officinalis - эфедра лекарственная -Fabaceae - бобовые

Folium Ephedrae - лист эфедры- Ephedra sativa - эфедра посевная Apiaceae – сельдерейные

Herba Ephedrae - трава эфедры- Ephedra equisentina - эфедра хвощевая Ephedraceae - эфедровые ( хвойниковые )

Radix Ephedrae - корень эфедры -Ephedra equisentina - эфедра горная- Ephedraceae – эфедровые

К какому семейству относятся паслен дольчатый

Лоховые

Миртовые

Пасленовые

Сложноцветные

Химический состав сырья красавки

Алкалоид платифил-лин и кумарины

Алкалоид резерпин и флавоноиды

Алкалоиды гиосциамин и скополамин, кумарин – метилэскулин

Алкалоид цитизин и дубильные вещества

Химический состав сырья крестовника

Бескислородные алкалоиды никотин и кониин

Алкалоиды группы индола - гиосциамин и пахикарпин

Алкалоиды группы пирролизидина - платифиллин, сенецифилин и другие

Алкалоиды группы атропина – гиосциамин и скополамин

Применение в медицине сырья унгернии Виктора

Отвары и сухой экстракт применяют как вяжущее и антисептическое средство

В виде настоев при воспалительных процессах

Препараты галантамин гидробромид используется для лечения миастении, миопатии и полиомиелита

Жидкий экстракт и ликорин как успокаивающее средство при болезнях ЦНС

Применение в медицине спорыньи

Антисептическое средство

Спазмолитическое средство

В гинекологической практике для улучшения сокращения матки

Вяжущее средство

Химический состав сырья дурмана обыкновенного

Алкалоиды тропановой группы -датурин, пахикарпин

Сапонины- аралозиды

Алкалоиды тропановой группы - гиосциамин ,скополамин

Флавоноиды -кверцетин, рутин

Микроскопическое строение сырья дурмана

Простые многоклеточные волоски с бородавчатой поверхностью, ретортовидные волоски, призматические кристаллы

Простые многоклеточные волоски с бородавчатой поверхностью, головчатые волоски с многоклеточной головкой на одноклеточной ножке, друзы

Простые многоклеточные волоски с бородавчатой поверхностью, головчатые волоски с многоклеточной головкой на одноклеточной ножке, друзы

Пигментные и каменистые клетки, мелкие кристаллы, капельки жирного масла, эфирно-масличные железки, рафиды

Внешний вид сырья дурмана

Сырье представляет собой яйцевидные, 4хстворчатые, многосемянные, раскрывающиеся при созревании бурые коробочки

Сырье состоит из смеси цилиндрических, вильчато - ветвистых кусочков стеблей, белых, пятимерных цветков и незрелых плодов

Сырье представляет собой черешковые, заостренные, неравномерно выемчато-зубчатые листья, с хорошо выделяющейся жилкой с нижней стороны

Сырье представляет собой длинные, слегка согнутые, многосемянные серо - бурые бобы

Применение крестовника в медицине

При сердечно - сосудистых заболеваниях

При витилиго и др кожных болезнях

Спазмолитическое средство

Отхаркивающее средство

Назовите основное действующее вещество чилибухи

Лигнаны схизандрын и пальтатин

Флавоноиды рутин, кверцетин

Алкалоиды стрихнин, бруцин

Гликозиды синигрин, амигдалин

Латинские и русские названия сырья, производящего растения и семейства термопсиса

Fructus Thermopsidis - плоды термопсисаThermopsis alternitlora - термопсис очередно-цветковой Fabaceae - бобовые

Folia Thermopsidis - трава термопсисаThermopsis lanceolata - термопсис ланцетный Fabaceae - бобовые

Herba et semena Thermopsidis - трава и семена термопсиса Thermopsis lanceolata - термопсис ланцетный Fabaceae - бобовые

Flores Thermopsidis - цветки термопсисаThermopsis lanceolata - термопсис ланцетный Fagaceae – буковые

Химический состав сырья термопсиса

Алкалоиды тропановой группы цитизин, скополамин, пахикарпин

Производные антрацена, термопсиланцин и другие

Алкалоиды (цитизин, пахикарпин, термопсин), гликозид термопсиланцин

Слизи и другие полисахариды, эфирное масло, тиогликозиды

Латинское и русское названия сырья производящего растения, семейства чая

Fructus Theae - плоды чая Thea chinensis - чай китайский Theaceae - чайные

Folium sinensis - лист чая Camellia chinensis - чай китайский Theaceae - чайные

Folia Theae - листья чая Thea sinensis - чай китайский Theaceae - чайные

Flores Theae - цветки чая Camellia sinensis - чай китайский Camellia-ceae – чайные

Химический состав сырья чая

Жирное масло, полисахариды, лигнаны

Дубильные вещества, сапонины

Катехины, алкалоид кофеин

Алкалоид кофеин, производные антрацена

Применение чая

Вяжущее и ранозаживляющее средство

Повышающее тонус организма

Тонизирующее, мочегонного, гипотензивное, средство и для лечения гнойных ран

Отхаркивающее, гипотензивное и тонизирующее средство

Химический состав сырья раувольфии

Флавоноиды – (кверцетин, рутин, гиперозид) фенологикозиды

Сердечные гликозиды, стероидные сапонины и другие вещества

Алкалоиды индольной группы (резерпин, аймалин) и другие

Эфирное масло, каротин, витамин С и К, горечи и другие вещества

Какие соединения называют сердечными гликозидами?

Азотсодержащие гликозиды используемые при сердечно-сосудистых заболеваниях

Гликозиды, избирательно действующие на ЦНС посредством сердца

Гликозиды, производные циклопентанпергидрофенантрена, избирательно действующие на сердечную мышцу

Тио-и циано гликозиды, возбуждающие сердечную мышцу

При каких заболеваниях принимают сердечные гликозиды

При тяжелых заболеваниях печени

При аллергических заболеваниях сердца

При сердечной недостаточности

Как общеукрепляющие средство

Как называют агликоны сердечных гликозидов

Сапогенины

Глюкореины

Генины

Карболизины

К какому семейству относятся виды наперстянок?

Губоцветные

Сложноцветные

Норичниковые

Наперстянковые

Микроскопия наперстянки пурпурной

Т-образные волоски, друзы, клетки эпидермиса прямостенные, призматические кристаллы,млечники

Звездчатые волоски, железки, друзы

Клетки эпидермиса сильно извилистостенные, простые многоклеточные волоски со спавшимися стенками, головчатые волоски

Ретортовидные волоски, друзы, железки, жилки с кристаллоносной обкладкой

Что является сырьем у желтушника серого?

Цветы

Листья

Трава

Плоды

Латинские и русские названия сырья, растения и семейства желтушника

Semen Erysimi - семена желтушника - Erysimum diffusum - желтушник серый –Asteraceae-acтровые

Folium Erysimi - лист желтушника - Erysimum cuspitadatum - желтушник серый -Cruciterae – крестоцветные

Herba Erysimi - трава желтушника -Erysimimum canescens-желтушник серый- Brassicaceae - капустные

Radix Erysimi корень желтушника – Erysimum canescens – желтушник серый Ranun-culaceae – лютиковые

Какие качественные реакции проводятся для обнаружения сердечных гликозидов?

Реакция комплексообразования с солями трехвлентного железа

Реакция диазотирования на бензольное кольцо и лактонная проба

Реакция Либермана - Бурхарда на стероидный скелет Балье Неймана на ненасыщенное лактонное кольцо и реакция Келлер- Келианина дезокси-сахара

Общеосадочные реакции с солями тяжелых металлов, алкалоидами, йодидами

К как кому семейству относится ландыш майский?

Губоцветные

Сложноцветные

Лилейные

Лютиковые

Какие соединения называются сапонинами?

Это сложная смесь органических соединений, способная перегоняться с водяным паром

Производные циклопентанпергидрофенантрена, образующие обильную пену

Соединения гликозидной природы, обладающие высокой поверхностной активностью, вызывающие гемолиз крови и токсичные по отношению к хладнокровным животным

Сложные азот содержащие органические соединения, водные растворы которых дают обильную пену

В каких растворителях растворяются сапогенины?

в шелочных растворах

в воде

органических растворителях

в кислотах

Название сырья производящего растения и семейства солодки голой

Корневище солодки -Rhizoma GlycyrrhizaeGlycyrrhiza vulgarae- солодка обыкновенная Fabaceae- бобовые

Трава солодки Herba Glycyrrhizae -Glycyrrhiza glabra - солодка голая Apiaceae- сельдрейные

Корень солодки Radix Glycyrrhizae Glycyrrhiza glabra- солодка голая Fabaceae- бобовые

Корень солодки -Radix Glycyrrhizae Glycyrrhiza uralensis-солодка уральская Apiaceae –сельдрейные

Классификация сапонинов

производные карденолидов и буфадиенолидов

конденсированные и гидролизуемые

стероидные и тритерпеновые

производные ализарина и хризацина

Назовите семейство жень – шеня

Губоцветные

Сложноцветные

Аралиевые

Миртовые

Назовите семейство солодки голой

Сложноцветные

Сельдрейные

Бобовые

Аралиевые

Какие сапонины называют стероидными?

В основе которых лежит линоленовая кислота

В основе которых лежит урсоловая кислота

В основе которых лежит ядро циклопентан-пергидрофе-нантрена (спиростан)

В основе которых лежит олеанооловая кислота

Что является сырьем у жень - шеня ?

Трава

Цветы

Корни

Листья

Назовите химический состав сырья жень - шеня

Тиогликозиды, сапонины, жирные масла, микроэлементы, углеводы

Антрагликозиды, эфирное масло, витамины, сахара, пектины

Тритерпеновые сапонины, липиды, пектины, углеводы, эфирное масло, витамины, микроэлементы

Алкалоиды, липиды, пектины , углеводы, витамины, микроэлементы

Анатомическое строение сырья солодки голой

Стебель покрыт одно-двух слойной пробкой; сердцевинные лучи двурядные; имеются крахмальные зерна, крупные сосуды и лубяные волокна.

Корневище покрыто пробкой, под ней имеется слой клеток, содержащих смолу в паренхимных клетках имеются крахмальные зерна, сердцевинные лучи многорядные, имеются друзы оксалата кальция

Корень покрыт многослойной пробкой во флоэме между широкими сердцевинными лучами видны группы ситовидных трубок, прекративших свою деятельность мертвых ( облитерированных) в так называемый деформированный луб. На продольном срезе видны лубяные волокна с кристаллоносной обкладкой и бочковидные сосуды

Корневище покрыто пробкой, сердцевинные лучи двурядные имеются крахмальные зерна на продольном срезе видны сечатые сосуды и анастомозирующие млечники

Какие растения содержат фенологликозиды?

Ревень, элеутерококк, жостер, дуб

Ромашка аптечная, толокянка, сенна, крушина

Толокнянка, брусника, радиола розовая

Левзея, щавель, марена красильная

Укажите химические константы жиров

Растворимость, кислотное число и эфирное число

Удельный вес, температура, растворимость

Кислотное число, число омыления, эфирное и йодное числа

Удельный вес, йодное число, число рефракции

Что такое йодное число?

количество граммов йода, расходуемое для восстановления окисленного жира

количество граммов йода, расходуемое для окисления 100г жира

количество граммов йода, расходуемое для насыщения двойных связей ненасыщенных жирных кислот, содержащихся в 100г жира

количество граммов йода, расходуемое для омыления 100г жира

Каким методом получают жирные масла, применяемые в медицине?

методом экстракции

методом горячего прессования

методом холодного прессования

перегонкой с водяным паром

Какие масла являются высыхающими?

содержащие глицериды олеиновой кислоты с одной двойной связью

содержащие глицериды линолевой кислоты с двумя двойными связями

содержащие глицериды линоленовой кислоты с тремя двойными связями

содержащие глицериды насыщенных кислот

Какие масла являются полувысыхающими?

содержащие глицериды стеариновой кислоты

содержащие глицериды линолевой кислоты с двумя двойными связями

содержащие глицериды олеиновой кислоты с одной двойной связью

содержащие глицериды насыщенных кислот

От чего зависит консистенция жирных масел?

от удельного веса жирных кислот

от характера образующих их жирных кислот

от показателя преломления масел

от молекулярного веса жирных кислот

Какое масло растворяется в этиловом спирте?

масло какао

касторовое

льняное

хлопоковое

Что такое ланолин?

жидкое масло из внетренних органов овцы

жиропобное вещество, получаемый из промывных вод при первичной обработке овечьей шерсти

триглицерид синтетического происхождения

трудно смываемый воск

К числу каких масел относится хлопковое масло?

высыхающее

полувысыхающее

невысыхающее

всегда жидкое

Применение препаратов пастернака посевного

снотворное и успокаивающее средство

для лечения витилиго и гнездной алопеции

для лечения кожных заболеваний

слабительное, кровоостанавливающее

Роль кумаринов в жизни растений

участвуют в опылении растений

ингибиторы роста, стимуляторы прорастания семян, защищают растения от болезней и ультрафиолетового облучения

запасные питательные вещества

активируют обмен веществ

Препарат кафиол получают из …

из листьев инжира

из плодов инжира

из семьян инжира

из корнев инжира

Применение препаратов псоралеи костянковой

снотворное и успокаивающее средство

для лечения витилиго

для лечения кожных заболеваний

как спазмолитическое средство и от кашля

Что является сырьем у псоралеи костянковой

лист и цветки

плоды и корни

надземная часть и корни

цветки и плоды

Химический состав сырья псоралеи костянковой

жирное масло

фурокумарины

сапонины, полисахариды

эфирное масло

Какой реактив используется для обнаружения (проявления) кумаринов на хроматограммах

раствор железа хлорида

диазореактив

реактив Драгендорфа

раствор аллюминия хлорида

К какому семейству относится амми большая

рутовые

сельдерейные

гречишные

бобовые

На чем основана классификация флавоноидов?

на особенностях химического строения

зависит от структуры связывающего трехуглеродного звена, а также от степени его окисленности

на их растворимости

на их оптической активности

Лекарственные формы препаратов боярышника

настой, таблетки

отвар, сборы, настойка, жидкий экстракт

густой эфирный экстракт

летучий линимент, мазь

Анатомическое строение сырья горца перечного

характерно наличие железок с 5-мя выделительными клетками вместилищ, содержащих эфирное масло, пучковые волоски по всей поверхности листа, крупные друзы

характерно наличие железок с 4-мя выделительными клетками желто-бурого цвета; вместилища, содержащие смолы, пучковые волоски, встречающиеся только по краям листовой пластинки, крупные друзы

характерно наличие вместилищ содержащих смолу, простых, головчатых волосков и мелких друз

характерно наличие многоклеточных железок, содержащих смолу, красного цвета, жгучих, простых волосков и друз

Применение череды трехраздельной

для лечения витилиго

при диатезе, а также как мочегонное и потогонное

мочегонное и при болезнях печени

слабительное, кровоостанавливающее

Химический состав сырья череды трехраздельной

лигнаны

флавоноиды

кумарины

производные антрацена

Название растения, сырья и семейства пустырника

leonurus quinquelobatus - пустырник пятилопастной Foliа Leonuri - листья пустырникаLabiatae – губоцветные

leonurus quinquelobatus - пустырник пятилопастной Herba Leonuri - трава пустырника Lamiaceae - яснотковые

leonurus quinquelobatus - пустырник пятилопастной Herba Leonuri - трава пустырника Fabaceae - бобовые

leonurus vulgare - пустырник пятилопастной Radices Leonuri - корни пустырника Lamiaceae – яснотковые

Перечислите флавоноид содержащее сырьё кровоостанавливающего действия

цветки пижмы, корень шлемника

трава горцев перечного, почечуйного и птичьего

трава череды, цветки боярышника и бессмертника

плоды боярышника, трава водяного перца

Название сырья, производящего растения и семейства бессмертника

fructus Helichrysi-плоды бессмертника, Helichrysum arenarium-бессмертник песчаный, Lamiaceae - яснотковые

flores Helichrysi - цветки бессмертника, Helichrysum arenarium - бессмертник песчаный, Asteraceae - астровые

flos Helichrysi - цветы бессмертника, Helichrysum arenarium – бессмертник песчаный, Rosaceae – розоцветные

folia Arenarii - листья бессмертника, Arenarium arvensis – бессмертник песчаный, Apiaceae – зонтичные

Основные анатомические признаки сырья горца почечуйно

друзы, головчатые волоски и железки

многоклеточные железки округлой формы, друзы, пучковые волоски (на всей поверхности листа)

железки, простые волоски, рафиды

пучковые волоски по краю листа, цистолиты

Химический состав сырья пустырника

сапонины

флавоноиды

дубильные вещества

кумарины

Применение и лекарственные формы сырья горца перечного

применяется при желудочно-кишечных заболеваниях в виде таблеток

применяется при гинекологических заболеваниях как кровоостанавливающее средство в виде настоя и жидкого экстракта

применяется при авитаминозе в виде раствора в ампулах

применяется при воспалении верхних дыхательных путей в капсулах

К какому семейству относится хвощ?

бобовые

хвощевые

розоцветные

капустные

Применение препаратов боярышника

как отхаркивающее

при болезнях сердца-аритмия, гипертония .

как кровоостанавливающее

при болезнях печени, почек

Какой реактив используют для проявления флавоноидов на хроматограммах?

реактив Драгендорфа

спиртовый раствор алюминия хлорида

разведенная кислота

спиртовый раствор щелочи

Каким цветом флуоресцируют на хроматограммах флавоноиды

буро-розовый

желтый, коричневый, голубой, коричневых

желтый, красный

красный, сиреневый

Применение препаратов пустырника

как мочегонное и отхаркивающее

как седативное средство при сердечно-сосудистых неврозах и гипертонии

при острых хронических заболеваниях печени, желчного пузыря и желчных путей

как кровоостанавливающее, мочегонное средство и для лечения туберкулеза легких

Микроскопия сырья горца птичьего

многокле-точные волоски, рафиды

сосочковидные выросты эпидермиса, друзы, механические волокна

Т-образные волоски, железки

головчатые волоски, железки

Применение рутина

седативное

Р-витаминное средство

кровоостанавливающее

мочегонное

Применение препаратов из сырья хвоща

при сердечно-сосудистых заболеваниях

как мочегонное, кровоостанавливающее и при туберкулезе легких

кровоостанавливающее в гинекологии

слабительное средство

К какому семейству относится горец почечуйный (почечуйная трава)

синюховые

гречишные

мотыльковые

лимонниковые

Название растения, сырья и семейства горца перечного (водяного перца)

polygonum hydropiper - водяной перец, Foliа Рolygoni hydropiperis - листья водяного перца, Plantaginaceae - гречишние

polygonum hydropiper - горец перечный, Herba Рolygoni hydropiperis - трава горца перечного, Polygonaceae - гречишные

polygonum hydropiper - горец перечный, Radices Polygoni hydropiperis - корни горца перечного, Polygonaceae - бобовые

rhizoma polygoni hydropiperis - корневища водяного перца, Polygonum vulgare - горец перечный, Polygonaceae – капустные

В какой цвет окрашивается извлечение из сырья, содержащего таниды, от действия солей трехвалент-ного железа?

в красный

в черно-синий или чернозеленый

в черный

в желтый

Химический состав сырья дуба

сапонины

дубильные вещества

алкалоиды

эфирное масло

Как определяется доброкачественность сырья дуба при микроскопии?

не должно быть лубяных волокон

механический пояс должен быть непрерывным

при действии гидроксидом натрия лубяные волокна должны окрашиваться в красный цвет

при действии хлоридом железа(III), сердцевинные лучи должны окрашиваться в желтый цвет

Укажите применение дубильных веществ в медицине

при сердечно-сосудистых заболеваниях

в качестве вяжущих и противовоспалительных средств

в качестве диуретических средств

при псориазе и витилиго

Как происходит галлообразование?

насекомое прокалывает орган растения и откладывает яйцо; одновременно с развитием насекомого идет и процесс галлобразования

при механических повреждениях растений идет сильное сокотечение в результате образуются галлы

в результате повреждений корней дождевыми червями происходит защитная реакция растения и идет образование галл

в результате изменения климатических условий и резкого понижения температуры

Какой индикатор используется при количественном определении дубильных веществ?

индигосульфоновая кислота

метиловый красный

метилоранж

фенолфталеин

Почему при отравлении алкалоидами используют растворы дубильных веществ

образуются комплексные соединения алкалоидов с дубильными веществами, не растворимые и не всасывающиеся в кровь

дубильные вещества растворяют алкалоидов из организма

создается буферный раствор, при котором алкалоиды неактивны

создается среда при которой алкалоиды нетоксичны

Как определяется количественное содержание антрагликозидов?

фотоколориметрическим методом

перманганатометрическим методом

весовым методом после осаждения солями тяжелых металлов

методом перегонки с водой в приборчике Гинзберга

В какой цвет окрашивается раствор при щелочном гидролизе антрагликозидов?

красный

синий

бурый

желтый

Химический состав сырья кассии

антрацен-производные- сеннозиды, смолы

дубильные вещества, органические кислоты

эфирное масло, алкалоиды

лигнаны, тиогликозиды

Классификация производных антрацена

окисленные и восстановленные формы

производные карденолидов и буфадиенолов

тритерпеновые и стероидные

водорастворимые и жирорастворимые

Из какого растения, содержащего производные антрацена, получают препараты биогенных стимуляторов?

алоэ

сенна

крушина

жостер