

КРОК2
«Иридоиды. Эфирные масла.»

В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему препарат "Пертуссин" как средство от кашля. Настой какого лекарственного растения можно рекомендовать в качестве заменителя при отсутствии этого препарата?

- A* *Herba Thymi serpylli*
- B *Cortex Frangulae alni*
- C *Folium Cassiae acutifoliae*
- D *Herba Equiseti*
- E *Herba Leonuri quinquelobati*

При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A* Корневище касатика
- B Корневище валерианы
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется?

- A* Железистые пятна
- B Эфиромасличные железки
- C Эфиромасличные вместилища
- D Секреторные клетки
- E Железистые волоски

К семейству *Сельдерейные* относится дву- или многолетнее растение, с сизоватым раскидистым в верхней части стеблем. Листья сизоватые, разделённые на ниточные дольки. Цветки жёлтые, собраны в соцветия сложный зонтик. Из плодов этого растения изготавливают "укропную воду".

Назовите растение:

- A* *Foeniculum vulgare*
- B *Carum carvi*
- C *Petroselinum crispum*
- D *Coriandrum sativum*
- E *Conium maculatum*

Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. Лекарственным сырьём данного растения являются:

- A* Плоды

- В Побег
- С Листья
- Д Корни
- Е Семена

В аптеку поступила партия сырья - цветки ромашки. В каком месте следует хранить это сырьё?

- А*Отдельно от всех видов сырья
- В По списку Б
- С По списку А
- Д Как наркотическое сырьё
- Е В светлом месте

Цветочные почки гвоздики содержат эфирное масло и используются для производства фитосредств с антисептическим действием. Согласно с требованиями ГФУ, идентификация сырья проводится методом тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют зоны:

- А*Евгенола и кариофилена
- В Кверцетина и рутина
- С Скополамина и гиосциамина
- Д Апигенина и лютеолина
- Е Скополетина и умбеллиферона

Фармакологическая активность препаратов корневищ и корней валерианы зависит от количественного содержания действующих веществ, максимум которых накапливается:

- А*Осенью, к концу вегетации
- В Летом, во время цветения
- С Летом, до цветения
- Д Зимой, во время покоя
- Е В конце лета, в начале плодоношения

Растительный лекарственный препарат Сальвин используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения этого средства является:

- А*Лист шалфея лекарственного
- В Трава хвоща лесного
- С Трава хвоща полевого
- Д Лист мяты перечной
- Е Трава пустырника

Для изготовления на заводе галогенового препарата Пертуссин, обладающий отхаркивающими свойствами, используют экстракт травы:

- А*Thymus serpyllum

- B Bursae pastoris
- C Hyperici perforati
- D Erysimi diffuse
- E Polygoni avicularis

Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется?

- A* Железистые пятна
- B Эфиромасличные железки
- C Эфиромасличные вместилища
- D Секреторные клетки
- E Железистые волоски

Врач посоветовал употреблять подростку со сниженным аппетитом аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii, Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, указывающие на наличие растения в сборе:

- A* Т-образные волоски по краю листка
- B Простые и головчатые волоски
- C Многоконечные, простые и реснитчатые волоски
- D Жалюжные и ретортообразные волоски
- E Многоконечные и головчатые волоски

Цветочные почки гвоздики содержат эфирное масло и используются для производства фитосредств с антисептическим действием. Согласно с требованиями ГФУ, идентификация сырья проводится методом тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют зоны:

- A* Евгенола и кариофилена
- B Кверцетина и рутина
- C Скополамина и гиосциамина
- D Апигенина и лютеолина
- E Скополетина и умбелиферона

Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким компонентом он обусловлен?

- A* Ментол
- B Карвакрол
- C Цимол
- D Цитраль
- E Тимол

В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему препарат "Пертуссин" как средство от кашля. Настой какого лекарственного растения можно рекомендовать в качестве заменителя при отсутствии препарата?

- A* *Herba Thymi serpylli*
- B *Cortex Frangulae alni*
- C *Folium Cassiae acutifoliae*
- D *Herba Equiseti*
- E *Herba Leonuri quinquelobati*

Лекарственное растительное сырьё "корневища с листьями валерианы" собирают в такую фазу:

- A* Отмирание наземной части
- B Бутонизация
- C Начало цветения
- D Полного цветения
- E Плодоношения

При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесью является трава полыни обыкновенной:

- A* *Herba Artemisia absinthiae*
- B *Herba Polygonii aviculare*
- C *Herba Artemisia annuae*
- D *Herba Millefoliae*
- E *Herba Leonuri cardiacaе*

Траву душицы используют для производства фитосредств. Согласно требованиям Государственной Фармакопеи Украины, идентификация сырья предусматривает хроматографический контроль с помощью тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют следующие вещества:

- A* Тимол и карвакрол
- B Атропин и гиосциамин
- C Кверцитин и рутин
- D Апигенин и лютеолин
- E Арбутин и метиларбутин

При проведении анализа сырья обнаружены плоды (вислоплодники) продолговатой формы, до 10 мм длиной, ширина до 4 мм, которые легко распадаются на половинки (мерикарпии), цвет плодов зеленовато-бурый, запах сильный, ароматный, вкус сладковато-пряный. Определите вид лекарственного растительного сырья:

- A* *Fructus Foeniculi*
- B *Fructus Coriandri*
- C *Fructus Juniperi*

D Fructus Sorbi
E Fructus Ribis nigri

Назовите группу биологически активных веществ растительного происхождения, которые имеют резко выраженный горький вкус, повышают аппетит и улучшают пищеварение:

- A*Иридоиды
- B Полисахариды
- C Сердечные гликозиды
- D Витамины
- E Сапонины

Растительное сырье следует собирать в соответствующих фитоценозах. Растительное сырье каких лекарственных растений можно заготавливать по берегам рек, озер, и на болотах?

- A*Аир болотный
- B Толокнянка обыкновенная
- C Горец птичий
- D Тимьян ползучий
- E Фиалка трехцветная

Лекарственное растительное сырье „листья березы” заготавливают:

- A*Весной (апрель-май)
- B Ранней весной (март-апрель)
- C В середине лета (июль)
- D В конце лета (август)
- E В начале лета (июнь)

ЦРА получила план заготовки березовых почек. В какую стадию вегетации следует проводить заготовку этого сырья:

- A*до распускания почек
- B во время сокодвижения
- C зимой
- D осенью
- E летом

Цветки арники используют в качестве гемостатического средства для лечения ушибов и травм. Заготовку этого сырья проводят:

- A*В начале цветения
- B В период бутонизации
- C Во время цветения
- D Во второй половине цветения
- E Допускается заготовка цветков и плодов

В ЦРА поступил план по заготовке травы (причепы) череды. Заготовка

верхушек длиной до 15 см должна проводиться в фазу:

А*бутонизации

В цветение

С плодоношение

Д в начале цветения

Е в конце цветения

Траву полыни горькой заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите оптимальный срок заготовки.

А*в начале цветения

В до цветения растений

С во время полного цветения

Д во время плодоношения

Е во время бутонизации

Траву тимьяна ползучего 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

Траву тысячелистника заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите ее.

А*во время массового цветения

В до цветения растений

С во время стеблеобразования

Д во время плодоношения

Е во время бутонизации

Фармакологическая активность препаратов корневищ и корней валерианы зависит от количественного содержания действующих веществ, максимум которых накапливается:

А*осенью, в конце вегетации

В летом, во время цветения

С летом, до цветения

Д зимой, во время покоя

Е в конце лета, в начале плодоношения

Подземные органы девясила собирают:

А*после созревания семян и отмирания надземной части

В в фазе цветения

С во время зеленого плодоношения

Д в фазе бутонизации

Е в фазе стеблеобразования

ЛРС душицы обыкновенной собирают в период полного цветения одним из способов, укажите его:

- А*Траву срезают ножом или серпом на расстоянии 20-30 см от земли
- В Выкапывают все растение
- С Обрывают листья со стеблем
- D Собирают все растение, вырывая ее с корнем
- Е Срезают только верхушки соцветия

Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, что позволяет отличить валериану от примесей есть:

- А*Специфический запах
- В отсутствие специфического запаха
- С Специфический вкус
- Д Специфическая расцветка сырья
- Е остатки стеблей

При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примесей. Укажите, к какому виду ЛРС примесью является трава полыни обыкновенной.

- А*Herba Artemisiae absinthii
- В Herba Polygonii aviculare
- С Herba Artemisia annuae
- Д Herba Millefolii
- Е Herba Leonuri cardiacae

При заготовке корневищ аира возможно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- А*Корневище касатика желтого
- В Корневище валерианы
- С Корень девясила
- Д Корень алтея
- Е Корень вздутоплодника

Листья шалфея как эфиромасличное сырье провизор должен сушить при температуре :

- А*25-30⁰С
- В 50-60⁰С
- С 100⁰С
- Д 60-70⁰С
- Е 70-80⁰С

Качество препаратов цветков ромашки лекарственной зависит от выполнения

условий заготовки и сушки. Цветки ромашки лекарственной лучше сушить при:

- A*35-40⁰С
- B 90-100⁰С
- C 60-70⁰С
- D 80-90⁰С
- E 70-80⁰С

Корневища и корни девясила проявляют широкий спектр фармакологического действия. Сушить это сырье следует при температуре:

- A*Не выше 40⁰С
- B 80-90⁰С
- C 60-70⁰С
- D 50-60⁰С
- E 90-100⁰С

Аптека заготовила траву душицы обыкновенной. Какой режим сушки необходимо использовать для получения сырья, которое отвечает требованиям Фармакопеи, XI изд.

- A*35-40⁰С
- B 80-90⁰С
- C 20-25⁰С
- D 50-60⁰С
- E 70-80⁰С

На склад поступила партия растительного сырья – листья мяты перечной. Укажите, в каких условиях необходимо хранить это растительное сырье.

- A*Отдельно от других видов сырья
- B В обычных условиях
- C В металлических контейнерах
- D Предотвращать действие CO₂
- E При температуре -5⁰С

В аптеку поступила партия сырья – цветки ромашки. В каком месте следует хранить это сырье:

- A*отдельно от всех видов сырья
- B список Б
- C список А
- D как наркотическое сырье
- E в светлом месте

Можжевельник обыкновенный используется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. Лекарственным растительным сырьем данного растения является:

- A*Плоды

- В Побеги
- С Листья
- Д Корни
- Е Семена

Цветки ромашки являются популярным лекарственным средством научной медицины. С этой целью заготавливают сырье от:

- А* *Chamomilla recutita*
- В *Leucanthemum vulgare*
- С *Anthemis cotula*
- Д *Anthemis arvensis*
- Е *Tripleurospermum inodorum*

В аптеку поступил план заготовки ЛРС травы тысячелистника. Какой вид этого растения разрешено использовать в медицине?

- А* *Achillea millefolium* L.
- В *Achillea micranta* L.
- С *Achillea nobilis* L.
- Д *Achillea setacea* Waldst. et Kit.
- Е *Achillea pannonica* L.

На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья корневищ с корнями валерианы. При каких условиях сырье бракуют без последующего анализа?

- А* Наличие ядовитых примесей
- В Наличие минеральных примесей
- С Отсутствие маркировки согласно АНД
- Д Повреждение тары и увлажнение сырья
- Е Зараженность амбарными вредителями I степени

При микроскопическом анализе сырья в препарате обнаружены такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которого из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждениям подлинности:

- А* *Rhizomata et radices Inulae*
- В *Rhizomata et radices Rubiae*
- С *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- Д *Radices Taraxaci*
- Е *Radices Ononidis*

При диагностике сырья найденные: слабоизвилистые клетки эпидермиса; “Т-образные” волоски, которые состоят из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими

концами; эфиромасличные железки, характерные для семьи астровых, что является диагностическими признаками сырья:

- A*Folium Absinthii
- B Folium Salviae
- C Folium Urticae;
- D Folium Menthae;
- E Folium Vitis idaeae

Врач посоветовал употреблять подростку со сниженным аппетитом аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii Herba Millefolii
Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие растения в сборе:

- A*Т-образные волоски по краю листа;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Многоконечные, простые и реснитчатые волоски;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные и головчатые волоски.

Для получения эфирного масла из листьев эвкалипту лучше использовать резаное сырье, потому что эфирное масло содержится в:

- A*Эфиромасличных вместилищах
- B Эфиромасличных железках
- C Эфиромасличных канальцах
- D Эфиромасличных ходах
- E Паренхимных клетках

Эфирное масло розы используется в качестве противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких образованиях оно локализуется:

- A*Железистые пятна
- B Эфиромасличные железки
- C Эфиромасличные вместилища
- D Секреторные клетки
- E Железистые волоски

Для получения эфирного масла из листьев мяты лучше использовать цельное сырье, потому что эфирное масло содержится в:

- A*Эфиромасличных железках
- B Эфиромасличных вместилищах
- C Эфиромасличных канальцах
- D Эфиромасличных ходах
- E Паренхимных клетках

Какая группа БАВ впервые была названа “псевдоиндиканы” из-за их способности образовывать синюю окраску в концентрированных кислотах?

- A*Иридоиды

- В Лигнаны
- С Ксантоны
- D Кумарины
- Е Флавоноиды

Эфирное масло листьев мяты перечной имеет характерный запах. Каким веществом он обусловлен?

- A*Ментол
- В Карвакрол
- С Цимол
- D Цитраль
- Е Тимол

На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья травы тимьяна обыкновенного. Содержание, каких действующих веществ определяют в соответствии с требованиями Фармакопеи:

- A*Эфирного масла
- В Флавоноидов
- С Экстрактных веществ
- D Кумаринов
- Е Сапонинов

При лечении бронхита врач посоветовал употреблять грудной сбор № 1 с отхаркивающими свойствами, следующего состава: Radices Althaeae, Folium Tussilago farfarae, Herba Origanum vulgare. Укажите, к какой группе БАВ относится Origanum vulgare?

- A*ЛРС, что содержит эфирные масла
- В ЛРС, что содержит сапонины
- С ЛРС, что содержит алкалоиды
- D ЛРС, что содержит антраценпроизводные
- Е ЛРС, что содержит кардиостероиды

Известно, что березовые почки используют в качестве диуретического средства. Качество сырья регламентируют по содержанию:

- A*эфирного масла
- В витаминов
- С липидов
- D иридоидов
- Е сапонинов

Препараты валерианы лекарственной используют в качестве седативного средства, что обусловлено содержанием:

- A*Валепотриатов
- В анетола
- С цинеола

- D линалоола
- E эвгенола

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

- A* синигрин
- B алиин
- C амигдалин
- D самбунигрин
- E линамарин

Раздражающее действие слизистых оболочек и кожи тиогликозидами предопределено их агликонами. Укажите ЛРС, содержащее такой гликозид - синигрин:

- A* Семена горчицы
- B Луковицы чеснока
- C Луковицы лука
- D Семена миндаля горького
- E Семена тыквы

Препараты, изготовленные на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пищеварения и как желчегонное средство, потому что это сырье содержит:

- A* Иридоиды
- B Эфирные масла
- C Бальзамы
- D Сапонины
- E Флавоноиды

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

- A* инулина
- B крахмала
- C дубильных веществ
- D флавоноидов
- E фосфолипидов

Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле?

- A* эфирное число после ацетилирования (гидроксильное число)
- B кислотное число
- C пенное число
- D перекисное число
- E йодное число

С целью установления чистоты каплю эфирного масла лаванды нанесли на полоску фильтровальной бумаги и прогрели в потоке теплого воздуха. Спустя некоторое время наблюдали увеличение диаметра пятна. Какая примесь присутствует в масле лаванды?

A* жирное или минеральное масло

B фенол

C этанол

D ацетон

E диэтиловый эфир

Для определения чистоты эфирного масла в пробирку с мятным маслом прибавили этанол и наблюдали помутнение. Какие примеси содержит мятное масло?

A* жирное масло

B фенол

C ацетон

D этилацетат

E диэтиловый эфир

Стандартизацию плодов можжевельника (эфирное масло) проводят методом:

A* Перегонки с водой и водяным паром

B Фотоэлектроколориметрии

C Спектрофотометрии

D Гравиметрии

E Йодометрии

Стандартизацию листьев шалфея (эфирное масло) проводят методом:

A* Перегонки с водой и водяным паром

B Фотоэлектроколориметрии

C Спектрофотометрии

D Гравиметрии

E Йодометрии

На фармацевтическую фабрику поступила партия растительного сырья – трава лаванды (эфирное масло). Доброкачественность сырья устанавливают с помощью следующих методов:

A* Перегонка с водяным паром

B Хроматографический анализ

C Титриметрический анализ

D Биологический анализ

E Сублимация

Какой метод является основой количественного определения содержания эфирного масла в листе эвкалипта согласно фармакопейной методике:

A* перегонка с паром

- B** анфлераж
- C** прессования
- D** экстракция органическим растворителем
- E** экстракция жирным маслом

Эвкалиптовое масло используют в качестве бактерицидного средства.

Показателем качества масла является:

- A*** кислотное число
- B** пенное число
- C** йодное число
- D** индекс набухания
- E** гемолитический индекс

Ментол, который является основным компонентом мятного масла, входит в состав многих комбинированных препаратов. Каким методом получают ментол из эфирного масла ?

- A*** вымораживанием
- B** экстракцией органическими растворителями
- C** методом анфлеража
- D** прессованием
- E** экстракцией жирным маслом

Эфирное масло из цветков розы получают с помощью такого метода:

- A*** анфлераж
- B** перегонка с водяным паром
- C** биологическая стандартизация
- D** сублимация
- E** хроматографический анализ

Одним из методов получения эфирного масла является метод анфлеража или мацерации. Укажите из какого лекарственного растительного сырья получают эфирное масло этим методом.

- A*** лепестков розы дамасской
- B** кожуры лимона
- C** плодов кориандра посевного
- D** листьев мяты перечной
- E** цветков ромашки

Листья и трава мяты перечной содержит 1-3 % эфирного масла. Выберите оптимальный метод получения мятного масла:

- A*** перегонка с водяным паром
- B** прессования
- C** экстракция этанолом
- D** анфлераж
- E** адсорбция активированным углем

Тимол имеет выраженное антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник тимола:

- A* *Herba Thymi vulgaris*
- B** *Folia Salviae*
- C *Folia Eucalypti*
- D *Folia Betulae*
- E *Folia Absinthii*

Ароматический терпеноид тимол проявляет антисептическое действие в составе эфирных масел лекарственных растений. Какое растение содержит это соединение?

- A* *Thymus vulgare* L.
- B** *Coriandrum sativum* L.
- C *Lavandula spica* L.
- D *Mentha piperita* L.
- E *Salvia officinalis* L.

При проведении анализа эфирного масла установлено, что оно содержит анетол. Из какого ЛРС получили это масло:

- A* *Anisum vulgare*
- B** *Coriandrum sativum*
- C *Valeriana officinalis*
- D *Allium sativum*
- E *Allium сэра*

Эфирное масло какого сырья используют в фармацевтической, кондитерской и парфюмерной промышленности:

- A* мята перечная
- B** пижма обыкновенная
- C эфедра хвощевая
- D стальник полевой
- E щавель конский

Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола:

- A* *Folia Menthae piperitae*
- B** *Folia Salviae*
- C *Folia Eucalypti*
- D *Folia Betulae*
- E *Folia Absinthii*

Для изготовления на заводе галенового препарата Пертуссин, который проявляет отхаркивающие свойства, используют экстракт травы:

- A* *Thymus serpyllum*
- B** *Bursae pastoris*

- C Hyperici perforati
- D Erysimi diffusi
- E Polygoni avicularis

Растительный лекарственный препарат Сальвин используется в качестве вяжущего, противовоспалительного и противомикробного средство.

Источником для получения этого препарата является:

- A* Листья шалфея
- B Трава хвоща лесного
- C Трава хвоща полевого
- D Листьев мяты перечной
- E Трава пустырника

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

Листья шалфея проявляют противомикробное, вяжущее и противовоспалительное действие, а препараты из них используют в стоматологической практике. Укажите название препарата, который является ацетоновой вытяжкой из этого сырья?

- A* Сальвин
- B Ротокан
- C Хлорофиллипт
- D Уролесан
- E Викаир

Какое лекарственное растительное сырье используется для получения мази Эфкамон?

- A* Folia Eucalypti
- B Folia Salviae
- C Fructus Coriandri
- D Flores Chamomillae
- E Folia Absinthii

В состав фитопрепарата Фитолизин входит вытяжка из такого лекарственного растения:

- A* Душица обыкновенная
- B Астрагал шерстистоцветковый
- C Алтей лекарственный

- D Стальник полевой
- E Полынь горькая

Аптека проводит заготовку ЛРС, которое содержит горечи для повышения секреции желудочного сока. Какое растение не допускается к заготовке, так как занесено в Красную книгу:

- A*Gentiana lutea L.
- B Acorus calamus L.
- C Artemisia absinthium L.
- D Achillea millefolium L.
- E Tanacetum vulgare L.

Горечавка желтая содержит горькие гликозиды. Какое биологическое действие проявляют препараты из горечавки желтой?

- A*Возбуждают аппетит
- B Тонизирующее
- C Мочегонное
- D Гепатопротекторное
- E Венотонирующее

Как средство, повышающее аппетит, используют растительное сырье, содержащее иридоиды. Источником этих соединений является:

- A*Radix Gentianae
- B Radix Ipsecacuanhae
- C Radix Rhodolae
- D Radix Belladonnae
- E Radix Altheae

Качество ЛРС из-за недостаточного изучения проверяют органолептически – по показателю горечи. Наличие горечи указывает на присутствие в ЛРС:

- A*Иридоидов
- B Гликозидов
- C Полисахаридов
- D Липидов
- E Алкалоидов

Какое из перечисленных ниже лекарственных растений можно заготавливать для последующего использования его в медицинских целях (для улучшения аппетита)?

- A*Одуванчик лекарственный
- B Одуванчик красноплодный
- C Одуванчик поздний
- D Одуванчик бесарабский
- E Одуванчик неравнобокий

При получении растительных субстанций плоды какого растения являются сырьем для получения препаратов отхаркивающего действия:

- A* Аниса обыкновенного
- B Софоры японской
- C Моркови дикой
- D Лимонника
- E Мордовника

Некоторые виды лекарственного растительного сырья используют в качестве инсектицидов. К таким видам относят:

- A* Цветки ромашки далматской
- B Цветки липы
- C Цветки арники
- D Цветки мать-и-мачехи
- E Цветки коровяка

В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему препарат Пертуссин как средство от кашля. Настой какого ЛРС можно рекомендовать как заменитель при отсутствии препарата:

- A* *Herba Thymi serpylli*
- B *Cortex Frangulae alni*
- C *Folium Cassiae acutifoliae*
- D *Folium Menthae piperitae*
- E *Herba Leonuri quinquelobati*

Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A* Удлиненное, узкоконическое, внутри полое;
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое;
- C Тупоконическое, без полости;
- D Удлиненноконическое, сверху с пленками, без полости;
- E Коническое без полости.

Для полоскания ротовой полости врач посоветовал лекарственное средство “Ротокан”, в состав которого входят: жидкие экстракты цветков ромашки и календулы. Укажите отсутствующее лекарственное растительное сырье:

- A* Цветки тысячелистника;
- B Цветки бессмертника песчаного;
- C Цветки фиалки полевой;
- D Трава зверобоя;
- E Цветки ландыша.

При остром респираторном заболевании врач посоветовал лекарственный сбор “Елекасол”, в состав которого входят: трава череды, цветы ромашки, корни солодки, листья эвкалипта прутовидного, цветки календулы. Укажите

отсутствующее лекарственное растительное сырье:

- А* Листья шалфеи;
- В Листья крапивы;
- С Листья толокнянки;
- Д Листья подорожника большого;
- Е Листья дурмана обыкновенного.

Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола.

- А* *Folia Menthae piperitae*
- В *Folia Salviae*
- С *Folia Eucalypti*
- Д *Folia Betulae*
- Е *Folia Absinthii*

С целью определения состава биологически активные вещества к настою коры калины обыкновенной прибавили реактив Трим-Хилла (смесь уксусной, концентрированной хлороводной кислот и 0,2% водного раствора сульфата меди). Раствор приобрел синий цвет, а затем выпал фиолетово-черный осадок, который свидетельствует о наличии в сырье:

- А* Иридоидов
- В Антраценпроизводных
- С Сапонинов
- Д Флавоноидов
- Е Дубильных веществ

Цветки ромашки лекарственной содержат эфирное масло синего цвета, основным компонентом которого является:

- А* Хамазулен
- В Лимонен
- С Борнилизовалерианат
- Д Цинеол
- Е Тимол

Лекарственные средства пастинацин и бероксан содержат фурокумарины. Для получения субстанции указанных БАВ используют:

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

Траву полыни горькой заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите оптимальный срок заготовки.

- А* в начале цветения

- В до цветения растения
- С во время полного цветения
- Д во время плодоношения
- Е во время бутонизации

Аптека проводит заготовку ЛРС валерианы лекарственной. Какая морфологическая часть растения используется в медицине?

- А*Корневища с корнями
- В Корни
- С Трава
- Д Семена
- Е Соцветия

В аптеку поступил план заготовки ЛРС травы тысячелистника. Какой вид этого растения допускается к применению в медицине?

- А**Achillea millefolium* L.
- В *Achillea micranta* L.
- С *Achillea nobilis* L.
- Д *Achillea setacea* Waldst. et Kit.
- Е *Achillea pannonica* L.

Растительное сырье следует собирать в соответствующих фитоценозах. Растительное сырье каких лекарственных растений можно заготавливать по берегам рек, озер и болот?

- А*Аир болотный
- В Толокнянка обыкновенная
- С Горец птичий
- Д Тимьян ползучий
- Е Фиалка трехцветная

При проведении инструктажа по заготовке и сушке цветков ромашки аптечной следует указать на особенность сушки этого сырья, которое заключается в том, что сырье сушат при температуре:

- А*25-35°C
- В 10-15°C
- С 50-60°C
- Д 70-75°C
- Е 80-85°C

Препараты валерианы лекарственной проявляют седативный эффект, который предопределен валепотриатами, которые принадлежат к классу:

- А*Иридоидам
- В Кумаринам
- С Алкалоидам

- D Сапонидам
- E Флавоноидам

Лекарственное растительное сырье „корневища с корнями валерианы” собирают в фазу:

- A*Отмирания надземной части
- B Бутонизации
- C Начала цветения
- D Полного цветения
- E Плодоношения

Эфирное масло из цветков розы получают с помощью:

- A*анфлеража
- B перегонки с водяным паром
- C биологическая стандартизация
- D сублимации
- E хроматографического анализа

Листья и трава мяты перечной содержит 1-3% эфирного масла. Выберите оптимальный метод получения мятного масла:

- A*перегонка с водяным паром
- B экстракция этанолом
- C анфлераж
- D прессование
- E адсорбция активированным углем

В аптеку поступила партия сырья - цветки ромашки. Как нужно хранить это сырье.

- A*отдельно от других видов сырья
- B как ядовитое сырье
- C как наркотическое сырье
- D в полиэтиленовых мешках
- E в открытых стаканах

Аптека заготовила траву душицы обыкновенной. Какой режим сушки необходимо использовать для получения качественного сырья:

- A*35-40°C
- B 80-90°C
- C 60-70°C
- D 50-60°C
- E 70-80°C

С целью установления чистоты эфирного масла лаванды (наличие примесей) одну каплю этого масла нанесли на полоску фильтрующей бумаги и

прогрели в потоке теплого воздуха. Спустя некоторое время наблюдали увеличение диаметра пятна. Какие примеси присутствуют в масле лаванды?

A*жирные или минеральные масла

B танол

C фенол

D ацетон

E диэтиловый эфир