

Семена каштана служат источником получения препаратов венотонизирующего действия. Для идентификации кумаринов в семенах каштана применяют :

- A** Реакцию Драгендорфа
- B** Реакцию с солями diazonia
- C** Реакцию сублимации
- D** Реакцию с танином
- E** Реакцию Келлер-Килиани

Установление доброкачественности листа толокнянки проводят по количественному содержанию арбутина. Для этого используют метод:

- A** Фотоэлектроколориметрический
- B** Гравиметрический
- C** Обратного титрования
- D** Иодометрический
- E** Хроматографический

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

- A** Семена расторопши
- B** Корни любистка
- C** Плоды пастернака
- D** Плоды черемухи
- E** Трава тимьяна

Виды крестовников содержат пирролизидиновые алкалоиды – платифиллин и сарацин, которые используются как спазмолитические средства .

Прекурсором этих алкалоидов является :

**A** L-тирозин

**B** L-лизин

**C** L- орнитин

**D** Аспарагиновая кислота

**E** L-триптофан

Трава зверобоя используется как вяжущее и антисепти-ческое средство. Стандартизация лекарственного сырья проводится по содержанию:

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

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

- A** товолтезина
- B** якареубина
- C** товофелина
- D** магниферина

Трава пассифлоры служит источником получения седативных средств: “Пассит” и “Новопассит”. К какому типу алкалоидов относятся гармин, гарман и гармол, входящие в состав травы пассифлоры:

- A** Тропана
- B** Пиперидина
- C** Индола
- D** Пирролизидина
- E** Пурина

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

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



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

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

Плоды черники применяются в медицине как вяжущее и противовоспалительное средство. Примесью к данному сырью является:

- A** Плоды боярышника
- B** Плоды шиповника
- C** Плоды крушины
- D** Плоды рябины
- E** Плоды калины

Корені щавлю кінського вміщують антраценпохідні і дубильні речовини. В медицині використовують відвар коренів щавлю кінського:

- A** У малих дозах як в'язучий , а у великих як проносний засіб
- B** У великих дозах як в'язучий , а у малих як проносний засіб
- C** У будь-яких дозах як проносний засіб
- D** У малих дозах як проносний засіб
- E** У великих дозах як в'язучий засіб

Препарат беллалгін проявляє спазмолітичну дію при захворюваннях шлунково-кишкового тракту, що зумовлено наявністю алкалоїдів. До якої групи вони належать?

- A** Індолові
- B** Піролізидинові
- C** Піридинові
- D** Хінолізидинові
- E** Тропанові

Для виготовлення препарату "Сангвіритрин", що виявляє антимікробну активність використовують рослинну сировину:

- A** Дурману індійського
- B** Маклеї серцевидної
- C** Чистотілу звичайного
- D** Перцю стручкового
- E** Термопсису ланцетовидного

Для виготовлення препарату "Сангвіритрин", що виявляє антимікробну активність використовують рослинну сировину:

- A* Перцю стручкового
- B* Дурману індійського
- C* Чистотілу звичайного
- D* Маклеї серцевидної
- E* Термопсису ланцетовидного

Препарат "Авісан" виявляє спазмолітичну, розслаблюючу дію на мускулатуру сечоводів. Яка рослина використовується для одержання данного препарату:

- A** Морква дика
- B** Виснага морквовидна
- C** Кріп запашний
- D** Буркун лікарський
- E** Амі велика

Кумарини містяться у рослинах різних родин.

Виділяють кумарини з рослинної сировини шляхом екстракції:

- A** Органічними розчинниками
- B** Розчином хлористоводневої кислоти
- C** Ізотонічним розчином натрію хлориду
- D** Водою очищеною
- E** Концентрованою сірчаною кислотою



Препарат "Мемоплант" призначають хворим з порушенням мозкового кровообігу. Яка група біологічно активних речовин забезпечує таку фармакологічну дію?

- A** Серцеві глікозиди
- B** Алкалоїди
- C** Флавоноїди
- D** Вітаміни
- E** Антраценпохідні

При встановленні ідентичності коренів тирличу жовтого провели реакцію Трім-Хіла. Для якої групи біологічно активних речовин характерна дана реакція?

- A** Дубильних речовин
- B** Іридоїдів
- C** Флавоноїдів
- D** Полісахаридів
- E** Ефірних олій

Захисна дія полісахаридів на органи травлення, особливо сульфованих гліканів, обумовлена їх здатністю утворювати з білками:

- A** Речовини метаболіти
- B** Речовини із новими фізико-хімічними властивостями, які обмежують дію пепсину
- C** Речовини, що посилюють травлення
- D** Речовини, що сповільнюють імуномодулюючі властивості
- E** Речовини, що посилюють властивості пепсину

Жирні олії, до складу яких входять ненасичені жирні кислоти, виявляють гіпохолестеринемічну дію. Вкажіть таку складову олії:

- A** Пальмітинова
- B** Каприлова
- C** Лауринова
- D** Олеїнова
- E** Стеаринова

Подразнююча дія слизових оболонок і шкіри тіоглікозидами зумовлена їх агліконами. Вкажіть такий тіоглікозид:

- A** Алійн
- B** Синігрин
- C** Метилалійн
- D** Аліцин
- E** Амігдалін

Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть такі кислоти:

- A** Пальмітинова
- B** Лігноцеринова
- C** Лауринова
- D** Лінолева
- E** Стеаринова

Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть таку олію:

- A** Фенхельна
- B** Анісова
- C** Кукурудзяна
- D** М'ятна
- E** Обліпихова

Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу у вигляді харчових добавок. Вкажіть таку БАД:

- A* Екстралакт
- B* Гельмісан
- C* Вітапектин
- D* Лінетол
- E* Мультисорб



Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу у вигляді харчових добавок. Вкажіть таку БАД:

- A** Вітасан
- B** Інусан
- C** Тиквеол
- D** Детоксан
- E** Антоксан

Фармакологічні властивості рослинних флавоноїдів пов'язані з наявністю в їх молекулі реакційно здатних функціональних груп. Вкажіть їх:

- A** Фенольні
- B** Альдегідні
- C** Складноєфірні
- D** Етильні
- E** Метильні

Флавоноли знижують рівень гіалуронідази, запобігають окисленню аскорбінової кислоти і адреналіну, в результаті чого підвищується міцність кровоносних судин. Назвіть такий флавонол:

- A** Ескулетин
- B** Радіолозид
- C** Аспідінол
- D** Ескулін
- E** Рутин

Помірну протипухлинну дію проявляють лейкоанто-ціанідини. Вкажіть таку сполуку:

- A** Метилхалкон
- B** Кверцетин
- C** Дельфінідин
- D** Епікатехін
- E** Мірицетин

Ксантони із заміщенням у положеннях 1,3,5,8 мають антивірусні властивості (мангіферин і його похідні). Вкажіть лікарський засіб із цією групою БАР:

- A** Легалон
- B** Алпізарин
- C** Алором
- D** Марелін
- E** Флакумін

Виберіть рослину родини макові, що містить ізохінолінові алкалоїди:

- A* Раувольфія зміїна
- B* Барбарис звичайний
- C* Стефанія гола
- D* Чистотіл звичайний
- E* Чемериця Лобеля

При проведенні інструктажу по заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, якою являється:

- A** лист алтеї лікарської
- B** лист подорожника великого
- C** лист кропиви
- D** лист лопуха павутинистого
- E** лист первоцвіту весняного

В лабораторію для аналізу надійшла партія сировини мучниці. Який з методів Ви оберете для визначення кількісного складу арбутину:

- A** ваговий
- B** фотоелектроколориметричний
- C** перманганатометричний
- D** йодометричний
- E** спектрофотометричний



Фенологлікозид арбутин проявляє антисептичну, протизапальну активність при захворюваннях сечовивідних шляхів. Вкажіть фармакопейні якісні реакції на цю сполуку:

**A** з 10%-ним розчином

**B** лугу з аміаком і 10%-ним розчином натрію фосфорномолібденовокислого

**C** з розчином холестерину

**D** з розчином желатину

**E** з розчином таніну

З квіток та плодів глоду отримують настій та рідкий екстракт, які використовуються як кардіотонічні засоби. Доброякісність цієї лікарської рослинної сировини визначають за складом флавоноїдів за допомогою:

- A** методу перегонки з водою
- B** методу біологічної стандартизації
- C** спектрофотометричного методу
- D** хроматографічного методу
- E** перманганатометричного методу

До спиртового витягу ЛРС додали спиртовий розчин алюмінія хлориду. Спостерігали жовто-зелене забарвлення, яке свідчить про наявність:

- A** сапонінів
- B** флавоноїдів
- C** кумаринів
- D** антраценпохідних
- E** дубильних речовин

Тимол має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело тимолу.

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

Алкалоїд кодеїн призначають для заспокоєння кашлю. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- A** Трава чистотілу
- B** Трава маклеї
- C** Коробочки маку снотворного
- D** Трава барвінку малого
- E** Листя чаю

Виберіть рослини, що містять сапоніни, і лікарською сировиною яких є кореневища з коренями:

- A** Астрагал шерстистоквітковий
- B** Нагідки лікарські
- C** Гірकोкаштан звичайний
- D** Солодка гола
- E** Синюха блакитна

Який із перелічених алакалоїдів, похідних індолу, має димерну структуру

- A** Аймалін
- B** Вінкамін
- C** Вінбластин
- D** Стрихнін
- E** Резерпін

Представники родини Solanaceae широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом одержання стероїдних алкалоїдів?

- A** *Capsicum annuum*
- B** *Scopolia carniolica*
- C** *Solanum laciniatum*
- D** *Solanum tuberosum*
- E** *Atropa belladonna*



При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. Укажите, к какому виду ЛРС примесью является трава чернобыльника:

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

Качество ЛРС характеризуется влажностью сырья (или потерей в массе при высушивании), определение которого проводили в:

- A** В средней пробе
- B** В точечной пробе
- C** В объединенной пробе
- D** В аналитической пробе
- E** В общей пробе

Виды растений семейства маковые одержат изохино-линовые алкалоиды и широко применяются в медицине. Укажите, какой вид произрастает в диком виде и культивируется в Украине:

- A** Мак самосейка
- B** Мак снотворный
- C** Маклея сердцевидная
- D** Маклея мелкоплодная
- E** Мачок желтый

Из плодов расторопши выпускают ряд отечественных и зарубежных препаратов гепатопротекторной активности. Доброкачественность этого сырья определяется содержанием:

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

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

- A** Цианидиновой реакции
- B** Хроматографического метода
- C** Полярографического метода
- D** Реакции с реактивом Драгендорфа
- E** Реакции с реактивом Вагнера

Належність сполук можна визначити реакцією Трім-Хіла, при цьому досліджуваний розчин набуває синього кольору, які це сполуки:

- A** Ліпіди
- B** Глікозиди
- C** Флавоноїди
- D** Полісахариди
- E** Іридоїди

Листя якої рослини є домішками до зібраних листків  
мати-й-мачухи

- A** Листя скумпії
- B** Лопуха павутинистого
- C** Листя м'яти
- D** Листя берези
- E** Листя наперстянки

Народна медицина застосовує квітки глухої кропиви білої (*Lamium album*) при захворюваннях селезінки, катарі дихальних шляхів та інше. До якої родини відноситься ця рослина:

- A** Айстрові
- B** Ранникові
- C** Пасльонові
- D** Губоцвіті
- E** Бобові



Екологічні групи рослин, які ростуть на різних грунтах, мають назви в залежності від характеру ґрунту. Рослини які ростуть на піску відносять до групи:

- A* Галофітів
- B* Псамофітів
- C* Кальцієфітів
- D* Гликофітів
- E* Глюкофітів

До родини селерові відноситься дво- або багаторічна рослина, з сизуватим галузистим в верхній частині стеблом. Листкі сизоваті, розділені на ниткові частки. Квітки жовті зібрані у суцвіття складний зонтик. З плодів цієї рослини виготовлюють “укропну воду”. Назвіть цю рослину.

- A** *Petroselinum crispum*
- B** *Anethum graveolens*
- C** *Foeniculum vulgare*
- D** *Coriandrum sativum*
- E** *Conium maculatum*

Квітки дрібні, розвиваються на пагонах минулого року, одностатеві, буруваті, з дволопатевою чашечкою, з простою оцвітиною. Чоловічі квітки зібрані у суцвіття у вигляді короткого колоса, який на верхівці переходить у китицю; жіночі - у китицевих суцвіттях. Квітки якої рослини описано?

- A** *Aronia melanocarpa* ;
- B** *Hippophae rhamnoides*;
- C** *Tanacetum vulgare*;
- D** *Viola tricolor*;
- E** *Gnaphalium uliginosum*.