Полісахариди. Ліпіди. Вітаміни. Органічні кислоти

Кореневища з коренями оману накопичують ефірну олію та полісахариди. Якісна реакція з α-нафтолом і концентрованою сірчаною кислотою підтверджує наявність: (ТС, 2019) {
=Інуліну
~Фосфоліпідів
~Тимолу
~Крохмалю
~Ментолу
}

При мікроскопічному аналізі кореня лікарської рослини було виявлено такі ознаки: клітини паренхіми з інуліном, молочники, чітка лінія камбію. Зроблено висновки, що це корінь: (ТС, 2019) {
=*Taraxacum officinalis*
~*Inula helenium*
~*Sanguisorba officinalis*
~*Althaea officinalis*
~*Zingiber officinale*
}

Фітопрепарат «Аромелін» проявляє Р-вітамінну активність. З якої рослинної сировини отримують препарат «Аромелін»? (ТС, 2019) {
=*Fructus Aroniae melanocarpae*
~*Fructus Sorbi*
~*Fructus Sambuci nigrae*
~*Fructus Crataegi*
~*Fructus Viburni*
}

Фармацевтична фабрика отримала партію сировини корені алтеї. Для проведення якісного аналізу виберіть реактив для проведення гістохімічної реакції на слиз: (ТС, 2019) {

=Спиртовий розчин метиленового синього

~1% розчин флороглюцину

~Реактив Драгендорфа

~Розчин судану III

~1% розчин залізоамонійних галунів

}

При надходженні сировини на вітамінний завод виявлено, що вона являє собою округлі, зморшкуваті плоди оранжево-червоного кольору і кислувато-солодкого, злегка в'яжучого смаку, довжиною до 3 см, діаметром до 1,5 см. Усередині плодів міститься багато горішків, які за формою є дрібними, твердими, вуглуватими, жовтого кольору. Горішки і внутрішня поверхня плодів густо устелені довгими, дуже жорсткими, щетинистими волосками. Був зроблений висновок, що сировина належить до: (ТС, 2019) {

=*Fructus Rosae*

~*Fructus Viburni*

~*Fructus Ribis nigri*

~*Fructus Hippophaes*

~*Fructus Sorbi*

}

Фітохімічний цех підприємства виробляє настойку календули. Вкажіть, яку сировину використовують для виготовлення цього препарату: (ТС, 2020) {

=Квітки

~Трава

~Листя та ефірна олія

~Корені, кореневища та трава

~Корені
}

Для визначення тотожності сировини на злам кореня *Cichorium intybus L.* Нанесли декілька крапель спиртового розчину альфа-нафтолу і кислоти сульфатної концентрованої. З'явилось рожево-фіолетове забарвлення, яке свідчить про наявність у сировині: (ТС, 2020, 2021) {
=Інуліну
~Пектину
~Ефірної олії
~Жирної олії
~Слизу
}

На аналіз надійшла сировина: листки округло-яйцеподібні, по краю виїмчасті, нерівномірно, рідко- і дрібнозубчасті, зверху голі, зісподу біло-повстяні. Черешки тонкі, зверху жолобкуваті, часто з повстяним опушенням. Довжина листкової пластинки зазвичай 8-15 см, черешка – близько 5 см. Колір листків з верхнього богу зелений, зісподу – білувато-сірий. Запах відсутній. Смак слабко-гіркуватий з відчуттям слизуватості. Визначте лікарську рослинну сировину: (ТС, 2020, 2022) {
=*Folia Farfarae*
~*Folia Urticae*
~*Folia Menthae*
~*Folia Uvae-ursi*
~*Folia Eucalypti*
}

На поперечному зрізі листка лікарської рослини виявлено жалкі волоски з багатоклітинною підставкою і великою кінцевою клітиною, яка закінчується

головкою, що обламується, та наявність цистолітів. Визначте, для якої ЛРС характерні такі мікроскопічні ознаки: (ТС, 2020) {
=Кропиви дводомної
~М'яти перцевої
~ Беладони звичайної
~Материнки звичайної
~Грициків звичайних
}

Більшість видів рослинної сировини зберігається в сухому вигляді. На перероблення в свіжому вигляді для отримання соку на заводах приймають рослинну сировину: (ТС, 2021) {
=*Plantago major*
~*Capsella bursa-pastoris*
~*Rosa canica*
~*Urtica dioica*
~*Althaea officinalis*
}

Фармацевт приготував водний витяг методом холодного настоювання. Укажіть вид цієї сировини: (ТС, 2021) {
=Корені алтеї
~Кора крушини
~Листя м'яти
~Листя мучниці
~Трава термопсису
}

Яку жирну олію серед наведених необхідно застосувати для виготовлення мазі з репаративними властивостями? (ТС, 2022) {

=*Oleum Lini*

~*Oleum Jecoris*

~*Oleum Cacao*

~*Oleum Cucurbitae*

~*Oleum Persicorum*

}

До складу лікарського збору входять: *Cortex Frangulae*, *Folia Urticae*, *Herba Millefolii*. За якими характерними мікроскопічними ознаками можна визначити лікарську рослинну сировину Folia Urticae? (ТС, 2022) {

= Головчасті, ретортоподібні та жалкі волоски, цистоліти, судини провідного пучка жилки, друзи оксалату кальцію

~Луб'яні волокна, трахеїди, крохмаль, судини

~Т-подібні волоски на краю листка

~Прості головчасті волоски

~Багатокінцеві, прості та виделчасті волоски

}

Яку жирну олію можна застосовувати як замінник маслинової олії для виготовлення ін'єкційних розчинів? (ТС, 2022) {

=*Oleum Amygdalarum*

~*Oleum Maydis*

~*Oleum Cucurbitae*

~*Oleum Ricini*

~*Oleum Lini*

}

Які рослини серед наведених містять інулін? (ТС, 2022) {

=Оман високий, земляна груша

~Багно звичайне, аїр тростинний

~Ялівець звичайний, чебрець звичайний

~Жостір проносний, горобина звичайна

~Шавлія лікарська, полин гіркий

}

Пектин належить до гетерополісахаридів. Яка його фармакологічна дія? (ТС, 2022) {

=Детоксикаційна

~Літолітична

~Кардіотонічна

~Відхаркувальна

~Зв'язувальна

}

При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. . Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій: (ТС, 2023) {

=Йодне число

~Кислотне число

~.Число омилення

~Ефірне число

~Перекисне число

}

Під час проведення мікроскопічного аналізу кореня алтеї потрібно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити? (ТС, 2023) {

=Розчином Люголя

~Розчином тимолу

~Спиртовим розчином нафтолу

~Гідроксидом амонію

~Концентрованою сульфатною кислотою

}

Серед фармакогностичних методів визначення вмісту діючих речовин у лікарський рослинній сировині Державної фармакопеї України є показник набухання. Цей метод можливо використовувати для рослинної сировини, що містить: {

=Полісахариди

~Іридоїди

~Серцеві глікозиди

~Флавоноїди

~Ефірні олії

}

При визначенні доброякісності ЛРС "Листя подорожника великого" за ДФУ (Доповнення 3) встановлюють вміст полісахаридів методом, в основі якого лежить здатність цих сполук: {

=Осаджуватись етанолом

~Гідролізувати в кислому середовищі

~Взаємодіяти з солями важких металів

~Гідролізувати в лужному середовищі

~Розчинятись в органічних розчинниках

}

При проведенні мікроскопічного аналізу кореня алтеї необхідно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити? {

=Розчином Люголя

~Гідроксидом амонію

~Концентрованою сульфатною кислотою

~Спиртовим розчином (α-нафтолу)

~Розчином тимолу

}

Яка із наведених сполук при додаванні розчину йоду забарвлюється у синій колір? {

=Амілоза

~Глюкоза

~Лактоза

~Целюлоза

~Сахароза

}

Для виготовлення присипки необхідно використовувати крохмаль. Який вид крохмалю дозволено для використання за фармакопеєю? {

=*Amylum Solani*

~*Amylum Heliánthi*

~*Amylum Batatosis*

~*Amylum Cannae edulsis*

~*Amylum Inulae*

}

Полісахарид інулін збільшує рівень біфідобактерій, тому його призначають при діабеті. З цією метою можна рекомендувати препарати, виготовлені з наступної сировини: {

=Коренів цикорію

~Коренів солодки

~Коренів женьшеню

~Коренів валеріани

~Кореневища аїру

}

Підземні органи оману заготовляють: {

=Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини

~У фазі цвітіння

~Під час зеленого плодоношення

~У фазі бутонізації

~У фазі стеблювання

}

Кореневища з коренями оману накопичують ефірну олію та полісахариди. Якісна реакція з α-нафтолом і концентрованою сульфатною кислотою підтверджує наявність: {

=Інуліну

~Крохмалю

~Дубильних речовин

~Флавоноїдів

~Фосфоліпідів

}

Корені алтеї використовують як муколітичний засіб. Підземні органи алтеї заготовляють: {

=Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини

~У фазі цвітіння

~Під час плодоношення

~Під час бутонізації

~У фазі стеблеутворення

}

Корінь алтеї містить від 10 до 20 % полісахаридів. Основною умовою сушіння є температурний режим, який повинен бути: (2016) {

=45-60°С

~10-15°С

~80-90°С

~100-120°С

~85-95°С

}

Препарати коренів алтеї лікарської використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може виявитись: {

=Хатьма тюрингська

~Подорожник великий

~Пижмо звичайне

~Цикорій звичайний

~Кульбаба лікарська

}

Для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є: (2014) {

=*Radix Althaeae*

~*Radix Inulae*

~*Radix Ipecacuanhae*

~*Radix Rhodiolae*

~*Radix Belladonnae*

}

Листя мати-й-мачухи (укр. підбіл звичайний) використовують як відхаркувальний засіб. Цю сировину слід заготовляти: {

=Після цвітіння

~Під час цвітіння

~До цвітіння

~Під час плодоносіння

~На початку плодоносіння

}

Листя мати-й-мачухи проявляє пом’якшувальну, відхаркувальну, протизапальну дію і використовується при захворюваннях верхніх дихальних шляхів. Вкажіть, в який період вегетації заготовляють дану сировину: (2015, 2016) {

=Після цвітіння рослини

~Під час цвітіння рослини

~Восени

~Під час сокоруху

~У період повного дозрівання плодів

}

Препарати мати-й-мачухи (укр. підбіл звичайний) використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може бути: {

=Лопух справжній

~Подорожник великий

~Горицвіт весняний

~Алтея лікарська

~Материнка звичайна

}

Листя мати-й-мачухи використовують як відхаркувальний та обволікаючий засіб. При заготівлі цієї сировини можливо попадання домішок: {

=Листя лопуха

~Листя мучниці

~Листя брусниці

~Листя подорожника

~Листя чорниці

}

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

=Листя лопуха павутинистого

~Листя скумпії

~Листя м’яти

~Листя берези

~Листя наперстянки

}

При проведенні інструктажу із заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, а саме: {

=Лист лопуха павутинистого

~Лист подорожника великого

~Лист кропиви

~Лист алтеї лікарської

~Лист первоцвіту весняного

}

Як відхаркувальні засоби використовують препарати з лікарської рослинної сировини, яка містить полісахариди. Яка рослина з наведених є джерелом полісахаридів? {

=Подорожник великий

~Чемериця Лобеля

~Ортосифон тичинковий

~Полин звичайний

~Кропива дводомна

}

На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя подорожника великого. Вміст яких діючих речовин є ознакою доброякісності відповідно до вимог Фармакопеї: {

=Полісахаридів

~Флавоноїдів

~Дубильних речовин

~Антраценппохідних

~Екстрактивних речовин

}

Листя подорожника великого заготовляють влітку, зрізуючи їх ножем, серпом або косять і обов’язково залишають одну розвинену рослину на 1м^2. Вкажіть період вегетації для заготівлі ЛРС: {

=Цвітіння

~Бутонізація

~Розеткоутворення

~Початок плодоносіння

~Стигле плодоносіння

}

З листя подорожника отримують препарат Плантаглюцид, який використовують як противиразковий засіб. Кількісне визначення якого класу сполук проводять в цій рослинній сировині? {

=Полісахаридів

~Вітамінів

~Гіркот

~Терпенів

~Каротиноїдів

}

Рослинний препарат “Плантаглюцид” застосовується як репаративний засіб при виразковій хворобі. Рослинною сировиною для його виготовлення є {

=Листя подорожника великого

~Листя мучниці

~Листя наперстянки

~Листя конвалії

~Листя красавки

}

Вітчизняний препарат «Плантаглюцид», яким лікують гастрити, виразкову хворобу шлунку та 12-палої кишки, є сумою полісахаридів з ЛРС: {

=Листя подорожника великого

~Листя мати-й-мачухи

~Сланей ламінарії цукристої

~Плодів глоду

~Коренів солодки

}

Лікарська рослинна сировина, яку використовують для виготовлення лікарського засобу «Плантаглюцид», згідно ДФУ підлягає випробуванню методом тонкошарової хроматографії. При цьому на хроматограмі виявляють слабку блакитну зону, що свідчить про наявність: (2018) {

=Аукубіну

~Атропіну

~Азулену

~Акорону

~Актеозиду

}

Більшість видів рослинної сировини зберігається у сухому виді. До переробки у свіжому вигляді для отримання соку на заводах приймають рослинну сировину: {

=*Plantago major*

~*Althaea officinalis*

~*Rosa canina*

~*Urtica dioica*

~*Capsella bursa-pastoris*

}

Препарати подорожника широко використовують в медичній практиці. Для цього культивують: {

=*Plantago psyllium*

~*Plantago media*

~*Plantago lanceolata*

~*Plantago stepposa*

~*Plantago maxima*

}

Абрикосова камедь використовується у виробництві емульсій, таблеток, пігулок, а також у парфумерній та косметичній промисловості. Яку рослину використовують для її отримання? {

=*Armeniaca vulgaris*

~*Acacia senegal*

~*Aronia melanocarpa*

~*Althaea officinalis*

~*Aralia mandshurica*

}

З насіння абрикоса звичайного отримують «персикову олію». Яку ще сировину заготовляють з цієї рослини? {

=*Gummi armeniacae*

~*Folia armeniacae*

~*Cortex armeniacae*

~*Flores armeniacae*

~*Radices armeniacae*

}

Трагакантову камедь, що використовується у виробництві емульсій, таблеток, пігулок, а також у парфумерній та косметичній промисловості, видобувають з рослин роду: {

=Астрагал

~Абрикос

~Слива

~Алое

~Журавлина

}

У дівчинки чотирнадцяти років часті рецидиви інфекційних захворювань дихальних шляхів. В якості імуностимулятору лікар призначив "Імунал". Яка рослинна сировина входить до складу цього препарату? {

=Трава ехінацеї пурпурової

~Коріння аралії маньчжурської

~Коріння любистку лікарського

~Коріння женьшеню

~Трава астрагалу шерстистоквіткового

}

Препарат “Ламінарид” застосовується як легкий проносний засіб, для лікувального харчування в геріатрії та при гіпертиреозі. Сировиною для його виробництва є: {

=Ламінарії слані

~Мучниці листя

~Брусниці листя

~М’яти листя

~Берези листя

}

Препарати альгігель та альгісорб застосовуються як послаблюючі і антисклеротичні засоби. Джерелом для отримання цих препаратів є: (2017) {

=Слань ламінарії

~Листя підбілу

~Насіння подорожника блошиного

~Корені алтеї

~Насіння льону

}

Агар-агар використовується як детоксикаційний абсорбуючий засіб та основа поживного середовища для вирощування мікроорганізмів. До якого класу БАВ він належить? {

=Полісахариди

~Флавоноїди

~Вітаміни

~Іридоїди

~Кумарини

}

Під час аналізу маслянистої рідини її краплину нанесли на папір. Під час нагрівання спостерігали збільшення плями. До якого класу сполук слід віднести досліджувану речовину? {

=Жирні олії

~Ефірні олії

~Алкалоїди

~Вуглеводи

~Сапоніни

}

Жирні олії використовуються в якості розчинників лікарських препаратів. З наведеного списку оберіть хімічний показник якості жирних олій: {

=Йодне число

~Пінне число

~Показник гіркоти

~Індекс набухання

~Гемолітичний індекс

}

Серед хімічних констант жирів є така, що дозволяє з високим ступенем вірогідності відрізнити окремі групи олій – висихаючи, напіввисихаючі, невисихаючі. Це … {

=Йодне число

~Кислотне число

~Ефірне число

~Число омилення

~Пінне число

}

При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій: (2014) {

=Йодне число

~Кислотне число

~Число омилення

~Ефірне число

~Перекисне число

}

Oleum Lini відноситься до висихаючих олій. Який з показників характеризує висихання жирних олій. {

=Йодне число

~Кислотне число

~Число омилення

~Ефірне число після ацетилування

~Пінне число

}

Для приготування мазі з репаративними властивостями необхідно використовувати жирну олію, що має здатність до висихання. Яку з перерахованих жирних олій слід взяти? {

=*Oleum Lini*

~*Oleum Jecoris*

~*Oleum Ricini*

~*Oleum Cacao*

~*Oleum Cucurbitae*

}

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

=Насіння льону

~Насіння чорнушки

~Плоди кропу

~Плоди аронії чорноплідної

~Плоди глоду

}

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

=Лінетол

~Гельмісан

~Вітапектин

~Екстралакт

~Мультисорб

}

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

=Насіння гарбуза

~Насіння подорожника блошиного

~Насіння каштану

~Плоди пастернаку

~Плоди псоралеї

}

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

=Пепонен

~Хофітол

~Сланкуфіта

~Вітапектин

~Еламін

}

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

=Тиквеол

~Інусан

~Вітасан

~Детоксан

~Антоксан

}

Мигдалева олія використовується у виробництві ряду лікарських форм. Способом отримання цієї олії є: (2016) {

=Пресування

~Анфлераж

~Перегонка з водою

~Перегонка з водяною парою

~Сублімація

}

Замінником оливкового масла, яке широко використовується як розчинник ін'єкційних препаратів, є мигдальна олія, яку отримують з насіння солодкого й гіркого мигдалю методом: {

=Холодного пресування

~Гарячого пресування

~Екстракції

~Витоплювання

~Перегонки з водяною парою

}

«Ессенціале» - гепатопротекторний препарат, до складу якого входять ессенціальні фосфоліпіди. Яка лікарська рослинна сировина використовується для виробництва цього препарату? {

=Насіння сої

~Насіння мигдалю

~Насіння льону

~Насіння какао

~Насіння рицини

}

Медична олія є фракцією, яку одержують першим гарячим пресуванням. Для руйнування токсальбуміну рицину подрібнене насіння заздалегідь обробляють гарячою парою. З якої рослини отримують цю олію таким методом? (2017) {

=Рицина звичайна

~Соняшник однорічний

~Гарбуз звичайний

~Кукурудза звичайна

~Соя щетиниста

}

Вкажіть, яка з наведених жирних олій відноситься до невисихаючих, оскільки вона містить гліцериди олеїнової кислоти: (2018) {

=*Ricini oleum*

~*Lini oleum*

~*Helianthi oleum*

~*Maydis oleum*

~*Cucurbitae oleum*

}

До приймального відділення лікарні поступив хворий з підозрою на отруєння жиророзчинною сполукою. Який проносний середник протипоказаний в цьому випадку? {

=Олія рицинова

~Сульфат магнію

~Бісакодил

~Кора крушини

~Ізафенін

}

Гірчиця сарептська – джерело тіоглікозидів, що застосовуються в складі препаратів відволікаючої, зігріваючої дії. Яку сировину використовуютьдля виробництва цих препаратів? {

=Насіння

~Корені

~Трава

~Квітки

~Листя

}

Фармакологічна дія гірчиці сарептської проявляється за рахунок глікозидів, що накопичуються в насінні. Вкажіть основні із них. {

=Синігрин

~Аліїн

~Амігдалін

~Самбунігрин

~Лінамарин

}

Подразнююча дія слизових оболонок і шкіри тіоглікозидами зумовлена їх агліконами. Вкажіть ЛРС, що містить такий глікозид-синігрин: {

=Насіння гірчиці

~Цибулини часнику

~Цибулини цибулі

~Насіння мигдалю гіркого

~Насіння гарбуза

}

Термін "вітаміни" запропонував: {

=У 1912 році Функ

~У 1899 році Пирогов

~У 1910 році Павлов

~У 1905 році К. Лінней

~У 1907 році Опарін

}

Яка із запропонованих класифікацій вітамінів є найбільш раціональною? {

=За хімічною будовою

~Літерна

~За розчинністю

~За морфологічними ознаками

~За родовою належністю

}

Яка кислота є вітаміном С? {

=Аскорбінова кислота

~Барбітурова кислота

~Нікотинова кислота

~Фолієва кислота

~Піколінова кислота

}

На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини плодів шипшини коричної. За яким показником відповідно до вимог Фармакопеї проводять аналіз на вміст діючих речовин: {

=Аскорбіновою кислотою

~Флавоноїдами

~Дубильними речовинами

~Антраценпохідними

~Ефірною олією

}

ДФ XI вид. регламентує стандартизацію ЛРС - *Fructus Rosae* - за вмістом наступних БАВ: {

=Аскорбінової кислоти

~Кумаринів

~Жирних олій

~Каротиноїдів

~Флавоноїдів

}

Згідно фармакопейної статті для визначення кількісного вмісту аскорбінової кислоти в плодах шипшини застосовують метод: {

=Титриметричний

~Колориметричний

~Ваговий

~Хромато-спектрофотометричний

~Полярографічний

}

Хворий страждає на авітаміноз С. Лікар призначив курс фітотерапії. Яка лікарська рослинна сировина багата на цей вітамін: {

=*Fructus Rosae*

~*Cortex Quercus*

~*Rhizomata Tormentillae*

~*Cortex Viburni opuli*

~*Folia Menthae piperitae*

}

При надходженні сировини на вітамінний завод виявлено, що вона має округлі, зморшкуваті плоди оранжево-червоного кольору і кислувато-солодкого, злегка в'яжучого смаку, довжиною до 3 см, діаметром до 1,5 см. Усередині плодів міститься багато горішків, які за формою є дрібними, твердими, вуглуватими, жовтого кольору. Горішки і внутрішня поверхня плодів густо устелені довгими, дуже жорсткими, щетинистими волосками. Був зроблений висновок, що сировина належить до: {

=Плодів шипшини

~Плодів горобини

~Плодів калини

~Плодів обліпихи

~Плодів смородини чорної

}

Заготовлена для виробництва вітамінних зборів ЛРС являє собою несправжні плоди овальної форми з залишком чашолистків на верхівці у формі п'ятикутника. Така ЛРС діагностується як плоди рослини: (2015, 2016) {

=Шипшина собача

~Обліпиха

~Шипшина корична

~Глод

~Горобина

}

Плоди шипшини вміщують значну кількість аскорбінової кислоти. При якій температурі необхідно сушити цю сировину? {

=80–90°C

~До 40°C

~40–45°C

~50-60°C

~Сировину необхідно переробляти без сушіння у свіжому вигляді

}

Якість рослинної сировини залежить від термінів заготівлі. Вкажіть правильний термін заготівлі плодів шипшини. {

=Восени до приморозків

~Ранньою весною

~Пізньою весною

~Влітку

~Восени після приморозків

}

У випадку, коли відвідувач аптеки забув назву препарату з плодів шипшини жовчогінної дії, провізор може запропонувати: (2015) {

=Холосас

~Вітамінний сироп

~Арфазетин

~Канефрон

~Ліпохромін

}

Препарат шипшини “Ліпохромін” вважають засобом для: {

=Профілактики та лікування променевої хвороби

~Профілактики та лікування атеросклерозу

~Профілактики та лікування імунних захворювань

~Профілактики авітамінозу

~Лікування гіпервітамінозу

}

На основі плодів шипшини виготовляють декілька лікарських засобів з різними напрямками застосування. Назвіть лікарський засіб, виготовлений на основі вказаної ЛРС, який має репаративну дію: {

=Каротолін

~Холосас

~Арфазетин

~Сироп шипшини із залізом

~Флавін

}

Ribes nigrum належить до родини: {

=*Grossulariaceae*

~*Elaeagnaceae*

~*Asteraceae*

~*Apiaceae*

~*Fabaceae*

}

При лікуванні гострого респіраторного захворювання лікар порадив хворому вживати потогінний збір наступного складу: *Flores Tilii* й *Fructus Rubi idaei*. Укажіть, до яких родин належать лікарські рослини, які входять у даний збір: {

=I *Tiliaceae*, II *Rosaceae*

~I *Asteraceae*, II *Eleagnaceae*

~I *Tiliaceae*, II *Asteraceae*

~I *Scrophulariaceae*, II *Rosaceae*

~I *Eleagnaceae*, II *Fabaceae*

}

Для профілактики грипу варто рекомендувати лікарську рослинну сировину, яка багата на аскорбінову кислоту. Укажіть, яку рослинну сировину може рекомендувати провізор у такому випадку: {

=*Fructus Ribis nigri*

~*Fructus Crataegi*

~*Fructus Aroniae*

~*Fructus Rhamni catharticae*

~*Fructus Myrtilli*

}

Горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*) використовується для виготовлення сиропів вітамінної дії. Яку сировину горобини використовують? (2017) {

=Плоди

~Кору

~Корені

~Листя

~Квітки

}

Лікар порадив студенту приймати вітамінний збір, до складу якого входять: *Fructus Rosae*, *Fructus Sorbi*. За якими характерним діагностичним ознаками можна визначити лікарську рослинну сировину *Fructus Sorbi* в зборі? {

=Плоди (яблуко) кулястої або овальної форми, без плодоніжок, 2-5-гніздова, до 9 мм в діаметрі, помаранчеві, червоні або жовті

~Плоди соковиті жовто-оранжеві костянки, яйцевидної форми, 8-9 мм у діаметрі

~Помилковий плід (цінародій) різної форми від оранжево-червоного до буро-червоного кольору

~Плоди-яблука костянковидні, кулясті або широко-еліптичні, тверді, сетчато-зморшкуваті довжиною 6-14, зверху з кільцевою 5-зубчастої облямівкою

~Плоди округлої форми, часто деформовані, крупно зморшкуваті, одиночні (5-9 мм в діаметрі) від червонуватого до темно-червоного, іноді майже чорного кольору

}

Аскорбінова кислота бере участь в окисно-відновних реакціях, згортанні крові та нормалізації проникності капілярів. Вкажіть лікарську рослину, яка є джерелом вітаміну С: (2015) {

=*Primula veris*

~*Claviceps purpurea*

~*Chelidonium majus*

~*Glycyrrhiza glabra*

~*Taraxacum officinale*

}

Що є ЛРС обліпихи крушиновидної? {

=*Fructus*

~*Herba*

~*Semina*

~*Folia*

~*Cortex*

}

Квітки дрібні, розвиваються на пагонах минулого року, одностатеві, буруваті, із дволопатевою чашечкою, із простою оцвітиною. Чоловічі квітки зібрані в суцвіття у вигляді короткого колосся, що на верхівці переходить у китицю жіночі - у китицевих суцвіттях. Квітки якої рослини описані? {

=*Hippophae rhamnoides*

~*Aronia melanocarpa*

~*Tanacetum vulgare*

~*Viola tricolor*

~*Gnaphalium uliginosum*

}

Деякі види лікарської рослинної сировини містять каротиноїди. Укажіть лікарську рослинну сировину, де каротиноїди накопичуються у великій кількості і використовуються при виготовленні фітопрепаратів: {

=Плоди обліпихи

~Листя смородини

~Трава грициків

~Листя суниці

~Корені петрушки

}

Для лікування довго незагойного опіку шкіри хворий звернувся до аптеки. Фітопрепарат з якої рослинної сировини можна рекомендувати у цьому випадку: {

=Квіток нагідок

~Плодів глоду

~Трави кропиви собачої

~Трави конвалії

~Кореневищ з коренями валеріани лікарської

}

Відвідувач аптеки звернувся до провізора з проханням відпустити йому настоянку, яка виявляє бактерицидну і протизапальну дію та може застосовуватися зовнішньо. Виберіть ЛР, настоянка якого проявляє таку дію: {

=*Calendula officinalis*

~*Aralia mandshurica*

~*Panax ginseng*

~*Convallaria majalis*

~*Atropa belladonna*

}

Квітки нагідок (календули) містять тритерпеноїди, флавоноїди, ефірну олію, каротиноїди. Основною умовою сушіння є температурний режим, який повинен бути: {

=40-45°С

~До 40°С

~50-60°С

~80-90°С

~Сировину необхідно переробляти у свіжому виді

}

При проведенні товарознавчого аналізу сировини, виявлено, що вона складається з цілих суцвіть, які мають форму кошиків діаметром до 5 см, язичковими і трубчастими квітками червонувато-жовтогарячого кольору, слабко-ароматного запаху, солонувато-гіркого смаку. Зроблений висновок, що сировина є квітами: (2016) {

=Нагідків

~Ромашки

~Глоду

~Конвалії

~Липи

}

При діагностиці сировини виявлені: клітини епідермісу багатокутні, аномоцитний тип продихового апарату, цистоліти, жалкі, головчасті і ретортовидні волоски, що є діагностичними признаками сировини: {

=Листя кропиви дводомної

~Листя дурману звичайного

~Листя бобівника трилистого

~Листя наперстянки ржавої

~Листя м’яти перцевої

}

До складу лікарського збору входять: *Cortex Frangulae, Folia Urticae, Herba Millefolii*. За якими характерними мікроскопічними ознаками можна визначити лікарську рослину сировину *Folia Urticae*? {

=Головчасті, ретортоподібні і жалкі волоски цистоліти судини провідного пучка жилки, друзи оксалату кальцію

~Луб’яні волокна, трахеїди, крохмаль, судини

~Т-подібні волоски по краю листка

~Багатокінцеві, прості і вилчасті волоски

~Прості головчасті волоски

}

Препарати листя кропиви мають кровоспинну дію. Вмістом якого вітаміну зумовлений цей ефект? {

=Філохінону

~Тіаміну

~Аскорбінової кислоти

~Піридоксину

~Пангамової кислоти

}

Основну заготівлю сировини кропиви дводомної проводять: {

=У травні-липні

~У травні-червні

~У травні - вересні

~Навесні

~Восени

}

При заготівлі листків кропиви дводомної можливе попадання домішок: {

=Глухої кропиви білої

~Первоцвіту весняного

~Конвалії травневої

~Барбарису звичайного

~Суниці лісової

}

Urtica dioica має такі властивості: {

=Кровоспинну, сечогінну та загальнозміцнюючу

~Гранулюючу

~Жовчогінну

~Стимулюючу

~Гепатопротекторну

}

У весняний період багато хворих скаржаться на авітаміноз. Укажіть, яку рослинну сировину може рекомендувати провізор у такому випадку: {

=*Folia Urticae*

~*Folia Althaeae*

~*Folia Menthae*

~*Folia Farfarae*

~*Folia Salviae*

}

Рослинний препарат “Алохол” використовують як жовчогінний засіб. До складу препарату входить: {

=Екстракт листя кропиви дводомної

~Екстракт листя м’яти перцевої

~Екстракт листя шавлії лікарської

~Екстракт листя беладони звичайної

~Екстракт листя блекоти чорної

}

Назвіть лікарську рослинну сировину, густий екстракт якої входить до складу препарату алохол, який проявляє жовчогінну дію: (2018) {

=*Urticae folia*

~*Aloes folia*

~*Juglandis folia*

~*Menthae piperitae folia*

~*Agavae folia*

}

При проведенні товарознавчого аналізу лікарської рослинної сировини виявлено, що вона містить траву з плоскими плодами у формі трикутних серцеподібних стручечків з двома стулками, які за формою нагадують “торбу” або “балалайку”. Зроблений висновок, що досліджувана сировина належить до: {

=Трави грициків

~Трави горицвіту весняного

~Трави конвалії

~Трави мачку жовтого

~Плодів шипшини

}

Лікар порадив при матковій кровотечі приймати настій з трави грициків звичайних. Вкажіть характерні мікроскопічні ознаки листків грициків: {

=Багатокінцеві, прості і двокінцеві волоски

~Тонкостінні і товстостінні волоски, секреторні ходи

~Пучкові волоски, друзи оксалату кальцію, залозки

~Головчасті, ретортоподібні і жалкі волоски, цистоліти, судини провідного пучка жилки

~Т-подібні волоски по краю листка

}

При діагностиці сировини виявлені звивисті клітини епідермісу анізоцитний тип продихів, розгалужені волоски трьох-, шести- і рідше семикінцеві з грубобородавчастою поверхнею, що є діагностичними признаками сировини: {

=*Folium Bursae pastoris*

~*Folium Salviae officinalis*

~*Folium Urticae dioicae*

~*Folium Menthae piperitae*

~*Folium Vitis idaeae*

}

Галенові препарати із сировини, яка містить вітаміни, гідроксикоричні кислоти, кумарини, проявляють виражену кровоспинну дію, знижують кров'яний тиск, стимулюють моторну функцію матки. Сировину якої рослини використовують для виготовлення даних препаратів? {

=Траву грициків

~Плоди шипшини

~Квітки нагідок (календули)

~Плоди обліпихи

~Плоди горобини

}

При заготівлі трави грициків звичайних її можна сплутати з іншою рослиною, що подібна до цієї за морфологічними ознаками. Це: (2016) {

=Талабан польовий

~Гірчиця сарептська

~Жовтушник сивіючий

~Гірчиця біла

~Гірчиця чорна

}

Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують вітаміни, жирні кислоти, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, рекомендують як засіб: (2014) {

=Сечогінний і жовчогінний

~Седативний і протисудомний

~Кардіотонічний і протиаритмічний

~Відхаркувальний і протикашльовий

~Бактерицидний і в’яжучий

}

Калина звичайна використовується для отримання кровоспинних лікарських засобів. Яка частина рослини є лікарською рослинною сировиною? {

=Кора

~Листя

~Квітки

~Корені

~Бруньки

}