

Сапоніни. Кардіоглікозиди

У зразку *Folia Orthosiphonis staminei* встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує: (ТС, 2019) {

=Сапоніни

~Екдистероїди

~Серцеві глікозиди

~Фітостероли

~Ціаноглікозиди

}

Листя наперстянки пурпурної використовуються для отримання кардіотонічних засобів. При якій температурі слід сушити цю сировину? (ТС, 2019) {

=50-60° C

~20-25° C

~30-40° C

~80-90° C

~90-100° C

}

Назвіть лікарську рослину, відхаркувальні та протизапальні властивості якої зумовлені наявністю тритерпенових сапонінів: (ТС, 2019, 2022) {

=*Glycyrrhiza glabra*

~*Astragalus dasyanthus*

~*Orthosiphon stamineus*

~*Panax ginseng*

~*Aralia mandshurica*

}

Основними діючими речовинами наперстянки пурпурової є пурпуреаглікозид А та пурпуреаглікозид В. До якого класу біологічно активних речовин вони належать? (ТС, 2020) {

=Серцеві глікозиди

~Фенольні сполуки

~Антраценпохідні

~ Флавоноїди

~Алкалоїди

}

Препарати коренів женшеню проявляють тонізуючі й адаптогенні властивості, покращують розумову і фізичну працездатність. В разі відсутності в аптеці настоянки женшеню його можна замінити препаратами з: (ТС, 2020, 2021, 2022) {

=*Araliae mandshuricae radices*

~*Calami radices*

~*Taraxaci radices*

~ *Glycyrrhizae radices*

~*Tormentillae radices*

}

Вкажіть сильнодіючу лікарську рослинну сировину, з якої готують настій у співвідношенні 1:400: (ТС, 2020) {

=Листя наперстянки

~Листя шавлії

~Корені алтеї

~Трава кропиви собачої

~Кореневища з коренями валеріани

}

Солодки корені містять сапоніни. Яка з наведених реакцій доводить наявність цих речовин у ЛРС? (ТС, 2021) {

=Реакція піноутворення

~Реакція з реактивом Драгендорфа

~Реакція із ферум (III) хлоридом

~Реакція з реактивом Моліша

~Реакція з реактивом Фелінга

}

Фармацевтичне підприємство випускає препарат корглікон. Вкажіть сировину для його отримання: (ТС, 2021) {

=Трава конвалії травневої

~Кора крушини

~Корені кульбаби

~Листя подорожника

~Трава полину

}

Особливістю хімічної будови серцевих глікозидів групи строфанту є наявність у положенні 10 стероїдного циклу: (ТС, 2021) {

=Альдегідної групи

~Фенольного гідроксилу

~Метоксигрупи

~Етоксигрупи

~Спиртового гідроксилу

}

Під час проведення ідентифікації ці діючі речовини утворюють осад з розчинами желатину й алкалоїдів і дають осад із солями важких металів. Це: (ТС, 2021) {

=Дубильні речовини

~Глікозиди

~Вуглеводи

~Іридоїди

~Ліпіди

}

Насіння каштану кінського як рослинну сировину стандартизують за кількісним вмістом есцину. До якої групи біологічно активних речовин належить есцин? (ТС, 2022) {

=Сапоніни

~Антраценпохідні

~Дубильні речовини

~Флавоноїди

~Кумарини

}

Для виробництва лікарських засобів використовують лікарську рослинну сировину, яка містить стероїдні сапоніни. Насіння якої ЛРС має антисклеротичну, тонізуючу дію та збуджує апетит? (ТС, 2023) {

=Гуньби сінної

~Чорнушки

~Льону

~Подорожника блошиного

~Каштану

}

Корені багаторічної трав'янистої рослини *Araliaceae* містять тритерпенові сапоніни. Препарати з сировини використовують у разі фізичної та розумової втоми, зниженої працездатності, для підвищення загального імунітету організму. Вкажіть цю лікарську рослину. (ТС, 2023) {

- =*Panax ginseng*
 - ~*Glycyrrhiza glabra*
 - ~*Polemonium coeruleum*
 - ~*Orthosiphon stamineus*
 - ~*Astragalus dasyanthus*
- }

У зразку *Folia Orthosiphonis staminei* встановлено наявність глікозидних похідних урсану. За якою групою біологічно активних речовин будуть проводити стандартизацію сировини згідно з вимогами ДФУ? (ТС, 2023) {

- =Сапоніни
 - ~Фітостероли
 - ~Екдистероїди
 - ~Серцеві глікозиди
 - ~Ціаноглікозиди
- }

Прості феноли. Ксантони. Лігнани. Кумарини. Хромони

З якої лікарської рослинної сировини виготовляють імуностимулюючий засіб «Імунал», який часто застосовують при хронічних захворюваннях верхньої дихальних шляхів: (ТС, 2019) {

- =*Herba Echinaceae purpureae*
- ~*Radices Araliae elata*
- ~*Radices Rhei*
- ~*Radices Ginseng*
- ~ *Rhizomata et radices Eleuterococci*

}

В фармакопейному аналізі доброякісність *Folia Arctostaphili uvae-ursi* визначають за вмістом: (ТС, 2019) {

=Арбутину

~Келіну

~Гіосціаміну

~Рутину

~Мангіферину

}

Рослинний препарат Силібор застосовується як гепатопротекторний засіб.

Джерелом для отримання цього препарату є: (ТС, 2019) {

=*Semina Sylibi*

~*Herba Equiseti arvensis*

~*Flores Centaureae cyani*

~*Flores Crataegi*

~*Flores Tanaceti*

}

Folia Uvae ursi є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини

є: (ТС, 2019, 2020, 2022) {

=*Folia Vitis idaeae*

~*Folia Cotini coggygriae*

~*Herba Bursae pastoris*

~*Folia Urticae*

~*Folia Digitalis lanata*

}

Насіння лимонника китайського містить лігнани. Яку фармакологічну дію

мають препарати лимонника? (ТС, 2019) {

=Тонізуючу

~Протипухлинну

~Седативну

~Гепатопротекторну

~Репаративну

}

До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать: (ТС, 2019) {

=Кумарини

~Сапоніни

~Антраценпохідні

~Дубильні речовини

~Флавоноїди

}

Плоди віснаги морквоподібної (амі зубної) мають спазмолітичну властивість.

Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює таку дію?

(ТС, 2020) {

=Фуранохромони

~Флавоноїди

~Вітаміни

~Лігнани

~Полісахариди

}

Препарати розторопші плямистої «Силібор», «Карсил» проявляють гепатопротекторну дію. Сировиною для отримання цих препаратів є

розторопші: (ТС, 2020, 2022) {

=Насіння

~Квітки

~Корені

~Листя

~Трава

}

Основними діючими речовинами *Rhizomata et radices Eleutherococci* є елеутерозиди, які мають різну хімічну природу. До якого класу БАР належать сирінгорезинол та його похідні, які обумовлюють тонізуючі та адаптогенні властивості цієї сировини? (ТС, 2023) {

=Лігнани

~Кумарини

~Ксантони

~Іридоїди

~Флавоноїди

}

Фабрика фітопрепаратів заготовила ЛРС для виготовлення чаю протизапальної, сечогінної, антисептичної дії із сировини *Folia Uvae ursi*. За вмістом якої речовини визначають доброякісність цієї сировини? (ТС, 2023) {

=Арбутину

~Келіну

~Мангіферину

~Гіосціаміну

~Рутину

}

ЛРС *Fructus Ammi visnagae* має спазмолітичні властивості. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює цю властивість? (ТС, 2023) {

=Фуранохромони

~Лігнани

~Полісахариди

~Флавоноїди

~Вітаміни

}

Флавоноїди

Для визначення справжності *Fructus Sophora japonicae* до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігається рожево-червоне забарвлення. Про присутність яких речовин це свідчить? (ТС, 2019, 2023) {

=Флавоноїдів

~Дубильних речовин

~Антраценпохідних

~Кумаринів

~Сапонінів

}

Препарат «Кратал» застосовується як кардіопротекторний засіб. Рослинним джерелом отримання цього препарату є: (ТС, 2020) {

=Плоди глоду

~Трава півонії

~Листя конвалії

~ Листя м'яти

~Листя наперстянки

}

Лікарські рослини родини містять різні групи БАР. Який із представників родини *Fabaceae* містить флавоноїди і використовується як промислове джерело рутину? (ТС, 2020, 2021) {

=Софора японська

~Термопсис почерговоквітковий

~Вовчуг польовий

~Череда трироздільна

~Солодка гола

}

Під час хімічного аналізу квіток цмину отримали позитивний результат ціанідинової проби. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція? (ТС, 2021) {

=Флавоноїдів

~Полісахаридів

~Сапонінів

~Кумаринів

~Алкалоїдів

}

Для визначення тотожності квітів цмину піскового до витяжки з ЛРС додали порошок магнію і концентровану HCl. Про наявність якого класу сполук свідчить поява червоного забарвлення під час цієї реакції? (ТС, 2022) {

=Флавоноїдів

~Алкалоїдів

~Полісахаридів

~Дубильних речовин

~Вітамінів

}

Яку лікарську рослинну сировину використовують для промислового виробництва препарату кверцетин? (ТС, 2022) {

=*Fructus Sophorae japonicae*

~*Herba Polygonii avicularis*

~*Flores Helichrysi arenarii*

~*Fructus Hippophaes rhamnoides*

~*Herba Violae tricoloris*

}

Пацієнту з метою профілактики холестазу було призначено жовчогінний препарат фламін. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом для отримання цього препарату?

(ТС, 2023) {

=*Flores Helichrysi arenarii*

~*Herba Polygoni hydropiperis*

~*Herba Hyperici*

~*Flores Centaureae cyani*

~*Flores Tanacetii*

}

За якими діагностичними ознаками анатомічної будови можна підтвердити тотожність сировини гірчака перцевого? (ТС, 2023) {

=Пучкові волоски по краю листкової пластинки

~Жалкі, ретортоподібні, головчасті волоски

~Т-подібні волоски

~Головчасті волоски на одноклітинній ніжці

~Прості, грубобородавчасті, 1-5-клітинні волоски

}

З сировини *Radices Ononidis* отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Яким методом проводять ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині? (ТС, 2023) {

=Хроматографічним аналізом

~Реакцією Маркі

~Біологічною стандартизацією

~Пінним числом

~Гемолітичним індексом

}

При ідентифікації ЛРС провізор-аналітик приготував водні витяги та інтенсивно збовтав пробірку, при цьому утворилася стійка рясна піна. Які біологічно активні речовини присутні в сировині? {

=Сапоніни

~Дубильні речовини

~Алкалоїди

~Антраценпохідні

~Жирна олія

}

Кореневище з коренями синюхи блакитної містить сапоніни. Який метод аналізу дозволяє виявити рівень вмісту сапонінів? {

=Пінне число

~Кислотне число

~Ефірне число

~Йодне число

~Число омилення

}

Препарати стероїдних сапонінів мають гіпохолестеринемічну дію. Яка якісна реакція використовується для ідентифікації стероїдних сапонінів? {

=Розчином холестерину

~Реактивом Драгендорфа

~Реактивом Трим-Хіла

~Розчином луку

~Розчином феруму (III) хлориду

}

Вкажіть метод, який застосовується для визначення кількісного вмісту сапонінів: {

=Гравіметричний

~Титриметричний

~ТШХ

~ІЧ-спектрометричний

~Комплексометричний

}

Вкажіть метод, який застосовується для визначення кількісного вмісту стероїдних сапонінів: {

=Спектрофотометричний

~ТШХ

~Титриметричний

~ІЧ-спектрометричний

~Комплексометричний

}

Вкажіть ЛРС, що виявляє тонізуючу дію і містить тетратерпенові сапоніни: {

=Корені женьшеню

~Корені солодки

~Корені елеутерококу

~Корені алтеї

~Корені лопуха

}

Корені багаторічної трав'янистої рослини родини *Araliaceae* містять тритерпенові сапоніни. Препарати з сировини використовують при фізичній та розумовій втомі, зниженій працездатності, підвищують загальну опірність організму. Вкажіть дану рослину: (2015, 2016) {

=*Panax ginseng*

~*Astragalus dasyanthus*

~*Orthosiphon stamineus*

~*Polemonium coeruleum*

~*Glycyrrhiza glabra*

}

При астеноневротичних станах застосовують препарат, який виготовляють з коренів аралії маньчжурської. Виберіть його серед наведених нижче препаратів: {

=Сапарал

~Гліцирам

~Фітолізин

~Кортизон

~Поліспонін

}

На аналіз одержано ЛРС, що являє собою куски коренів циліндричної форми,

різної довжини, вкриті бурим поздовжньо зморшкуватим корком. Очищена сировина зовні від світло-жовтого до бурувато-жовтого кольору, злам світло-жовтий, дуже волокнистий. Запах слабкий. Смак дуже солодкий, злегка подразнюючий. Визначить аналізовану ЛРС. {

=*Radices Glycyrrhizae*

~*Radices Taraxaci*

~*Radices Berberidis*

~*Radices Araliae mandshuricae*

~*Radices Ginseng*

}

На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми – таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма – ін'єкційний розчин. Корені солодки виявляють гемолітичні властивості, притаманні діючим речовинам: {

=Сапонінам

~Алкалоїдам

~Ефірним оліям

~Іридоїдам

~Полісахаридам

}

Корені солодки проявляють протизапальну та протиалергійну дію завдяки вмісту: {

=Гліцеритинової кислоти

~Гекогеніну

~Подофілотоксину

~Салідрозиду

~Проесцигеніну

}

Кореневище з коренями синюхи блакитної є джерелом отримання препаратів відхаркувальної дії. Яка група речовин обумовлює цю дію? {

=Сапоніни

~Флавоноїди

~Дубильні речовини

~Антрахінони

~Вітаміни

}

Сировину якої рослини з відхаркувальними та заспокійливими властивостями провізор може запропонувати відвідувачу аптеки? (2015) {

=*Polemonium coeruleum*

~*Potentilla erecta*

~*Macleaya microcarpa*

~*Polygonum aviculare*

~*Ammi visnaga*

}

Пил деяких видів рослинної сировини при переробці, сушінні та подрібненні викликає подразнення слизових оболонок, тому слід додержуватись застережних заходів при роботі з: {

=*Rhizoma et radices Polemonii*

~*Rhizomata Tormentillae*

~*Radices Araliae*

~*Rhizomata Bistortae*

~*Rhizomata et radices Rubiae*

}

Пил рослинної сировини, що містить сапоніни, при переробці, сушінні та подрібненні викликає подразнення слизових оболонок, тому слід дотримуватись правил безпеки при роботі з: (2015, 2016) {

=*Radices Glycyrrhizae*

~*Radices Taraxaci*

~*Radices Althaeae*

~*Rhizomata Bistortae*

~*Rhizomata Calami*

}

Кореневище з коренями синюхи застосовується як відхаркувальний та заспокійливий засіб. Вони використовуються, як замінники імпортої сировини: {

=Сенеги

~Аралії

~Женьшеня

~Астрагалу

~Заманихи

}

Деякі сапоніни проявляють сечогінну дію. Яка лікарська рослина містить цю групу біологічно активних речовин? {

=Нирковий чай

~Солодка гола

~Синюха голуба

~Женьшень

~Гіркокаштан звичайний

}

Сапоніни ортосифону тичинкового проявляють сечогінну дію. Як проводять заготівлю лікарської рослинної сировини цієї рослини? {

=Збирають листя та флеші впродовж всього періоду вегетації

~Стебла зрізують не менше ніж за 10 см від землі

~Заготовляють квітки на початку цвітіння

~Заготовляють корені після досягання плодів

~Листя збирають виключно під час цвітіння

}

У зразку листя ортосифону тичинкового (ниркового чаю) встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує: (2018) {

=Сапоніни

~Екдистероїди

~Серцеві глікозиди

~Фітостероли

~Ціаноглікозиди

}

Домішка якої рослини не допускається під час заготівлі трави *Astragalus dasyanthus*? {

=Астрагал пухнастоквітковий

~Левзея сафлоровидна

~Солодка гола

~Астрагал шерстистоквітковий

~Сухоцвіт багновий

}

З якої причини в Україні неможлива промислова заготівля дикорослої сировини астрагалу шестистоквіткового? {

=Вид, занесений до Червоної книги України (Європи)

~Вид в Україні не зростає

~Вид має дуже обмежене поширення в Україні

~Запаси сировини в Україні відсутні

~Вид зростає лише на забрудненій радіонуклідами території

}

Стероїдні сапоніни використовуються для отримання гормональних препаратів. Джерелом такої сировини є: {

=*Rhizomata cum radicibus Dioscoreae*

~*Rhizomata et radices Valerianae*

~*Rhizomata cum radicibus Veratri*

~*Rhizomata cum radicibus Primulae*

~*Radix Symphyti*

}

Сапоніни діоскореї ніппонської використовують для синтезу стероїдних гормонів. Як проводять заготівлю лікарської рослинної сировини цієї рослини? {

=Заготовляють кореневища з коренями до цвітіння

~Стебла зрізують не менше ніж за 10 см від землі

~Збирають листя та флеші впродовж всього періоду вегетації

~Заготовляють траву після досягання плодів

~Листя збирають виключно під час цвітіння

}

Препарат “Поліспонін” використовується для лікування атеросклерозу. Яка група БАР відповідає за його фармакологічну активність? {

=Стероїдні сапоніни

~Тритерпенові сапоніни

~Ізохінолінові алкалоїди

~Серцеві глікозиди

~Тропанові алкалоїди

}

Трава якірців сланких містить стероїдні сапоніни. Як називається препарат, який виготовляють із цієї рослини? {

=Трибуспонін

~Сироп

~Поліспонін

~Фітолізин

~Есфлазид

}

Лікарська рослина, біологічно активні речовини якої входять до складу препарату Трибуспонін: {

=Якірці сланкі

~Діоскорія ніпонська

~Гуньба сінна

~Агава американська

~Алое деревовидне

}

На фармацевтичному підприємстві отримують екдистероїди. Вкажіть, яку рослинну сировину можна використовувати як джерело цих сполук? {

=*Rhaponticum carthamoides*

~*Orthosiphon stamineus*

~*Aesculus hippocastanum*

~*Primula veris*

~*Potentilla erecta*

}

Трава конвалії є джерелом отримання кардіотонічних лікарських засобів. Для ідентифікації кардіоглікозидів у цій рослинній сировині можна використовувати реакції: {

=З реактивом Легаля

~З реактивом Драгендорфа

~Ціанідинової проби

~З таніном

~Азотосполучення

}

Під час аналізу чистоти лікарської рослинної сировини виявлена домішка отруйної сировини. Яку реакцію слід обрати провізорові-аналітикові для виявлення серцевих глікозидів в отруйній домішці. {

=Реакція з реактивом Лібермана-Бурхарда

~Реакція з реактивом Трім-Хіла

~Реакція з реактивом Шталя

~Реакція з реактивом Драгендорфа

~Реакція з реактивом Маркі

}

Для ідентифікації лікарського засобу з групи серцевих глікозидів аналітику потрібно довести наявність ненасиченого лактонного кільця. Який реактив йому слід для цього використати? {

=Пікринової кислоти лужний розчин

- ~Гідроксиламіну лужний розчин
 - ~Калію тетраїодмеркурату лужний розчин
 - ~Фуксину знебарвлений розчин
 - ~Натрію хлориду насичений розчин
- }

Для виявлення якого фрагмента молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ВТК фармацевтичного підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітропрусиду у лужному середовищі? (2014) {

- =П'ятичленний лактонний цикл
- ~Метильна група
 - ~Спиртовий гідроксил
 - ~Циклопентанпергідрофенантреновий цикл
 - ~Дигітоксоза
- }

Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, аналітику потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати? (2018) {

- =Сірчана кислота
- ~Щавлева кислота
 - ~Лимонна кислота
 - ~Мурашина кислота
 - ~Хромотропова кислота
- }

Активність рослинної сировини і препаратів, що містять серцеві глікозиди, виражають в одиницях дії. Який метод використовують для стандартизації листя наперстянки згідно вимог ДФ Х1? {

=Біологічна стандартизація
~Фотоелектроколориметрія
~Спектрофотометрія
~Денситометрія
~Титрометрія
}

Стандартизацію листка наперстянки пурпурової проводять за кількісним вмістом серцевих глікозидів. Який метод використовують для встановлення доброякісності цієї сировини {

=Метод біологічної стандартизації
~Метод потенціометричного титрування
~Гравіметричний аналіз
~Метод перманганатометричного титрування
~Метод спектрофотометричного аналізу
}

Одним з методів кількісного визначення діючих речовин у сировині є метод біологічної стандартизації. Для якої групи біологічно активних речовин він застосовується: {

=Серцеві глікозиди
~Алкалоїди
~Жирні олії
~Дубильні речовини
~Слиз
}

В настойках вміст діючих речовин визначають біологічним методом у тих випадках, коли основними біологічно активними речовинами в настійці є: {

=Серцеві глікозиди та гіркі речовини

~Флавоноїди та кумарини

~Алкалоїди та дубильні речовини

~Хромони та сапоніни

~Ефірні олії та антраценпохідні

}

В аптеках ЛРС та новогаленові препарати, які містять серцеві глікозиди, зберігають: {

=За списком Б

~За списком А

~За загальним списком

~Окремо від ЛРС, які вміщують поживні речовини

~В щільно закупореній тарі, залитій парафіном

}

У зв'язку з високою токсичністю кардіотонічних речовин, лікарську рослинну сировину та препарати серцевих глікозидів слід зберігати: {

=За списком Б

~Разом з іншою ЛРС

~За списком А

~Немає значення

~В окремій шафі

}

Листя наперстянки пурпурової використовують для отримання кардіотонічних засобів. При якій температурі слід сушити цю сировину: {

=50-60°C

~30-40°C

~80-90°C

~20-25°C

~90-100°C

}

Яку із лікарської рослинної сировини в аптеці слід зберігати як гігроскопічну речовину у герметично закупореній тарі, при необхідності залитій парафіном? {

=Листя наперстянки

~Трава чистотілу

~Квіти ромашки

~Листя евкаліпту

~Корінь солодки

}

Дикорослою сировиною якого багаторічника з родини *Scrophulariaceae* можна замінити культивовану сировину наперстянки пурпурової? {

=*Digitalis grandiflora* Mill.

~*Linaria vulgaris* Mill.

~*Gratiola officinalis* L.

~*Veronica officinalis* L.

~*Verbascum phlomoides* L.

}

Якість ЛРС регламентують за вмістом біологічно активних речовин. Для якої сировини визначають вміст ланатозидів? {

=Наперстянки шерстистої

~Строфанту щетинистого

~Купини лікарської
~Адонісу весняного
~Конвалії травневого
}

Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий: (2014, 2017) {

=Лантозид
~Корглікон
~Дигітоксин
~Адонізид
~Еризимін
}

Виберіть препарати, сировиною для яких є наперстянка шерстиста: {

=Целанід
~Корглікон
~Дигітоксин
~Адонізид
~Еризимін
}

Фітопрепарат "Дигоксин" використовують при серцевій недостатності. Рослинним джерелом одержання цього препарату є: {

=Наперстянка шерстиста
~Наперстянка іржава
~Наперстянка великоквітова
~Наперстянка пурпурова

~Наперстянка вйчаства

}

Препарат Дигоксин використовують при хронічній серцевій недостатності. Яка лікарська рослина, що містить серцеві глікозиди, є джерелом отримання даного лікарського засобу? (2018) {

=*Digitalis lanata*

~*Strophantus kombe*

~*Convallaria majalis*

~*Erysimum canescens*

~*Adonis vernalis*

}

Якість листя наперстянки шерстистої обумовлена вмістом серцевих глікозидів. Валор якої ЛРС у 20 разів вищий, ніж у наперстянки шерстистої? {

=Строфанту волосистого

~Конвалії звичайної

~Купіни лікарської

~Грушанки круглолистої

~Конвалії далекосхідної

}

Листки наперстянки є джерелом одержання кардіотонічних препаратів, але вони мають властивість акумулюватися. Вкажіть рослини, що містять серцеві глікозиди та не виявляють кумулятивних властивостей: {

=Конвалія, горицвіт, жовтушник

~Строфант, жовтушник, череда

~Горицвіт, хвоц, первоцвіт

~Черемха, ефедра, конвалія

~Термопсис, строфант, левзея

}

Препарати конвалії травневої використовують як кардіотонічний і седативний засіб. З яких видів сировини готують ці препарати? {

=Лист, квітки, трава

~Лист, плоди, корені

~Листя, квітки, кореневище

~Квітки, плоди, кореневище

~Трава, кореневище, плоди

}

Під час макроскопічного аналізу сировини встановлено, що це світло-зелені квітконосні стебла, з однобічною китицею з 5-10 жовтувато-білих квіток. Квітки на зігнутих квітконіжках, з плівчастими приквітками і простою віночковидною оцвітиною з 6 зубцями. Хімічний аналіз довів наявність кардіоглікозидів. Яка це сировина? {

=*Flores Convallariae*

~*Herba Adonidis vernalis*

~*Herba Erysimi cheiranthoides*

~*Flores Arnicae*

~*Herba Vincae minoris*

}

При проведенні товарознавчого аналізу сировини встановлено, що вона складається з піхвових листків, продовгувато-еліптичних, з дуговим жилкуванням. Квітки білі, кулястодзвоникуваті, на довгих квітконосах. Вказати рослину: {

=Конвалія звичайна

~Горицвіт весняний

~Астрагал шерстистоквітковий

~Чабрець плазкий

~Звіробій звичайний

}

При мікроскопічному дослідженні лікарської рослинної сировини були виявлені тетрацитний продиховий комплекс, рафіди та голчасті кристали оксалату кальцію. Вкажіть лікарську рослинну сировину. {

=Листки конвалії

~Трава горицвіту

~Трава жовтушника

~Листки наперстянки

~Плоди строфанту

}

Дотримання умов заготівлі впливає на якісний та кількісний склад біологічно активних речовин, тому оптимальним періодом заготівлі листя конвалії звичайної є: {

=До цвітіння

~Під час цвітіння

~Після цвітіння

~Під час плодоношення

~Пізньої осені

}

Для отримання стандартної лікарської рослинної сировини трави конвалії звичайної, режим сушіння здійснюється при температурі 50-60°C, щоб призупинити наступні можливі біохімічні процеси. {

=Ферментний гідроліз серцевих глікозидів

- ~Окиснення фенольних сполук
 - ~Звітрювання ефірних олій
 - ~Окиснення смолистих речовин
 - ~Окиснення терпеноїдів
- }

Препарати конвалії травневої призначають як кардіотонічний і седативний засіб. При заготівлі листа конвалії травневої можливе потрапляння такої домішки: {

- =Купина лікарська
 - ~Наперсник пурпуровий
 - ~Наперсник вовнистий
 - ~Горицвіт весняний
 - ~Жовтушник розлогий
- }

При заготівлі рослинної сировини школярами можуть спостерігатися випадки отруєння. До заготівлі якої рослинної сировини не слід допускати дітей: {

- =Листя конвалії
 - ~Трава кропиви
 - ~Плоди обліпихи
 - ~Супліддя вільхи
 - ~Кора крушини ламкої
- }

Рослинний препарат “Корглікон” застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-судинної системи. Рослинною сировиною для його одержання є: {

- =Листя конвалії звичайної

~Листя наперстянки пурпурової

~Листя жовтушника сірого

~Листя евкалипту

~Листя дурману

}

Фармацевтичне підприємство випускає препарат «Корглікон». Вкажіть сировину для його отримання: (2018) {

=Трава конвалії травневої

~Листя подорожника

~Трава полину

~Кора крушини

~Корінь кульбаби

}

Хворому із гострою серцевою недостатністю ввели корглікон. З якою дією цього препарату пов'язують покращення стану пацієнта? (2014) {

=Збільшення сили серцевих скорочень

~Зниження сили серцевих скорочень

~Розширення коронарних судин

~Підвищення частоти серцевих скорочень

~Зниження потреби міокарда в кисні

}

При проведенні товарознавчого аналізу сировини, виявлено, що вона складається зі стебла простого або малогалузистого, злегка ребристого, вкритого листками, квітками, пуп'янками. Листки чергові, майже сидячі, пальчасторозсічені на 5 часток, з них 2 нижні коротші, перисторозсічені. Квітки великі, золотаво-жовті, поодинокі. Чашечка зелена, опушена.. Запах

слабкий. Смак не визначається! Сировина отруйна. Тому ця сировина: {

=Горицвіту весняного

~Кропиви дводомної

~Золототисячнику

~Кропиви собачої

~Гірчака перцевого

}

З трави горицвіту весняного готують різні кардіотонічні засоби. З якої причини заготівля сировини обмежена? {

=Знаходиться під охороною

~В Україні не росте

~Має обмежене розповсюдження в Україні

~Запаси сировини відсутні

~Зростає на забрудненій території

}

Траву горицвіту використовують для виробництва кардіотонічних засобів. ЛРС горицвіту збирають від початку цвітіння до осипання плодів таким способом: {

=Траву зрізують обов'язково ножем або серпом на відстані 5-10 см від ґрунту

~Пагони зривають руками

~Обривають листя та стеблі

~Заготовляють вручну всю надземну частину

~Траву збирають разом з підземною частиною

}

Кардіоглікозиди трави горицвіту весняного використовують для лікування серцевої недостатності. Ця рослинна сировина повинна зберігатися в умовах:

{
=За списком Б
~За списком А
~За звичайних умов
~Запобігаючи дії CO₂
~В металевих контейнерах
}

Препарат „Адонізид” містить суму кардіостероїдів. Яка рослинна сировина є джерелом цього препарату? {

=Трава горицвіту весняного
~Насіння строфанту
~Трава конвалії
~Листя конвалії
~Листя наперстянки пурпурової
}

Встановлено, що лікарська рослинна сировина містить еризимін. Для подальшої розробки аналітичної нормативної документації, вкажіть до якого класу біологічно активних сполук відноситься речовина? {

=Сердцеві глікозиди
~Алкалоїди
~Ефірні олії
~Іридоїди
Сапоніни
}