

№	крок 2023
Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	У однодольних рослин кінцеві продукти метаболізму часто представлені багатьма голчастими кристалами оксалату кальцію, зібраними у пачки. Назвіть ці структури
правильна відповідь	<i>Рафіди</i>
B	<i>Друзи</i>
C	<i>Двійникові кристали</i>
D	<i>Стилоїли</i>
E	<i>Кристалічний пісок</i>
№	крок 2023
Тема	Морфологія і анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Якщо у кожному вузлі стебла знаходяться більше двох листків, як називається таке листорозташування?
правильна відповідь	<i>Мутовчасте</i>
B	<i>Моноподіальне</i>
C	<i>Спіральне</i>
D	<i>Супротивне</i>
E	<i>Симподіальне</i>
№	крок 2023
Тема	Рослинні тканини
Текст завдання	Фелоген утворюється з перициклу або основної тканини, що набуває меристематичної активності. До якого типу тканин відноситься фелоген?
правильна відповідь	<i>Твірна</i>
B	<i>Провідна</i>
C	<i>Механічна</i>
D	<i>Видільна</i>
E	<i>Покривна</i>
№	крок 2023
Тема	Генеративні органи
Текст завдання	Вперше подвійне запліднення описав український вчений Навашин С. Г. У процесі запліднення один спермій зливається з центральним ядром зародкового мішка. З якою структурою зливається другий спермій?
правильна відповідь	<i>Яйцеклітиною</i>

В	<i>Синергідами</i>
С	<i>Халазою</i>
D	<i>Антиподами</i>
Е	<i>Нуцелусом</i>
№	крок 2023
Тема	Морфологія і анатомія вегетативних органів
Текст завдання	У барбарису звичайного утворюються колючки, які є видозмінами якої структури?
правильна відповідь	<i>Листків</i>
В	<i>Черешків</i>
С	<i>Рахісів</i>
D	<i>Стебел</i>
Е	<i>Прилистків</i>
№	крок 2023
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Промисловим джерелом рутину і кверцетину є квітки рослини з родини Fabaceae. Назвіть ці квітки.
правильна відповідь	<i>Софора японська</i>
В	<i>Робінія псевдоакація</i>
С	<i>Астрагал густогалузистий</i>
D	<i>Карагана дерев'яниста</i>
Е	<i>Акація срібляста</i>
№	крок 2023
Тема	Морфологія і анатомія вегетативних органів
Текст завдання	У листках досліджуваної рослини по центру проходить чітко виражена головна жилка, від якої рівномірно відходять бічні жилки. Назвіть такий вид жилкування.
правильна відповідь	<i>Перисте</i>
В	<i>Пальчасте</i>
С	<i>Паралельне</i>
D	<i>Дихотомічне</i>
Е	<i>Дугове</i>
№	крок 2023
Тема	Рослинні тканини
Текст завдання	Які структури забезпечують транс-порт продуктів фотосинтезу?

правильна відповідь	<i>Ситовидні трубки</i>
B	<i>Луб'яні волокна</i>
C	<i>Трахеїди</i>
D	<i>Судини</i>
E	<i>Паренхіма</i>
№	крок 2023
Тема	Генеративні органи
Текст завдання	Які частини в будові квітки мають стеблове походження?
правильна відповідь	<i>Квітковіжка та квітколоже</i>
B	<i>Чашечки та віночок</i>
C	<i>Чашечки та тичинки</i>
D	<i>Квітколоже та оцвітина</i>
E	<i>Тичинки та маточки</i>
№	крок 2023
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Плодове тіло досліджуваного гриба складається з ніжки, шапочки, пластинчастого гіменофора. До якого класу належить цей гриб?
правильна відповідь	<i>Базидіоміцети</i>
B	<i>Ооміцети</i>
C	<i>Аскоміцети</i>
D	<i>Дейтеромицети</i>
E	<i>Зигоміцети</i>
№	крок 2023
Тема	Морфологія і анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Вегетативний орган має верхівковий ріст, зона росту не вкрита кореневим чохлаком, на ньому в певному порядку розташовані бруньки та листя. Як називається цей вегетативний орган?
правильна відповідь	<i>Стебло</i>
B	<i>Корінь</i>
C	<i>Лист</i>
D	<i>Брунька</i>
E	<i>Черешок</i>
№	крок 2023

Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	З накопиченням якої речовини в клітинних оболонках пов'язане їх скорковіння?
правильна відповідь	<i>Суберину</i>
В	<i>Мінеральних солей</i>
С	<i>Целюлози</i>
D	<i>Лігніну</i>
Е	<i>Кутину</i>
№	крок 2023
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Плоди чорниці використовуються у разі шлункових захворювань, а також вживаються в їжу, як джерело вітамінів. Укажіть, до якої родини відноситься ця рослина?
правильна відповідь	<i>Ericaceae</i>
В	<i>Solanaceae</i>
С	<i>Ariaceae</i>
D	<i>Lamiaceae</i>
Е	<i>Scrophulariaceae</i>
№	крок 2023
Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	У заболоченій місцевості студенти зібрали <i>Sphagnum palustre</i> і виявили стебло без ризоїдів з спіральнo-черепитчастими листками. На верхівках пагонів розташовувались архегонії, а між листками бічних гілочок - антеридії. Як можна назвати це покоління рослини?
правильна відповідь	<i>Однoдомним гаметофітом</i>
В	<i>Двoдомним гаметофітом</i>
С	<i>Спорогоном</i>
D	<i>Протонемою</i>
Е	<i>Спорофітом</i>
№	крок 2017
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Досліджувана рослина має кореневище, великі перисторозсічені листки, на нижній стороні яких розташовані спорангії, що зібрані у соруси. Це дає підставу віднести рослину до відділу:
правильна відповідь	<i>Polypodiophyta</i>
В	<i>Pinophyta</i>

C	<i>Magnoliophyta</i>
D	<i>Equisetophyta</i>
E	<i>Lycopodiophyta</i>
№	крок 2017
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При вивченні рослинної клітини за допомогою електронного мікроскопа виявлено, що цитоплазму від клітинної оболонки відділяє така структура:
правильна відповідь	Плазмалема
B	Тонопласт
C	Гіалоплазма
D	Ендоплазматична сітка
E	Ядерна оболонка
№	крок 2017
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні листа на поверхні епідерми виявлений товстий шар жироподібної речовини:
правильна відповідь	Кутину
B	Суберину
C	Кремнезему
D	Лігніну
E	Хітину
№	крок 2017
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	В деревині сосни ефірні олії накопичуються в ходах, які зсередини вислані шаром секреторних клітин. Такі структури:
правильна відповідь	Схізогенні вмістища
B	Членисті молочники
C	Нечленисті молочники
D	Лізигенні вмістища
E	Залозки
№	крок 2017
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.

Текст завдання	Пагони хмелю обвиваються навколо опори і піднімаються вгору, тобто вони:
правильна відповідь	Виткі
В	Лежачі
С	Прямостоячі
Д	Чіпкі
Е	Повзучі
№	крок 2017
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Якому лікарському виду родини <i>Верескові</i> належать листя з наступними морфологічними ознаками: короткочерешкові, довгастолінійні, з завернутими донизу краями, зверху - шкірясті, блискучі, буровато-зелені, знизу - рудоповстяні?
правильна відповідь	Багно звичайне
В	Мучниця звичайна
С	Журавлина болотна
Д	Чорниця звичайна
Е	Брусниця звичайна
№	крок 2017
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	На зрізі кореня <i>Helianthus annuus</i> виявлена вторинна пучкова будова. Це означає, що зріз зроблено в зоні:
правильна відповідь	Укріплення та проведення
В	Росту та розтягнення
С	Всмоктування
Д	Клітинного поділу
Е	Кореневого чохла
№	крок 2017
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні виявлена тканина, що складається з прозорих клітин з потовщеними зовнішніми кутинованими клітинними стінками, продихами, трихомами. Ця тканина:
правильна відповідь	Епідерма
В	Перидерма
С	Кірка

D	Ризодерма
E	Веламен
№	крок 2017
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одне з них відноситься до сімейства <i>Brassicaceae</i> , а саме:
правильна відповідь	<i>Erysimum canescens</i>
B	<i>Rosa canina</i>
C	<i>Arctostaphylos uvaursi</i>
D	<i>Urtica dioica</i>
E	<i>Polygonatum aviculare</i>
№	крок 2017
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Які з перерахованих плодів НЕ НАЛЕЖАТЬ до ценокарпних?
правильна відповідь	Біб
B	Ягода
C	Гесперидій
D	Яблуко
E	Стручок
№	крок 2017
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	У листку кропиви дводомної визначені жалкі багатоклітинні волоски. Це є:
правильна відповідь	Емергенці
B	Прості волоски
C	Канальці
D	Залозки
E	Сочевички
№	крок 2017
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Вторинна анатомічна будова кореня у двосім'ядольних рослин знаходиться в зоні:
правильна відповідь	Укріплення
B	Кореневого чохла

C	Поділу
D	Всисання
E	Розтягування і диференціації
№	крок 2017
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Студент отримав завдання встановити, які додаткові функції кореня пов'язані з накопиченням поживних речовин. Визначте, які саме:
правильна відповідь	Утворення коренеплодів, коренебульб
B	Дихання
C	Первинний синтез органічних речовин
D	Підтримання положення рослини у просторі
E	Симбіоз кореня з водоростями
№	крок 2017
Тема	
Текст завдання	Серед запропонованих рослин необхідно вибрати ту, що має дрібні двостатеві асиметричні квітки, зібрані в дихазії, що утворюють щитковидну волоть. Це:
правильна відповідь	<i>Valeriana officinalis</i>
B	<i>Bidens tripartita</i>
C	<i>Linum usitatissimum</i>
D	<i>Acorus calamus</i>
E	<i>Sanguisorba officinalis</i>
№	крок 2017
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У якої рослини з родини <i>Аїстрові</i> всі квітки зигоморфні, язичкові, двостатеві, жовтого кольору?
правильна відповідь	<i>Taraxacum officinalis</i>
B	<i>Achillea millefolium</i>
C	<i>Bidens tripartita</i>
D	<i>Echinacea purpurea</i>
E	<i>Centaurea cyanus</i>
№	крок 2017
Тема	Рослинні клітини і тканини

Текст завдання	На різних частинах квітки виявлено екзогенні багатоклітинні секреторні структури, які виробляють цукристі речовини. Це:
правильна відповідь	Нектарники
B	Гідатоди
C	Залозисті волоски
D	Залозки
E	Емергенці
№	крок 2017
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні кореневища виявили тканину, яка НЕ ЗУСТРІЧАЄТЬСЯ у корені, а саме:
правильна відповідь	Серцевина
B	Перидерма
C	Паренхіма кори
D	Луб
E	Деревина
№	крок 2017
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Представник родини вересові - вічнозелена рослина. Це:
правильна відповідь	Брусниця звичайна
B	Звіробій звичайний
C	Чорниця звичайна
D	Гірчиця сарептська
E	Жовтушник розлогий
№	крок 2017
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Плоди селерових містять ефірноолійні каналці і можуть розпадатися на два напівплодики. Цей плід:
правильна відповідь	Двомерикарпій
B	Горіх
C	Коробочка
D	Гесперидій
E	Стручечок

№	крок 2017
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Плід горобини звичайної відносять до ценокарпних соковитих і називають:
правильна відповідь	Ягодоподібне яблуко
B	Кістянкоподібне яблуко
C	Суха однокістянка
D	Соковита однокістянка
E	Ценокарпна ягода
№	крок 2017
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Серед вказаних видів плід стручок має:
правильна відповідь	<i>Erysimum canescens</i>
B	<i>Papaver somniferum</i>
C	<i>Polygonum aviculare</i>
D	<i>Oxycoccus palustris</i>
E	<i>Taraxacum officinale</i>
№	крок 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні первинної кори кореня у всисній зоні виявлено, що основну її масу складає багаточарова жива пухка паренхіма з крохмальними зернами. Це:
правильна відповідь	Мезодерма
B	Ендодерма
C	Екзодерма
D	Коленхіма
E	Фелоген
№	крок 2007
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При транспорті деяких речовин відбувається використання метаболічної енергії (енергії АТФ). Цим процесом є:
правильна відповідь	Активний транспорт
B	Проста дифузія
C	Фільтрація

D	Осмо́с
E	Полегшена дифузія
№	крок 2007
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Встановлено, що синє-фіолетове забарвлення пелюсток дослідженої рослини змінюється до рожевого чи блідо-рожевого у залежності від <i>pH</i> клітинного соку вакуолей, що зумовлено наявністю:
правильна відповідь	Антоціанів
B	Каротинів
C	Ксантофілів
D	Фікобілінів
E	Хлорофілів
№	крок 2007
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	Досліджувана рослина має кореневище, великі перисторозсічені листки, на нижньому боці яких розташовані спорангії, що зібрані в соруси. Це дає підставу віднести рослину до відділу:
правильна відповідь	<i>P olypodiphyta</i>
B	<i>P inophyta</i>
C	<i>M agnoliophyta</i>
D	<i>Equisetophyta</i>
E	<i>Lycoperodiophyta</i>
№	крок 2007, 2009
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	В результаті обробки рослинного мікропрепарату розчином ІІІ оболонки клітин забарвилися у рожевий колір, що свідчить про наявність в них:
правильна відповідь	Суберину
B	Целюлози
C	Лігніну
D	Пектину
E	Геміцелюлози
№	крок 2007, 2011
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.

Текст завдання	В листках досліджуваної рослини по центру проходить чітко виражена головна жилка, від якої рівномірно відходять бічні жилки. Яке це жилкування?
правильна відповідь	Перисте
В	Пальчасте
С	Дугове
D	Паралельне
Е	Дихотомічне
№	крок 2007
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	При встановленні типу плода <i>Hypericum perforatum</i> відзначено: плід цілюкарпний, сухий, розкривається стулками і містить велику кількість насіння. Отже, плодом <i>Hypericum perforatum</i> є:
правильна відповідь	Коробочка
В	Багатолистівка
С	Листівка
D	Ценобій
Е	Багатогорішок
№	крок 2007, 2008, 2009
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У ефіроолійної рослини, що визначається, стебло чотиригранне, квітки з двогубим вінчиком, плід - ценобій. Ці ознаки характерні для сімейства:
правильна відповідь	<i>Lamiaceae</i>
В	<i>Rapaveraceae</i>
С	<i>Poligonaceae</i>
D	<i>Solanaceae</i>
Е	<i>Scrophulariaceae</i>
№	крок 2007
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Пагони хмелю обвиваються навколо опори і піднімаються вгору, тобто вони:
правильна відповідь	Виткі
В	Лежачі
С	Прямостоячі
D	Чіпкі

Е	Повзучі
№	крок 2007, 2008
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	М'якоть голкоподібного листа складає жива тканина з внутрішніми петльоподібними виростами оболонки, вздовж якої розташовані хлоропласти. Який вид має паренхіма цього листа?
правильна відповідь	Складчаста
В	Губчаста
С	Паліадна
D	Запаслива
Е	Повітроносна
№	крок 2007
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У рослини, що аналізується, наявний корнеплід; стебла ребристо-борозенчасті, порожнисті; листя багаторазово перистопересічені, черенок з піхвою; суцвіття - складний зонтик; плід - вислоплідник з ефірно-олійчастими каналцями у навколопліднику. Такі ознаки характерні для рослин родини:
правильна відповідь	<i>Apiaceae</i>
В	<i>Solanaceae</i>
С	<i>Fabaceae</i>
D	<i>Brassicaceae</i>
Е	<i>Scrophulariaceae</i>
№	крок 2007, 2008, 2009
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Один з соковитих плодів, що аналізується, має ефіроолійний екзокарпій, губчастий мезокарпій, та розрослий ендокарпій, який складається з сокових мішечків. Який плід аналізували?
правильна відповідь	Гесперидій
В	Гарбузина
С	Цинародій
D	Кістянка
Е	Ягода
№	крок 2007
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.

Текст завдання	У вишні садової головна вісь суцвіття вкорочена, квітконіжки приблизно однакової довжини, виходять ніби з однієї точки. Це характерно для суцвіття:
правильна відповідь	Зонтик
B	Щиток
C	Китиця
D	Колос
E	Кошик
№	крок 2007
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	На зрізі кореня <i>Helianthus annuus</i> виявлена вторинна пучкова будова, це означає, що зріз зроблено в зоні:
правильна відповідь	Укріплення та проведення
B	Росту та розтягнення
C	Всмоктування
D	Клітинного поділу
E	Кореневого чохла
№	крок 2007, 2011, 2012, 2013, 2015
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Мікроскопічним дослідженням стебла багаторічної рослини виявлено покривну тканину вторинного походження, що утворилась внаслідок діяльності:
правильна відповідь	Фелогену
B	Прокамбію
C	Камбію
D	Перициклу
E	Протодерми
№	крок 2007, 2011, 2012
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Вивчаючи стебло, вкрите перидермою, дослідник переконався, що газообмін здійснюється через:
правильна відповідь	Сочевички
B	Продихи
C	Пори
D	Пропускні клітини
E	Гідатоци

№	крок 2007
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	Макроскопічна водорість бурого кольору зі стовбурком, ризоїдами і листоподібною частиною, багатою на альгінати і йод, віднесена до роду:
правильна відповідь	<i>Laminaria</i>
B	<i>Chlorella</i>
C	<i>Chlamydomonas</i>
D	<i>Spirogira</i>
E	
№	U крок 2007
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При мікроскопії листа на зубчиках виявлені водяні продири, які є пристосуванням для виділення крапельно-рідкої вологи, тобто для здійснення процесу:
правильна відповідь	Гутації
B	Газообміну
C	Внутрішньої секреції
D	Транспірації
E	Фотосинтезу
№	крок 2007
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	У перезрілих соковитих плодах відбулося руйнування міжклітинної речовини і роз'єднання клітин внаслідок:
правильна відповідь	Мацерації
B	Лігніфікації
C	Мінералізації
D	Ослизнення
E	Гумозу
№	крок 2007
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Однією з загальних ознак представників підродини <i>Prunoidea</i> родини <i>Rosaceae</i> є те, що у них плід:
правильна відповідь	Кістянка
B	Багатокістянка

С	Ягода
D	Яблуко
Е	Гарбузина
№	крок 2007, 2009
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Ефіроолійні залозки, що складаються з 8-ми секреторних клітин, розташованих в два ряди і чотири яруси, виявлені у більшості рослин родини:
правильна відповідь	<i>Asteraceae</i>
В	<i>Apiaceae</i>
С	<i>Lamiaceae</i>
D	<i>Rosaceae</i>
Е	<i>Scrophulariaceae</i>
№	крок 2007
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Лікарська рослина, що визначається, має маточку, утворену великою кількістю плодолистків, плід коробочку, яка розкривається маленькими отворами. Це:
правильна відповідь	<i>Papaver somniferum</i>
В	<i>Chelidonium majus</i>
С	<i>Zea mays</i>
D	<i>Mentha piperita</i>
Е	<i>Sanguisorba officinalis</i>
№	крок 2007, 2011
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Лист досліджуваної рослини має плівчастий розтруб, що охоплює основу міжвузля. Наявність таких видозмінених прилистиків є діагностичною ознакою родини:
правильна відповідь	Гречишні
В	Злакові
С	Розові
D	Бобові
Е	Пасленові
№	крок 2008, 2010
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.

Текст завдання	При морфологічному аналізі суцвіття встановлено, що його квітки прикріплені до однієї вісі на різних рівнях, але за рахунок різної довжини квітконіжок розташовані в одній площині і утворюють:
правильна відповідь	щиток
B	кошик
C	голівку
D	зонтик C
E	колос
№	крок 2008
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Дослідження суцвіття айру болотного показало, що воно оточено криючим листом (покривалом), а дрібні сидячі квітки компактно розташовані на потовщеній м'ясистій вісі, тобто це:
правильна відповідь	початок
B	голівка
C	колос
D	зонтик
E	щиток
№	крок 2008
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Встановлено, що у залежності від <i>pH</i> клітинного соку, синє-фіолетове забарвлення пелюсток квітки змінюється до рожевого чи блідо-рожевого, що зумовлено наявністю:
правильна відповідь	Антоціанів
B	Каротинів
C	Ксантофілів
D	Фікобілінів
E	Хлорофілів
№	крок 2008
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Встановлено, що у кореневищі і коренях <i>Inula helenium</i> мають місце порожнини без чітких внутрішніх меж, заповнені ефірними оліями. Це:
правильна відповідь	Лизигенні вмістища
B	Схизогенні вмістища
C	Смоляні ходи

D	Членисті молочники
E	Нечленисті молочники
№	крок 2008
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Трав'яниста рослина, що досліджується, має членисті молочники з анастомозами, заповнені білим латексом, що характерно для:
правильна відповідь	<i>Taraxacum officinale</i>
B	<i>Urtica dioica</i>
C	<i>Chelidonium majus</i>
D	<i>Anethum graveolens</i>
E	<i>Thymus vulgaris</i>
№	крок 2008
Тема	
Текст завдання	Яка з зазначених нижче досліджених рослин має плід – яблуко ?
правильна відповідь	Горобина звичайна
B	Слива звичайна
C	Мигдаль звичайний
D	Шипшина травнева
E	Черемха звичайна
№	крок 2008
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У пагона апікальна брунька рано припиняє свій розвиток, а ріст забезпечують дві бічні бруньки, розміщені супротивно під верхівковою. Таке галуження пагона:
правильна відповідь	Несправжньодихотомічне
B	Рівнодихотомічне
C	Моноподіальне
D	Нерівнодихотомічне
E	Кущіння
№	крок 2008
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У однорічної рослини родини <i>Asteraceae</i> листки трироздільні, кошики верхівкові з трубчастими квітками, сім'янки пласкі, чіпкі, завдяки наявності 2-3-х щетинистих зубців. Це:

правильна відповідь	<i>Bidens tripartita</i>
B	<i>Chamomilia recutita</i>
C	<i>Centaurea cyanus</i>
D	<i>Echinacea purpurea</i>
E	<i>Artemisia vulgaris</i>
№	крок 2008
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У рослинницькому господарстві вирощуються лікарські ефіроолійні рослини, які дико в Україні не ростуть, а саме: <i>Mentha piperita</i> , <i>Ortosiphon stamineus</i> , а також:
правильна відповідь	<i>Salvia officinalis</i>
B	<i>Origanum vulgare</i>
C	<i>Leonurus cardiaca</i>
D	<i>Thymus serpyllum</i>
E	<i>Leonurus quinquelobatus</i>
№	крок 2008, 2009
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Із досліджених представників родини <i>Пасльонові</i> плід ягода характерний для:
правильна відповідь	<i>Atropa belladonna</i>
B	<i>Hyoscyamus niger</i>
C	<i>Datura stramonium</i>
D	<i>Nicotiana tabacum</i>
E	<i>Datura innoxia</i>
№	крок 2008
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Біологічна система (живий організм) обмінюється з навколишнім середовищем речовиною і енергією. До яких систем вона може бути віднесена?
правильна відповідь	Відкрита, гетерогенна
B	Ізольована, гетерогенна
C	Закрита, гомогенна
D	Закрита, гетерогенна
E	Відкрита, гомогенна
№	крок 2008

Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Під час мікроскопічного дослідження поперечного зрізу кореня була виявлена покривна тканина, що складається з тонкостінних, щільно замкнених клітин з корневими волосками. Це:
правильна відповідь	Епіблема
B	Кореневий чохлак
C	Перидерма
D	Ендодерма
E	Епідерма
№	крок 2008
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Моноподіальні суцвіття подорожника (колос) і кукурудзи (початок) об'єднує те, що у них квітки сидять на добре розвиненій головній вісі. Це властиве для суцвіть:
правильна відповідь	Ботріюдних простих
B	Ботріюдних складних
C	Цимоїдних
D	Агрегатних
E	Тирсів
№	крок 2008
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Лист з плівчастим розтрубом захоплює основу міжвузля і є видозмінням прилистків, що може бути діагностичною ознакою родини:
правильна відповідь	<i>Гречкові</i>
B	<i>Злакові</i>
C	<i>Розоцвіті</i>
D	<i>Бобові</i>
E	<i>Пасльонові</i>
№	крок 2008, 2010
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Відібраний монокарпний однонасінний плід, у якого ендокарпій твердий, склерифікований, а мезокарпій - соковитий. Це:
правильна відповідь	<i>Однокостянка</i>
B	<i>Боб</i>

С	<i>Стручок</i>
D	<i>Коробочка</i>
E	<i>Ягода</i>
№	крок 2008, 2009, 2010
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Під час дослідження гербарних зразків лікарських рослин визначили, що одна з них належить до сімейства <i>Asteraceae</i> . Ця рослина:
правильна відповідь	<i>Arctica lappa</i>
B	<i>Atropa belladonna</i>
С	<i>Cassia acutifolia</i>
D	<i>Urtica dioica</i>
E	<i>Rubus idaeus</i>
№	крок 2009
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Під епідермою стебла виявлено декілька шарів живих паренхімних клітин, що містять хлоропласти, і мають потовщені по кутах целюлозні оболонки. Ця тканина:
правильна відповідь	Куточкова коленхіма
B	Пухка коленхіма
С	Пластинчаста коленхіма
D	Запасаюча паренхіма
E	Хлорофілоносна паренхіма
№	крок 2009
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	При дослідженні лікарської рослини встановлено, що її підземні органи мають вузли, меживузля, лускоподібні листки, бруньки та придаткові корені, тобто цей підземний орган:
правильна відповідь	Кореневище
B	Коренеплід
С	Коренецибулина
D	Столон
E	Бульба
№	крок 2009, 2011
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.

Текст завдання	Плід, що аналізується, псевдомонокарпний із здерев'янілим оплоднем і однією насіниною, шкірка якої не зростається з оплоднем. Такий плід носить назву:
правильна відповідь	Горіх
B	Вислоплідник
C	Сім'янка
D	Зернівка
E	Псевдомонокарпна кістянка
№	крок 2009
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У берези суцвіття складні, мають пониклу головну вісь, яка несе дихазії з одностатевих квіток. Отже, суцвіттям берези є:
правильна відповідь	Сережка
B	Китиця
C	Початок
D	Колос
E	Головка
№	крок 2009
Тема	
Текст завдання	Серед рослин листяного лісу переважали однодомні високі дерева, вкриті товстою темно-сірою корою з глибокими тріщинами. Листя короткочерешкові, перистолопатеві. Плоди - жолуді. Отже, домінуючий вид:
правильна відповідь	<i>Quercus robur</i>
B	<i>Robinia pseudoacacia</i>
C	<i>Aesculus hippocastanum</i>
D	<i>Tilia cordata</i>
E	<i>Betula verrucosa</i>
№	крок 2009
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	В експерименті застосували препарат, який пригнічує синтез АТФ в клітині. Який вид трансмембранного транспорту буде порушено внаслідок цього?
правильна відповідь	Активний
B	Дифузія

С	Осмо́с
D	Фі́льтрація
E	Полегшена дифузія
№	крок 2009
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	Велика морська водорість бурого кольору зі стовбурком, ризоїдами і листоподібною частиною, багатою на альгірати і йод, віднесена до роду:
правильна відповідь	<i>Laminaria</i>
B	<i>Chlorella</i>
С	<i>Chlamydomonas</i>
D	<i>Spirogyra</i>
E	<i>Ulothrix</i>
№	крок 2009, 2010, 2011
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні листка фікуса в деяких клітинах епідерми виявлено внутрішній виріст клітинної оболонки зі скупченням кристалів, які при дії хлористоводневої кислоти розчиняються з виділенням вуглекислого газу. Ця структура:
правильна відповідь	Цистоліт
B	Рафіда
С	Друза
D	Поодинокий кристал
E	Стилоїд
№	крок 2009, 2011
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	На польовій практиці студент виявив рослину, що має суцвіття з дископодібно розростом віссю, сидячими квітками і листовою обгорткою, тобто це суцвіття:
правильна відповідь	Кошик
B	Колос
С	Початок
D	Головка
E	Китиця
№	крок 2009

Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У суцвіття багна звичайного головна вісь значно вкорочена, вузли наближені, квітконіжки майже однакової довжини. Виходячи з цього, це суцвіття:
правильна відповідь	Парасолька
В	Головка
С	Завиток
D	Колос
Е	Сережка
№	крок 2009
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одна з них належить до родини бобові, а саме:
правильна відповідь	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
В	<i>Atropa belladonna</i>
С	<i>Hyoscyamus niger</i>
D	<i>Datura stramonium</i>
Е	<i>Solanum dulcamara</i>
№	крок 2009
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Мікроскопія епідерми листа конвалії травневої показала, що продихи мають чотири побічні клітини, з яких дві - бокові, а дві - полярні. У такому випадку тип продихового апарату:
правильна відповідь	Тетрацитний
В	Діацитний
С	Анізоцитний
D	Аномоцитний
Е	Парацитний
№	крок 2009
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Під час розглядання лікарської сировини було виявлене листя, що прорізане до основи листової пластинки, а сегменти розташовані віялоподібно. Ці листки:
правильна відповідь	Пальчаторозсічені
В	Перисторозсічені

C	Пальчатороздільні
D	Перистороздільні
E	Пальчатошпастні
№	крок 2009, 2010, 2011
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	У вищій безсудинній рослині чітко виражено чергування поколінь - домінуючого статевого (гаметофіту) і редукованого безстатевого (спорофіту). Це свідчить, що рослина належить до відділу:
правильна відповідь	Моховидні
B	Плауновидні
C	Хвощевидні
D	Папоротевидні
E	Голонасінні
№	крок 2009
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Під час розглядання під мікроскопом препарату бульби картоплі у клітинах видно включення, які під дією розчину Люголя забарвлюються у синьо-фіолетовий колір. Ці включення:
правильна відповідь	Крохмальні зерна
B	Алейронові зерна
C	Краплі жирної олії
D	Кристали інуліну
E	Кристали оксалату кальцію
№	крок 2009, 2010, 2011
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Хлорофіл - зелений пігмент рослин, є комплексною сполукою. Вкажіть іон-комплексоутворювач у хлорофілі:
правильна відповідь	Mg^{2+}
B	Fe^{3+}
C	Mn^{2+}
D	Fe^{2+}
E	Ni^{2+}
№	крок 2009, 2011

Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Обробка рослинного мікропрепарату флороглюцином з концентрованою хлористоводневою кислотою призвела до малиново-червоного забарвлення клітинних оболонок, що вказує на наявність:
правильна відповідь	Лігніну
В	Пектину
С	Целюлози
D	Геміцелюлози
Е	Суберину
№	крок 2010
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Віночок квітки материнки зигоморфний, зрослопелюстковий, складається з трубки і двох частин відгину - верхньої дволопасної і нижньої - трилопасної. Цей віночок називається:
правильна відповідь	Двогубий
В	Одногубий
С	Личинкоподібний
D	Наперсткоподібний
Е	Язичковий
№	крок 2010
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	У корені виявлена тканина, яка має кореневі волоски; продихи і кутикула відсутні. Що це за тканина?
правильна відповідь	Епіблема
В	Епідерма
С	Перидерма
D	Ендодерма
Е	Екзодерма
№	крок 2010
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Через клітинну мембрану здійснюється пасивний і активний транспорт речовин. Назвіть вид активного транспорту, при якому мембрана змінює свою структуру:
правильна відповідь	Ендоцитоз
В	Осмоз
С	Фільтрація

D	Дифузія
E	Полегшена дифузія
№	крок 2010, 2011, 2012
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При дії на зріз насіння соняшника розчину Судан III з'явилося рожево-помаранчеве забарвлення, що свідчить про наявність у цьому насінні:
правильна відповідь	Жирної олії
B	Білку
C	Крохмалю
D	Інуліну
E	Целюлози
№	крок 2010
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Виберіть вид рослини, верхівкові пагони якого використовують в медичній практиці для отримання заспокійливих засобів:
правильна відповідь	<i>Leonurus cardiaca</i>
B	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
C	<i>Digitalis purpurea</i>
D	<i>Ledum palustre</i>
E	<i>Fagopyrum sagittatum</i>
№	крок 2010
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	При визначенні багаторічної трав'янистої рослини родини Ranunculaceae виявлено: квітки верхівкові, до 6 см у діаметрі, правильні, чашолистків 5, опушених, фіолетово-зелених, нерівномірнозубчастих; пелюсток до 20, яскраво-жовтих, блискучих, без медової ямки. Що це за рослина?
правильна відповідь	<i>Adonis vernalis</i>
B	<i>Helleborus purpurascens</i>
C	<i>Ranunculus acris</i>
D	<i>Delphinium elatum</i>
E	<i>Aconitum napellus</i>
№	крок 2010
Тема	Анатомія вегетативних органів

Текст завдання	На зрізі коренеплоду буряку виділяється декілька шарів камбію, що формують додаткові провідні пучки. Яка будова у даного коренеплоду?
правильна відповідь	Вторинне, полікамбіальне
B	Вторинне, монокамбіальне
C	Первинне, полікамбіальне
D	Первинне, монокамбіальне
E	Перехідне, монокамбіальне
№	крок 2010
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Визначено, що в насінні без ендосперму і перисперму поживні речовини нагромаджені в:
правильна відповідь	Сім'ядолях зародка
B	Зародковому корінці
C	Зародковому стебельці
D	Зародковій брунечці
E	Шкірці насінини
№	крок 2010
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При вивченні рослинної клітини під електронним мікроскопом виявлені структури у вигляді стопки плескатих мембранних цистерн і пухирців. Що це за органоїди?
правильна відповідь	Апарат Гольджі
B	Ендоплазматичний ретикулум
C	Пластиди
D	Мітохондрії
E	Мікротільця
№	крок 2010
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У квітці розглянутий андроцей, що складається з двох довгих і двох коротких тичинок. Отже, андроцей квітки:
правильна відповідь	Двосильний
B	Чотирисильний
C	Двобратовий
D	Чотирибратовий

Е	Багатобратовий
№	крок 2010
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Під мікроскопом на зубчиках листка виявлені секреторні структури, які виділяють краплі рідини. Яку назву мають ці структури?
правильна відповідь	Гідатоди
В	Нектарники
С	Продихи
Д	Залозки
Е	Осмофори
№	крок 2010
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Під час мікроскопії покривної тканини гілочки виявлені корок і фелодерма. Це похідні:
правильна відповідь	Фелогену
В	Камбію
С	Прокамбію
Д	Протодерми
Е	Перициклу
№	крок 2010
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Студенти, розглядаючи будову кореня, звернули увагу на ділянку, поверхневі клітини якого утворили вирости - кореневі волоски. Про яку зону кореня йдеться?
правильна відповідь	Всмоктування
В	Поділу клітин
С	Розтягнення
Д	Проведення
Е	Кореневого чохла
№	крок 2010
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У однієї з досліджених рослин квітка зигоморфна, вінчик метеликового типу. Ця рослина має назву:
правильна відповідь	Буркун лікарський
В	М'ята перцева

C	Валеріана лікарська
D	Кропива дводомна
E	Шипшина собача
№	крок 2010
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Лікарська рослина, що визначається, має плід коробочку з молочниками, яка розкривається маленькими отворами. Ця рослина називається:
правильна відповідь	<i>Paraver somniferum</i>
B	<i>Chelidonium majus</i>
C	<i>Zea mays</i>
D	<i>Mentha piperita</i>
E	<i>Sanquisorba officinalis</i>
№	крок 2010
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Плід цитрусових характеризується залозистим екзокарпієм, губчастим мезокарпієм і ендокарпієм, що розрісся і складається з сокових мішечків. Цей плід називається:
правильна відповідь	Гесперидій
B	Біб
C	Стручок
D	Однокістянка
E	Ягода
№	крок 2010
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Характерна особливість механічних тканин рослин полягає в тому, що вони складаються в основному із мертвих клітин, але існує один тип механічних тканин, який складається із живих клітин. Які клітини з перелічених типів механічних тканин містять живий протопласт?
правильна відповідь	Коленхіма
B	Склероїди
C	Лібриформ
D	Периваскулярні волокна
E	Луб'яні волокна
№	крок 2011

Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Встановлено, що ксантофіли - жовто-оранжеві рослинні пігменти, надають забарвлення пелюсткам, плодам і локалізуються здебільшого в:
правильна відповідь	Хромопластах
В	Амілопластах
С	Протеопластах
D	Пропластидах
Е	Олеопластах
№	крок 2011
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	У флоемі стебла виявлені групи щільнозімкнутих прозенхімних клітин з загостреними кінцями, рівномірно потовщеними, шаруватими, частково здерев'янілими оболонками. Це:
правильна відповідь	Лубові волокна
В	Деревинні волокна
С	Волокнисті трахеїди
D	Волокнисті склероїди
Е	Клітини коленхіми
№	крок 2011
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	На поперечному зрізі стебла гарбуза добре помітні відкриті провідні пучки, що мають дві ділянки флоєми - зовнішню і внутрішню. Такі пучки називаються:
правильна відповідь	Біколаторальні
В	Колаторальні
С	Радіальні
D	Центроксилемні
Е	Центрофлоємні
№	крок 2011
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні і гістохімічному аналізі фіолетових пелюсток у клітинному соці виявлений пігмент:
правильна відповідь	Антоціан
В	Каротин

C	Хлорофіл
D	Ксантофіл
E	Антохлор
№	крок 2011
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	На занятті студентам видані гербарні зразки рослин, серед яких вони визначили ту, що належить до родини <i>Brassicaceae</i> Це:
правильна відповідь	<i>Erysimum canescens</i>
B	<i>Lavandula angustifolia</i>
C	<i>Salvia officinalis</i>
D	<i>Taraxacum officinale</i>
E	<i>Calendula officinalis</i>
№	крок 2011
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Тонкі зрізи коренів <i>Inula helenium</i> витримали у 96% розчині етанолу. При їх мікроскопічному дослідженні виявили сферокристали, що вказує на наявність:
правильна відповідь	Інуліну
B	Крохмалю
C	Білку
D	Слизу
E	Жирів
№	крок 2011, 2012, 2013
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	При споровопилковому аналізі серед пилку виявлені спори тетраедричної форми з півкулястою основою і сітчастою поверхнею, які можуть належати:
правильна відповідь	<i>Lycopodiophyta</i>
B	<i>Equisetiphyta</i>
C	<i>Bryophyta</i>
D	<i>Polypodiophyta</i>
E	<i>Pinophyta</i>
№	крок 2011, 2012
Тема	Рослинні клітини і тканини

Текст завдання	При визначенні типу і особливостей провідних пучків в осьових органів враховане взаємне розташування флоєми і ксилеми та . . .
правильна відповідь	Камбію
B	Прокамбію
C	Коленхіми
D	Перициклу
E	Фелогену
№	крок 2011
Тема	
Текст завдання	Одна з відмітних ознак <i>Hypericum perforatum</i> - наявність на пелюстках і листях добре видимих неозброєним оком:
правильна відповідь	Темних точкових вмістищ
B	Довгих пекучих волосків
C	Шипів
D	Блискучих лусочок
E	Темних молочників вздовж жилок
№	крок 2011
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	При мікроскопії поперечного зрізу вегетативного органу виявлена перидерма, добре розвинена запасуюча паренхіма, слабо розвинені механічні і провідні тканини, кора не містить хлоренхіми. Це зріз:
правильна відповідь	Кореневища дводольних
B	Стебла хвойних рослин
C	Кореневища однодольних
D	Стебла дводольних рослин
E	Стебла однодольних рослин
№	крок 2012, 2015
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні виявлена тканина, що складається з прозорих живих клітин з потовщеними зовнішніми кутинізованими клітинними стінками, продихами, трихомами. Ця тканина:
правильна відповідь	Епідерма
B	Перидерма
C	Кірка

D	Ризодерма
E	Веламен
№	крок 2012
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У рослини, що визначається, стебла порожні, ребристі, суцвіття - складний зонтик, схізокарпний плід - вислоплідник, багатий на ефірні олії, що характерно для:
правильна відповідь	<i>Ariaceae</i>
B	<i>Fabaceae</i>
C	<i>Ericaceae</i>
D	<i>Brassicaceae</i>
E	<i>Asteraceae</i>
№	крок 2012
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	В квітці тичинок багато і вони зростаються тичинковими нитками в кілька пучків, тобто андроцей цієї квітки є:
правильна відповідь	Багатобратнім
B	Чотирисильним
C	Двосильним
D	Однобратнім
E	Двобратнім
№	крок 2012
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Однією з важливих діагностичних ознак для визначення видів сосни є кількість хвоїнок на вкорочених пагонах. У сосни звичайної їх:
правильна відповідь	Дві
B	П'ять
C	Три
D	Вісім
E	Багато
№	крок 2012
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Ядра клітин оброблено препаратом, що руйнує ядерце. Порушення якого процесу виникло в клітині?

правильна відповідь	Утворення рибосом
B	Утворення мітохондрій
C	Утворення лізосом
D	Утворення центросоми
E	Утворення комплексу Гольджі
№	крок 2012
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Вивчення онтогенезу головного кореня показало, що він формується з:
правильна відповідь	Зародкового корінця насінини
B	Апікальної меристеми
C	Перициклу
D	Латеральної меристеми
E	Ітеркалярної меристеми
№	крок 2012
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Для календули лікарської - представника сімейства <i>айстрових</i> , характерно суцвіття:
правильна відповідь	Кошик
B	Зонтик
C	Сережка
D	Головка
E	Щиток
№	крок 2012, 2013
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У якої лікарської рослини сімейства <i>Asteraceae</i> у кошиках представлені тільки трубчасті квітки?
правильна відповідь	Черета трироздільна
B	Кульбаба лікарська
C	Ехінацея пурпурна
D	Волошка синя
E	Деревій звичайний
№	крок 2012
Тема	Насінні рослини.

Текст завдання	В практиці заготівлі сировини представників <i>айстрових</i> під поняттям "квітки" мають на увазі як окремі квітки, так і суцвіття. Однак поняття "квітки" ботанічно правильне для:
правильна відповідь	<i>Centaurea cyanus</i>
B	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
C	<i>Arnica montana</i>
D	<i>Echinops ritro</i>
E	<i>Bidens tripartita</i>
№	крок 2012
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	До якої ботанічної родини належить описана лікарська рослина: "Багаторічна трав'яниста рослина з висхідним чотиригранним стеблом і супротивно розміщеними цілісними листками. Квітки зигоморфні, двостатеві із двогубим віночком, зібрані у півкільця в пазухах листків; плід - цинобій (чотиригорішок)"?
правильна відповідь	<i>Lamiaceae</i>
B	<i>Asteraceae</i>
C	<i>Poaceae</i>
D	<i>Brassicaceae</i>
E	<i>Rosaceae</i>
№	крок 2012, 2013
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	При зборі лікарської сировини (плоди шипшини) на гілках рослин були виявлені багаточисельні нарости та пухлини. Які фітопатогенні мікроорганізми могли викликати такі ушкодження?
правильна відповідь	Гриби
B	Актиноміцети
C	Мікоплазми
D	Віруси
E	Псевдомонади
№	крок 2012
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	При вивченні суцвіть рослин родини <i>Asteraceae</i> виявлено декілька типів квіток, ОКРІМ:
правильна відповідь	Двогубих
B	Трубчастих
C	Лійкоподібних

D	Язичкових
E	Несправжньоаязичкових
№	крок 2012, 2015, 2016
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Листки <i>Aesculus hippocastanum</i> складаються з 5-7 сидячих листочків, довгасто-обернено-яйцеподібних, зубчастопилчастих, прикріплених до черешка (рахіс листка), а отже називаються:
правильна відповідь	Пальчастоскладні
B	Перистоскладні
C	Перисторозсічені
D	Пальчаторозсічені
E	Пальчаторопатеві
№	крок 2012, 2014
Тема	
Текст завдання	У болотяної рослини з мечоподібними листками, суцвіттям початок (качан) з покривалом, кореневища товсті, легкі, духмяні, рожеві на зламі, із добре вираженими, зближеними рубцями і придатковими коренями. Це підземні органи. . .
правильна відповідь	<i>Acorus calamus</i>
B	<i>Ledum palustre</i>
C	<i>Bidens tripartita</i>
D	<i>Valerina officinalis</i>
E	<i>Sanguisorba officinalis</i>
№	крок 2012
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Який плід характерний для <i>Atropa belladonna</i> ?
правильна відповідь	Ягода
B	Коробочка
C	Однолистянка
D	Стручок
E	Гесперидій
№	крок 2012
Тема	
Текст завдання	До групи бур'янів належить вид лікарських рослин, а саме:

правильна відповідь	<i>Plantago major</i>
B	<i>Papaver somniferum</i>
C	<i>Mentha piperita</i>
D	<i>Convallaria majalis</i>
E	<i>Salvia officinalis</i>
№	крок 2012
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Відібрані рослини з трубчастими, язичковими, несправжньоязичковими та воронкоподібними квітками, зібраними в елементарні суцвіття кошики. Ці рослини відносяться до родини:
правильна відповідь	Айстрові
B	Липові
C	Верескові
D	Пасленові
E	Валеріанові
№	крок 2012
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	В препараті під мікроскопом добре видно багат шарову палісадну (стовпчасту) паренхіму, яка характерна для:
правильна відповідь	Листка
B	Кореня
C	Стебла дводольних рослин
D	Кореневища папоротей
E	Додаткових коренів
№	крок 2013
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У рослини, що визначається, квітки метеликового типу. Ця рослина відноситься до родини:
правильна відповідь	<i>Fabaceae</i>
B	<i>Scrofulariaceae</i>
C	<i>Ranunculaceae</i>
D	<i>Lamiaceae</i>
E	<i>Asteraceae</i>
№	крок 2013

Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	На поздовжньому зрізі кореня кульбаби розпізнані трубчасті структури з густим білим секретом. Місцями вони пов'язані між собою бічними відгалуженнями. Це:
правильна відповідь	Членисті молочники з анастомозами
B	Членисті молочники без анастомозів
C	Нечленисті нерозгалужені молочники
D	Лізигенні канали
E	Схізогенні ходи
№	крок 2013
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Встановіть вид, що відноситься до родини <i>Пасленові</i> , за даними морфологічними ознаками: надземні органи залозистоопушені, листя чергові, перисті, переривчасторозсічені на великі та дрібні сегменти, суцвіття - подвійна завитка; віночок колесоподібний, рожево-бузковий або білий, плід - кулеподібна зелена отруйна ягода; підземні столони з клубнями. Це вид:
правильна відповідь	<i>Solanum tuberosum</i>
B	<i>Solanum dulcamara</i>
C	<i>Solanum lycopersicum</i>
D	<i>Capsicum annuum</i>
E	<i>Hyoscyamus niger</i>
№	крок 2013, 2014, 2016
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При обробці рослинних клітин флороглюцином з концентрованою сірчаною кислотою їх оболонки набули малиново-червоного забарвлення, що вказує на їх:
правильна відповідь	Здерев'яніння
B	Опробкування
C	Ослизніння
D	Кутинізацію
E	Мінералізацію
№	крок 2013
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У однієї з рослин, що вивчається, підкласу ранункуліди встановлено наявність у всіх його органах молочників із жовто-оранжевим молочним соком, що характерно для:

правильна відповідь	<i>Chelidonium majus</i>
B	<i>Ranunculus acris</i>
C	<i>Adonis vernalis</i>
D	<i>Papaver somniferum</i>
E	<i>Aconitum napellus</i>
№	крок 2013
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Зелені пігменти рослин, за участю яких відбувається фотосинтез, містяться в:
правильна відповідь	Хлоропластах;
B	Амілопластах
C	Хромопластах
D	Протеопластах
E	Мітохондріях
№	крок 2013
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Життєва форма рослини має багато здерев'янілих стебел, що галузяться біля самої землі. Це є:
правильна відповідь	Кущ
B	Дерево
C	Ліана
D	Однорічна трава
E	Багаторічна трава
№	крок 2013
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	В перезрілих соковитих плодах відбулось руйнування міжклітинної речовини і роз'єднання клітин внаслідок такого процесу:
правильна відповідь	Мацерація
B	Лігніфікація
C	Мінералізація
D	Ослизніння
E	Гумоз
№	крок 2013
Тема	Насінні рослини.

Текст завдання	При прополці грядок частіше за інші потраплявся багаторічний бур'ян з рослини злакових, кореневище якого є лікарським засобом, що нормалізує обмін речовин і діурез. Це:
правильна відповідь	<i>Elytrigia repens</i>
B	<i>Triticum aestivum</i>
C	<i>Zea mays</i>
D	<i>Avena sativa</i>
E	<i>Secale cereale</i>
№	крок 2013
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	У рослини родини макових суцвіття зонтикоподібне, квітки невеликі, з опадаючою чашечкою і чотирма жовтими пелюстками, молочний сік жовтого кольору. Це є:
правильна відповідь	Чистотіл великий
B	Мак дикий
C	Мак снодійний
D	Мак східний
E	Мачок жовтий
№	крок 2013
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Після обробки мікропрепарату розчином хлорцинк-йоду оболонки певних груп клітин набули жовте забарвлення, що свідчить про наявність в них:
правильна відповідь	Лігніну
B	Суберину
C	Кутину
D	Глікогену
E	Кремнезему
№	крок 2013
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Який тип провідних пучків притаманний для усіх зон кореня односім'ядольних рослин?
правильна відповідь	Радіальний
B	Центрофлоемний
C	Центроксилемний
D	Біколаторальний

Е	Колатеральний
№	крок 2013, 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Студент аналізує орган рослини, що має радіальну симетрію, необмежений ріст, позитивний геотропізм і забезпечує живлення, вегетативне розмноження, закріплення рослини у ґрунті. Даний орган був визначений як:
правильна відповідь	Корінь
В	Стебло
С	Лист
D	Кореневище
Е	Насіння
№	крок 2013
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	У мікропрепараті ідентифікована прозенхімна, здерев'яніла, щільна механічна тканина:
правильна відповідь	Склеренхіма
В	Коленхіма
С	Паренхіма
D	Аеренхіма
Е	Пробка
№	крок 2013
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	На нижній стороні листків папороті <i>Dryopteris filix mas</i> знаходяться спороносні структури - спорангії, які розташовані групами в:
правильна відповідь	Сорусах
В	Спороносних колосках
С	Споролистках
D	Антеридіях
Е	Архегоніях
№	крок 2013, 2014, 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.

Текст завдання	Студенти на польовій практиці виявили рослину з різноманітністю листків, що відрізняються місцем розташування на пагоні, ступенем розвитку складових частин, розмірами, формою, розчленуванням листкової пластинки. Це явище називається:
правильна відповідь	Гетерофілія
B	Листкорозміщення
C	Метаморфоз
D	Листкова мозаїка
E	Жилкування
№	крок 2013
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У деяких видів рослин, як пристосування до несприятливих умов зовнішнього середовища, є корені, які здатні до поздовжнього скорочення, що забезпечує заглиблення в ґрунт цибулин, бульб кореневищ. Ці корені носять назву:
правильна відповідь	Контрактильні
B	Повітряні
C	Дихальні
D	Гаусторії
E	Коренебульби
№	крок 2013
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У препарованій квітці тюльпану встановлено: гінецей багатогніздний, утворений при бічному зростанні плодолистків, тобто він:
правильна відповідь	Синкарпний
B	Лізікарпний
C	Апокарпний
D	Монокарпний
E	Хорікарпний
№	крок 2013
Тема	Огляд нижчих фототрофів, грибів, вищих спорових рослин
Текст завдання	Пагонам баранця звичайного притаманний такий тип галуження:
правильна відповідь	Дихотомічне
B	Моноподіальне

С	Симподіальне
D	Кущення
E	Псевдодихотомічне
№	крок 2013, 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Андроцей квітки <i>Brassica oleracea</i> має шість тичинок, чотири з яких внутрішнього кола довші за дві, що у зовнішньому колі. Як називають даний тип андроцею?
правильна відповідь	Чотирисильний
B	Двосильний
С	Двобратній
D	Однобратній
E	Багатобратній
№	крок 2013
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У представників родини <i>Malvaceae</i> плід розпадається при дозріванні на однонасінні мерикарпії. Це схизокарпний плід:
правильна відповідь	Калачик
B	Збірна сім'янка
С	Регма
D	Ценобій
E	Коробочка
№	крок 2013
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Астрагал шерстистоквітковий має сидячі квітки, які зібрані у суцвіття з вкороченою потовщеною віссю. Це суцвіття:
правильна відповідь	Головка
B	Щиток
С	Китиця
D	Колос
E	Кошик
№	крок 2013, 2014, 2015
Тема	Насінні рослини.

Текст завдання	Ви роздивляєтесь багату на ефірні олії та гіркоти сріблясто опушену рослину родини <i>Asteraceae</i> . Для заготівлі використовують верхівкові пагони з волоттю дрібних кулястих кошиків. Ця рослина:
правильна відповідь	<i>Artemisia absinthium</i>
B	<i>Arctium lappa</i>
C	<i>Bidens tripartita</i>
D	<i>Calendula officinalis</i>
E	<i>Chamomilla recutita</i>
№	крок 2014
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Квітки з хрестоподібними чашечкою і вінчиком, чотирисильним андроцеєм, плоди - стручки і стручечки, характерні для такої родини:
правильна відповідь	<i>Brassicaceae</i>
B	<i>Asteraceae</i>
C	<i>Rosaceae</i>
D	<i>Papaveraceae</i>
E	<i>Ranunculaceae</i>
№	крок 2014, 2016
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	При мікроскопії стебла квіткової рослини у флоемі виявлений комплекс таких гістологічних елементів: ситоподібні трубки з клітинами-супутницями, луб'яні волокна, луб'яна паренхіма, що характерно для:
правильна відповідь	Покритонасінні
B	Голонасінні
C	Папоротеподібні
D	Плауноподібні
E	Хвощеподібні
№	крок 2014
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Визначається тканина, для клітин якої характерно: ядро відносно велике, цитоплазма густа без вакуолей, мітохондрії і рибосоми численні, ендоплазматична сітка розвинена слабо, пластиди у стадії пропластид, ергастичні речовини відсутні. Ця тканина:
правильна відповідь	Меристема
B	Епітема

C	Ендосперм
D	Перисперм
E	Епідерма
№	крок 2014
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	При порівняльному аналізі листків рослин родини <i>Polygonaceae</i> встановлено, що загальною ознакою є наявність у них:
правильна відповідь	Розтруба
B	Листової піхви
C	Філоїдів
D	Вусиків
E	Колючок
№	крок 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Для одержання ефірної олії взяли плід рослини з родини , що має залозистий помаранчевий екзокарпій, білий губчастий мезокарпій і розрослий соковитий ендокарпій. Такий плід називають:
правильна відповідь	Гесперидій
B	Гарбузина
C	Піренарій
D	Коробочка
E	Стручок
№	крок 2014
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	При мікроскопії оплодня <i>маку опійного</i> було виявлено трубчасті структури з білим латексом, які є:
правильна відповідь	Молочниками
B	Секреторними залозками
C	Лізигенними вмістищами
D	Секреторними клітинами
E	Схигогенними каналцями
№	крок 2014, 2016
Тема	Насінні рослини.

Текст завдання	Препарована квітка, в якій оцвітина редукована до плівок, 3 тичинки на довгих тичинкових нитках, маточка з 2-лопатевою перистою приймочкою, що характерно для:
правильна відповідь	<i>Poaceae (Gramineae)</i>
B	<i>Araceae (Palmae)</i>
C	<i>Convallariaceae</i>
D	<i>Alliaceae</i>
E	<i>Asteraceae</i>
№	крок 2014
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Кошики <i>Helichrysum arenarium</i> відрізняють від кошиків інших лікарських рослин родини айстрових за характерною ознакою: листочки обгортки сухі та:
правильна відповідь	Яскраво-жовті
B	Яскраво-червоні
C	Яскраво-зелені
D	Темно-коричневі
E	Світло-рожеві
№	крок 2014
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	У складі м'якоті плода груші звичайної, <i>Pyrus communis</i> , виявлено групу паренхімних клітин з товстими оболонками та щільноподібними порами. Це свідчить, що ці клітини відносяться до:
правильна відповідь	Склерейд
B	Кутової коленхіми
C	Судин
D	Волокон
E	Трахеїд
№	крок 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	При вивченні рослини капусти кольрабі, студенти звернули увагу на надземний метаморфоз головного пагона з потовщеними здутими м'ясистими меживузлями. Це:
правильна відповідь	Стеблоплід
B	Коренеплід
C	Цибулина

D	Кореневище
E	Бульба
№	крок 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Плід <i>редьки дикої</i> утворюється двома плодолистками, зростається краями і формує пластинку з несправжньою плівчастою перегородкою і насінинами, розташованими на ній з обох боків. При дозріванні він розпадається поперек на членики. Такий плід називається:
правильна відповідь	Членистий стручок
B	Калачик
C	Ценобій
D	Коробочка
E	Двокрилатка
№	крок 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Суцвіття <i>подорожника великого</i> нарастає верхівкою, головна вісь довга, а квітки сидячі. Як називається таке суцвіття?
правильна відповідь	Колос
B	Волоть
C	Початок
D	Голівка
E	Тирс
№	крок 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	При морфологічному аналізі студент звернув увагу, що у квітці дві тичинки довгі, а дві короткі. Отже, андроцей:
правильна відповідь	Двосильний
B	Двобратній
C	Чотирисильний
D	Чотирибратній
E	Спайнопиляковий
№	крок 2014
Тема	Анатомія вегетативних органів

Текст завдання	Покривна тканина коренів складається з клітин із тонкими целюлозними оболонками і виростами - корневими волосками. Ця тканина:
правильна відповідь	Ризодерма (епіблема)
B	Перидерма
C	Плерома
D	Фелодерма
E	Периблема
№	крок 2014, 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У ялини верхівковою брунькою росте головний пагін, а з бічних бруньок - бокові пагони. Ці ознаки притаманні такому типу галузнення:
правильна відповідь	Моноподіальне
B	Дихотомічне
C	Симподіальне
D	Колоноподібне
E	Несправжньодихотомічне
№	крок 2014
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	В цієї родини рослин суцвіття можуть складатись з різних типів квіток: трубчастих, язичкових, несправжньоязичкових або воронкоподібних. Вкажіть цю родину:
правильна відповідь	<i>Asteraceae</i>
B	<i>Scrophulariaceae</i>
C	<i>Apiaceae</i>
D	<i>Ericaceae</i>
E	<i>Ranunculaceae</i>
№	крок 2014
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Насіння пристосовані для різних варіантів розповсюдження. До якої групи відносяться рослини, у яких розповсюдження насіння і плодів відбувається за допомогою тварин?
правильна відповідь	Зоохорні
B	Гідрохорні
C	Антропохорні

D	Барохорні
E	Автохорні
№	крок 2014
Тема	
Текст завдання	Кропива дводомна, хміль звичайний, бузина чорна належать до рослин, які потребують великої кількості азоту в ґрунті, тобто вони:
правильна відповідь	Нітрофіли
B	Нітрофоби
C	Кальцефіли
D	Кальцефоби
E	Галофіти
№	крок 2014
Тема	
Текст завдання	В епідермі листка виявлені клітини, що містять цистоліти. Наявність цистолітів характерно для рослин родини:
правильна відповідь	кропивні
B	капустяні
C	бобові
D	пасленові
E	макові
№	крок 2015, 2016
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Під час мікроскопії стебла виявлено комплексну тканину, яка складається з ситоподібних трубок з клітинами-супутницями, луб'яних волокон та луб'яної паренхіми. Це:
правильна відповідь	Флоема
B	Перидерма
C	Кірка
D	Епідерма
E	Ксилема
№	крок 2015, 2016
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Встановлено, що надземну частину гороху посівного утримують у просторі вусики, які є видозміною:

правильна відповідь	Верхніх листочків складного листа
B	Нижніх листочків складного листа
C	Всього складного листа
D	Прилистків
E	Верхівкових пагонів
№	крок 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Препарований апокарпний плід, у якого плодики з соковитим мезокарпієм та одним сім'ям, оточеним здеревенілим ендокарпієм. Цей плід:
правильна відповідь	Багатокістянка
B	Ценокарпна кістянка
C	Однокістянка
D	Фрага
E	Ягода
№	крок 2015, 2016
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Встановлено, що у кореневищі та коренях <i>Inula helenium</i> є порожнини без чітких внутрішніх меж, які заповнені ефірними маслами. Це:
правильна відповідь	Лізигенні вмістища
B	Схизогенні вмістища
C	Смоляні ходи
D	Членисті молочники
E	Нечленисті молочники
№	крок 2015
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	На зрізі кореня <i>Helianthus annuus</i> виявлена вторинна пучкова будова, це означає, що зріз зроблено в зоні:
правильна відповідь	Укріплення та проведення
B	Росту та розтягнення
C	Всмоктування
D	Клітинного поділу
E	Кореневого чохла

№	крок 2015, 2016
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Мікроаналіз кореневища виявив відкриті колатеральні провідні пучки, які розташовані кільцем; це може свідчити про належність рослини до класу:
правильна відповідь	Дводольних
В	Однодольних
С	Папоротеподібних
D	Хвойних
Е	Гнетових
№	крок 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Досліджена мікориза на коренях дуба являє собою симбіоз:
правильна відповідь	Гриба і вищої рослини
В	Гриба і водорості
С	Гриба і бактерії
D	Бактерії і вищої рослини
Е	Двох різних бактерій
№	крок 2015
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	У складі м'якоті плода груші звичайної <i>Pyrus communis</i> виявлено групу паренхімних клітин з товстими оболонками та щілиновидними порами. Це свідчить, що ці клітини відносяться до:
правильна відповідь	Склерейд
В	Кутової коленхіми
С	Судин
D	Волокон
Е	Трахеїд
№	крок 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Плід рослини родини капустяні складається з двох стулок та несправжньої плівчастої перегородки, на якій розміщені насінини. Має приблизно однакову ширину і довжину. Даний плід:
правильна відповідь	Стручечок
В	Біб

C	Ягода
D	Сім'янка
E	Крилатка
№	крок 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Ценокарпний плід розділяється на два мерикарпія. В борозенках оплодня між ребрами проходять схизогенні ефіроолійні каналці. Це:
правильна відповідь	Вислоплідник
B	Горіх
C	Біб
D	Стручок
E	Сім'янка
№	крок 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У пагона апікальна брунька рано припиняє свій розвиток. Потім ріст забезпечують дві бічні бруньки. Вони розміщені супротивно під верхівкою. Таке галуження пагона називається:
правильна відповідь	Рівнодихотомічне
B	Кущіння
C	Нерівнодихотомічне
D	Моноподіальне
E	Несправжньодихотомічне
№	крок 2015
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	При проходженні польової практики студент отримав завдання зібрати морфологічну колекцію ценокарпних плодів. Які плоди з вказаних відносяться до даної групи?
правильна відповідь	Ягода
B	Багатокістянка
C	Фрага
D	Цинародій
E	Кістянка
№	крок 2015
Тема	Рослинні клітини і тканини

Текст завдання	У складі клітин синьозелених водоростей та грибів виявлено розчинний полісахарид. Він забарвлюється розчином Люголя в бурій колір. Це:
правильна відповідь	Глікоген
B	Крохмаль
C	Целюлоза
D	Інулін
E	Фруктоза
№	крок 2015, 2016
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	Тип продихового апарату, у якого побічних клітин дві, їх суміжні стінки перпендикулярні продиховій щілині, має назву:
правильна відповідь	Діацитний
B	Тетрацитний
C	Анізоцитний
D	Аномоцитний
E	Парацитний
№	крок 2015, 2016
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Плід цинародій, який складається із соковитого червонуватого гіпантію та справжніх плодиків-горішків, мають види роду:
правильна відповідь	Шипшина
B	Аронія
C	Родовик
D	Перстач
E	Глід
№	крок 2016
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	При вивченні рослинної клітини за допомогою електронного мікроскопа виявлено, що цитоплазму від клітинної оболонки відділяє така структура:
правильна відповідь	Плазмалема
B	Тонoplast
C	Гіалоплазма

D	Ендоплазматична сітка
E	Ядерна оболонка
№	крок 2016
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Якому лікарському виду родини <i>Верескові</i> належать листя з наступними морфологічними ознаками: короткочерешкові, довгастолінійні, з завернутими донизу краями, зверху - шкірясті, блискучі, буровато-зелені, знизу - рудо-повстяні?
правильна відповідь	Багно звичайне
B	Мучниця звичайна
C	Журавлина болотна
D	Чорниця звичайна
E	Брусниця звичайна
№	крок 2016
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	В перидермі стебла багаторічної рослини виявлені сочевички, які утворюються завдяки діяльності:
правильна відповідь	Фелогену
B	Фелодерми
C	Камбію
D	Корової паренхіма
E	Прокамбію
№	крок 2016
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	У Астрагала шерстистоквіткового квітки сидять на вкороченій і потовщеній головній вісі, утворюючи просте суцвіття:
правильна відповідь	Голівка
B	Щиток
C	Китиця
D	Волоть
E	Колос
№	крок 2016
Тема	Насінні рослини.

Текст завдання	Який з псевдомонокарпних однонасінних сухих нерозкривних плодів характерний для видів родини <i>Злакові</i> ?
правильна відповідь	Зернівка
B	Жолудь
C	Горіх
D	Сім'янка
E	Горішок
№	крок 2016
Тема	Рослинні клітини і тканини
Текст завдання	У листку кропиви дводомної визначені жалкі багатоклітинні волоски. Це є:
правильна відповідь	Емергенці
B	Прості волоски
C	Канальці
D	Залозки
E	Сочевички
№	крок 2016
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Молоді листки евкаліпту кулястого супротивні, м'які, яйцеподібні із серцевидною стеблообгортною основою; старі листки почергові, шкірясті, вузьколанцетні, з коротким черешком. Як називається таке явище?
правильна відповідь	Гетерофілія
B	Гетеростилія
C	Гетероталізм
D	Гетеротрофність
E	Гетерогамія
№	крок 2016
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Стебла рослини стеляться по землі і вкорінюються за допомогою додаткових коренів. Про який тип стебла йде мова?
правильна відповідь	Повзуче
B	Висхідне
C	Витке

D	Чіпке
E	Прямостояче
№	крок 2016
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Вторинна анатомічна будова кореня у двосім'ядольних рослин знаходиться в зоні:
правильна відповідь	Укріплення
B	Кореневого чохла
C	Поділу
D	Всисання
E	Розтягування і диференціації
№	крок 2016
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	При вивченні рослин родини <i>Asteraceae</i> встановлено декілька типів квіток. Який тип квіток НЕ ПРИТАМАННИЙ цим рослинам?
правильна відповідь	Двогубі
B	Трубчасті
C	Язичкові
D	Несправжньоязичкові
E	Лійкоподібні
№	крок 2016
Тема	Морфологія вегетативних і генеративних органів.
Текст завдання	Монокарпні плоди представників родини <i>Fabaceae</i> сухі, багатонасінні, розкриваються по спинному та черевному швах двома стулками. Ця будова характерна для такої структури:
правильна відповідь	Біб
B	Стрючок
C	Кістянка
D	Листянка
E	Стрючечок
№	крок 2018
Тема	анатомія і морфологія рослин \ рослинна клітина
Текст завдання	При вивченні рослинної клітини за допомогою електронного мікроскопа виявлено, що цитоплазму відклітинної оболонки відділяє така структура:

правильна відповідь	Плазмалема
B	Тонопласт
C	Гіалоплазма
D	Ендоплазматична сітка
E	Ядерна оболонка
№	крок 2018
Тема	систематика рослин \ родини капустяні та гречкові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	У харчової рослини, що вивчається, з родини <i>Polygonaceae</i> стебло червонувате, листя серцеподібно-стрілоподібне, плід - тригранний горіх. Ця рослина:
правильна відповідь	Гречка посівна
B	Гірчакзмійний
C	Гірчак перцевий
D	Гірчак пташиний, або спориш
E	Щавель кінський
№	крок 2018
Тема	систематика рослин \ родини губоцвіті та складноцвіті, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	Під час мікроскопії підземних органів рослини з родини <i>Asteraceae</i> виявлені членисті молочники з анастомозами, заповнені білим латексом, що характерно для:
правильна відповідь	<i>Taraxacum officinale</i>
B	<i>Helianthus annuus</i>
C	<i>Artemisia absinthium</i>
D	<i>Bidens bipartita</i>
E	<i>Achillea millefolium</i>
№	крок 2018
Тема	систематика рослин \ родини селерові та жостерові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	На узліссях можна зустріти дводомний кущ з колючками на пагонах і кулястими чорними ценокарпними 3-4-насінними кістянками (піренаріями) - це:
правильна відповідь	<i>Rhamnus cathartica</i>
B	<i>Hippophae rhamnoides</i>
C	<i>Crataegus sanguinea</i>
D	<i>Rosacantha</i>

Е	<i>Sambucus nigra</i>
№	крок 2018
Тема	систематика рослин / родина розові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	Плодове дерево родини <i>Rosaceae</i> має вкороченіколючі пагони, плід яблуко характерної форми з кам'янистими клітинами у м'якоті. Це:
правильна відповідь	Груша звичайна
В	Яблуня лісна
С	Вишня садова
Д	Абрикос звичайний
Е	Слива колюча
№	крок 2018
Тема	будова рослинної клітини; запасні продукти, мінеральні включення рослинної клітини
Текст завдання	За морфологічними ознаками досліджувана трав'яниста рослина відповідаєконваліїзвичайній. Для додаткового підтвердження цього була проведена мікроскопія листка і здійснювали пошук кристалічних включень:
правильна відповідь	Рафідів
В	Поодиноких кристалів
С	Друзів
Д	Стилоїдів
Е	Кристалічного піску
№	крок 2018
Тема	систематика рослин / родина розові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	З досліджених гербарних зразків лікарських рослин до родини <i>Rosaceae</i> відносяться:
правильна відповідь	<i>Crataegus sanguinea</i>
В	<i>Melilotusofficinalis</i>
С	<i>Coniummaculatum</i>
Д	<i>Capsellabursa-pastoris</i>
Е	<i>Polygonum persicaria</i>
№	крок 2018
Тема	анатомія та морфологія вегетативних та генеративних органів / анатомічна будова листка
Текст завдання	Листки <i>Aesculus hippocastanum</i> складаються з 5-7 сидячих листочків, довгасто-обернено-яйцеподібних, зубчато-пилчастих, прикріплених до черешка (рахіс листка), а отже називаються:

правильна відповідь	Пальчастоскладні
B	Перистоскладні
C	Перисторозсічені
D	Пальчасторозсічені
E	Пальчастолопатеві
№	крок 2018
Тема	анатомія генеративних органів /плід
Текст завдання	Серед вказаних видівплід стручокмає:
правильна відповідь	<i>Erysimum canescens</i>
B	<i>Papaversomniferum</i>
C	<i>Polygonum aviculare</i>
D	<i>Oxycoccuspalustris</i>
E	<i>Taraxacumofficinale</i>
№	крок 2018
Тема	рослинні тканини
Текст завдання	У листку кропиви дводомної визначені жалкі багатоклітинні волоски. Це є:
правильна відповідь	Емергенці
B	Прості волоски
C	Канальці
D	Залозки
E	Сочевички
№	крок 2018
Тема	анатомія генеративних органів / квітка
Текст завдання	При вивченні квітки встановлено: маточка одна, утворена одним вільним плодолистком. Це дозволяє визначити гінецей, як:
правильна відповідь	Монокарпний
B	Апокарпний
C	Лізікарпний
D	Паракарпний
E	Синкарпний
№	крок 2018

Тема	систематика рослин / родина губоцвіті та складноцвіті, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	У багаторічної рослини родини Айстрові, навесні утворюються квітконосні пагони з золотаво-жовтими квітками, а після відцвітання великі листки. Отжеце:
правильна відповідь	<i>Tussilago farfara</i>
B	<i>Hypericum perforatum</i>
C	<i>Potentilla erecta</i>
D	<i>Petroselinum crispum</i>
E	<i>Datura stramonium</i>
№	крок 2018
Тема	систематика рослин / родина льонової
Текст завдання	Із вказаних рослин плід коробочку з світло-коричневим, сплюснутим, блискучим, гладеньким насінням, яке при зволоженні ослизнюється має:
правильна відповідь	<i>Linum usitatissimum</i>
B	<i>Hypericum perforatum</i>
C	<i>Ledum palustre</i>
D	<i>Linaria vulgaris</i>
E	<i>Digitalis purpurea</i>
№	крок 2019
Тема	анатомія та морфологія вегетативних та генеративних органів; систематика рослин \ плід, супліддя; родина пасльонові, її представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	Листя <i>Quercus robur</i> за формою і ступенем вирізаності листової пластинки бувають:
правильна відповідь	Трійчастороздільні
B	Пальчастороздільні
C	Перистороздільні
D	Перистолопатеві
E	Пальчатолопатеві
№	крок 2019
Тема	систематика рослин \ родини капустяні та гречкові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одне з них відноситься до сімейства <i>Brassicaceae</i> , а саме:
правильна відповідь	<i>Erysimum canescens</i>

B	Urticadioica
C	Rosa canina
D	Arctostaphylosuva-ursi
E	Polygonatum aviculare
№	крок 2019
Тема	систематика рослин \ родини капустяні та гречкові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	Андроцей квітки <i>Brassicaoleracea</i> має шість тичинок, чотири з яких внутрішньо-го кола довші за дві, що у зовнішньому колі. Як називають даний тип андроцею?
правильна відповідь	Чотирисильний
B	Багатобратній
C	Двосильний
D	Двобратній
E	Однобратній
№	крок 2019
Тема	систематика рослин \ родини капустяні та гречкові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	При порівняльному аналізі листків рс слин родини <i>Polygonaceae</i> встановлене що загальною ознакою є наявність у них
правильна відповідь	Розтруба
B	Філоїдів
C	Листової піхви
D	Колючок
E	Вусиків
№	крок 2019
Тема	рослинні тканини \ покривна тканина
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні р< слини виявлена тканина, що складається з прозорих клітин з потовщеними зовнішніми кутинізованими клітинними стіками, продихами, трихомами. Ця тканин
правильна відповідь	Епідерма
B	Веламен
C	Перидерма
D	Ризодерма
E	Кірка
№	крок 2019

Тема	анатомія та морфологія вегетативних та генеративних органів; систематика рослин \ плід, супліддя; родина пасльонові, її представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	Дурман звичайний має сухі багатощітні плоди, що утворені з ценокарпногінецею, які розкриваються обламуючим способом. Це:
правильна відповідь	Коробочка
В	Стручок
С	Ценобій
D	Гесперидій
Е	Багатолистянка
№	крок 2019
Тема	анатомія та морфологія вегетативних та генеративних органів \ суцвіття
Текст завдання	Суцвіття подорожника великого нарастає верхівкою, головна вісь довга, а квітки сидячі. Як називається таке суцвіття
правильна відповідь	Колос
В	Голівка
С	Волоть
D	Тирс
Е	Початок
№	крок 2019
Тема	анатомія та морфологія вегетативних та генеративних органів \ первинна та вторинна будова кореня
Текст завдання	Вторинна анатомічна будова кореня двосім'ядольних рослин знаходиться в зоні:
правильна відповідь	Укріплення
В	Всисання
С	Кореневого чохла
D	Розтягування і диференціації
Е	Поділу
№	крок 2019
Тема	рослинні тканини; систематика рослин \ провідна тканина; відділ покритонасінні, загальна характеристика класів.
Текст завдання	При мікроскопії стебла квіткової рослини у флоемі виявлений комплекс таких гістологічних елементів: ситоподібні трубки з клітинами-супутницями, луб'яні волокна, луб'яна паренхіма, що характерно для рослин:

правильна відповідь	Покритонасінні
B	Плауноподібні
C	Папоротеподібні
D	Хвошеподібні
E	Іолонасінні
№	крок 2019
Тема	систематика рослин \ родина льонови
Текст завдання	Із вказаних рослин плід коробочку з світло-коричневим, сплюснутим блиску-чим гладеньким насінням, яке при зволо-женні ослизнюється, має:
правильна відповідь	<i>Linum usitatissimum</i>
B	<i>Digitalis purpurea</i>
C	<i>Hypericum perforatum</i>
D	<i>Ledum palustre</i>
E	<i>Linaria vulgaris</i>
№	крок 2019
Тема	рослинні тканини \ покривні тканини
Текст завдання	В перидермі стебла багаторічної рослини виявлені сочевички, які утворюються завдяки діяльності:
правильна відповідь	Фелогену
B	Камбію
C	Корової паренхіми
D	Прокамбію
E	Фелодерми
№	крок 2019
Тема	систематика рослин \ ТЕМА: родина верескові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	Для якої лікарського виду роди <i>Ericaceae</i> характерні наступні ознаки листя: чергові, короткочерешкові, еліптичні або зворотно-яйцеподі(з виїмчастою верхівкою, з загнутими) низу краями, зверху темно-зелені, інші - світліші, з темними точковими залозі ми?
правильна відповідь	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
B	<i>Ledum palustre</i>
C	<i>Vaccinium oxycoccus</i>
D	<i>Vaccinium myrtillus</i>
E	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>

№	крок 2019
Тема	систематика рослин \ родини капустяні та гречкові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	У харчової рослини, що вивчається, з родини <i>Polygonaceae</i> стебло червонує, листя серцеподібно-стрілоподібне, плід - тригранний горіх. Ця рослина:
правильна відповідь	Гречка посівна
B	Гірчак перцевий
C	Гірчак зміїний
D	Щавель кінський
E	Гірчак пташиний, або спориш
№	крок 2019
Тема	рослинні тканини \ покривні тканини
Текст завдання	Мікроскопія епідерми листа одно-дольної рослини показала, що продихо-вий комплекс мають чотири побічні клітини. Отже, тип продихового апарату:
правильна відповідь	Тетрацитний
B	Діацитний
C	Анізоцитний
D	Парацитний
E	Аномоцитний
№	крок 2019
Тема	систематика рослин \ родини бобові та верескові, їх представники, що мають медичне застосування
Текст завдання	При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одна з них належить до родини <i>Fabaceae</i> , а саме:
правильна відповідь	<i>Ononis arvensis</i>
B	<i>Daturastramonium</i>
C	<i>Solanumdulcamara</i>
D	<i>Atropa belladonna</i>
E	<i>Huoscyanusniger</i>
№	крок 2019
Тема	анатомія та морфологія вегетативних та генеративних органів \ квітка
Текст завдання	При вивченні квітки встановлено: ма-точка одна, утворена одним вільним пло-долистком. Це дозволяє визначити гінецей, як:
правильна відповідь	Монокарпний

В	Апокарпний
С	Паракарпний
Д	Синкарпний
Е	Лізікарпний
№	крок 2020
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Однією з діагностичних ознак шавлії лікарської та собачої кропиви є така форма віночка у квітці:
правильна відповідь	Двогубий
В	Несправжньоязичковий
С	Язичковий
Д	Лійкоподібний
Е	Наперсткоподібний
№	крок 2020
Тема	Морфологія вегетативних органів/Систематика рослин
Текст завдання	У представників Lamiaceae пари листків двох сусідніх вузлів розташовані у взаємно-протилежних площинах. тобто
правильна відповідь	навхрест-супротивно
В	дворядно-супротивно
С	спіралью
Д	скупчено
Е	мутовчасто
№	крок 2020
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Родина Asteraceae є найбільшою за чисельністю серед усіх родин відділу Magnoliophyta. Окремі види цієї родини, які використовуються в якості лікарських, занесені до "Червоної книги України" і потребують охорони. Вкажіть один такий вид:
правильна відповідь	<i>Arnica montana</i>
В	<i>Helianthus annuus</i>

C	<i>Taraxacum officinale</i>
D	<i>Centaurea cyanus</i>
E	<i>Artemisia vulgaris</i>
№	крок 2020
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	При аналізі частин рослин виявлено шматки кореневищ, при їх мікроскопічному аналізі на зрізі виявлено центроксиленні провідні пучки, наявність яких може свідчити про належність зразків до:
правильна відповідь	Папоротей
B	Однодольних
C	Дводольних
D	Голонасінних
E	Водоростей
№	крок 2020
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Серед зібраних рослин є <i>Capsella bursa-pastoris</i> , для якої характерно наступне:
правильна відповідь	Однорічник, прикореневі листки перисторозсічені або розділені, плоди - трикутно-серцеподібні стручечки
B	Багаторічник, прикореневі листки суцільні, плоди - циліндричні стручки
C	Однорічник, прикореневі листки складні, плоди - членисті стручки
D	Дворічник, прикореневі листки перистолопатові, плоди - округлі стручечки
E	Дворічник, прикореневі листки півчасті, плоди - крилаті серцеподібні стручечки
№	крок 2020
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Відомо, що у більшості видів відділу Голонасінні листки представлені хвоєю. Який з нижчеперерахованих видів має листки довгочерешкові, шкірясті, з цілісною віялоподібною листковою пластинкою, дихотомічним жилкуванням та однією або кількома виїмками по верхньому краю?
правильна відповідь	<i>Gingko biloba</i>
B	<i>Picea abies</i>
C	<i>Cedrus libani</i>
D	<i>Juniperus communis</i>

Е	<i>Abies sibirica</i>
№	крок 2020
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	На заливних луках заготовлено травянистий багаторічник родини Polygonaceae, що має потовщене, горизонтальне, змієподібне кореневище і верхівкові колосовидні суцвіття з дрібних рожевих квіток. Назвіть заготовлену рослину:
правильна відповідь	<i>Polygonum bistorta</i>
В	<i>Polygonum hydropiper</i>
С	<i>Rumex acetosa</i>
Д	<i>Polygonum aviculare</i>
Е	<i>Polygonum persicaria</i>
№	крок 2020
Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	Скорковіння клітинних оболонок пов'язане з накопиченням в них:
правильна відповідь	Суберину
В	Кутину
С	Лігніну
Д	Мінеральних солей
Е	Целюлози
№	крок 2020
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Старий коренеплід редису є менш соковитим, запасальна ксилема стає пористою і твердне в результаті значного розростання і здерев'яніння:
правильна відповідь	Паренхіми
В	Луб'яних волокон
С	Судин
Д	Клітин-супутниць
Е	Ситоподібних трубок
№	крок 2020

Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Народна медицина застосовує квітки кропиви глухої (<i>Lamium alba</i>) при захворюваннях селезінки, катарі дихальних шляхів тощо. До якої родини належить ця рослина?
правильна відповідь	Губоцвіті
В	Пасльонові
С	Айстрові
Д	Ранникові
Е	Бобові
№	крок 2020
Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	При дії на кінчик кореня розчином Люголя в клітинах кореневого чохла виявили:
правильна відповідь	Оберігальний крохмаль
В	Складні білки
С	Жирні ммасла
Д	Інулін
Е	Глікоген
№	крок 2020
Тема	Морфологія генеративних органів рослин
Текст завдання	Який тип плода характеризується соковитим оплоднем, багатонасінний, нерозкривний, утворюється з ценокарпного гінецею?
правильна відповідь	Гемперидій
В	Стручок
С	Сунічина
Д	Цинародій
Е	Ценобій
№	крок 2020
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Наявні ефірно-олійні залозки, плід - сім'янка, суцвіття -кошик. Це - характерні діагностичні ознаки родини:

правильна відповідь	Asteraceae
B	Rosaceae
C	Scrophylariaceae
D	Solanaceae
E	Lamiaceae
№	крок 2021
Тема	Насінні рослини.
Текст завдання	Трав'яниста сріблясто-опушена рослина з плодами-калачиками, підземні органи якої використовують як відхаркувальний засіб - це:
правильна відповідь	<i>Althaea officinalis</i>
B	<i>Datura stramonium</i>
C	<i>Centaurea cyanus</i>
D	<i>Tussilago farfara</i>
E	<i>Thymus serpyllum</i>
№	крок 2021
Тема	За морфологічними ознаками встановлено, що оман високий належить до родини:
Текст завдання	<i>Систематика рослин</i>
правильна відповідь	Asteraceae
B	Lamiaceae
C	Sambucaceae
D	Rosaceae
E	Poaceae
№	крок 2021
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	У рослин родини гречкові є розтруб, який охоплює стебло - це видозміна:
правильна відповідь	<i>прилистків</i>
B	<i>сімядолей зародка</i>
C	<i>примордіїв</i>
D	<i>черешка</i>
E	<i>основи листкової пластинки</i>
№	крок 2021

Тема	Анатомія генеративних органів
Текст завдання	Жіночі сережки <i>Betula pendula</i> після дозрівання розсипаються, вивільняючи плоди-горішки з:
правильна відповідь	<i>Парою плівчастих крил</i>
B	<i>щетинистими причіпками</i>
C	<i>Одним великим крилом</i>
D	<i>Парою повітряних міхурців</i>
E	<i>Волосистим чубчиком</i>
№	крок 2021
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Серед дерев родини Бобові визначений ранньоквітучий медонос із перистоскладними листками, прилистниками у вигляді колючок і пониклими китицями білих ароматних квіток. Це:
правильна відповідь	<i>Robinia pseudoacacia</i>
B	<i>Qercus robur</i>
C	<i>Aronia melanocarpa</i>
D	<i>Aesculus hippocastanum</i>
E	<i>Armeniaca vulgaris</i>
№	крок 2021
Тема	Рослинні тканини
Текст завдання	У водних і болотяних рослин основна паренхіма має великі міжклітинки, які забезпечують їх клітини повітрям. Це:
правильна відповідь	<i>Аеренхіма</i>
B	<i>Запасальна паренхіма</i>
C	<i>Стовпчаста хлоренхіма</i>
D	<i>Складчаста хлоренхіма</i>
E	<i>Водонакопичувальна паренхіма</i>
№	крок 2021
Тема	Рослинні тканини. Анатомічна будова вегетативних органів
Текст завдання	Який тип провідного пучка характерний для первинної анатомічної будови кореня?
правильна відповідь	<i>радіальний</i>
B	<i>концентричний</i>
C	<i>колатеральний закритий</i>
D	<i>біколateralний</i>

Е	<i>колатеральний відкритий</i>
№	крок 2021
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Під час польової практики студенти виявили голонасінну рослину з темно-синіми, укритими восковим нальотом шишкоягодами. Це:
правильна відповідь	<i>Juniperus communis</i>
В	<i>Thuja occidentalis</i>
С	<i>Cedrus libani</i>
D	<i>Taxus baccata</i>
Е	<i>Abies sibirica</i>
№	крок 2021
Тема	Анатомія генеративних органів
Текст завдання	У препарованому суцвітті цибулі виявлено: головна вісь дуже вкорочена, квітконіжки приблизно однакової довжини, виходять ніби з однієї точки. Як називається це суцвіття?
правильна відповідь	<i>зонтик</i>
В	<i>кошик</i>
С	<i>китиця</i>
D	<i>щиток</i>
Е	<i>головка</i>
№	крок 2021
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Для кореневищ папоротеподібних характерні провідні пучки, в центрі яких розташована ксилема, а флоема оточує її з усіх сторін. Такий пучок називається:
правильна відповідь	<i>Концентричний центроксилемний</i>
В	<i>Контцентричний центрофлоемний</i>
С	<i>Колатеральний</i>
D	<i>Біколатеральний</i>
Е	<i>Радіальний</i>
№	крок 2021
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Дикоросла травяниста ліана, супліддя якої використовують як заспокійливий засіб у фармації - це:
правильна відповідь	<i>Humulus lupulus</i>

B	<i>Viburnum opulus</i>
C	<i>Althaea officinalis</i>
D	<i>Qercus robur</i>
E	<i>Linum usitatissimum</i>
№	крок 2021
Тема	Морфологія вегетативних органів
Текст завдання	Рослина-напівпаразит омела біла (<i>Viscum album</i>) має корені, які заглиблюються в тканини стебла рослини-господаря. Яка це видозміна коренів?
правильна відповідь	<i>Гаусторії</i>
B	<i>Коренеплоди</i>
C	<i>Коренебульби</i>
D	<i>контарктильні корені</i>
E	<i>пневматофори</i>
№	крок 2021
Тема	Анатомія генеративних органів
Текст завдання	Під час вивчення квітки встановлено: маточка одна, утворена одним вільним плодолистком. Це дає змогу визначити гінецей як:
правильна відповідь	<i>монокарпний</i>
B	<i>синкарпний</i>
C	<i>апокарпний</i>
D	<i>лізикарпний</i>
E	<i>паракрпний</i>
№	крок 2021
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	З метою вегетативного розмноження культури м'яти перцевої були використані:
правильна відповідь	<i>кореневища</i>
B	<i>бульби</i>
C	<i>корені</i>
D	<i>вуса</i>
E	<i>батог</i>
№	крок 2021
Тема	Систематика рослин

Текст завдання	Під час ідентифікації плодів роду <i>Datura</i> виявлено, що це:
правильна відповідь	<i>Шипувата чотиристулкова коробочка</i>
B	<i>Глечикоподібна коробочка з кришечкою</i>
C	<i>Соковитий шароподібний цинародій</i>
D	<i>ягода в оранжевій чашечці</i>
E	<i>Блискуча чорна ягода</i>
№	крок 2022
Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	Серед продуктів життєдіяльності прото- пласту виявлено гроноподібні (китицеподібні) зростки кристалів карбонату кальцію, тобто це:
правильна відповідь	<i>цистоліти</i>
B	<i>рафіди</i>
C	<i>друзи</i>
D	<i>стилоїди</i>
E	<i>поодинокі кристали</i>
№	крок 2022
Тема	Морфологія вегетативних органів
Текст завдання	Листя <i>Quercus robur</i> за формою і ступенем вирізаності листової пластини відносяться ДО:
правильна відповідь	<i>Перистолопатевих</i>
B	<i>Пальчастолопатевих</i>
C	<i>Перистороздільних</i>
D	<i>Пальчатороздільних</i>
E	<i>Трійчатороздільних</i>
№	крок 2022
Тема	Морфологія вегетативних органів
Текст завдання	У ялини верхівковою брунькою росте головний пагін, а з бічних бруньок – бокові пагони. Ці ознаки притаманні такому типу галуження, як:
правильна відповідь	<i>Моноподіальне</i>
B	<i>Дихотомічне</i>
C	<i>Симподіальне</i>
D	<i>Несправжньодихотомічне</i>
E	<i>Колоноподібне</i>

№	крок 2022
Тема	Анатомія вегетативних органів
Текст завдання	Який тип провідного пучка характерний для первинної анатомічної будови кореня?
правильна відповідь	<i>Радіальний</i>
B	<i>Колатеральний закритий</i>
C	<i>Біколлатеральний</i>
D	<i>Концентричний</i>
E	<i>Колатеральний відкритий</i>
№	крок 2022
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Андроцей квітки <i>Brassica oleracea</i> має шість тичинок, з яких чотири внутрішнього кола довші за дві, що у зовнішньому колі. Як називають такий тип андроцею?
правильна відповідь	<i>Чотирисильний</i>
B	<i>Однобратній</i>
C	<i>Багатобратній</i>
D	<i>Двосильний</i>
E	<i>Двобратній</i>
№	крок 2022
Тема	Морфологія вегетативних органів
Текст завдання	Порівнюючи підземні органи трав'янистих рослин упевнилися, що у дводольних однорічників переважає:
правильна відповідь	<i>Система головного кореня</i>
B	<i>Кореневище</i>
C	<i>Клубнецибулина</i>
D	<i>Цибулина</i>
E	<i>Система додаткових коренів</i>
№	крок 2022
Тема	Рослинні тканини
Текст завдання	Під час мікроскопії стебла квіткової рослини у флоемі виявлено комплекс таких гістологічних елементів: ситоподібні трубки з клітинами-супутницями, луб'яні волокна, луб'яна паренхіма, що характерно для:
правильна відповідь	<i>Покритонасінних</i>
B	<i>Хвоцепоцібних</i>

C	<i>Папоротеподібних</i>
D	<i>Плауноподібних</i>
E	<i>Голонасінних</i>
№	крок 2022
Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	Насіння льону використовують у медицині як обволікаючий засіб, завдяки здатності вторинних оболонок до:
правильна відповідь	<i>Ослизнення</i>
B	<i>Здерев'яніння</i>
C	<i>Окорковіння</i>
D	<i>Мінералізації</i>
E	<i>Гумозу</i>
№	крок 2022
Тема	Рослинна клітина
Текст завдання	Унаслідок дії хлор-цинк-йода потовщені безколірні клітинні оболонки коленхіми стали синьо-фіолетовими. Отже, оболонки:
правильна відповідь	<i>Целюлозні</i>
B	<i>Кутинізовані</i>
C	<i>Суберинізовані</i>
D	<i>Лігніфіковані</i>
E	<i>Мінералізовані</i>
№	крок 2022
Тема	Генеративні органи
Текст завдання	Плід редьки дикої утворюється двома плодолистками, зростається краями і формує пластинку з несправжньою плівчастою перетинкою і насінинами, розташованими на ній з обох боків. Дозрівши, він розпадається поперек на членики. Такий плід називається:
правильна відповідь	<i>Членистий стручок</i>
B	<i>Ценобій</i>
C	<i>Калачик</i>
D	<i>Коробочка</i>
E	<i>Двокрилатка</i>
№	крок 2022

Тема	Систематика рослин
Текст завдання	До якої родини належать рослини, які мають корнеплоди, ребристі порожнисті стебла, суцвіття, що має вигляд складного зонтика, та схизокарпні плоди вислоплідники з ефіроолійними каналцями?
правильна відповідь	<i>Apiaceae</i>
В	<i>Fabaceae</i>
С	<i>Musaceae</i>
D	<i>Cucurbitaceae</i>
Е	<i>Rosaceae</i>
№	крок 2022
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Видовими ознаками <i>Thymus serpyllum</i> є: наявність верхівкових головчастих суцвіть, темних крапкових залозок на нижньому боці листа, довгих волосків по краю основи, а також:
правильна відповідь	<i>Повзучі пагони</i>
В	<i>Пагонні колючки</i>
С	<i>Пагонні з шипами</i>
D	<i>Виткі пагони</i>
Е	<i>Укорочені лежачі пагони</i>
№	крок 2022
Тема	Систематика рослин
Текст завдання	Серед досліджених гербарних зразків наведених лікарських рослин до родини <i>Rosaceae</i> належать:
правильна відповідь	<i>Crataegus sanguinea</i>
В	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
С	<i>Conium maculatum</i>
D	<i>Melilotus officinalis</i>
Е	<i>Polygonum persicaria</i>