

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

В квітці тичинок багато і вони зростаються тичинковими нитками в кілька пучків, тобто андроцей квітки ...

+багатобратнім

чотирисильним

двосильним

однобратнім

двобратнім

Відібрано рослини з трубчастими, язичковими, несправжньоязичковими та лійкоподібними квітками, зібраними в елементарні суцвіття кошики. Ці рослини відносяться до родини ...

+айстрові

липові

верескові

пасленові

валеріанові

Багаторічна трав'яниста рослина з висхідним чотиригранним стеблом і супротивно розміщеними листками. Квітки зигоморфні, двостатеві із двогубим віночком, зібрані у півкільця в пазухах листків; плід – ценобій (чотиригорішок). Ця рослина належить родині ...

+Lamiaceae

Asteraceae

Рoaceae

Brassicaceae

Rosaceae

У нагідок лікарських – представника родини *айстрових*, суцвіття ...

+кошик

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

зонтик

сережка

головка

щиток

При спорово-пилковому аналізі розпізнані спори тетраедричної форми з напівкулястою основою і сітчастою поверхнею. Вони можуть належати *плауну булавовидному* з відділу ...

+Lycopodiophyta

Equisetophyta

Polypodiophyta

Рупорphyta

Bryophyta

У практиці заготівлі сировини представників *айстрових* під поняттям “квітки” маються на увазі як окремі квітки, так і суцвіття. Лише крайові квітки кошика збирають у ...

+Centaurea cyanus

Gnaphalium uliginosum

Arnica montana

Echinops ritro

Bidens tripartita

У однієї з даних рослин суцвіття кошик складається лише з трубчастих квіток. Це ...

+череда трироздільна

кульбаба лікарська

ехінацея пурпурова

нагідки лікарські

деревій звичайний

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

У суцвіттях представників *Asteraceae* виявлені всі зазначені типи квіток, окрім ...

+двогубих

трубчастих

язичкових

несправжньоязичкових

лійкоподібних

У рослини стебла порожнисті, ребристі, суцвіття – складний зонтик, схизокарпний плід – двомерикарпій, містить в оплодні ефірну олію. Це ознаки родини ...

+Ariaceae

Fabaceae

Ericaceae

Brassicaceae

Papaveraceae

У *Atropa belladonna* плід ...

+ягода

коробочка

однолистянка

стручок

гесперидій

До групи бур'янів належить така лікарська рослина, як ...

+*Plantago major*

Papaver somniferum

Mentha piperita

Convallaria majalis

Salvia officinalis

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Однією із важливих діагностичних ознак для визначення видів роду *сосна* є число хвоїнок на вкорочених пагонах. У *сосни звичайної* їх ...

+дві

п'ять

три

вісім

багато

В препараті під мікроскопом добре видно багат шарову палісадну (стовпчасту) паренхіму, яка характерна для:

+листка

кореня

стебла дводольних рослин

кореневища папоротей

додаткових коренів

При мікроскопічному дослідженні виявили комплексну тканину, яку складають прозорі живі клітини з потовщеними, кутинізованими зовнішніми оболонками, а також продихи і трихоми. Це – ...

+епідерма

перидерма

кірка

ризодерма

веламен

У болотяної рослини листки мечоподібні, суцвіття – початок, кореневища товсті, легкі, духмяні, рожеві на зламі, із добре вираженими, зближеними рубцями і придатковими коренями. Це ...

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

+Acorus calamus

Ledum palustre

Bidens tripartita

Valerina officinalis

Sanguisorba officinalis

При визначенні типу і особливостей провідних пучків осьових органів враховане взаємне розташування флоєми і ксилеми та наявність ...

+камбію

прокамбію

коленхіми

перициклу

фелогену

Дослідження онтогенезу головного кореня показало, що він розвивається із ...

+зародкового корінця насінини

апикальної меристеми

перициклу

латеральної меристеми

інтеркалярної меристеми

Вивчаючи стебло, вкрите перидермою, переконалися, що газообмін здійснюється через ...

+сочевички

продихи

пори

пропускні клітини

гідатоци

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Результатом проведеної гістохімічної реакції на жирні олії з використанням Судану III є забарвлення ...

+рожево-помаранчеве

синьо-фіолетове

жовто-лимонне

малиново-червоне

чорно-фіолетове

При мікроскопічному дослідженні первинної кори кореня у всисній зоні виявлено, що основну її масу складає багат шарова жива пухка паренхіма з крохмальними зернами. Це ...

+мезодерма

екзодерма

коленхіма

ендодермі

фелоген

Зелені пігменти рослин, що забезпечують фотосинтез, містять ...

+хлоропласти

амілопласти

хромопласти

ротеопласти

мітохондрії

У перестиглих соковитих плодах руйнується міжклітинна речовина і клітини роз'єднуються, тобто, відбувається ...

+мацерація

лігніфікація

мініралізація

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

ослизнення

гумоз

На поздовжньому зрізі кореня *кульбаби* добре помітні секреторні структури у вигляді злегка звивистих членистих трубочок з білим вмістом. Місцями трубочки об'єднані між собою бічними відгалуженнями. Таку будову мають ...

+членисті молочники з анастомозами

членисті молочники без анастомозів

нечленисті молочникм

нечленисті розгалужені молочники

схизогенні каналці й ходи

У мікропрепараті ідентифіковано щільну, прозенхімну, здерев'янілу механічну тканину – ...

+склеренхіму

коленхіму

паренхіму

аеренхіму

корок

Для усіх зон кореня однодольних рослин притаманний пучок ...

+радіальний

центрофлоемний

центроксилемний

біколатеральний

колатеральний

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Студент аналізує рослинний орган, що має радіальну симетрію, необмежений ріст, позитивний геотропізм, забезпечує мінеральне живлення і закріплення у ґрунті. Цей орган – ...

+корінь

стебло

лист

кореневище

насінина

У деяких рослин пристосуванням до несприятливих умов середовища, є корені, здатні до поздовжнього скорочення, що забезпечує заглиблення у ґрунт цибулин, бульб і кореневищ. Такі корені носять назву ...

+контрактильні

дихальні

повітряні

коренебульби

гаусторії

Пагонам плаунів (*баранця звичайного*) притаманний такий тип галуження як ...

+дихотомічне

кущення

симподіальне

моноподіальне

несправжньодихотомічне

Студенти на польовій практиці виявили рослину, листя якої відрізняються розташуванням на пагоні, ступенем розвитку складових частин, формою та мірою почленування пластинки. Це явище називається ...

+гетерофілія

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

жилкування

метаморфоз

листова мозаїка

видозміна

У препарованій квітці *тюльпана* гінецей тригніздий, утворений внаслідок бічного зростання плодолистків, отож, гінецей ...

+синкарпний (ценокарпний)

лізікарпний (ценокарпний)

паракарпний (ценокарпний)

апокарпний

монокарпний

Вид родини *макові* містить молочний сік жовтого кольору, має зонтикоподібне суцвіття, невеликі квітки з опадаючою жовто-зеленою чашечкою і 4 жовтими пелюстками. Це ...

+чистотіл великий

мак снотворний

мак дикий

мак східний

мачок жовтий

У одного з наведених видів родини *Papaveraceae* у всіх органах є молочники з жовто-помаранчевим соком. Це ...

+*Chelidonium majus*

Ranunculus acris

Adonis vernalis

Papaver somniferum

Aconitum napellus

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

До родини *пасльонові* належить рослина, яка має опушені надземні органи, перисті листки, розсічені переривчасто і нерівномірно, суцвіття – подвійну завійку, кулясту зелену отруйну ягоду і підземні столони з бульбами. Це ...

- +*Solanum tuberosum*
- Solanum dulcamara*
- Solanum lycopersicum*
- Capsicum annuum*
- Hyoscyamus niger*

При прополці грядок часто зустрічається багаторічний бур'ян родини *злакових*, кореневище якого нормалізує обмін речовин і діурез. Це – ...

- +*Agropyron repens* (*Elytrigia repens*)
- Triticum aestivum*
- Zea mays*
- Avena sativa*
- Secale cereale*

На нижній стороні листя *Dryopteris filix mas* (чоловічої папороті) знаходяться спороносні структури – спорангії, зібрані групами у ...

- +соруси
- споролистки
- архегонії
- антеридії
- спороносні колоски

У представників родини *Malvaceae* (мальвові) зрілий плід розпадається на однонасінні мерикарпії. Це схизокарпний плід – ...

- +калачик

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

вислоплідник

ценобій

збірна листянка

гесперидій

Життєва форма рослини має кілька здерев'янілих стовбурів, що розгалужуються біля самої землі. Це ...

+кущ (чагарник)

ліана

напівкущ

трава

дерево

Кошики *Helichrysum arenarium* відрізняли від кошиків інших лікарських рослин родини *айстрових* за характерною ознакою: листочки обгортки сухі, плівчасті, ...

+яскраво-жовті

яскраво-червоні

світло-рожеві

темно-коричневі

яскраво-зелені

Досліджені суцвіття складаються з квіток, віночок яких різної форми – язичковий, несправжньоязичковий, трубчастий, що притаманно родині ...

+Asteraceae

Lamiaceae

Solanaceae

Fabaceae

Alliaceae

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

На підставі наявності характерних ознак – хрестоподібних чашечки і віночка, чотирисильного андроцею і плоду стручечка, рослину віднесено до родини ...

+Brassicaceae

Ericaceae

Ariaceae

Fabaceae

Rosaceae

Насіння пристосоване до різних варіантів розселення. До якої групи відносяться рослини, у яких розповсюдження плодів і насіння відбувається за допомогою тварин ?

+зоохорні

гідрохорні

антропохорні

барохорні

автохорні

Кропива дводомна, хміль звичайний, бузина чорна належать до рослин, які потребують великої кількості азоту у ґрунті, отже вони ...

+нітрофіли

нітрофоби

кальцефоби

кальцефіли

галофіти

При порівняльному аналізі листків рослин родини *Polygonaceae* встановлено, що загальною ознакою є наявність у них:

+розтруба

листової піхви

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

філоїдів

вусиків

колючок

При вивченні *капусти кольрабі*, студенти звернули увагу на надземний метаморфоз головного пагону з потовщеними здутими м'ясистими меживузлями. Це ...

+стеблоплід

коренеплід

цибулина

кореневище

бульба

У зоні проведення кореня з перициклу закладаються і формуються ...

+бічні корені

трихоми

додаткові корені

кореневі волоски

кореневі чохлики

У м'якоті плода *груші* виявлено групи паренхімних клітин з товстими здерев'янілими оболонками, пронизаними щілиноподібними порами. Це ...

+склереїди

кутова коленхіма

судини

волокна

трахеїди

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

При мікроскопії поперечного зрізу кореня визначена покривна тканина, що складається із тонкостінних, щільно зімкнених клітин з кореневими волосками. Це

...

+епіблема (ризодерма)

кореневий чохлик

перидерма

ендодерма

епідерма

В епідермі листка виявлено клітини, що містять цистоліти. Їх наявність притаманна рослинам родини ...

+кропивові

капустяні

бобові

пасльонові

макові

Визначається тканина, для клітин якої характерно: ядро велике, цитоплазма густа, без вакуоль і ергастичних включень, мітохондрії і рибосоми численні, пластиди в стадії пропластид. Ця тканина – ...

+меристема

корок

ендосперм

перисперм

епідерма

Суцвіття *подорожника великого* складається з дрібних квіток, сидячих на добре розвиненій головній осі, яка наростає моноподіально. Це ознаки суцвіття ...

+колос

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

завійка

голівка

зонтик

китиця

Осьовий орган без вузлів, має радіальну симетрію, позитивний геотропізм, забезпечує мінеральне живлення і закріплення у ґрунті. Цей орган – ...

+корінь

стебло

лист

кореневище

насінина

У *ялини* головний пагін наростає верхівковою брунькою, а з бічних бруньок утворюються бічні пагони. Такий тип галуження – ...

+моноподіальний

дихотомічний

симподіальний

колоновидний

несправжньодихотомічний

При морфологічному аналізі квітки студент звернув увагу, що дві тичинки довгі, а дві короткі. Отже, андроцей ...

+двосильний

двобратній

чотирисильний

чотирибратній

багатобратній

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Андроцей квітки *Brassica oleracea* має шість тичинок, чотири з яких внутрішнього кола довші за дві, що у зовнішньому колі. Як називають даний тип андроцею?

- +двосильний
- двобратній
- чотирисильний
- чотирибратній
- багатобратній

При обробці рослинних клітин флороглюцином з сірчаною кислотою концентрованою їх оболонки набули малиново-червоного забарвлення, що вказує на їх ...

- +здерев'яніння
- опробкування
- ослизніння
- кутинізацію
- мінералізацію

Листя *Aesculus hippocastanum* складається із 5-7 листочків, які сидять на верхівці загального черешка. Отож, листки ...

- +пальчастоскладні
- перистоскладні
- перисторозсічені
- пальчаторозсічені
- пальчатолопатеві

Рослини, у яких розповсюдження плодів і насіння відбувається за участю тварин, називаються ...

- +зоохорні
- гідохорні

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

антропохорні

барохорні

автохорні

Плід *редьки дикої* утворюється двома плодолистиками, поділяється несправжньою плівчастою перегородкою, на якій лежать з обох боків насінини. При дозріванні розпадається поперек на членики. Це ...

+членистий стручок

калачик

ценобій

коробочка

двокрилатка

У складі клітин *синьозелених водоростей* і *грибів* виявлено розчинний полісахарид, який забарвлюється реактивом Люголя в бурий колір. Це ...

+глікоген

крохмаль

целюлоза

інулін

фруктоза

Стебло багаторічної рослини вкрите вторинною тканиною – перидермою, яка утворилася внаслідок діяльності ...

+фелогену

прокамбію

камбію

перициклу

протодерми

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Мікроскопічним дослідженням стебла багаторічної рослини виявлено вторинну покривну тканину – перидерму, яка утворилася внаслідок діяльності ...

+фелогену

прокамбію

камбію

перициклу

протодерми

Комплексна тканина складається з ситовидних трубок з клітинами-супутницями, луб'яних волокон і паренхіми. Ця тканина – ...

+флоема

перидерма

корок

епідерма

ксилема

На зрізі кореня *Helianthus annuus* виявлена вторинна пучкова будова, це означає, що зріз зроблено в зоні ...

+укріплення та проведення

росту та розтягнення

всмоктування

клітинного поділу

кореневого чохлика

Апікальна брунька гілки рано завершила свій розвиток. Подальше наростання забезпечують дві бічні бруньки, розміщені супротивно під верхівкою. Таке галуження ...

+несправжньодихотомічне

кущення

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

нерівнодихотомічне

моноподіальне

рівнодихотомічне

Тип продихового апарату, у якого лише дві побічні клітини і їх суміжні стінки перпендикулярні продиховій щілині, має назву ...

+діацитний

тетрацитний

анізоцитний

аномоцитний

парацитний

Препаровано складний апокарпний плід, у якого плодики соковиті, з однією насінною, оточеною здерев'янілим ендокарпієм. Це ...

+багатокістянка

однокістянка

ценокарпна кістянка

фрага

ягода

При проходженні польової практики студент отримав завдання зібрати морфологічну колекцію ценокарпних плодів. До даної групи із вказаних відноситься лише ...

+ягода

фрага

цинародій

кістянка

багатокістянка

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Плід рослини родини *капустяні* має приблизно однакову довжину і ширину, складається з двох стулок та півчастої перегородки, з обох боків якої розміщене насіння. Це ...

+стручечок

біб

ягода

сім'янка

крилатка

Плід цинародій, який складається із соковитого червонуватого гіпантію та справжніх плодиків-горішків, мають види роду ...

+шипшина

глід

аронія

родовик

перстач

При вивченні рослин родини *Asteraceae* встановлено декілька типів квіток. Які квітки із вказаних **НЕ ПРИТАМАННІ** цим рослинам?

+двогубі

трубчасті

язичкові

несправжньоязичкові

лійкоподібні

В якості присипки для малюка лікар порадив спори ...

+*Lycoperidium clavatum*

Equisetum arvense

Cetraria islandica

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Pinus sylvestris

Claviceps purpurea

Ви роздивляєтесь багату на ефірні олії та гіркоти сріблясто опушену рослину родини *Asteraceae*. Для заготівлі сировини використовують верхівкові пагони з волоттю дрібних кулястих кошиків. Ця рослина – ...

+*Artemisia absinthium*

Arctium lappa

Bidens tripartita

Calendula officinalis

Chamomilla recutita

Мікроаналіз кореневища виявив відкриті колатеральні провідні пучки, які розташовані кільцем. Це може свідчити про належність рослини до класу ...

+дводольних

одnodольних

папоротеподібних

хвойних

гнетових

У листку *кропиви дводомної* визначені жалкі багатоклітинні волоски. Це ...

+емергенці

прості волоски

каналця

залозки

сочевички

Досліджена мікориза на коренях *дуба* являє собою симбіоз ...

+гриба і вищої рослини

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

гриба і водорості

гриба і бактерій

бактерій і вищої рослини

двох різних бактерій

В перидермі стебла багаторічної рослини виявлено сочевички, які утворюються завдяки діяльності ...

+фелогену

фелодерми

корової паренхіми

прокамбію

камбію

Який з псевдомонокарпних однонасінних сухих нерозкривних плодів характерний для видів родини *злакові*?

+зернівка

жолудь

горіх

сім'янка

горішок

Молоді листки *евкаліпту кулястого* супротивні, м'які, яйцеподібні із серцевидною стеблообгортною основою; старі листки почергові, шкірясті, вузьколанцетні, з коротким черешком. Як називається таке явище?

+гетерофілія

гетеростилія

гетероталізм

гетеротрофність

гетерогамія

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Стебла рослини стеляться по землі й вкорінюються за допомогою додаткових коренів. Ці стебла ...

+повзучі

висхідні

виткі

чіпкі

прямостоячі

Вторинна анатомічна будова кореня у двосім'ядольних рослин формується у зоні ...

+укріплення

кореневого чохла

поділу

всмоктування

розтягування і диференціації

Монокарпні плоди представників родини *Fabaceae* сухі, багатонасінні, розкриваються по спинному та черевному швах двома стулками. Таку будову має ...

+біб

стручок

кістянка

листянка

стручечок

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 ...

+покритонасінних

голонасінних

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

папоротеподібних

плауноподібних

хвощеподібних

Якому лікарському виду родини *вересові* належать листя з наступними морфологічними ознаками: короткочерешкові, довгасто-лінійні, з завернутими донизу краями, зверху – шкірясті, блискучі, буро-зелені, знизу – з рудим повстянім опушенням.

+багно звичайне

мучниця звичайна

журавлина болотна

чорниця звичайна

брусниця звичайна

Встановлено, що надземну частину *гороху посівного* утримують у просторі вусики, які є видозміною ...

+верхніх листочків складного листа

нижніх листочків складного листа

всього складного листа

прилистків

верхівкових пагонів

При вивченні рослинної клітини за допомогою електронного мікроскопа виявлено, що цитоплазму від клітинної оболонки відділяє ...

+плазмалема

тонопласт

гіалоплазма

ендоплазматична сітка

ядерна оболонка

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

Препарована квітка, у якої оцвітина редукована до двох плівок – лодікул; три тичинки на довгих тичинкових нитках, маточка з дволопатевою пірчастою приймочкою. Це ознаки родини ...

+Poaceae (Gramineae)

Araceae

Convallariaceae

Alliaceae

Asteraceae

Астрагал шерстистоквітковий має сидячі квітки, які зібрані у суцвіття з вкороченою потовщеною виссю. Це суцвіття – ...

+голівка

щиток

китиця

колос

кошик

Кореневища і корені *Inula helenium* мають порожнини без чітких внутрішніх обрисів, які заповнені ефірними оліями. Це ...

+лізигенні вмістища

схизогенні вмістища

ідіобласти

членисті молочники

нечленисті молочники

Плід *робінії звичайної* сухий, утворений одним плодолистиком, розкривається по черевному і спінному швах двома стулками, насінини лежать вздовж черевного шва. Це – ...

ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА (тести обов'язкової бази Крок 1. Фармація 2017)

+біб

листянка

коробочка

стручок

стручечок

На поперечному зрізі осьового органа розпізнаний у центрі осьового циліндра провідний пучок, в якому ділянки флоєми і ксилеми чергуються по радіусу. Тип пучка – ...

+радіальний

колатеральний

біколатеральний

центроксилемний

центрофлоємний

Будова кореня первинна, клітини ендодерми з підковоподібним потовщенням оболонки; радіальний провідний пучок осьового циліндра з багатьма променями ксилеми. Таку будову мають корені ...

+однодольних

папоротеподібних

дводольних

хвойних

мохоподібних