

**ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОГО
КОНТРОЛЮ З ДИСЦИПЛІНИ «БОТАНІКА»
РОЗДІЛ «МОРФОЛОГІЯ РОСЛИН»**

Вегетативні органи.

Пагін. Стебло як частина пагона

Основні вегетативні органи – це..

Визначення та функції пагона.

Функції стебла.

Частини пагона.

Що таке епикотиль?

Що таке гіпокотиль?

Що таке коренева шийка?

Що таке вузол?

Осьова частина пагона, що складається з вузлів та міжвузлів, називається...

Місце переходу стебла в корінь називається...

Ділянка стебла між кореневою шийкою та сім'ядольними листками називається ...

Ділянка стебла між сім'ядольними та першими справжніми листками називається ...

Ділянка стебла з вузлом, листком і брунькою, що повторюється вздовж осі пагона, називається ...

Місце прикріплення листка до стебла називається ...

Розеткова життєва форма трав'янистих рослин складена:

а) лише видовженими надземними пагонами;

б) лише вкороченими надземними пагонами;

Видовжені пагони – це ...

Вкорочені пагони – це...

Типи галуження пагонів.

Наведіть приклади рослин з симподіальним, моноподіальним, дихотомічним галуженням пагонів.

Типи пагонів за напрямком росту.

Навести приклади рослин з ортотропними, плагіотропними, анізотропними, лежачими, повзучими пагонами.

Пагони, які ростуть вертикально, називаються ...

Пагони, які ростуть горизонтально, називаються ...

Пагони, які в процесі росту змінюють свій напрямок, називаються ...

Лежачі пагони характерні для

а) полуниць;

б) споришу;

в) сосни гірської.

Повзучі пагони характерні для

а) полуниць;

б) споришу;

в) сосни гірської.

Будова бруньки.

Брунька, що забезпечує наростання пагона в довжину та утворення його нових метамерів, називається...

Галуження пагона забезпечують:

- а) верхівкові бруньки;
- б) бічні бруньки;
- в) пазушні бруньки.

Класифікація бруньок за розташуванням, функціями.

Листок як частина пагона

Функції листка.

Що таке розтруб?

Що таке піхва?

Навести приклади рослин з розтрубом.

Навести приклади рослин з піхвою.

Широка і розросла основа листка, що утворює трубку і охоплює вузол та стебло, називається...

Великі, зрілі між собою пазушні прилистки, що охоплюють нижню частину міжвузля, називаються...

Ступінь розчленованості листкової пластинки.

Навести приклади рослин із перисто-лопатевою листковою пластинкою.

Навести приклади рослин із перисто-роздільною листковою пластинкою.

Навести приклади рослин із перисто-розсіченою листковою пластинкою.

Навести приклади рослин із пальчасто-лопатевою листковою пластинкою.

Навести приклади рослин із пальчасто-роздільною листковою пластинкою.

Навести приклади рослин із пальчасто-розсіченою листковою пластинкою.

Пальчасто-роздільна листкова пластинка у

- а) клена польового, винограду;
- б) герані лучної, інжиру;
- в) жовтецю, конопель.

Пальчасто-розсічена листкова пластинка у

- а) клена польового, винограду;
- б) герані лучної, інжиру;
- в) жовтецю, конопель.

Пальчасто-лопатева листкова пластинка у

- а) клена польового, винограду;
- б) герані лучної, інжиру;
- в) жовтецю, конопель.

Перисто-роздільна листкова пластинка у

- а) дуба звичайного, глоду;
- б) кульбаби лікарської, осоту городнього;
- в) редьки посівної, деревію.

Перисто-розсічена листкова пластинка у

- а) дуба звичайного, глоду;
- б) кульбаби лікарської, осоту городнього;
- в) редьки посівної, деревію.

Перисто-лопатева листкова пластинка у

- а) дуба звичайного, глоду;
- б) кульбаби лікарської, осоту городнього;
- в) редьки посівної, деревію.

Типи листкорозміщення (філотаксису).

Листкорозміщення, при якому від вузла відходять два листки, розміщені один навпроти одного, називається ...

Листкорозміщення, при якому у вузлі розвиваються три і більше листків, називається ...

Листкорозміщення, при якому від вузла відходять два листки, розміщені один навпроти одного, називається ...

Навести приклади рослин із спіральним, супротивним, мутовчастим та дворядним листкорозміщенням.

Прості і складні листки.

Навести приклади рослин з перисто-складними, пальчасто-складними та трійчасто-складними листками.

Типи жилкування у листків.

Навести приклади рослин з дихотомічним, сітчастим, паралельним та дуговим жилкуванням листків.

Спеціалізація та метаморфози пагонів

Що таке кладодій?

Видозмінений підземний пагін, який служить місцем відкладання запасних поживних речовин, характеризується верхівковим ростом і поступовим відмиранням старих частин, називається ...

Видозмінене зелене сплющене стебло з необмеженим верхівковим ростом називається ...

Багаторічний орган пагонового походження, який служить місцем відкладання запасних поживних речовин, потовщується за рахунок діяльності камбію і поступово переходить у багаторічний корінь, називається ...

Сплющені черешки листків, котрі виконують функцію асиміляції через недорозвиненість листкової пластинки, називаються ...

Потовщений підземний пагін з одним або декількома зближеними міжвузлями, який утворюється на кінцях стolonів, називається ...

Плоскі, листковидно розширені пагони, що формуються в пазухах видозмінених лусковидних листків і мають обмежений ріст, називаються...

В цибулині запасні поживні речовини відкладаються в ...

В бульбоцибулині запасні поживні речовини відкладаються в ...

В яких органах цибулини відкладаються запасні поживні речовини?

Видозмінений підземний пагін, в якому запасні поживні речовини накопичуються в короткому потовщеному стеблі, оточеному плівчастими лусками, називається...

Колючки пагонового походження характерні для

- а) барбарису;
- б) глоду;
- в) кактусу.

Колючки листового походження характерні для

- а) барбарису;
- б) глоду;
- в) груші.

Вусики пагонового походження характерні для

- а) гороху;
- б) винограду;
- в) чини.

Для яких рослин характерні вусики листкового походження?

Корінь

Функції кореня.

Типи коренів.

Корінь, який розвивається із зародкового корінця зародка у насінних рослин, називається...

Корені, що розвиваються на головному або на додаткових коренях, називаються ...

Корені, що розвиваються на стеблі, черешках, підземних пагонах, листках, називаються ...

Місце переходу стебла в корінь називається ...

Типи кореневих систем.

Сукупність усіх коренів рослини, що розвиваються в продовж її онтогенезу, називається...

Переважає більшість однодольних рослин має ... кореневу систему.

Переважає більшість дводольних та голонасінних рослин має ... кореневу систему.

Первинно-гоморизна коренева система утворена

- а) повністю додатковими коренями, головний корінь взагалі відсутній;
- б) головним, додатковими коренями та їх бічними відгалуженнями;
- в) повністю додатковими коренями, коли головний корінь у проростка рано відмирає або не розвивається.

Вторинно-гоморизна коренева система утворена

- а) повністю додатковими коренями, головний корінь взагалі відсутній;
- б) головним, додатковими коренями та їх бічними відгалуженнями;
- в) повністю додатковими коренями, коли головний корінь у проростка рано відмирає або не розвивається.

Алоризна коренева система утворена

- а) повністю додатковими коренями, головний корінь взагалі відсутній;
- б) головним, додатковими коренями та їх бічними відгалуженнями;
- в) повністю додатковими коренями, коли головний корінь у проростка рано відмирає або не розвивається.

Спеціалізація та метаморфози коренів

Що таке кореневі шишки?

Що таке контрактильні корені?

Для яких рослин характерні корені-причіпки?

Які рослини мають корені-присоски?

Для яких рослин характерні повітряні корені?

Сильно потовщений головний корінь (а часто і нижня частина стебла), спеціалізований на виконанні запасуючої функції, називається ...

Сильно потовщені додаткові корені, спеціалізовані на виконанні запасуючої функції, називаються ...

Корені, що мають поперечну зморшкуватість при основі і здатні скорочуватись, називаються ...

Видозмінені корені омели, повитиці та інших рослин-паразитів називаються

- а) дихальними коренями;
- б) коренями-присосками;
- в) коренями-причіпками.

Органи, за допомогою яких плющ чіпляється за опору, не що інше як

- а) вусики пагонового походження;
- б) корені-причіпки;
- в) вусики листового походження.

Ходульні корені характерні для

- а) паразитів і напівпаразитів;
- б) тропічних рослин - епіфітів;
- в) представників мангрової рослинності.

Повітряні корені характерні для

- а) паразитів і напівпаразитів;
- б) тропічних рослин - епіфітів;
- в) представників мангрової рослинності.

Навести приклади рослин, для яких характерні повітряні, ходульні, дихальні корені.

Репродуктивні органи.

Суцвіття

Навести приклади рослин, що мають суцвіття кошик.

Навести приклади рослин, що мають суцвіття китиця.

Навести приклади рослин, що мають суцвіття щиток.

Навести приклади рослин, що мають суцвіття головка.

Навести приклади рослин, що мають суцвіття початок.

Суцвіття колос є

- а) простим моноподіальним;
- б) симподіальним;
- в) складним ботричним.

Суцвіття пшениці є

- а) простим моноподіальним;
- б) симподіальним;
- в) складним ботричним.

Суцвіття гіркокаштану звичайного є

- а) складним моноподіальним;
- б) простим рацемозним;
- в) змішаним тирсоїдним.

До складних суцвіть належить

- а) кошик соняшника;
- б) тирс гіркокаштану;

в) початок кукурудзи.

Суцвіття кошик мають

- а) конюшина, люцерна;
- б) кульбаба, соняшник;
- в) вишня, цибуля.

Суцвіття окружок мають

- а) вишня, цибуля;
- б) кульбаба, соняшник;
- в) морква, кріп.

Квітка

Актиноморфна квітка - це квітка...

Зигоморфна квітка - це квітка...

Асиметрична квітка - це квітка...

Актиноморфний віночок характерний для квіток

- а) картоплі, дзвоників, соняшника, бузку;
- б) шавлії, гороху, кульбаби, хризантеми;
- в) канни.

Зигоморфний віночок характерний для квіток

- а) картоплі, дзвоників, соняшника, бузку;
- б) шавлії, гороху, кульбаби, хризантеми;
- в) канни.

Асиметричний віночок характерний для квіток

- а) картоплі, дзвоників, соняшника, бузку;
- б) шавлії, гороху, кульбаби, хризантеми;
- в) канни.

Навести приклади рослин з актиноморфною квіткою.

Навести приклади рослин із зигоморфною квіткою.

Навести приклади рослин з асиметричною квіткою.

Рослини, що мають тичинкові і маточкові квітки на різних екземплярах, називаються ...

Рослини з тичинковими і маточковими квітками на одному екземплярі називаються ...

Типи гінецею.

Апокарпний гінецей у квіток

- а) вишні, сливи;
- б) гвоздики, первоцвіту;
- в) маку, чистотілу.

Лізикарпний гінецей у квіток

- а) тюльпану, підсніжника;
- б) гвоздики, первоцвіту;
- в) маку, чистотілу.

Синкарпний гінецей у квіток

- а) тюльпану, підсніжника;
- б) гвоздики, первоцвіту;
- в) маку, чистотілу.

Паракарпний гінецей у квіток

- а) тюльпану, підсніжника;
- б) гвоздики, первоцвіту;
- в) маку, чистотілу.

Тканина, що з'єднує між собою половинки пиляка, називається ...

Частина зав'язі, на якій виникають насінні зачатки, називається ...

Частина насінного зачатку, за допомогою якої він прикріплюється до плаценти, називається ...

Верхівка насінного зачатку, де інтегументи не зростаються, називається...

Протилежну до пилковходу частину насінного зачатку, де нуцелус і інтегументи зливаються, називається...

Для однодольних характерний ... тип проростання насіння.

Для дводольних характерний ... тип проростання насіння.

Плід

Класифікація плодів за характером оплоддя.

Сухий плід з крайовою постінною плацентацією, який розкривається зверху вниз, називається

Сухий плід, що розкривається двома стулками знизу вгору і має перетинку, до якої прикріплене насіння, називається ...

Соковитий багатонасінний плід помідора називається ...

Зрслі між собою плоди, що утворюються з окремих квіток щільного суцвіття, називаються ...

Морфогенетична класифікація плодів.

Апокарпну кістянку мають

- а) вишня, слива;
- б) бузина, крушина;
- в) малина, ожина.

Паракарпну коробочку мають

- а) тюльпан, підсніжник;
- б) гвоздика, первоцвіт;
- в) мак, чистотіл.

Сім'янку мають

- а) ромашка, соняшник;
- б) морква, кріп;
- в) сокирки польові.

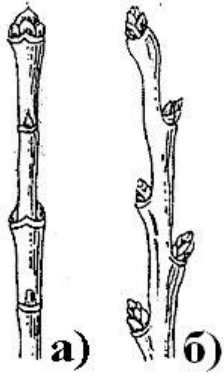
Синкарпну ягоду мають

- а) помідор, перець;
- б) агрус, опунція;
- в) вишня, слива.

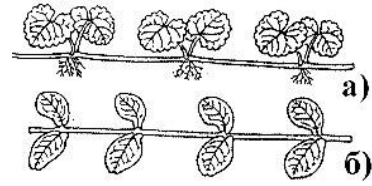
Лізікарпну коробочку мають

- а) тюльпан, підсніжник;
- б) гвоздика, первоцвіт;
- в) мак, чистотіл.

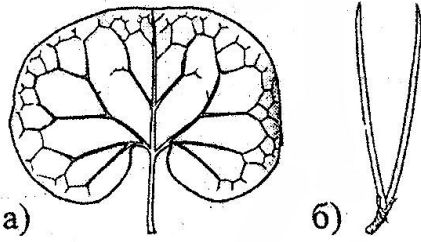
Приклади запитань з рисунками (НА РИСУНКАХ МОЖУТЬ БУДИ Й ІНШІ ВАРІАНТИ ВІДПОВІДНИХ ОРГАНІВ ТА СТРУКТУР!!):



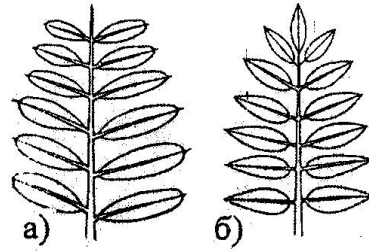
Визначіть тип бруньок



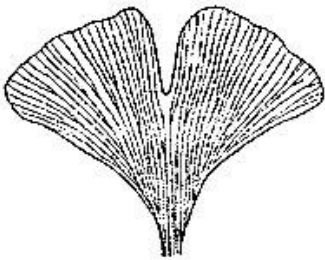
Визначіть тип пагонів за напрямком росту



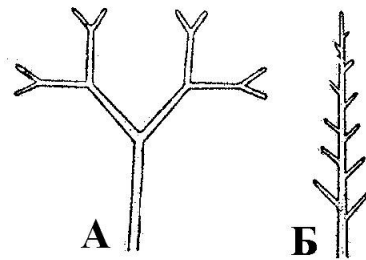
Визначіть форми листкової пластинки



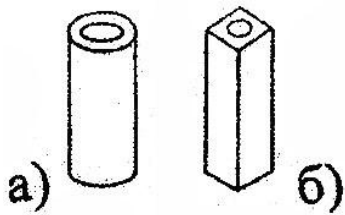
Визначіть типи складних листків



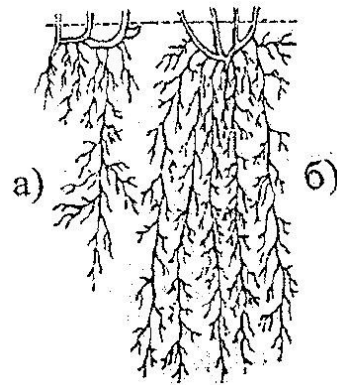
Визначіть характер жилкування



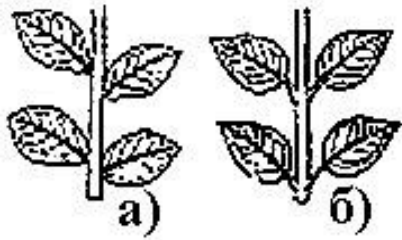
Визначіть тип галуження пагонів



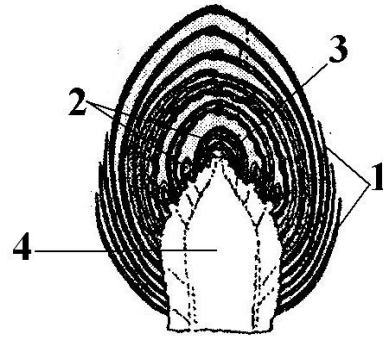
Визначіть форми стебла



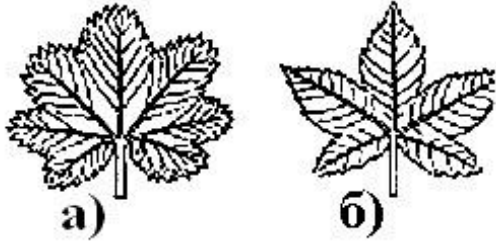
Визначіть типи корневих систем



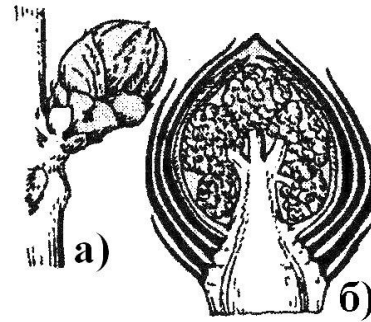
Визначіть тип листкорозміщення



Підпишіть будову бруньки



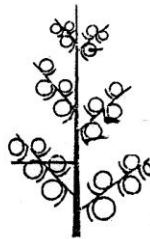
Визначіть розчленованість
листової пластинки



Визначіть тип бруньки



1. Тип симетрії квітки,
тип оцвітини.



2. Тип суцвіття,
представник



3. Морфологічний чи
морфогенетичний тип
плоду; представник