

1. Вкажіть правильні твердження про листок.

- А) бічна частина пагона
- Б) має обмежений ріст
- В) здійснює функцію дихання
- Г) здійснює фотосинтез

2. Вкажіть рослини з сидячими листками.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> А) гвоздика | <input type="radio"/> Б) льон |
| <input type="radio"/> В) черешня | <input type="radio"/> Г) каштан |

3. Охарактеризуйте листки зображені на рисунку рослини.

- А) листки складні з прилистками, спіральне листкорозміщення
- Б) листки складні без прилисток, почергове листкорозміщення
- В) листки прості без прилисток, почергове листкорозміщення
- Г) листки складні з прилистками, мутовчасте листкорозміщення



4. Листкова мозаїка – це ...

- А) мозаїчність розташування пігментів в листку
- Б) спосіб розташування листочків складного листка в просторі
- В) різний тип листкорозміщення листків в межах одного пагона
- Г) найбільш ефективний спосіб розташування листкових пластинок на пагоні

5. Вкажіть рослини, у яких продихи розташовані на нижній стороні листка.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) латаття | <input type="radio"/> Б) калюнниця |
| <input type="radio"/> В) вишня | <input type="radio"/> Г) ламінарія |

6. Вкажіть послідовність розташування тканин листка, починаючи з верхньої сторони листка.

- А) губчаста тканина → шкірочка → стовпчаста → ситоподібні трубки
- Б) шкірочка → ситоподібні трубки → губчаста тканина → стовпчаста
- В) шкірочка → стовпчаста тканина → губчаста → ситоподібні трубки
- Г) шкірочка → стовпчаста тканина → ситоподібні трубки → губчаста

7. Вкажіть тип жилкування листка клена.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) паралельне | <input type="radio"/> Б) вилчасте |
| <input type="radio"/> В) пірчасте | <input type="radio"/> Г) пальчасте |

8. Вкажіть вічнозелені рослини.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> А) фікус | <input type="radio"/> Б) сосна |
| <input type="radio"/> В) лавровиця | <input type="radio"/> Г) верес |

9. Вкажіть правильні твердження щодо кактусів.

- А) листки видозмінились на шипи
- Б) видозмінені листки накопичують воду
- В) видозмінені листки зменшують випаровування води
- Г) видозмінені листки виконують захисну функцію

10. Вкажіть рослини, що розмножуються підземними видозміненими пагонами.

- | | |
|----------------------------------|--|
| <input type="radio"/> А) перстач | <input type="radio"/> Б) конвалія |
| <input type="radio"/> В) пирій | <input type="radio"/> Г) земляна груша |

11. Вкажіть біологічне значення вегетативного розмноження.

- А) збільшує спадкову різноманітність нащадків
- Б) сприяє швидкому зростанню чисельності виду
- В) сприяє розселенню виду
- Г) важливе для видів з коротким періодом життя



12. Який метод вегетативного розмноження зображені на рисунку?

- | |
|---|
| <input type="radio"/> А) кореневими живцями |
| <input type="radio"/> Б) відводками |
| <input type="radio"/> В) поділу чагарника |
| <input type="radio"/> Г) кореневищами |

13. У яких рядках правильно вказано частини квітки та їхні функції?

- А) маточка – містить насінні зачатки, чашолистки – несуть на собі інші частини квітки
- Б) пилля – формує пилкові зерна, квітконіжка – частина стебла
- В) віночок – приваблення запилювачів, насінний зачаток – формує зародковий мішок
- Г) чашолистки – несуть на собі інші частини квітки, пилля – формує пилкові зерна

14. Вкажіть тип оцвіти зображеній на рисунку.



- (○) А) звичайна (○) Б) проста
 (○) В) подвійна (○) Г) відсутня

15. Вкажіть правильні твердження щодо будови квітки.

- (○) А) однодомні рослини можуть бути одностатевими та двостатевими
 (○) Б) однодомні рослини завжди двостатеві
 (○) В) дводомні рослини завжди одностатеві
 (○) Г) дводомні рослини завжди двостатеві

16. Вкажіть тип суцвіття у зображеної на рисунку рослини.



- (○) А) колос (○) Б) китиця
 (○) В) щиток (○) Г) сережка

17. Який з рядків містить виключно рослини з суцвіттям складний зонтик?

- (○) А) морква, кріп, петрушка
 (○) Б) петрушка, часник, цибуля
 (○) В) кріп, пастернак, капуста
 (○) Г) ріпа, морква, пастернак

18. Вкажіть запилювачів зображеній на рисунку квітки.



- (○) А) мухи (○) Б) джмелі
 (○) В) метелики (○) Г) бджоли

19. Вкажіть особливості запліднення у квіткових рослин.

- (○) А) заплідненню передує запилення
 (○) Б) відбувається без участі води
 (○) В) беруть участь два сперматозоїда і яйцеклітина з центральною клітиною
 (○) Г) беруть участь два spermія і яйцеклітина з центральною клітиною

20. Із зиготи у квіткових рослин розвивається ...

- (○) А) ендосперм (○) Б) насініна
 (○) В) заросток (○) Г) зародок

21. Вкажіть рослини, насіння яких висівають навесні, без попереднього впливу низьких температур.

- (○) А) яра і озима пшениці (○) Б) горох, гречка
 (○) В) жито, ріпак (○) Г) просо, ярий ячмінь

22. Вкажіть рослину, квітки якої містять багато маточок.

- (○) А) шовковиця (○) Б) малина
 (○) В) помідор (○) Г) ананас

23. Вкажіть рослини, що мають розкривні плоди.

- (○) А) капуста, соняшник, ліщина
 (○) Б) редъка, кукурудза, горох
 (○) В) мак, грицики, квасоля
 (○) Г) соя, бавовник, гірчиця

24. Вкажіть рослини, плоди яких відповідають вказаним ознакам: „багатонасінний плід із соковитим середнім і внутрішнім шаром, а його зовнішній шар утворює захисну шкірку”.

- (○) А) картопля (○) Б) айва
 (○) В) кавун (○) Г) агурас

25. Вкажіть спосіб розповсюдження плодів омели.

- (○) А) птахами
 (○) Б) вітром
 (○) В) саморозповсюдження
 (○) Г) на хутрі

26. Вкажіть тип суцвіття схожий на китицю, але із сидячими квітками.

- (○) А) сережка (○) Б) колос
 (○) В) щиток (○) Г) початок

27. Вкажіть культурні рослини, для яких властиве самозапилення.

- (○) А) квасоля (○) Б) горох
 (○) В) пшениця (○) Г) рис

28. Виберіть ознаки вітрозапильних рослин.

- (○) А) приймочки маточки широкі
 (○) Б) пилок сухий, легкий
 (○) В) мають яскраво забарвлений оцвітину
 (○) Г) не мають запаху

29. Вкажіть рослини, насіння яких позбавлене ендосперму.

- (○) А) гарбуз (○) Б) соняшник
 (○) В) пшениця (○) Г) квасоля

30. Вкажіть рослину, у якої плід стручок.

- (○) А) квасоля (○) Б) горох
 (○) В) гірчиця (○) Г) редъка