

1. Вкажіть батька ботаніки, вченого, який запропонував першу систематику рослинного світу.

- А) Арістотель Б) Теофраст
 В) К. Лінней Г) А. Левенгук

2. Близькі родини рослин об'єднують у:

- А) порядки Б) роди
 В) ряди Г) класи

3. Вкажіть відділ рослин, найчисельніший за кількістю видів.

- А) Квіткові Б) Зелені водорості
 В) Голонасінні Г) Покритонасінні

4. Вкажіть нитчасту водорість, хлоропласт якої має вигляд незамкненого кільця.

- А) ульва Б) хара
 В) улотрикс Г) ламінарія

5. Вкажіть способи використання діатомітів людиною.

- А) виробництво вибухівки
 Б) як тепло- і звукоізолюючий матеріал
 В) як фільтри в харчовій промисловості
 Г) як сировина для виробництва мармеладу

6. Вкажіть водорості, що серед інших трапляються найглибше.

- А) Зелені Б) Діатомові
 В) Бурі Г) Червоні

7. Вкажіть рослину, що у великій кількості накопичує Йод.

- А) хара Б) філофора
 В) морська капуста Г) ламінарія

8. Вкажіть, які з тверджень про статеве покоління зозулиного льону є правильними.

- А) представлене коробочкою з кришечкою на ніжці
 Б) представлене стебельцем з дрібними листками
 В) утворює спори
 Г) розвивається із спори

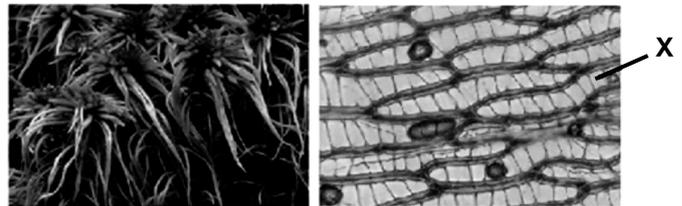
9. Вкажіть ознаки, що відрізняють сфагнум від зозулиного льону.

- А) наявність ризоїдів
 Б) відсутність ризоїдів
 В) відсутність коренів
 Г) висока здатність поглинати воду

10. Вкажіть правильні твердження про плаунів.

- А) заросток розвивається понад 10 років
 Б) заросток паразитує на ґрунтових грибах
 В) заросток вступає в взаємовигідне співжиття з ґрунтовими грибами
 Г) мають справжні корені

11. Вкажіть рослину (1) та тип клітин позначених літерою X (2).



- А) 1 - зозулин льон, 2 - хлорофілоносні клітини
 Б) 1 - хвощ річний, 2 - запасуючі клітини
 В) 1 - сфагнум, 2 - мертві водоносні клітини
 Г) 1 - плаун булавовидний, 2 - живі хлорофілоносні клітини

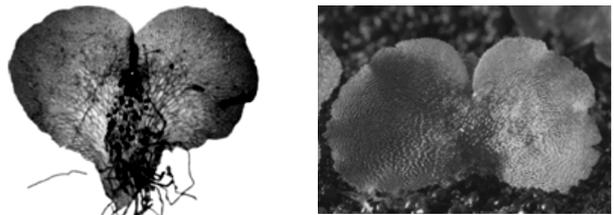
12. Вкажіть рослини, у яких фотосинтез відбувається переважно в зелених стеблах.

- А) мохи Б) плауни
 В) хвощі Г) бурі водорості

13. Вкажіть рослину, що не належить до папоротеподібних:

- А) оленячі роги Б) секвоя
 В) страусове перо Г) орляк

14. Вкажіть правильні твердження про об'єкт зображений на рисунку.



- А) це нестатеве покоління плаунів
 Б) це статеве покоління папоротей
 В) на нижній поверхні утворює скупчення спорангіїв
 Г) кріпиться до ґрунту додатковими коренями

15. Спорангії у папоротеподібних розташовані на:

- А) нижній поверхні листка
- Б) нижній поверхні заростка
- В) спороносних колосках
- Г) спороносних шишках

16. Вкажіть рослини, що утворили поклади кам'яного вугілля.

- А) мохи
- Б) плауни
- В) папороті
- Г) хвощі

17. Вкажіть кількість сучасних видів Голонасінних відомих науці.

- А) близько 300 видів
- Б) близько 700 видів
- В) близько 3000 видів
- Г) близько 5000 видів

18. Вкажіть рослину зображену на рисунку.



- А) сосна
- Б) ялина
- В) ялівець
- Г) кедр

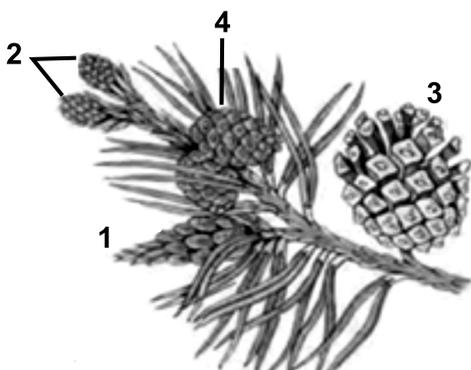
19. Вкажіть листопадні рослини.

- А) ялина
- Б) модрина
- В) клен
- Г) туя

20. Вкажіть правильне твердження про насіння голонасінних.

- А) насіння захищене стінкою плода
- Б) насіння захищене стінкою оплодня
- В) насіння не захищене стінкою плода
- Г) насіння лежить відкрито на лусках шишок

21. Чоловіча шишка сосни звичайної позначена цифрою:



- А) 1
- Б) 1, 2
- В) 3
- Г) 4

22. Вкажіть тип запилення характерний для Голонасінних.

- А) запилення комахами
- Б) запилення вітром
- В) запилення птахами
- Г) самозапилення

23. Які речовини, що виділяються хвойними рослинами, мають оздоровчий ефект для людей із захворюваннями дихальної системи?

- А) фітонциди
- Б) фітогормони
- В) антибіотики
- Г) гербіциди

24. Вкажіть ознаки, які характерні тільки для Покритонасінних.

- А) насінні зачатки захищені
- Б) наявність квіток
- В) наявність плодів
- Г) подвійне запліднення

25. Вкажіть континенти, на яких не ростуть покритонасінні.

- А) Африка
- Б) Австралія
- В) Антарктида
- Г) Північна Америка

26. Вкажіть, за якими ознаками подорожник відносять до дводольних рослин.

- А) типом кореневої системи
- Б) топом жилкування листка
- В) будовою зародка
- Г) за всіма вище переліченими

27. Вкажіть ознаки, зазвичай характерні для однодольних рослин.

- А) наявність камбію
- Б) стрижнева коренева система
- В) прості листки
- Г) паралельне або дугове жилкування

28. Вкажіть рослини, яких не відносять до вищих рослин.

- А) порфіра
- Б) сальвінія плаваюча
- В) марсилія
- Г) вороняче око

29. Вкажіть рослини, процес запліднення в яких залежить від води.

- А) очерет звичайний
- Б) баранець звичайний
- В) хвощ польовий
- Г) кипарис болотяний

30. Вкажіть рослину(-ини) з однією сім'ядолею в зародку.

- А) вороняче око
- Б) бамбук
- В) фінікова пальма
- Г) гарбуз