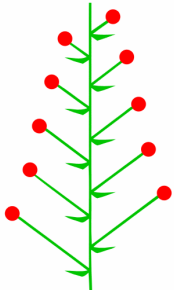




ТЕСТ "А" (правильним може бути тільки один варіант відповіді!)

1. Зображена на рисунку схема



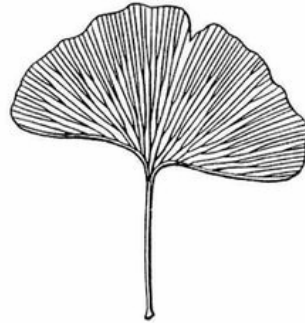
відповідає такому типу суцвіття:

- а) простий колос;
- б) складний колос;
- в) китиця;
- г) кошик.

2. Корінь дорослої рослини, який утворюється з зародкового корінця, називається:

- а) дорослим;
- б) головним;
- в) зародковим;
- г) додатковим.

3. Зображений на рисунку



тип жилкування називається:

- а) сітчастий;
- б) паралельний;
- в) дихотомічний;
- г) дуговий.

4. Тип плоду кістянка притаманний:

- а) кавуну;
- б) абрикосу;
- в) груші;
- г) ліщині.

5. Бульбоцибулина характерна для такої рослини:

- а) Шафран гейфеля;
- б) Півники болотяні;
- в) Косарика черепитчасті;
- г) Пірій повзучий.

6. В яких водоростей існує поділ слани на тканини?

- а) Зелені водорості;
- б) Червоні водорості;
- в) Бурі водорості;
- г) Жовто-зелені водорості.

7. В якій рослині для прикріплення стебла до різного роду субстратів використовуються корені-причіпки?

- а) Хміль звичайний;
- б) Виноград дівочий;
- в) Огірок посівний;
- г) Суниця лісові.

8. Ефемери – це:

- а) рослини-однорічники з коротким періодом вегетації;
- б) рослини-багаторічники з весняним чи осіннім відносно коротким періодом вегетації;
- в) рослини-однорічники з досить тривалим періодом вегетації;
- г) рослини-багаторічники з досить тривалим періодом вегетації.

9. Мохи мають малі розміри за такої причини:

- а) мешкають в дуже сирих місцях і не здатні використовувати достатню кількість кисню;
- б) не можуть виробляти поживні речовини для себе, тому повинні поглинати їх із середовища, в якому мешкають;
- в) вміст ґрунту, де вони ростуть, не здатний забезпечити рослину достатньою кількістю мінеральних речовин;
- г) відсутність спеціальних тканин для

водного транспорту, мінеральних речовин і запасних поживних речовин в організмі рослин.

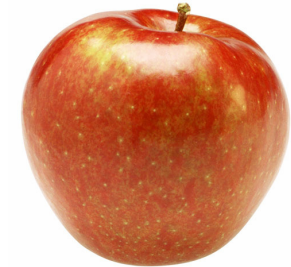
10. Низхідний транспорт речовин відбувається тільки по:

- а) деревині;
- б) центральному циліндру;
- в) лубу;
- г) коленхімі.

11. Оберіть з запропонованих варіант, в якому перелічені виключно однодольні рослини.

- а) горох, квасоля, арахіс;
- б) тюльпан, часник, овес;
- в) лілія, цибуля, гірчиця;
- г) картопля, ковила, ячмінь.

12. Зображений на рисунку



тип плоду зустрічається у представників родини:

- а) Розові;
- б) Бобові;
- в) Пасльонові;
- г) Магнолієві.

13. Листки, подібні до зображених на рисунку



мають представники відділу:

- а) Голонасінні;
- б) Покритонасінні;
- в) Папоротеподібні;
- г) Мохоподібні.

14. М'ята належить до тієї ж родини, що і:

- а) береза;
- б) капуста;
- в) меліса;
- г) айстра.

15. Травна система річкового раку складається з:

- а) стравоходу, шлунку, довгої середньої кишки, короткої задньої кишки;
- б) стравоходу, жувального та цідильного шлунків, довгої середньої кишки, короткої задньої кишки;
- в) стравоходу, жувального та цідильного шлунків, короткої середньої кишки, довгої задньої кишки;
- г) жувального та цідильного шлунків, шлункового млину, короткої середньої кишки, довгої задньої кишки.

16. Життєвий цикл людської аскариди відбувається:

- а) зі зміною господаря, без міграції в тілі людини;
- б) без зміни господаря, без міграції в тілі

людини;

- в) зі зміною господаря, яким обов'язково є молюск, та міграцією в тілі людини;
- г) без зміни господаря, з міграцією в тілі людини.

17. Які ознаки притаманні представникам класу Сцифоїдні медузи?

- а) прісноводні рослиноїдні організми;
- б) мають протонефридальну видільну систему;
- в) мають жалкі клітини, завдяки яким полюють на своїх жертв;
- г) мають амбулакральну систему.

18. Хижацький спосіб живлення притаманний:

- а) морській зірці;
- б) морському огірку;
- в) морському їжаку;
- г) морському гребінцю.

19. Можливість дихати під час ковтання плазунам забезпечує:

- а) ковтальні рухи очей;
- б) рухливість шийного відділу;
- в) наявність твердого піднебіння;
- г) наявність м'язового язика.

20. Відомо, що при нескінченному годуванні сольпуги у штучних умовах, вона їстиме до тих пір, поки не «лусне». Чому таке явище не спостерігається у природі?

- а) сольпуга ніколи не знаходить таку кількість здобичі;
- б) при насиченні сольпуга стає повільною і не може полювати;
- в) у природних умовах сольпуга перетравлює їжу швидше ніж заковтує;
- г) природний корм сольпуги м'який і не може викликати розрив стінки тіла.

21. Найвіддаленіші міграції здійснює:

- а) галапагоський пінгвін;
- б) лелека білий;
- в) полярний крячок;
- г) боривітер.

22. В одних видів хребтних є жовчний міхур, а в інших немає. Це залежить від:

- а) розмірів шлунку;
- б) регулярності надходження їжі в травну систему;
- в) від вмісту жирів у їжі;
- г) здатності розщепляти жири у шлунку.

23. Зубна формула "2-1-2-3" є притаманною для:

- а) крокодила;
- б) дельфіна;
- в) людини;
- г) шиншили.

24. Вкажіть яка із описаних ситуацій дійсно має місце в природі.

- а) молоски морські ангели харчуються молосками морські демони;
- б) молоски морські демони харчуються молосками морські ангели;
- в) риби морські ангели харчуються рибами морські чорти;
- г) риби морські чорти харчуються рибами морські ангели.

25. У кісткових риб кров від серця тече до:

- а) головного мозку;
- б) зябер;
- в) нирок;
- г) хвоста.

26. Зображена на рисунку тварина



належить до того ж класу, що і:

- а) дельфін;
- б) окунь;
- в) манта;
- г) тритон.

27. Оберіть варіант, в якому перелічені тварини, що належать до одного ряду:

- а) мурахоїд, їжак, кріт;
- б) жирафа, зубр, бегемот;
- в) схида, дикобраз, тапір;
- г) ласка, носоріг, гієна.

28. Фотосенсорним білком паличкових фоторецепторів ока людини є:

- а) каротин;
- б) йодопсин;
- в) родопсин;
- г) хлорофіл.

29. Найчисельнішими серед лейкоцитів периферичної крові є:

- а) нейтрофіли;
- б) базофіли;
- в) еозинофіли;
- г) моноцити.

30. Альвеоли легень містять переважно:

- а) багатшаровий незроговілий епітелій;
- б) одношаровий плоский епітелій;

- в) одношаровий кубічний епітелій;  
г) одношаровий циліндричний епітелій.
- 31. Парціальний тиск (частка тиску, яка припадає на конкретний газ у суміші) кисню у повітрі становить близько 150 мм. рт. ст. Зазначте значення парціального тиску кисню у видихуваній з легень людини газовій суміші.**
- а) 15 мм. рт. ст.;  
б) 120 мм. рт. ст.;  
в) 150 мм. рт. ст.;  
г) 160 мм. рт. ст.
- 32. М'язова стінка шлунка людини складається з:**
- а) поздовжнього і поперечного шарів;  
б) поздовжнього і косоного шарів;  
в) поперечного і косоного шарів;  
г) поздовжнього, поперечного і косоного шарів.
- 33. Для забезпечення нормальної структури кісткової тканини в першу чергу важливий такий вітамін:**
- а) А;  
б) В<sub>12</sub>;  
в) С;  
г) D.
- 34. Основний процес, який відбувається у нирковому тільці, це:**
- а) секреція;  
б) фільтрація;  
в) фагоцитоз;  
г) реабсорбція.
- 35. Розгинання ліктьового суглоба забезпечується:**
- а) двоголовим м'язом плеча;  
б) триголовим м'язом плеча;
- в) плечовим м'язом;  
г) дельтоподібним м'язом.
- 36. Гормон кальцитонін продукується:**
- а) наднирковими залозами;  
б) підшлунковою залозою;  
в) щитоподібною залозою;  
г) гіпофізом.
- 37. Сурфактант легень синтезується:**
- а) слизовою трахеї;  
б) слизовою бронхів;  
в) клітинами стінки альвеол;  
г) ендотелієм легеневих кровоносних капілярів.
- 38. Трихофагія - розлад, при якому у людини існує нав'язливе бажання їсти волосся. У одного з пацієнтів з шлунку було вилучено волосяний ком вагою понад 2 кг. Зазначте найбільш ймовірне зрушення у функціонуванні його організму внаслідок наявності в шлунку такого об'єкта.**
- а) збільшення концентрації кератину у крові;  
б) збільшення площі волосяного покриву тіла;  
в) зменшення ваги тіла;  
г) збільшення ваги тіла.
- 39. На кухонному столі стоїть миска з м'ясом. Голодна кішка у присутності хазяйки не робить спроб "вкрасти" зі столу шматок м'яса (хоча будучи в кухні сама, спробувала б). Така "вихованість" тварини є результатом:**
- а) запізнювального гальмування;  
б) диференціального гальмування;  
в) згашувального гальмування;  
г) умовного гальмування.
- 40. До набутих форм поведінки відносять:**
- а) звикання;  
б) умовний рефлекс;
- в) безумовний рефлекс;  
г) інстинкт.