

IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З  
БІОЛОГІЇ  
ЛЬВІВ – 2010



Теоретичний тур – тести групи "А"

8 клас

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, який з запропонованих варіантів відповідей є правильним. У завданнях цієї групи з чотирьох варіантів відповідей вірним є тільки один. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

Бажаємо успіху!

1. З якої частини квітки утворюються плоди:
- а) з зав'язі;
  - б) з квітколожа;
  - в) з пелюсток;
  - г) з тичинок.

- б) неправильно;
- в) асиметричною;
- г) двосиметричною.

2. Квітки баобаба запилюються за

допомогою:

- а) вітру;
- б) жуків;
- в) летючих мишей;
- г) метеликів;

3. Листки модрини:

- а) пальчастоскладні;
- б) парнопірчастоскладні;
- в) непарнопірчастоскладні;
- г) голчасті.

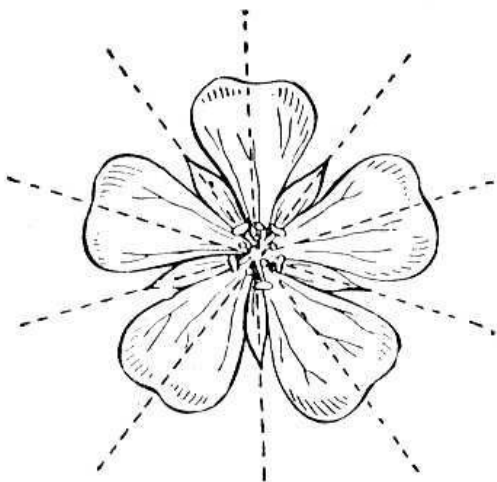
4. Корені, які ростуть з ґрунту вверх і

призначені для забезпечення кореневої

системи киснем, називаються:

- а) додаткові;
- б) повітряні;
- в) дихальні;
- г) ходульні.

- 5.



Зображена на рисунку квітка є:

- а) правильною;

6. На рисунку



зображено:

- а) поодинокую квітку;
- б) суцвіття складний зонтик;
- в) суцвіття щиток;
- г) суцвіття кошик.

7. Водний дефіцит у рослин зумовлений:

- а) зменшенням величини кореневого тиску;
- б) збільшенням витрат води на транспірацію;
- в) втратою клітинними оболонками води;
- г) зменшенням величини присмоктувальної дії листків.

8. Після проростання спор у Мохоподібних

формується:

- а) багатоклітинний гаметофіт;
- б) багатоклітинний спорофіт;
- в) одноклітинний спорофіт;
- г) одноклітинний гаметофіт.

9. Зазначте, які напрямки руху води з розчиненими цукрами переважають в різний час у рослин, які ростуть в помірних широтах?

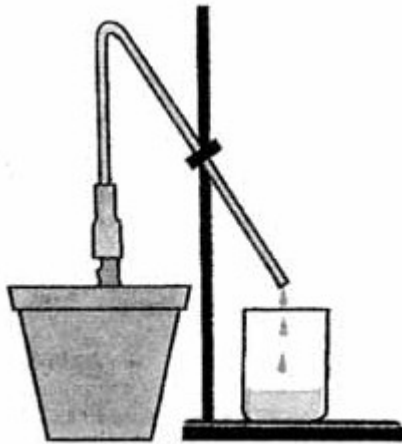
- а) восени – вниз, навесні – наверх;
- б) восени – вниз, навесні – вниз;
- в) восени – наверх, навесні – наверх;
- г) восени – наверх, навесні – вниз.

10. Зміна кольору листків, які опадають

восени з дерев, пов'язана з:

- а) адаптацією кольору листя до кольору хутра тварин;
- б) привабленням тварин-запилювачів;
- в) мобілізацією з рослини корисних речовин;
- г) дозріванням плодів, які мають такий же колір.

11. Якщо рослину зрізати трохи вище рівня ґрунту, як це показано на рисунку, то виявиться, що з підземної частини поступає вода з розчиненими речовинами.



Цей дослід доводить існування:

- а) фотосинтезу;
- б) дихання кореня;
- в) нагнітальної сили кореня;
- г) присмоктувальної сили листків.

12. Позитивний геотропізм – це здатність

кореня рости у напрямку:

- а) дії сили тяжіння;
- б) збільшення концентрації поживних речовин;
- в) збільшення вологості;
- г) збільшення рівня освітлення.

13. Рухливі клітини з джгутиками у життєвому циклі відсутні у водоростей:

- а) бурих;
- б) діатомових;
- в) зелених;
- г) синьо-зелених.

14. Плаун булавовидний кріпиться до ґрунту:

- а) додатковими коренями;
- б) кореневищем;
- в) ризоїдами;
- г) бічними коренями;
- д) головним коренем.

15. До родини Тонконогові (Злакові)

належать:

- а) цибуля, тюльпан, часник;
- б) просо, жито, соя;
- в) пшениця, кукурудза, рис;
- г) соняшник, кульбаба, люцерна.

16. До родини Пасльонові належать:

- а) гірчиця, черемша, картопля;
- б) шипшина, суниця, гіацинт;
- в) квасоля, пасльон, цикорій;
- г) помідор, баклажан, тютюн;

17. До якої родини належать рослини, квітки

яких зображені на рисунках?



- а) Пасльонові;
- б) Бобові;

- в) Лілійні;  
г) Розові.
18. Для біоіндикації якості атмосферного повітря найчастіше використовують такі організми:

- а) цвілеві гриби;  
б) шапинкові гриби;  
в) лишайники;  
г) водні папороті.

19. Утворення спор бактеріями служить

переважно для:

- а) статевого розмноження;  
б) нестатевого розмноження;  
в) зараження ними тварин;  
г) переживання несприятливих умов.

- 20.

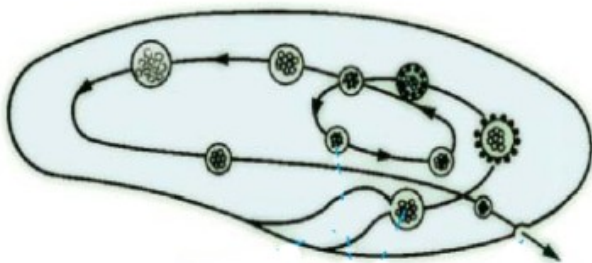


Який тип лишайника зображено на

рисунку?

- а) деревоподібний;  
б) накипний;  
в) листоватий;  
г) кущистий.

- 21.



Лініями показано шлях переміщення у

клітині інфузорії-туфельки:

- а) мікронуклеусу;  
б) макронуклеусу;  
в) скоротливої вакуолі;  
г) травної вакуолі.

22. Якщо амебу та еритроцит людини помістити у дистильовану воду:

- а) обидві клітини загинуть;  
б) амеба загине, а еритроцит ні;  
в) еритроцит загине, а амеба ні;  
г) обидві клітини не загинуть.

23. Великі птахи з довгими ногами, шиєю та дзьобом, які здатні видавати голосні трубні звуки, оскільки мають видовжену трахею, що утворює петлі, – це представники ряду:

- а) Журавлеподібні;  
б) Лелекоподібні;  
в) Страусоподібні;  
г) Фламінгоподібні.

24. Якщо зробити поздовжній надріз на передньому кінці тіла молочної планарії,

то:

- а) він заживе і тварина стане такою, як була до поранення;  
б) утвориться двоголова планарія;  
в) утвориться планарія з двома хвостами;  
г) утворяться дві планарії.

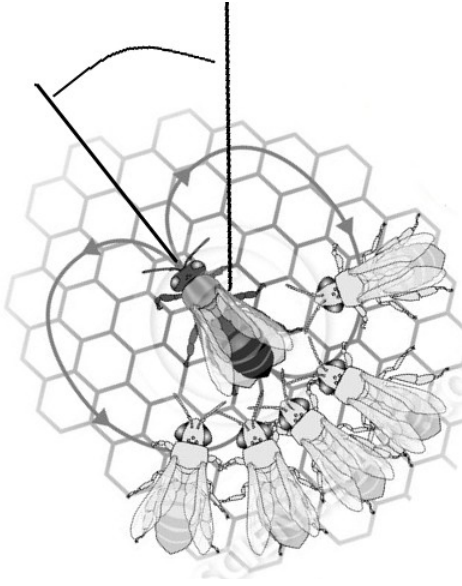
25. До ряду Прямокрилі належать:

- а) цвіркун, кобилка, сарана;  
б) цикада, тарган, богомол;  
в) хатня муха, малярійний комар, дрозодфіла;  
г) джміль, медоносна бджола, попелиця.

26. Наявність епітеліально-м'язових клітин є характерною для:

- а) губок;  
б) гідроїдних поліпів;  
в) коралових поліпів;  
д) планарій.

27. На рисунку вказані рухи місцевої бджоли-розвідниці, яка у своєму танці вказує напрямок польоту для бджіл-збиральниць.



Кут, позначений на рисунку, – це кут між:

- а) північним полюсом і напрямком польоту;
- б) південним полюсом і напрямком польоту;
- в) положенням сонця і напрямком польоту;
- г) положенням місяця і напрямком польоту;