




IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З
БІОЛОГІЇ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬК - 2014



Теоретичний тур :: тест А

9 клас

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

1. Переважно трав'янисті рослини, для яких характерним є дугове жилкування листків, мичкувата коренева система та тричленні квітки належать до класу:
 - а) Однодольні;
 - б) Дводольні;
 - в) Хвойні;
 - г) Саговникові.
2. Листопад у листяних дерев помірної зони це:
 - а) пристосування для перенесення несприятливих умов;
 - б) свідчення переходу до активної вегетації;
 - в) приклад циркадного ритму;
 - г) свідчення надмірної гідратації.
3. Клітинна стінка у справжніх грибів складається переважно з:
 - а) целюлози;
 - б) хітину;
 - в) агаропектину;
 - г) мурену.
4. Зазначте функціональну роль потовщень, розташованих по краях зображеного листка:
 - а) органи розмноження;
 - б) нектарники;
 - в) солевивідні залози;
 - г) фотосинтезуючі залози.
5. Найбільшу кількість вологи протягом дня береза втрачає через:
 - а) кореневі волоски;
 - б) листки;
 - в) кореневі чохлаки бокових коренів;
 - г) кору стовбура.
6. У процесі дихання у липи кисень транспортується:
 - а) із кореня в ґрунт;
 - б) із кореня в листки;
 - в) із листків у повітря;
 - г) із повітря у листки.

7. Листки не мають продихів у:

- а) елодеї;
- б) берези;
- в) латаття білого;
- г) конюшини.

8. Картопля, баклажан і томат належать до родини:

- а) Айстрові;
- б) Розові;
- в) Бобові;
- г) Цибулеві.

9. Рослина, зображена на рисунку



належить до тієї ж родини, що і:

- а) цибуля;
- б) ячмінь;
- в) арахіс;
- г) капуста.

10. До одного ряду належать:

- а) сонечко, водомірка, шашіль;
- б) пильщик, їздець, оса;
- в) мурашка, бджола, терміт;
- г) шершень, бражник, п'ядун.

11. До яких тварин за типом живлення належать дощові черв'яки:

- а) хижак, гетеротрофи;
- б) сапротрофи;
- в) паразити;
- г) автотрофи.

12. Який ряд комах представлений лише безкрилими формами:

- а) бабки;
- б) таргани;
- в) терміти;
- г) блохи.

13. До якого типу належить цїп'як свинячий:

- а) Стьожкові черви;
- б) Круглі черви;
- в) Плоскі черви;
- г) Кільчасті черви.

14. Вкажіть, яка стадія розвитку відсутня у комах з неповним перетворенням:

- а) яйця;
- б) лялечки;
- в) імаго;
- г) личинки.

15. Причиною зараження людини аскаридами є:

- а) забруднена яйцями паразита їжа;
- б) недостатньо термічно оброблена свинина;
- в) недостатньо просмажена риба;
- г) укуси кровосисної комахи.

16. До ящірок належить:

- а) ефа;
- б) веретільниця;
- в) мідянка;
- г) саламандра.

17. Вкажіть представника класу Хрящові риби:

- а) осетер атлантичний;
- б) тилапія;
- в) меч-риба;
- г) химера європейська.

18. До ряду Журавлеподібні належить:

- а) дрохва;
- б) лелека білий;
- в) чапля сіра;
- г) фламінго рожевий.

19. У кісткових риб залози, що виділяють слиз, одноклітинні, а у земноводних - багатоклітинні і занурені в шкіру, тому що:

- а) земноводні більш прогресивна ступінь еволюції;
- б) одноклітинні залози швидко пересохнуть на суходолі;
- в) залози земноводних більш складні, частина клітин виробляє отруту;
- г) у порожнині багатоклітинних залоз мешкають симбіотичні зелені водорості, які надають захисного забарвлення земноводним.

20. Життєвий цикл печінкового сисуна відбувається:

- а) без проміжних хазяїв;
- б) з одним проміжним хазяїном;
- в) з двома проміжними хазяями;
- г) з двома проміжними і одним резервуарним хазяями.

21. Органами виділення річкового рака є:

- а) червоні залози;
- б) жовті залози;
- в) зелені залози;
- г) метанефридії.

22. У травній системі двостулкових молосків наявний(а):

- а) підшлункова залоза;
- б) глотка;
- в) стравохід;
- г) шлунок.

23. До родини Ведмежих належить:

- а) панда;
- б) коала;
- в) лінивець;
- г) борсук.

24. Справжні летючі миші вампіри для прокушування судин використовують:

- а) різці;
- б) ікла;
- в) премолляри;
- г) моляри.

25. Оберіть ряд, усі представники якого в Україні занесені до Червоної книги:

- а) комахоїдні;
- б) рукокрилі;
- в) парнокопитні;
- г) хижі.

26. Оберіть ознаку, що характеризує рептилій:

- а) внутрішнє запліднення;
- б) волога шкіра з численними залозами;
- в) незамкнена кровоносна система;
- г) переважно водні тварини.

27. "Подвійне дихання" у птахів здійснюється за рахунок наявності:

- а) додаткової пари легень;
- б) збільшеного в порівнянні з іншими тваринами легеневого об'єму;
- в) спеціалізованих виростів кишечника;
- г) повітряних мішків.

28. Зображена на рисунку тварина



живиться переважно:

- а) яблуками і грибами;
- б) нектаром;
- в) дрібними гризунами;
- г) комахами.

29. Насичена киснем кров потрапляє до камер серця через:

- а) аорту;
- б) легеневу вену;
- в) легеневу артерію;
- г) верхню порожнисту вену.

30. Ікол у дорослої людини:

- а) 2;
- б) 4;
- в) 8;
- г) 12.

31. Мотонейрони спинного мозку локалізуються переважно в:

- а) білій речовині спинного мозку;
- б) передніх рогах сірої речовини спинного мозку;
- в) передніх корінцях спинного мозку;
- г) задніх корінцях спинного мозку.

32. Вкажіть кістку черепа, яка має повітроносні пазухи:

- а) носова;
- б) скронева;
- в) лобова;
- г) нижня щелепа.

33. У реакціях неспецифічного клітинного імунітету беруть участь:

- а) еритроцити;
- б) тромбоцити;
- в) гладеньком'язові клітини судин;
- г) гепатоцити.

34. Черевне дихання здійснюється за рахунок скорочення:

- а) прямого м'язу живота;
- б) зовнішніх косих м'язів живота;
- в) діафрагми;
- г) міжреберних м'язів.

35. Протибольовий центр локалізується у:

- а) довгастому мозку;
- б) мості;
- в) мозочку;
- г) середньому мозку.

36. Найбільшою залозою в організмі людини є:

- а) привушна слинна залоза;
- б) піднижньощелепна слинна залоза;
- в) підшлункова залоза;
- г) печінка.

37. У зрілих еритроцитах людини хромосом:

- а) немає;
- б) 23;
- в) 46;
- г) 48;

38. Попередниками плазматичних клітин є:

- а) Т-лімфоцити;
- б) В-лімфоцити;
- в) еозинофіли;
- г) макрофаги.

39. Керування рухами правої руки людини здійснюється:

- а) потиличною часткою правої півкулі;
- б) потиличною часткою лівої півкулі;
- в) лобовою часткою правої півкулі;
- г) лобовою часткою лівої півкулі.

40. Якщо людину з заплещеними очима обернути навколо її вісі (наприклад, за годинниковою стрілкою), вона відчуж змїну положення в просторї за допомогою:

- а) рецепторів півколових каналів присінку;
- б) рецепторів півколових каналів завитки;
- в) рецепторів завитки;
- г) рецепторів камер присінку.