



## IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ

ХАДІ 2А2А - 2006

### Теоретичний тур – тестові питання

#### 8-9 клас (група А)

1. У кокосової пальми плід:
  - а) яблуко;
  - б) кістянка;
  - в) горіх;
  - г) біб;
  - д) зернівка.
2. Гутацію здійснюють:
  - а) трихоми;
  - б) нектарники;
  - в) гідатоди;
  - г) осмофори;
  - д) нирки.
3. Механічне пошкодження оболонки насінини, яке є необхідним для ініціації її проростання, – це:
  - а) азотфіксація;
  - б) протандрія;
  - в) гутація;
  - г) стратифікація;
  - д) скарифікація.
4. Голонасінною рослиною є:
  - а) ламінарія;
  - б) сальвінія;
  - в) вельвічія;
  - г) маршанція;
  - д) кукурудза.
5. Що саме опадає у модрина на зиму?
  - а) не опадає нічого;
  - б) лише листки;
  - в) один листок на кінці дуже вкороченого пагона;
  - г) пучок листків на кінцях дуже вкорочених пагонів;
  - д) чоловічі шишки.
6. Спеціалізованим органом, що відповідає за дихання рослини, є:
  - а) листок;
  - б) стебло;
  - в) корінь;
  - г) рослини не дихають, а фотосинтезують;
  - д) спеціального органу нема, бо усі органи рослини дихають.
7. Який орган у кактусів виконує функцію фотосинтезу?
  - а) дуже потовщений листок;
  - б) потовщене стебло;
  - в) надземна бульба;
  - г) скупчення колючок – ареоли;
  - д) потовщені черешки листків, які втратили листкову пластинку.
8. Той факт, що хризантеми зацвітають восени, свідчить про те, що вони є:
  - а) тепличними рослинами;

- б) рослинами короткого дня;
- в) коротковегетуючими рослинами;
- г) рослинами довгого дня;
- д) погано акліматизованими в Україні.

**9. Яка група рослин описана: «Переважно кущові (дернинні) чи кореневищні трави.**

**Листкорозміщення почергове, листки прості, без черешка, але з довгою трубкою при основі. Оцвітину у вигляді лусок чи плівочок. Кількість члеників оцвітини кратна 3. Квітки завжди у суцвіттях типу колосів або волотей?»**

- а) однодольні;
- б) дводольні;
- в) розові;
- г) айстрові;
- д) злакові.

**10. Де на рослині розташований насінний зачаток?**

- а) у зав'язі;
- б) у тичинці;
- в) на приймочці маточки;
- г) у насінні;
- д) у плоді.

**11. До чого кріпляться частини квітки?**

- а) до квітконіжки;
- б) до квітколожа;
- в) до черешка;
- г) до стовпчика маточки;
- д) до чашолистків.

**12. Чому дернинки сфагнума такі гігроскопічні і зазвичай просякнуті водою?**

- а) для сфагнума властиве посилене виділення води тілом – гутація;
- б) у тілі сфагнума є мертві клітини, які легко заповнюються водою;
- в) у тілі сфагнума живі фотосинтезуючі клітини інтенсивно заповнюються водою;
- г) у сфагнума немає коренів;
- д) у тілі сфагнума в процесі фотосинтезу утворюється вода.

**13. Де у квіткових рослин розвивається чоловічий гаметофіт?**

- а) у пиляках;
- б) у зав'язі;
- в) у спорангіях;
- г) у сперміях;
- д) у гаметангіях.

**14. Моторна афазія (порушення мови) виявляється при пошкодженнях зони Брока, яка знаходиться в:**

- а) скроневій корі лівої півкулі мозку;
- б) потиличній корі правої півкулі мозку;
- в) тім'яній корі обох півкуль мозку;
- г) лобній корі лівої півкулі мозку;
- д) острівковій корі правої півкулі мозку.

**15. Скорочення, які просувають вміст кишечника в дистальному напрямку називається:**

- а) ритмічна сегментація;
- б) пропульсивна перестальтіка;

- в) маятникоподібні рухи;
- г) антиперистальтика;
- д) повільний біоелектричний комплекс.

**16. Під час діастолі тиск в лівому шлуночку приблизно:**

- а) 130 мм.рт ст.;
- б) 80 мм.рт ст.;
- в) 120 мм.рт ст.;
- г) 25 мм.рт.ст.;
- д) 0-5 мм.рт ст.

**17. Морські зайці (*Erignathus barbatus*) регулярно їдять:**

- а) морських лисиць;
- б) морську капусту;
- в) морських левів;
- г) морських змії;
- д) морських крабів.

**18. Рогів у жирафів:**

- а) немає;
- б) 1;
- в) 2;
- г) 2 – 5;
- д) 6 – 8.

**19. Голотурії дихають за допомогою:**

- а) трахей;
- б) водних легенів;
- в) зовнішніх зябер;
- г) внутрішніх зябер;
- д) слизової оболонки глотки.

**20. Гепардів відносять до родини:**

- а) віверові;
- б) гієнові;
- в) котячі;
- г) собачі;

- д) куницеві.

**21. Поліподія – це:**

- а) збільшення кількості ніг протягом життя;
- б) наявність черевних ніг у ракоподібних;
- в) наявність кількох пар ніг на одному сегменті;
- г) личинка ракоподібних з багатьма парами ніг;
- д) збільшення довжини ходильних ніг під час метаморфозу членистоногих.

**22. Ніздрів у дельфіна:**

- а) немає;
- б) 1;
- в) 2;
- г) 3;
- д) 4.

**23. Летючі собаки «віддають перевагу»:**

- а) плетінню павутиння;
- б) викраданню бататів;
- в) ловлі комах;
- г) питтю крові;
- д) пошуку квітів і фруктів.

**24. У болотяної черепахи зуби:**

- а) розташовані в один ряд і мають шилоподібну форму;
- б) розташовані в декілька рядів і мають трикутну форму;
- в) поділяються на різці, ікла і кореневі зуби;
- г) сильно видозмінені;
- д) не розвиваються.

**25. Крила бабок це:**

- а) видозмінені кінцівки;
- б) видозмінені ротові органи;
- в) видозмінені статеві органи;
- г) вирости покривів тіла;
- д) видозмінені органи дихання.

**26. Серце дводишних риб:**

- а) не розділяється на камери;
- б) має 2 камери;
- в) має 3 камери;
- г) має 4 камери;
- д) редукується на ранніх стадіях розвитку.

**27. Пальців на кінцівках у жаби:**

- а) по п'ять на передніх і по п'ять на задніх;
- б) по п'ять на передніх і по шість на задніх;
- в) по три на передніх і по п'ять на задніх;
- г) по чотири на передніх і по п'ять на задніх;
- д) по три на передніх і по чотири на задніх.

**28. Ріг носорога це:**

- а) видозмінена ганоїдна луска;
- б) видозмінений зуб;
- в) гомолог волосся;
- г) виріст носової кістки;
- д) хрящоподібна структура.

**29. У собачої блохи ходильних ніг:**

- а) дві;
- б) чотири;
- в) шість;

- г) вісім;
- д) десять.

**30. Повна зоологічна назва сірої ропухи – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). Те, що прізвище Ліннея взяте в дужки, означає, що:**

- а) Лінней описав сіру ропуху з помилками;
- б) Лінней описав сіру ропуху несамотійно;
- в) після опису Ліннея не зберігся типовий екземпляр;
- г) Лінней описав сіру ропуху в складі якогось іншого роду, ніж той, до якого її відносять зараз;
- д) точно невідомо, сірій ропусі привласнив Лінней це ім'я, чи якомусь іншому виду.

**31. Віруси належать до царства:**

- а) тварини;
- б) рослини;
- в) дроб'янки;
- г) гриби;
- д) виділені в окреме царство.

**32. Знайдіть правильне і повне визначення поняття „рослини-ефемери”:**

- а) однорічні рослини;
- б) дуже коротковегетуючі рослини;
- в) багаторічні вічнозелені рослини;
- г) дворічні рослини;
- д) однорічні дуже коротковегетуючі рослини.