



IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З  
БІОЛОГІЇ  
ЛЬВІВ – 2010



Теоретичний тур – тести групи “Б”

8 клас

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, які з запропонованих варіантів відповідей є правильними. У завданнях цієї групи з п'яти варіантів відповідей вірними можуть бути від одного до п'яти. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

Бажаємо успіху!

- Пальчасте жилкування має:**
  - а) виноград;
  - б) гінкго;
  - в) конвалія;
  - г) клен польовий;
  - д) тюльпан.
- Плід ягода мають:**
  - а) горобина;
  - б) груша;
  - в) помідор;
  - г) яблуна;
  - д) ялівець.
- Листками є:**
  - а) бульба картоплі та вусик винограду,
  - б) ваї папороті та сім'ядолі кvasолі,
  - в) коренеплід моркви та кореневище пирію,
  - г) цибулина тюльпана та кореневі шишки,
  - д) філокладій рускуса та колючка терену.
- До однонасінних плодів належать:**
  - а) крилатка;
  - б) листянка;
  - в) сім'янка;
  - г) ягода;
  - д) стручечок.
- Нектарники зазвичай утворюють рослини, які запилюються:**
  - а) вітром;
  - б) водою;
  - в) комахами;
  - г) птахами;
  - д) ссавцями.
- Укажіть причини, що зумовлюють перебування насіння рослин у стані спокою:**
  - а) несформованість зародка;
  - б) непроникність покривів для води;
  - в) відсутність речовин, які гальмують проростання;
  - г) надлишок кисню у ґрунті;
  - д) непроникність покривів для вуглекислого газу.
- Надземний тип проростання насіння є характерним для:**
  - а) кvasолі;
  - б) гороху;
  - в) липи;
  - г) клена;
  - д) вівса.
- Вкажіть, які характеристики весняних пагонів Хвоща польового відрізняють їх від літніх:**
  - а) весняні здатні до фотосинтезу, літні – нездатні;
  - б) весняні нездатні до фотосинтезу, літні – здатні;
  - в) весняні здатні формувати спори, літні – нездатні;
  - г) весняні здатні формувати гамети, літні – нездатні;
  - д) весняні нездатні формувати гамети, літні – здатні.
- Вкажіть рослини, у яких продихи розміщені на нижній поверхні листка:**
  - а) троянда;
  - б) латаття;
  - в) кактус;
  - г) дуб;
  - д) береза.
- Плід коробочка утворюється у представників родин:**
  - а) Капустяні;
  - б) Лілійні;
  - в) Бобові;
  - г) Пасльонові;

- д) Складноцвіті.
11. До родини Розові належать:
- вільха чорна;
  - горобина звичайна;
  - груша дика;
  - дуб звичайний;
  - каштан європейський.
12. Квітки представників родини Капустяні мають:
- 4 маточки;
  - 4 тичинки;
  - 4 пелюстки;
  - 4 чашолистки;
  - 4-гніздий пиляк.
13. До голонасінних рослин належать:
- вельвічія;
  - маршанція;
  - гінкго;
  - кипарис;
  - секвоя.
14. Які з перелічених рослин мають суцвіття кошик, до складу якого входять квітки різних типів?
- конюшина;
  - вишня;
  - ромашка;
  - ковила;
  - деревій.
15. До класу Однодольні належать родини:
- Гінкгові;
  - Бобові;
  - Лілійні;
  - Цибулеві;
  - Хвойні;
16. На культурних рослинах паразитують:
- мукор;
  - пеніцил;
  - зморшки;
  - сажка;
  - борошнеста роса.
17. Гриб у складі мікоризи отримує від рослини:
- воду;
  - кисень;
  - поживні речовини;
  - речовини, які стимулюють ріст гриба;
  - антибіотики.
18. Для квіткових водних рослин є характерним:
- обмежений (або зовсім відсутній) розвиток механічних тканин;
  - активний розвиток механічної тканини;
  - активний розвиток деревини, що забезпечує переміщення води по рослині;
  - наявність крупних міжклітинників у тканинах коренів, листків та стебла;
  - переважання у пучках ксилеми і недостатній розвиток флоєми.
19. У клітинах яких організмів може зустрічатися більше одного ядра?
- кишкова паличка;
  - євгена зелена;
  - амеба протей;
  - інфузорія туфелька;
  - інфузорія дидиній.
20. Які з перелічених організмів мають замкнену кровоносну систему, у якій одне коло кровообігу?
- молочна планарія;
  - дощовий черв'як;
  - людська аскарида;
  - біла акула;
  - прудка ящірка.
21. Оберіть ознаки, притаманні двостулковим молюскам:
- основний спосіб живлення – фільтрація;
  - усі представники не мають черепашки;
  - розвиток с перетворенням;
  - майже всі представники мають радугу;
  - голова редукована.
22. Оберіть ознаки, притаманні нематодам:
- шкірно-м'язовий мішок включає три шари м'язів;
  - наявність кутикули;
  - вторинна порожнина тіла;
  - водні представники мають зябра;
  - наявність клоаки.
23. Які з перелічених характеристик є властивими каракатицям?
- є хижаками;
  - є планктоноїдними тваринами;
  - відкладають яйця;
  - народжують живих дитинчат;
  - мають незамкнену кровоносну систему.
24. Ознаки, які вказують на приналежність ланцетника до хордових тварин:
- незамкнена кровоносна система;
  - хорда;
  - зяброві щілини у глотці;
  - серце розташоване на спинному боці;

- д) нервова трубка, розташована на спинному боці тіла.
25. Газообмін у кісткових риб може відбуватися через:
- зяброві дуги;
  - зяброві пелюстки;
  - зяброві тичинки;
  - легені;
  - трахеї.
26. Оберіть спільні ознаки для кісткових і хрящових риб:
- наявність парних і непарних плавців;
  - плавальний міхур;
  - органи бічної лінії;
  - зяброві кришки;
  - внутрішнє вухо.
27. Ознаки, за якими відрізняються ящірки від змій, – це:
- наявність барабанної перетинки;
  - наявність грудної клітки;
  - слина має у своєму складі травні ферменти;
  - шкіра вкрита лусками;
  - наявність рухливих повік.
28. Скелет більшості птахів відрізняється від скелета плазунів:
- наявністю кісток таза;
  - редукцією малої гомілкової кістки;
  - наявністю кіля;
  - зростанням ключиць;
  - наявністю куприкової кістки.
29. Якщо ящірка в разі небезпеки вперше в житті відкинула хвоста, то вдруге:
- вона зможе його відкинути, але місце другого відриву буде розташовуватись обов'язково ближче до тіла, ніж місце першого відриву;
  - вона зможе його відкинути, але місце другого відриву буде проходити по місцю першого відриву;
  - вона зможе його відкинути, але місце другого відриву буде розташовуватись обов'язково далі від тіла, ніж місце першого відриву;
  - вона зможе його відкинути, місце другого відриву не буде залежати від
- місця першого відриву;
- д) вона не зможе відкинути хвоста вдруге.
30. Зазначте, що об'єднує наступних комах: бабка та поодинокі оса:
- жало;
  - личинки живляться їжею тваринного походження;
  - імаго переважно живляться їжею тваринного походження;
  - гризучо-лижучий ротовий апарат;
  - розвиток без метаморфоза.
31. До появи на островах Нової Зеландії людини, в даному регіоні на суходолі мешкали такі Ссавці:
- кенгуру;
  - комбати;
  - дикобрази;
  - сумчасті вовки;
  - кажани.
32. Оберіть ознаки, притаманні губкам:
- характерно пристінкове травлення;
  - виключно морські тварини;
  - мають два зародкових листка;
  - у більшості розвиток без метаморфозу;
  - фільтратори.
33. Яку їжу використовують в природних умовах представники ряду Рукокрилі?
- комах;
  - кров;
  - нектар;
  - плоди;
  - коренеплоди.
34. Шлунок, який складається з однієї камери, мають:
- кабан;
  - лама;
  - голуб;
  - стьожак широкий;
  - носоріг.
35. Живиться тваринами:
- дельфін;
  - ламантин;
  - слон;
  - велика панда;
  - гієна.
36. Кістковий скелет мають:
- краб;
  - змія;
  - дощовий черв'як;
  - мурахоїд;
  - скат.

37. Представниками родини Котячі є:

- а) борсук;
- б) гепард;
- в) мангуст;
- г) норка;
- д) рись.

38. У представників споріднених видів, які живуть в різних географічних зонах, існує така різниця будови тіла:

- а) довжина вух є більшою у північних тварин в порівнянні з південними;
- б) довжина вух є більшою у південних тварин в порівнянні з північними;
- в) довжина кінцівок є більшою у північних тварин в порівнянні з південними;
- г) довжина кінцівок є більшою у південних тварин в порівнянні з північними;
- д) довжина морди є більшою у північних тварин в порівнянні з південними.

39. Хижий спосіб життя ведуть:

- а) стьожак;
- б) псевдокінська п'явка;
- в) нереїда;
- г) кальмар;
- д) коник.

40. Летючі риби живляться:

- а) комахами;
- б) кальмарами;
- в) планктоном;
- г) бентосом;
- д) тюленями.

41. Вкажіть риси поведінки, характерні для перелітних птахів:

- а) ластівки відлітають на місця зимівлі поодиночі;
- б) молоді зозулі відлітають на зимівлю раніше дорослих;
- в) гуси відлітають на зимівлю зграями;

- г) лебеді відлітають на зимівлю парами;
- д) усі перелітні птахи – виводкові.

42. Структури, подібні до зображеної на рисунку



будують:

- а) мурашки;
- б) терміти;
- в) таргани;
- г) кажани;
- д) ящірки.

43. Якими будуть зміни за ніч температури тіла прудкої ящірки і варана?

- а) температура тіла і ящірки, і варана вранці буде такою ж як і вдень;
- б) температура тіла і ящірки, і варана вранці буде нижче, ніж вдень;
- в) температура тіла і ящірки, і варана вранці буде вище, ніж вдень;
- г) на ранок температура тіла ящірки буде меншою, ніж варана;
- д) на ранок температура тіла ящірки буде більшою, ніж варана.