



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!

1. **Пальчасте жилкування має:**
 - а) виноград;
 - б) гінкго;
 - в) конвалія;
 - г) клен польовий;
 - д) тюльпан.
2. **Плід ягода мають:**
 - а) горобина;
 - б) груша;
 - в) помідор;
 - г) яблуна;
 - д) ялівець.
3. **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.
4. **До однонасінних плодів належать:**
 - а) крилатка;
 - б) листянка;
 - в) сім'янка;
 - г) ягода;
 - д) стручечок.
5. **Нектарники зазвичай утворюють рослини, які запилюються:**
 - а) вітром;
 - б) водою;
 - в) комахами;
 - г) птахами;
 - д) ссавцями.
6. **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.
7. **Надземний тип проростання насіння є характерним для:**
 - а) кvasолі;
 - б) гороху;
 - в) липи;
 - г) клена;
 - д) вівса.
8. **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.
9. **Вкажіть рослини, у яких продихи розміщені на нижній поверхні листка:**
 - а) троянда;
 - б) латаття;
 - в) кактус;
 - г) дуб;
 - д) береза.
10. **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;
 - евглена 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 радуго;
 - 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.