



**IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ
ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ**

ЄОЮЄ - 2008

Теоретичний тур – тестові питання

8-9 класи (група Б)

1. **Водними листостебловими рослинами є:**
а) латаття біле,
б) фукус,
в) опунція,
г) сальвінія,
д) азолла.
2. **Їстівними дереворуйнівними грибами є:**
а) коренева губка,
б) білий гриб,
в) несправжня опенька,
г) опенька осіння,
д) глива звичайна.
3. **Серед запропонованих таксонів родини Розові плід кістянку мають:**
а) айва,
б) алича,
в) груша,
г) глід,
д) черешня.
4. **Кореневище мають:**
а) перстач прямостоячий,
б) капуста польова,
в) пирій повзучий,
г) проліска дволиста,
д) топінамбур.
5. **Цибулину мають:**
а) перстач прямостоячий,
б) капуста польова,
в) пирій повзучий,
г) проліска дволиста,
д) топінамбур.
6. **Непарноперистоскладні листки мають:**
а) горобина,
б) карагана,
в) платан,
г) липа,
д) дуб червоний.
7. **Гінкго:**
а) є голонасінною рослиною,
б) є покритонасінною рослиною,
в) має листки з дихотомічним жилкуванням,
г) має листки з дуговим жилкуванням,
д) утворює їстівні плоди.
8. **Гаметофіт переважає у життєвому циклі:**
а) ламінарії,
б) зозулиного льону,
в) чоловічої папороті,
г) сосни,
д) капусти.
9. **Для сосни звичайної є властивим:**
а) симподіальне галузнення,
б) моноподіальне галузнення,
в) утворення сухих плодів,
г) утворення соковитих плодів,
д) наявність гаплоїдного ендосперму.
10. **Рослини, що відносять до родини, представником якої є тютюн, можуть мати плід:**
а) кістянка,
б) ягода,
в) коробочка,
г) зернівка,
д) стручок.
11. **До родини Бобових належать:**
а) беладона,
б) ріпак,
в) буркун,
г) цикорій,
д) хрін.
12. **До родини Хрестоцвітих належать:**
а) дурман,
б) айва,
в) ріпа,
г) пижмо,
д) перець.
13. **Представниками спорових рослин є:**
а) ефедра,
б) селазинелла,
в) сухоребрик,
г) зозулин льон,
д) алое.
14. **Формула квітки у представника родини Розові може бути такою:**
а) $*Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G_{\infty}$,
б) $\uparrow Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G_{\infty}$,
в) $*Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G_{(5)}$,
г) $*Ca_{(4)}Co_4A_{\infty}G_{\infty}$,
д) $*Ca_{(5)}Co_5A_{20}G_1$.
15. **У людини:**
а) шість шийних хребців,
б) сім шийних хребців,
в) до складу середнього вуха входить три кісточки,
г) до складу середнього вуха входить дві кісточки,
д) лобкова кістка входить до складу лицьового черепа.
16. **Тварина, яка є рослиноїдною і має шлунок, який складається з кількох відділів, – це:**
а) корова,
б) кабан,
в) кінь,
г) ластівка,
д) голуб.
17. **Які тварини живуть в норах?**
а) скопа,
б) байбак,
в) засць-біляк,
г) берегова ластівка,
д) кролик.
18. **Які з наведених тварин мають стадію розвитку, що розвивається у воді?**
а) Гострик дитячий,
б) Ехінокок,
в) Трихінела спіральна,
г) Стъожак широкий,
д) Ціп'як свинячий.
19. **Організм, який має скоротливу та травні вакуолі, вічко, одно ядро і здатний утворювати псевдоподії, - це**
а) Арцела звичайна,
б) Евлена зелена,
в) Амеба протей,
г) Інфузорія туфелька,
д) правильної відповіді немає.

20. Такі ознаки, як відсутність вусиків, наявність шести пар ходильних кінцівок, легеневиx мішків, трахей, травної залози, павутинних залоз притаманні:
- павуку-хрестовику,
 - собачому кліщу,
 - жуку-оленю,
 - воші людський,
 - правильної відповіді немає.
21. Малярійний плазмодій в організмі людини розмножується у клітинах:
- серця,
 - легень,
 - печінки,
 - еритроцитах,
 - лімфатичних вузлів.
22. Лускокрилим притаманні такі типи ротового апарату:
- гризучий,
 - гризучо-лижучий,
 - лижучий,
 - сисний,
 - колючо-сисний.
23. Складні (фасеткові) очі мають:
- вищі раки,
 - комахи, які розвиваються з неповним перетворенням,
 - комахи, які розвиваються з повним перетворенням,
 - павуки,
 - скорпіони.
24. Спіральний клапан (тифлозоль) є в кишечнику:
- Хрящових риб,
 - Кісткових риб,
 - Амфібій,
 - Рептилій,
 - Птахів.
25. Клоаки немає в:
- Хрящових риб,
 - Кісткових риб,
 - Амфібій,
 - Рептилій,
 - Птахів.
26. У представників класу Ссавці може бути така кількість пальців на кінцівках (за умови відсутності патологій):
- один,
 - два,
 - чотири,
 - п'ять,
 - шість.
27. До поясу верхніх кінцівок людини входять такі кістки:
- лопатка,
 - ключиця,
 - плечова кістка,
 - ліктьова кістка,
 - променева кістка.
28. Діафрагмальний м'яз приймає участь у:
- регуляції кровообігу,
 - зовнішньому диханню,
 - сечовиділенню,
 - травленню,
 - локомоції.
29. Те, що трахея не спадається під час вдиху або видиху, обумовлено наявністю у її будові:
- дрібних кісток,
 - хрящів,
 - м'язів,
 - епітелію,
 - нервів.
30. Дихальна система функціонально пов'язана із кровоносною у таких тварин:
- Кишковопорожнинні,
 - Ракоподібні,
 - Комахи,
 - Молоски,
 - Хордові,
31. Розвиток з метаморфозом є характерним для:
- таргана,
 - качки,
 - ропухи,
 - сарани,
 - ведмеда.
32. Травлення у губок характеризується тим, що
- відбувається в парагастральній порожнині,
 - відбувається в гастральній порожнині,
 - відбувається внутрішньоклітинно,
 - відбувається назовні,
 - не відбувається.
33. Мімічні м'язи відрізняються від інших скелетних м'язів тим, що:
- не прикріплюються до кісток зовсім, або лише одним кінцем,
 - мають гіршу здатність до скорочення,
 - мають специфічну форму,
 - їм не притаманні тетанічні скорочення,
 - вони мають не великі розміри.
34. Старі еритроцити руйнуються у:
- легенях,
 - судинному руслі,
 - печінці,
 - скелетних м'язях,
 - нирках.
35. Рух крові на шляху аорта -> артерії -> капіляри -> венули -> вени супроводжується постійним зменшенням такого показника:
- лінійної швидкості крові,
 - об'ємної швидкості крові,
 - тиску крові,
 - кількості гемоглобіну,
 - швидкості осідання еритроцитів.
36. Серце інервується нервовими волокнами, які починаються від:
- грудних сегментів спинного мозку,
 - симпатичного пограничного стовбура,
 - довгастого мозку,
 - гіпоталамуса,
 - кори головного мозку.
37. Компонентами життєвої ємності легень є:
- дихальний об'єм легень,
 - резервний об'єм вдиху легень,
 - резервний об'єм видиху легень,
 - загальна ємність легень,
 - залишковий об'єм легень.
38. Скелетна мускулатура ссавців відіграє роль у терморегуляції таким чином:
- забезпечує поведінкові реакції, спрямовані на підтримку температури,
 - керує роботою терморегуляторного центру гіпоталамуса,
 - здійснює пілоерекцію,
 - скорочення м'язів супроводжується виділенням тепла,
 - робота дихальних м'язів регулює

- вентиляцію легень.
- 39. Гормони, які виробляються нирками, впливають на:**
- розщеплення глікогену,
 - кров'яний тиск,
 - секрецію жовчі,
 - статеве дозрівання,
 - вентиляцію легень.
- 40. Під час фази слідової гіперполяризації розвитку потенціалу дії спостерігається наступне:**
- натрієва провідність більше, ніж у стані спокою,
 - натрієва провідність менше, ніж у стані спокою,
 - калієва провідність така ж, як у стані спокою,
 - калієва провідність менша, ніж у стані спокою,
 - калієва провідність більша, ніж у стані спокою.
- 41. Електрохімічне спряження у скелетних м'язах пов'язане із виділенням:**
- актину,
 - міозину,
 - іонів Ca^{2+} ,
 - іонів Na^+ ,
 - АТФ.
- 42. У представників класу Хрящові риби є такі відділи головного мозку:**
- довгастий мозок,
 - мозочок,
 - середній мозок,
 - проміжний мозок,
 - кінцевий мозок.
- 43. З перелічених провідних шляхів спинного мозку висхідними є:**
- спинномозково-таламічний шлях,
 - кірково-спинномозковий шлях,
 - передній спинномозково-мозочковий шлях,
 - задній спинномозково-мозочковий шлях,
 - присінково-спинномозковий шлях.
- 44. Нездатність бачити нерухомі об'єкти характерна для представників класів:**
- Хрящові риби,
 - Амфібії,
 - Рептилії,
 - Птахи,
 - Ссавці.
- 45. До функцій таламуса належать:**
- терморегуляція,
 - регуляція голоду/насичення,
 - регуляція кровообігу,
 - регуляція довільних рухів,
 - передача сенсорної інформації до кори великих півкуль.
- 46. Представниками ряду Хижі є:**
- морський леопард,
 - хохуля,
 - мала панда,
 - мангуст,
 - кашалот.
- 47. До ряду Окунеподібні належать:**
- Судак,
 - Щука,
 - Тунець,
 - Скумбрія,
 - Тюлька.
- 48. До ряду Лелекоподібні належать:**
- Чапля сіра,
 - Журавель сірий,
 - Бугай,
 - Фламінго рожевий,
 - Дрохва.
- 49. До класу Хрящові риби належать:**
- акули,
 - химери,
 - скати,
 - сирени,
 - осетри.
- 50. Дводишні риби живуть в:**
- Антарктиді,
 - Австралії,
 - Африці,
 - Південній Америці,
 - Північній Америці.
- 51. Річкові дельфіни живуть у річці:**
- Міссурі,
 - Нил,
 - Амур,
 - Ганг,
 - Дніпро.
- 52. Які з зазначених видів були повністю знищені людиною:**
- Тарбаган,
 - Стеллерова корова,
 - Бабірусса,
 - Амурський леопард,
 - Квагга.
- 53. В утворенні осадових порід беруть участь:**
- кроти,
 - дошові черві,
 - мадрепорові корали,
 - форамініфери,
 - діатомові водорості.
- 54. Найбільші площі лісів України (не менше 10% від площі усіх лісів) складають деревні породи:**
- сосна, дуб,
 - ялиця, береза,
 - ялина, бук,
 - осика, вільха,
 - верба, акація.