



IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З
БІОЛОГІЇ
СЕВАСТОПОЛЬ-2011



Теоретичний тур – тест “Б”
8 клас

- 1. Запасаючі речовини у грибів:**
 - а) крохмаль;
 - б) хризоламінарин;
 - в) глікоген;
 - г) ламінарин;
 - д) олія.
- 2. Визначте, які організми є представниками відділу Зелені водорості:**
 - а) спірогира;
 - б) хламідомонада;
 - в) порфіра;
 - г) фукус;
 - д) хлорела.
- 3. За розташуванням на рослині бруньки можуть бути:**
 - а) вегетативні;
 - б) генеративні;
 - в) верхівкові;
 - г) бічні;
 - д) додаткові.
- 4. Які риси характерні для квіток, які запилюються жуками?**
 - а) велика і невизначена кількість тичинок і маточок;
 - б) трубчастий віночок;
 - в) відсутність рідкого нектару;
 - г) живильні тільця;
 - д) зигоморфія.
- 5. У яких рослин в квітці зазвичай 10 тичинок?**
 - а) шипшина;
 - б) яблуня;
 - в) горох;
 - г) жовта акація;
 - д) блекота.
- 6. Які тканини деревних рослин пристосовані для виконання опорно-механічної функції?**
 - а) ксилема;
 - б) флоема;
 - в) склеренхіма;
 - г) коленхіма;
 - д) паренхіма.
- 7. До голонасінних хвойних рослин належить:**
 - а) кактус;
 - б) секвоядендрон;
 - в) модрина;
 - г) гінкго;
 - д) ялиця.
- 8. Додаткові корені не можуть утворюватися на:**
 - а) стеблах;
 - б) листках;
 - в) коренях;
 - г) плодах;
 - д) насінні.
- 9. Для якої рослини характерний плід коробочка?**
 - а) лілія;
 - б) конвалія;
 - в) волосський горіх;
 - г) кінський каштан;
 - д) блекота.
- 10. До родини Капустяні належать:**
 - а) соя;
 - б) гірчиця;
 - в) редька;
 - г) ехінацея;
 - д) матіола.
- 11. До родини Тонконогові належать:**
 - а) слива;
 - б) томат;
 - в) соняшник;
 - г) ячмінь;
 - д) часник.
- 12. Оберіть таксони, які застосовуються до класифікації рослин, але не до класифікації тварин.**
 - а) тип;
 - б) відділ;
 - в) клас;
 - г) порядок;
 - д) родина.
- 13. Насіння утворюють представники класів:**
 - а) Однодольні;
 - б) Дводольні;
 - в) Голонасінні;
 - г) Гінкгові;
 - д) Соснові.
- 14. Люцерна належить до тієї ж родини, що і:**
 - а) мигдаль;
 - б) мімоза;
 - в) проліски;
 - г) овес;
 - д) солодка.
- 15. Котре з зазначених нижче явищ відноситься до категорії росту?**
 - а) збільшення площі листової пластинки;
 - б) перехід рослин до квітучання;
 - в) збільшення кількості пагонів;
 - г) набубнявіння насіння у воді;
 - д) збільшення кількості клітин.
- 16. Клітини тварин:**
 - а) не містять лейкопластів;
 - б) мають ядро;
 - в) здатні накопичувати крохмаль;
 - г) мають клітинну стінку з хітину;
 - д) не мають рибосом.
- 17. Органи дихання – трахеї – притаманні:**
 - а) кільчастим червам;
 - б) ракоподібним;
 - в) павукам;
 - г) комахам, які розвиваються з повним перетворенням;
 - д) комахам, які розвиваються з неповним перетворенням.
- 18. Перлини можуть утворювати:**
 - а) дрейсена;
 - б) перлівниці;
 - в) перлова скойка річкова;
 - г) мідії;
 - д) тридакна.
- 19. Робочі особини мурашки *Formica rufa*:**
 - а) можуть бути або самцями або самицями;
 - б) можуть бути тільки самицями;
 - в) мають добре розвинені крила на одній із стадій розвитку;

- г) мають сисний ротовий апарат;
д) мають мозок.
- 20. Оберіть ознаки, притаманні червоногим моллюскам:**
а) голова редукована;
б) є одна або дві пари щупалець;
в) є чорнильна залоза;
г) органи дихання – зябра або легеня;
д) черепашка суцільна.
- 21. Вегетативні й генеративні ядра мають:**
а) амеба протей;
б) евглена зелена;
в) інфузорія-туфелька;
г) трипанозоми;
д) форамініфери.
- 22. Чергування у життєвому циклі роздільностатевого та партеногенетичного поколінь притаманне:**
а) дафнії;
б) річковому раку;
в) попелицям;
г) собачому кліщу;
д) павуку-хрестовику.
- 23. Такі ознаки, як наявність вусиків, трьох пар грудних кінцівок, трахей, двох пар крил, фази лялечки притаманні:**
а) річковому раку;
б) білану капустяному;
в) конику зеленому;
г) травневому хрущу;
д) павуку-хрестовику.
- 24. Представниками ряду Двокрилі є:**
а) дибка степова;
б) дрозоділа;
в) їздець-риса;
- г) комар звичайний;
д) мурашка руда лісова.
- 25. Оберіть ознаки, притаманні червоногим моллюскам:**
а) голова редукована;
б) є одна або дві пари щупалець;
в) є чорнильна залоза;
г) органи дихання – зябра або легеня;
д) черепашка суцільна.
- 26. Органи бічної лінії трапляються у представників:**
а) хрящових риб;
б) кісткових риб;
в) земноводних;
г) плазунів;
д) птахів.
- 27. Вкажіть які із зазначених видів ряду Парнокопитні занесені до Червоної книги України:**
а) зубр;
б) лось;
в) олень благородний;
г) лань;
д) гвинторогий баран.
- 28. Вкажіть які із зазначених видів належать до родини Котячі:**
а) кабарга;
б) каракал;
в) нарвал;
г) оцелот;
д) сервал.
- 29. Вкажіть які із наведених тварин належать до підряду Зубаті кити:**
а) кашалоти;
б) дельфіни;
в) косатки;
- г) полосатики;
д) горбаті кити.
- 30. Які із наведених риб мешкають у водах України?**
а) нототенія;
б) скумбрія атлантична (макрель);
в) кефаль-лобан;
г) пангасіус;
д) білий амур.
- 31. Які із названих анатомічних утворів наявні у коропа?**
а) зуби;
б) шлунок;
в) сечовий міхур;
г) ніздрі;
д) органи бічної лінії.
- 32. Вкажіть які із наведених тварин належать до ряду Соколоподібні (Денні хижі птахи):**
а) скопа;
б) птах-секретар;
в) китоглав;
г) лунь;
д) осоїд.
- 33. Вкажіть які із наведених видів птахів фауни України належать до групи виводкових:**
а) одуд;
б) гоголь;
в) кеклик;
г) повзик;
д) коноплянка.
- 34. У кого із наведених тварин відсутні кістки черепа?**
а) електричний скат;
б) ланцетник європейський;
- в) кам'янка звичайна;
г) кутора звичайна;
д) мінога українська.
- 35. Вкажіть які із наведених видів гніздяться на території України:**
а) лебідь малий;
б) гриф чорний;
в) сипуха;
г) казарка червоноголова;
д) шпак рожевий.
- 36. У яких із наведених тварин в шкірі є багатоклітинні залози?**
а) сом;
б) жаба гостроморда;
в) ящірка прудка;
г) орлан-білохвіст;
д) койот;
- 37. В яких із наведених тварин в правому передсерді виключно венозна кров?**
а) суринамська піпа;
б) веретільниця ламка;
в) європейський протей;
г) гоацин;
д) капський даман.
- 38. У яких із наведених тварин наявна клоака?**
а) ланцетник;
б) риба-молот;
в) сцинк;
г) сип;
д) калан.
- 39. Вам запропонували провести виставку гризунів. Кого із вказаних нижче тварин, ви для неї візьмете?**
а) кріт;
б) кролик;

- в) білка;
- г) пацюк;
- д) дикообраз.

40. Кіль на грудні відсутній у:

- а) півня;
- б) імператорського пінгвіна;
- в) бегемота;
- г) підковоноса;
- д) ківі.

41. Кінь:

- а) не має ікол;
- б) не має апендикса;
- в) не має ключиць;
- г) має діафрагму;
- д) має кіль груднини.

42. Акула-молот:

- а) має газові нирки;
- б) має плавальний міхур;
- в) має парні плавці;
- г) не має зябрових кришок;
- д) не має спірального клапана в кишечнику.

43. Внаслідок різкого зростання кількості пінгвінів в Антарктиці:

- а) кількість білих ведмедів почне збільшуватися;
- б) кількість морських леопардів почне збільшуватися;
- в) кількість морських леопардів почне зменшуватися;
- г) кількість поморників почне збільшуватися;
- д) кількість косаток почне зменшуватися.

44. Які ознаки є притаманними плазунам?

- а) два кола кровообігу;
- б) деякі представники мають

чотирикамерне серце;

- в) нервова система драбинчастого типу;
- г) дихальна система представлена зябрами;
- д) внутрішнє запліднення.

45. До родини Ведмежі належать:

- а) білий ведмідь;
- б) бурий ведмідь;
- в) гімалайський ведмідь;
- г) коала;
- д) панда.

46. Які з перелічених таксонів є класами?

- а) Павукоподібні;
- б) Черви;
- в) Двокрилі;
- г) Моллюски;
- д) Двостулкові.

47. Дихальна система, пристосована до існування у повітряному середовищі, є у :

- а) комах;
- б) павуків;
- в) раків;
- г) птахів;
- д) кільчастих червив.

48. Видільна система метанефридального типу є притаманною:

- а) кишкорожнинним;
- б) форамініферам;
- в) кільчастим червам;
- г) круглим червам;
- д) плоским червам.

49. Клітини грибів:

- а) мають клітинну стінку;
- б) містять мітохондрії;
- в) не мають рибосом;
- г) мають одне або декілька ядер;

д) містять пластиди.

50. Крохмаль є основною запасною речовиною для:

- а) боровика;
- б) картоплі;

в) зайця;

г) гливи звичайної;

д) улотрикса.