



IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З
БІОЛОГІЇ
СЕВАСТОПОЛЬ-2011



Теоретичний тур – тест “Б”
9 клас

- Запасаючі речовини у грибів:**
 - крохмаль;
 - хризоламінарин;
 - глікоген;
 - ламінарин;
 - оля.
- Визначте, які організми є представниками відділу Зелені водорості:**
 - спірогира;
 - хламідомонада;
 - порфіра;
 - фукус;
 - хлорела.
- За розташуванням на рослині бруньки можуть бути:**
 - вегетативні;
 - генеративні;
 - верхівкові;
 - бічні;
 - додаткові.
- Які риси характерні для квіток, які запилюються жуками?**
 - велика і невизначена кількість тичинок і маточок;
 - трубчастий віночок;
 - відсутність рідкого нектару;
 - живильні тільця;
 - зигоморфія.
- Великі актиноморфні білі квітки з довгими тонкими трубками віночка і сильним запахом запилюють:**
 - колібри;
 - бражники;
 - мухи;
 - бджоли;
 - джмелі.
- У яких рослин в квітці зазвичай 10 тичинок?**
 - шипшина;
 - яблуня;
 - горох;
 - жовта акація;
 - блекота.
- Які тканини деревних рослин пристосовані для виконання опорно-механічної функції?**
 - ксилема;
 - флоема;
 - склеренхіма;
 - коленхіма;
 - паренхіма.
- До голонасінних хвойних рослин належить:**
 - кактус;
 - секвоядендрон;
 - модрина;
 - гінго;
- Додаткові корені не можуть утворюватися на:**
 - стеблах;
 - листяках;
 - коренях;
 - плодах;
 - насіннях.
- Для якої рослини характерний плід коробочка?**
 - лілія;
 - конвалія;
 - волоський горіх;
 - кінський каштан;
 - блекота.
- До родини Капустяні належать:**
 - соя;
 - гірчиця;
 - редька;
 - ехінацея;
 - матіола.
- До родини Тонконогові належать:**
 - слива;
 - томат;
 - соняшник;
 - ячмінь;
 - часник.
- Оберіть таксон, які застосовуються до класифікації рослин, але не до класифікації тварин.**
 - тип;
 - відділ;
 - клас;
 - порядок;
 - родина.
- Насіння утворюють представники класів:**
 - Однодольні;
 - Дводольні;
 - Голонасінні;
 - Гінкгові;
 - Соснові.
- Маршанція, сфагнум, зозулин лен, чоловіча папороть – всі ці рослини можна віднести до такої групи:**
 - насінні рослини;
 - спорові рослини;
 - водорості;
 - Папоротеподібні;
 - Мохоподібні.
- Люцерна належить до тієї ж родини, що і:**
 - мигдаль;
 - мімоза;
 - проліски;
 - овес;
 - солодка.
- Котре з зазначених нижче явищ відноситься до категорії росту?**
 - збільшення площі листової пластинки;
 - перехід рослин до квіткування;
 - збільшення кількості пагонів;
 - набування насіння у воді;
 - збільшення кількості клітин.
- Клітини тварин:**
 - не містять лейкопластів;
 - мають ядро;
 - здатні накопичувати крохмаль;
 - мають клітинну стінку з хітину;
 - не мають рибосом.
- Людина є проміжним хазяїном для:**
 - холерного вібріона;
 - бичачого щип'яка;
 - ехінокока;

- г) стьожака широкого;
д) аскариди.
- 20. 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.
- 21. Перлини можуть утворювати:**
- а) дрейсена;
б) перлівниці;
в) перлова скойка річкова;
г) мідії;
д) тридакна.
- 22. 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.
- 23. 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.
- 24. Вегетативні й генеративні ядра мають:**
- а) амеба протей;
б) евглена зелена;
в) інфузорія-туфелька;
г) трипанозоми;
- д) форамініфери.
- 25. Чергування у життєвому циклі роздільностатевого та партеногенетичного поколінь притаманне:**
- а) дафнії;
б) річковому раку;
в) попелицям;
г) собачому кліщу;
д) павуку-хрестовику.
- 26. 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.
- 27. Представниками ряду Двокрилі є:**
- а) дибка степова;
б) дрозодфіла;
в) їздець-риса;
г) комар звичайний;
д) мурашка руда лісова.
- 28. Органи бічної лінії трапляються у представників:**
- а) хрящових риб;
б) кісткових риб;
в) земноводних;
г) плазунів;
д) птахів.
- 29. Вкажіть які із зазначених видів ряду Парнокопитні занесені до Червоної книги України:**
- а) зубр;
б) лось;
- в) олень благородний;
г) лань;
д) гвинторогий баран.
- 30. Вкажіть які із зазначених видів належать до родини Котячі:**
- а) кабарга;
б) каракал;
в) нарвал;
г) оцелот;
д) сервал.
- 31. Вкажіть які із наведених тварин належать до підряду Зубаті кити:**
- а) кашалоти;
б) дельфіни;
в) косатки;
г) полосатики;
д) горбаті кити.
- 32. Які із наведених риб мешкають у водах України?**
- а) нототенія;
б) скумбрія атлантична (макрель);
в) кефаль-лобан;
г) пангасіус;
д) білий амур.
- 33. Які із названих анатомічних утворів наявні у коропа?**
- а) зуби;
б) шлунок;
в) сечовий міхур;
г) ніздрі;
д) органи бічної лінії.
- 34. Вкажіть які із наведених тварин належать до ряду Соколоподібні (Денні хижі птахи):**
- а) скопа;
б) птах-секретар;
в) китоглав;
- г) лунь;
д) осоїд.
- 35. Вкажіть які із наведених видів птахів фауни України належать до групи виводкових:**
- а) одуд;
б) гоголь;
в) кеклик;
г) повзик;
д) коноплянка.
- 36. У кого із наведених тварин відсутні кістки черепа?**
- а) електричний скат;
б) ланцетник європейський;
в) кам'янка звичайна;
г) кутора звичайна;
д) мінога українська;
- 37. Кіль на груднині відсутній у:**
- а) півня;
б) імператорського пінгвіна;
в) бегемота;
г) підковоноса;
д) ківі.
- 38. Кінь:**
- а) не має ікол;
б) не має апендикса;
в) не має ключиць;
г) має діафрагму;
д) має кіль груднини.
- 39. Акула-молот:**
- а) має тазові нирки;
б) має плавальний міхур;
в) має парні плавці;
г) не має зябрових кришок;
д) не має спірального клапана в кишечнику.

40. Вкажіть які із наведених видів гніздяться на території України:

- а) лебідь малий;
- б) гриф чорний;
- в) сипуха;
- г) казарка червоновола;
- д) шпак рожевий.

41. У яких із наведених тварин в шкірі є багатоклітинні залози?

- а) сом;
- б) жаба гостроморда;
- в) ящірка прудка;
- г) орлан-білохвіст;
- д) койот.

42. 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.

43. У яких із наведених тварин наявна клоака?

- а) ланцетник;
- б) риба-молот;
- в) сцинк;
- г) сип;
- д) калан.

44. Вам запропонували провести виставку гризунів. Кого із вказаних нижче тварин, ви для неї візьмете?

- а) кріт;
- б) кролик;
- в) білка;
- г) пацюк;
- д) дикобраз.

45. 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.

46. 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.

47. До родини Ведмежі належать:

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

48. Які з перелічених таксонів є класами?

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

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

- а) комах;
- б) павуків;
- в) раків;

- г) птахів;
- д) кільчастих червив.

50. Видільна система метанефридального типу є притаманною:

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

51. У шлунку людини:

- а) виробляється сульфатна кислота;
- б) виробляється пепсин;
- в) розщеплюються білки;
- г) є травні залози;
- д) стінка утворена двома шарами м'язів.

52. До скелету тулуба належать:

- а) хребет;
- б) тазові кістки;
- в) кістки грудної клітки;
- г) ключиці;
- д) лопатки.

53. До формених елементів крові належать:

- а) еритроцити;
- б) тромбоцити;
- в) лейкоцити;
- г) нейроцити;
- д) остецити.

54. Шлях крові в організмі людини проходить за схемою:

- а) серце-артерії-капіляри-вени-серце;
- б) серце-капіляри-вени-артерії-серце;
- в) серце-вени-капіляри-артерії-серце;
- г) серце-артерії-вени-капіляри-серце;
- д) серце-артерії-капіляри-вени-капіляри-серце.

55. До дихальних шляхів належать:

- а) гортань;
- б) аорта;
- в) трахея;
- г) бронхи;
- д) капіляри.

56. У травній системі людини порожнинне травлення відбувається у:

- а) шлунку;
- б) тонкому кишечнику;
- в) підшлунковій залозі;
- г) жовчному міхурі;
- д) печінці.

57. Альвеоли є структурно-функціональною одиницею:

- а) серця;
- б) нирок;
- в) легень;
- г) жіночих статевих органів;
- д) кісток.

58. В місці запалення виділяється гепарин, дія якого призводить до збільшення діаметру дрібних кровоносних судин. Це призводить до:

- а) посилення фагоцитарної активності Т-лімфоцитів;
- б) зростання проникності капілярів;
- в) зростання виходу лейкоцитів у тканини;
- г) зменшення виходу лейкоцитів у тканини;
- д) посилення згортання крові.

59. Антикоагуляційні властивості мають речовини, що виробляються слинними залозами:

- а) людини;
- б) малярійного комара;
- в) малярійного плазмодія;

- г) медичної п'явки;
- д) беззубки.

60. Сіра речовина нервової системи утворена переважно:

- а) дендритами;
- б) аксонами;
- в) тілами нейронів;
- г) нейроглією;
- д) синапсами.

61. До середнього вуха входять:

- а) завитка;
- б) півколові канали;
- в) молоточок;
- г) стремінце;
- д) зовнішній слуховий прохід.

62. Механорецептори забезпечують сприйняття:

- а) звуків;
- б) світла;
- в) запахів;
- г) положення тіла в просторі;

- д) дотику.

63. У своєму складі має кору:

- а) середній мозок;
- б) кінцевий мозок;
- в) проміжний мозок;
- г) мозочок;
- д) довгастий мозок.

64. Клітини грибів:

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

65. Крохмаль є основною запасуючою речовиною для:

- а) боровика;
- б) картоплі;
- в) зайця;
- г) гливи звичайної;
- д) улотрикса.