



**IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ
ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ**

ЄОЇЄ - 2008

Теоретичний тур – тестові питання

8-9 класи (група А)

1. Кількість тичинок у квітці кульбаби:
- а) 3,
 - б) 5,
 - в) 6,
 - г) 10,
 - д) багато.
2. Кількість маточок у квітці яблуні:
- а) 1,
 - б) 2,
 - в) 3-5,
 - г) 10,
 - д) багато.
3. Тип плоду у капусти:
- а) біб,
 - б) стручок,
 - в) листянка,
 - г) сім'янка,
 - д) коробочка.
4. Кількість пелюсток у квітці тюльпана:
- а) 3,
 - б) 4,
 - в) 5,
 - г) 6,
 - д) багато.
5. Суцвіття волоть мас:
- а) горошок,
 - б) медунка,
 - в) жоржина,
 - г) петрушка,
6. У якої рослини найбільший у світі плід?
- а) ананаса посівного,
 - б) горіха грецького,
 - в) кокосової пальми,
 - г) сейшельської пальми,
 - д) цибулі городньої.
7. Яку рослину називають "неопалимою купиною" через високий вміст у її стеблах і листках летких ефірних олій, які здатні спалахувати над рослиною без нанесення їй шкоди?
- а) купину багатоквіткову,
 - б) купину пахучу,
 - в) ясенець білий,
 - г) бузок звичайний,
 - д) чист кримський (ладанник).
8. Яка квіткова рослина з наведеного переліку є найменшою за розмірами?
- а) зірочки малі,
 - б) молочай дрібненький,
 - в) недорісток найменший,
 - г) вольфія безкоренева,
 - д) ряска мала.
9. Родина, формула квітки якої $*C_{a_5}C_{o_5}A_{x}G_{z_2}$ – це:
- а) Айстрові,
 - б) Бобові,
 - в) Тонконогові,
10. Клітини-супутники розташовані:
- а) в лубі сосни,
 - б) в деревині сосни,
 - в) в корі сосни,
 - г) в деревині липи,
 - д) в серцевині липи.
11. До нижчих належать гриби, міцелій яких:
- а) септований,
 - б) несептований,
 - в) простий,
 - г) складний,
 - д) гетероморфний.
12. Бивні слонів – це:
- а) видозмінені ікла,
 - б) видозмінені різці,
 - в) видозмінені моляри,
 - г) вирости носової кістки,
 - д) видозмінене волосся.
13. Чим зовні вкрите тіло круглих черв'яків?
- а) шкірою,
 - б) кутикулою,
 - в) ундулюючою мембраною,
 - г) гіподермою,
 - д) пелікулою.
14. Організм-хазяїн, в тілі якого паразит знаходиться в статевозрілій стадії і розмножується статевим шляхом, називається:
- а) резервуарним,
 - б) проміжним,
 - в) додатковим,
 - г) остаточним,
 - д) факультативним.
15. Гідри притаманна порожнина:
- а) первина,
 - б) вторинна,
 - в) змішана,
 - г) кишкова,
 - д) правильної відповіді немає.
16. Мантіяна порожнина молюсків – це:
- а) простір між внутрішніми органами,
 - б) простір між черепашкою і мантією,
 - в) простір між мантією і тілом,
 - г) кишкова порожнина,
 - д) видозміна первинної порожнини тіла.
17. Восковиця це:
- а) кутикулярний шар покривів ланцетника,
 - б) отруйна залоза на тілі амфібій,
 - в) прозора луска, що вкриває очі плазунів,
 - г) неоперена ділянка шкіри на наддзьобку птахів,
 - д) травна залоза комаходних ссавців.
18. Сумчасті ссавці мешкають на території:
- а) Австралії,
 - б) Австралії та Азії,
 - в) Австралії, Азії та Південної Америки,
 - г) Австралії та Південної Америки,
 - д) Австралії, Південної та Північної Америки.
19. Пряжка птахів це:
- а) злиття кісток зап'ястка та п'ястка,
 - б) злиття кісток передплесна і плесна,
 - в) видозміна ключиць,
 - г) злиття кісток дзьобу,
 - д) злиття хребців поперекового відділу.
20. У людини крупних слинних залоз:
- а) 1 пара,
 - б) 2 пари,
 - в) 3 пари,

- г) 4 пари,
д) немає.
- 21. Головний мозок людини постачається кров'ю через:**
- а) підключичні артерії,
б) зовнішні сонні артерії,
в) внутрішні сонні артерії,
г) плечові артерії,
д) яремні вени.
- 22. Горобці вигодовують своїх пташенят переважно:**
- а) зерном,
б) вишнями,
в) молоком,
г) комахами,
д) рибою.
- 23. Вугор європейський розмножується в:**
- а) Чорному морі,
б) Середземному морі,
в) Північному морі,
г) Морі Росса,
д) Саргасовому морі.
- 24. За один і той же проміжок часу через всі капіляри організму протікає:**
- а) менший об'єм крові, ніж через всі артерії організму,
б) більший об'єм крові, ніж через всі вени організму,
в) менший об'єм крові, ніж викидається правим серцем,
г) такий самий об'єм крові, що викидається в судинне русло всім серцем,
д) такий самий об'єм крові, що протікає через всі артерії чи через всі вени, або ж викидається правим серцем.
- 25. Новий сторонній слуховий чи зоровий подразник запускає:**
- а) захисний рефлекс,
б) слиновидільний рефлекс,
в) судиноруховий рефлекс,
г) орієнтовний рефлекс,
д) знічний рефлекс.
- 26. У системі АВ0 існує така кількість груп крові:**
- а) 1,
б) 2,
в) 3,
г) 4,
д) 5.
- 27. Більша частина дорослих лейкоцитів організму здорової людини знаходиться у:**
- а) крові,
б) лімфі,
в) тканинах,
г) кістковому мозку,
д) порожнині шлунково-кишкового тракту.
- 28. Основним чинником, який спричиняє посилення вентиляції легень під час інтенсивних фізичних навантажень є:**
- а) зниження парціального тиску CO₂ у крові,
б) зростання парціального тиску CO₂ у крові,
в) зниження парціального тиску O₂ у крові,
г) зниження концентрації у плазмі крові молочної кислоти,
д) збільшення концентрації у плазмі крові молочної кислоти.
- 29. У людини продукти перетравлення ліпідів всмоктуються переважно у:**
- а) кров,
б) лімфу,
в) ліквор,
г) жовчну протоку,
д) протоку підшлункової залози.
- 30. Основним механізмом утворення первинної сечі є:**
- а) секреція,
б) фільтрація,
в) реабсорбція,
г) гідроліз,
д) концентрація.
- 31. Моторні нейрони, які беруть участь у здійсненні сечовидільного рефлексу, знаходяться у:**
- а) гіпоталамусі,
б) довгастому мозку,
в) шийних сегментах спинного мозку,
г) грудних сегментах спинного мозку,
д) крижових сегментах спинного мозку.
- 32. Антидіуретичний гормон (вазопресин) синтезується клітинами:**
- а) гіпоталамуса,
б) гіпофіза,
в) наднирників,
г) щитоподібної залози,
д) загрудинної залози (тимуса).
- 33. Інсулін синтезується:**
- а) клітинами прищитоподібної залози,
б) α-клітинами острівців Лангерганса підшлункової залози,
в) β-клітинами острівців Лангерганса підшлункової залози,
г) екзокринною частиною підшлункової залози,
д) головними клітинами шлункових залоз.
- 34. Мінімальною кількістю медіатора, яка виділяється у одному синапсі (квант медіатора) є:**
- а) одна молекула,
б) один моль,
в) один грам,
г) вміст одного пресинаптичного пухирця,
д) вміст одного постсинаптичного пухирця.
- 35. У людини слухові рецептори знаходяться:**
- а) на поверхні вушної раковини,
б) у барабанній перетинці,
в) всередині овального вікна завитки,
г) у спіральному (Кортієвому) органі,
д) у спіральному ганглії.
- 36. Найбільшу чутливість людина має до такого смаку:**
- а) солодкого,
б) солоного,
в) гіркого,
г) кислого,
д) смачного.
- 37. Зменшення рефлекторної відповіді при тривалому невідкріпленні умовного рефлексу називається:**
- а) позамежове гальмування,
б) згасальне гальмування,
в) запізнювальне гальмування,
г) генералізація умовного рефлексу,
д) орієнтовний рефлекс.
- 38. Рибалочка належить до класу:**
- а) Кісткові риби,
б) Амфібії,
в) Рептилії,
г) Птахи,

- д) Ссавці.
39. **Який вид птахів після виверження вулкану на о. Торісіма з 1939 по 1954 роки вважався повністю вимерлим, проте зумів відновити свою популяцію:**
- а) Альбатрос білоспинний,
- б) Голуб мандрівний,
- в) Дронг,
- г) Моа,
- д) Стерх.