



IV ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ

ОДЕСА – 2004

Теоретичний тур – тестові питання

8 - 9 клас (група А)

- Рябчик, тюльпан, зірочки належать до родини:**
 - Asteraceae,
 - Brassicaceae,
 - Fabaceae,
 - Iridaceae,
 - Liliaceae.
- Кількість тичинок у квітці люцерни становить:**
 - 3,
 - 5,
 - 6,
 - 10,
 - багато.
- Тип плоду в шипшини:**
 - ягода,
 - яблуко,
 - багатокістянка,
 - багатогорішок,
 - багатолистянка.
- Проліски квітнуть ранньої весни. Це є прикладом:**
 - апикального домінування,
 - позитивного фототропізму,
 - фотоперіодизму,
 - негативного фототропізму,
 - холодовитривалості.
- Тип плоду у груші:**
 - ягода,
 - яблуко,
 - багатокістянка,
 - багатогорішок,
 - багатолистянка.
- Що являє собою тичинка:**
 - виріст квітколожа,
 - видозмін пагону,
 - видозмін листка,
 - недорозвинена пелюстка,
 - видозмінена квітконіжка.
- Швидкість транспірації збільшується при:**
 - підвищенні вологості повітря,
 - зниженні вологості повітря,
 - закритті продихів,
 - збільшенні інтенсивності сонячного освітлення,
 - посиленні вітру.
- Що ми називаємо грибами в побуті?**
 - грибницю,
 - плодове тіло,
 - шапинку гриба,
 - пластинки грибів,
 - трубки грибів.
- Тип плоду у ожини:**

- а) ягода,
 - б) яблуко,
 - в) багатокістянка,
 - г) багатогорішок,
 - д) багатolistянка.
- 10. 6 ходильних кінцівок зустрічаються у таких представників Chelicerata:**
- а) кліщів,
 - б) павуків,
 - в) скорпіонів,
 - г) сальпуг,
 - д) вірної відповіді немає.
- 11. Сцифістома – це:**
- а) особина колонії гідроїдних поліпів,
 - б) особина колонії коралових поліпів,
 - в) поліп сцифомедуз,
 - г) особина колонії губок,
 - д) особина колонії сифонофор.
- 12. Проміжний хазяїн Echinococcus granulosus:**
- а) риба,
 - б) циклоп,
 - в) равлик,
 - г) собака,
 - д) людина.
- 13. Трихінельозом можливо заразитися через:**
- а) заражене м'ясо ссавців,
 - б) заражене м'ясо риб,
 - в) забруднену воду,
 - г) брудні руки,
 - д) немиті овочі.
- 14. На жодному з етапів життєвого циклу не виходить у зовнішнє середовище:**
- а) аскарида людська,
 - б) трихінела,
 - в) гострик,
 - г) печінковий сисун,
 - д) вірної відповіді немає.
- 15. При одночасному скороченні обох грудинно-ключично-сосцеподібних м'язів голова нахилиється:**
- а) вперед,
 - б) назад,
 - в) вліво,
 - г) вправо,
 - д) залишається нерухомою.
- 16. У багатьох фантастичних творах описуються гігантські комахи-мутанти розмірами завдовжки кілька метрів. В сучасних умовах таке неможливе тому що:**
- а) таких комах швидко з'їдять хижаки,
 - б) такі комахи будуть мати велику масу і не зможуть літати,
 - в) трахейна дихальна система комах нездатна забезпечити необхідну інтенсивність газообміну,
 - г) розвиток комах пов'язаний із водою,
 - д) розвиток комах відбувається із метаморфозом.
- 17. За відсутності вітаміну B12 у їжі в організмі розвиваються такі порушення:**
- а) погіршується зір,
 - б) розвивається цинга,
 - в) руйнується емаль зубів,
 - г) погіршується здатність крові до згортання,
 - д) погіршується регуляція довільних

рухів.

18. Якщо в кроля перерізати симпатичні нерви, які іннервують вухо, то:

- а) вухо почервоніє внаслідок підвищення його температури,
- б) вухо почервоніє внаслідок розширення кровоносних судин,
- в) у кроля порушиться координація довільних рухів,
- г) у кроля зросте частота серцевих скорочень,
- д) нічого не відбудеться.

19. Хребтова артерія людини бере початок від:

- а) загальної сонної артерії,
- б) зовнішньої сонної артерії,
- в) внутрішньої сонної артерії,
- г) підключичної артерії,
- д) плечово-головного стовбуру.

20. Статевим шляхом аурелія розмножується на стадії:

- а) планули,
- б) сцифістоми,
- в) медузи,
- г) ефіри,
- д) гемули.

21. Травна система у *Fasciola hepatica* складається з:

- а) рота, глотки і нерозгалуженої середньої кишки,
- б) рота, глотки та двох розгалужених гілок середньої кишки,
- в) рота, глотки і нерозгалуженої середньої та задньої кишок,
- г) рота, глотки та двох нерозгалужених

д) рота, глотки та трьох нерозгалужених гілок середньої кишки.

22. Скільки дихальних рухів робить доросла людина за хвилину в стані спокою?

- а) 50,
- б) 35,
- в) 25,
- г) 16,
- д) 8

23. Серце із двома передсердями та одним шлуночком характерне для:

- а) горобця,
- б) жаби,
- в) ската,
- г) коропа,
- д) ланцетника.

24. Пульсуючі вакуолі потрібні амебі для:

- а) дихання,
- б) живлення,
- в) виділення,
- г) руху,
- д) регуляції осмотичного тиску.

25. Для представників якого типу характерне поєднання внутрішньопорожнинного та внутрішньоклітинного травлення?

- а) Кишковопорожнинні,
- б) Найпростіші,
- в) Плоскі черви,
- г) Круглі черви,
- д) Кільчасті черви.

26. Регургітація:

- а) закидання вмісту 12-палої кишки в

- шлунок,
- б) розслаблений стан нервової системи,
 - в) надходження харчової маси із шлунка до ротової порожнини,
 - г) стан активного синтезу у рослин,
 - д) евакуація вмісту шлунка у 12-палу кишку.
- 27. Основною функцією мозочка є:**
- а) регуляція скорочення гладеньких м'язів,
 - б) координація рухів,
 - в) терморегуляція,
 - г) участь в газообміні,
 - д) регуляція емоційної поведінки.
- 28. Гормон жовтого тіла (прогестерон) використовують у контрацептивних препаратах тому, що він:**
- а) сприяє овуляції,
 - б) сприяє заплідненню яйцеклітини,
 - в) затримує дозрівання наступного фолікула,
 - г) підсилює рухову активність сперматозоїдів,
 - д) пригнічує рухову активність сперматозоїдів.
- 29. Руйнування певних ділянок гіпоталамусу може призвести до сильного ожиріння людини чи тварини. Це відбувається тому, що зруйнована ділянка відповідає за:**
- а) регуляцію кров'яного тиску,
 - б) регуляцію газообміну,
 - в) формування відчуття голоду,
 - г) формування відчуття насиченості,
 - д) терморегуляцію.
- 30. Якщо на шматочок білого хліба нанести краплину розчину йоду, то він посиніє тому, що до складу хліба входять:**
- а) білки,
 - б) жири,
 - в) крохмаль,
 - г) неорганічні речовини,
 - д) воду.
- 31. Трематоди мають органи прикріплення:**
- а) один присосок,
 - б) два присоски,
 - в) ботридії,
 - г) мікротрихії,
 - д) сколекс.
- 32. Чутливість язика більша до таких речовин:**
- а) солодких,
 - б) солоних,
 - в) гірких,
 - г) кислих,
 - д) однакова для всіх.
- 33. Нервова система нематод складається з:**
- а) навкологлоткового кільця та декількох меридіональних нервових стовбурів,
 - б) навкологлоткового кільця та черевного стовбура,
 - в) двох гангліїв, які з'єднані комісурами, та декількох меридіональних нервових стовбурів,
 - г) двох гангліїв, які з'єднані комісурами, та черевного стовбура,

д) двох гангліїв, які з'єднані
комісурами, черевного та спинного
стовбурів.

34. Органи виділення виноградного

слимака – це:

- а) протонефрідії,
- б) метанефрідії,
- в) зелена залоза,
- г) нирка,
- д) максилярна залоза.

35. Бактерії *Lactobacillus casei* за

морфологією є:

- а) вібріонами,

б) плеоморфними бактеріями,

в) коками,

г) паличками,

д) спірілами.

36. Популяція, у якій молодих особин

стабільно менше, ніж старих, є:

а) стабільною,

б) вимираючою,

в) зростаючою,

г) такою, що здійснює коливання,

д) прогресуючою.

