
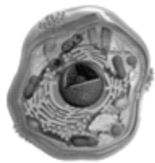

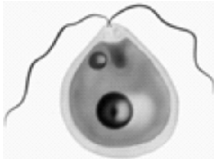


1. Хто запропонував назву „біологія”?

- А) Арістотель
 Б) Роберт Гук
 В) Жан Батист Ламарк
 Г) Готфрід Рейнхольд Тревіранус

2. Які із зображених об'єктів перебувають на клітинному рівні організації живої природи?

- А)  Б) 
 В)  Г) 

3. Особливістю якого рівня організації живого є обмін спадковою інформацією та передавання її потомству в межах одного виду?

- А) клітинного Б) організмowego
 В) екосистемного Г) популяційно-видового

4. Хто вперше запропонував термін „екологія”?

- А) Гук Б) Ламарк
 В) Тревіранус Г) Геккель

5. Основними завданнями сучасної екології є ...

- А) вивчення стану біосфери
 Б) вивчення причин змін стану біосфери
 В) прогнозування динаміки стану біосфери
 Г) розроблення шляхів збереження здатності біосфери до самооновлення

6. Завдяки яким фундаментальним властивостям життя існує тривалий час?

- А) обмін речовин Б) самооновлення
 В) саморегуляція Г) самовідтворення

7. Які можливості дають людям відкриття в генетиці?

- А) вивчати будову організму людини
 Б) розробляти методи ранньої діагностики спадкових захворювань
 В) розробляти стратегії виживання людства
 Г) розробляти методи діагностики захворювань людей

8. Мислителі давнини у своїх філософських працях намагалися пояснити походження організмів і систематизувати їх. Хто із давньогрецьких філософів вважав, що світ вічний і єдиний, у ньому все змінюється і нічого не повторюється?

- А) Геракліт Б) Демокріт
 В) Арістотель Г) Теофраст

9. Хто з учених вперше систематизував живий світ?

- А) Лінней Б) Ламарк
 В) Мюллер Г) Геккель

10. Оберіть характеристики, що стосуються поняття „біологічна номенклатура”.

- А) система наукових найменувань біологічних об'єктів
 Б) заснована на подібності живих організмів
 В) універсальна наукова система назв
 Г) завдяки їй визначають місце живого об'єкта в системі органічного світу

11. Згідно якого принципу виділяють систематичні категорії?

- А) циклічності Б) лінійності
 В) ієрархічності Г) пріоритетності

12. Філогенез – це ...

- А) індивідуальний розвиток організму
 Б) історичний розвиток живого світу
 В) послідовність процесів ембріонального розвитку
 Г) формування зародків живих організмів

13. В основу визначення виду покладено всебічне вивчення організмів за певними характеристиками – критеріями. До них належать:

- А) фізіологічний Б) генетичний
 В) біохімічний Г) цитологічний

14. Видатний англійський учений Чарльз Роберт Дарвін у праці „Походження видів шляхом природного добору, або Збереження сприятливих порід у боротьбі за життя” розглядає еволюцію як процес ...

- А) незворотних змін будови та функцій організмів протягом їхнього історичного існування
 Б) зворотних змін будови та функцій організмів
 В) наслідком якого є пристосованість живого до умов навколишнього середовища
 Г) наслідком якого є незмінність живих організмів

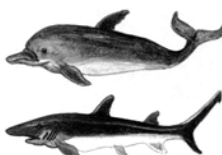



15. Головною рушійною силою еволюції Дарвін виокремив ...

- А) адаптивність
 Б) природний добір
 В) штучний добір
 Г) прагнення до прогресу

16. Еволюційний процес розходження ознак споріднених груп організмів внаслідок адаптації до різних умов існування має назву ...

- А) дивергенція Б) конвергенція
 В) паралелізм Г) філогенез

17. Оберіть приклади конвергенції.

- А)  Б) 
 В)  Г) 

18. Існування вірусів довів ...

- А) Гук Б) Ламарк
 В) Дарвін Г) Івановський

19. Причиною яких захворювань є віруси?

- А) ангіна
 Б) грип
 В) тютюнова мозаїка
 Г) СНІД

20. Вкажіть ознаки подібності вірусів з організмами.

- А) мають у своєму складі органічні речовини
 Б) відсутність клітинної будови
 В) здатні до мінливості та адаптації
 Г) здатні до розмноження

21. Оберіть твердження, що правильно характеризують віруси.

- А) неклітинні форми життя
 Б) автономні генетичні системи
 В) внутрішньоклітинні паразити
 Г) не здатні до самостійного існування

22. З якої органічної речовини складаються пріони?

- А) вуглевод
 Б) жир
 В) білок
 Г) нуклеїнова кислота

23. Хто з учених отримав Нобелівську премію за доведення існування пріонів?

- А) Івановський Б) Прузінер
 В) Дінер Г) Геккель

24. Назвіть пріоніві захворювання.

- А) губчаста енцефалопатія
 Б) хвороба Кройтцфельда-Якоба
 В) куру
 Г) синдром Альперса

25. Від вірусів віроїди відрізняються:

- А) наявністю нуклеїнової кислоти
 Б) відсутністю білкової оболонки
 В) молекули РНК віроїдів не кодують власних білків
 Г) є збудниками хвороб

26. Прокаріоти – це ...

- А) мікроскопічні клітинні організми
 Б) неклітинні організми
 В) клітини, що не мають сформованого ядра
 Г) клітини, що не мають мембранних органел

27. ДНК бактерій міститься в ...

- А) ядрі Б) нуклеоїді
 В) мітохондрії Г) рибосоми

28. Якими за способом живлення бувають бактерії?

- А) фотосинтетики Б) хемосинтетики
 В) сапротрофи Г) паразити

29. Які бактерії належать до паразитичних?

- А) холерний вібріон
 Б) золотистий стафілокок
 В) залізобактерії
 Г) чумна паличка

30. Сапротрофи спричинюють ...

- А) гниття Б) фотосинтез
 В) хвороби Г) бродіння