
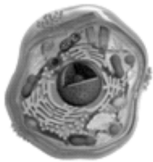




1. Які із зображених об'єктів перебувають на організмовому рівні організації?

- А) 
 Б) 
- В) 
 Г) 

2. Особливістю якого рівня організації живої матерії є взаємодія тканин, органів, систем органів?

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

3. Екологія вивчає:

- А) стан біосфери  
 Б) причини змін біосфери  
 В) динаміку біосфери  
 Г) зв'язки між організмами

4. Завдяки працям Арістотеля і його учнів закладено основи наук:

- А) цитологія  
 Б) порівняльна анатомія  
 В) ембріологія  
 Г) генетика

5. Біогенетичний закон сформулювали:

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

6. Заслуги шведського природознавця Карла Ліннея:

- А) створення бінарної номенклатури  
 Б) вдосконалення термінології в ботаніці  
 В) дослідження спадковості  
 Г) створення клітинної теорії

7. Еукаріотичні організми об'єднують у царства:

- А) Бактерії  Б) Рослини  
 В) Тварини  Г) Гриби

8. В основу якого критерію виду покладено вивчення процесів життєдіяльності організмів?

- А) фізіологічного  Б) генетичного  
 В) біохімічного  Г) цитологічного

9. Вчений Ч. Дарвін розглядає еволюцію як процес:

- А) незворотних змін  
 Б) зворотних змін  
 В) пристосування до умов середовища  
 Г) незмінності живих організмів

10. Головною рушійною силою еволюції за Дарвіном є ...

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

11. Еволюційний процес розходження ознак споріднених груп організмів внаслідок адаптації до різних умов існування називається ...

- А) конвергенцією  Б) дивергенцією  
 В) онтогенезом  Г) філогенезом

12. Екологічний критерій виду дає інформацію про ...

- А) будову організмів  
 Б) процеси життєдіяльності організмів  
 В) будову клітин  
 Г) особливості взаємодії з іншими видами

13. На малюнках зображено приклади ...



- А) дивергенції  Б) конвергенції  
 В) дегенерації  Г) регресу

**14. Зміна частот зустрічальності алелей у популяції називається:**

- А) дрейф генів
- Б) популяційна хвиля
- В) філогенез
- Г) мікроеволюція

**15. Геном вірусу може бути представлений:**

- А) АДФ
- Б) ДНК
- В) РНК
- Г) АТФ

**16. Яке значення мають віруси?**

- А) впливають на чисельність видів
- Б) корисні у лікуванні генетичних захворювань
- В) здатні покращувати життєздатність організмів
- Г) переносять генетичний матеріал

**17. Віруси відкрив ...**

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

**18. Віруси призводять до:**

- А) ангіни
- Б) грипу
- В) енцефалопатії
- Г) СНІДу

**19. Що спільного у вірусів з організмами?**

- А) мають органічні речовини
- Б) не мають клітинної будови
- В) здатні до мінливості та адаптації
- Г) розмножуються

**20. Віруси:**

- А) неклітинні
- Б) автономні
- В) паразити
- Г) автотрофи

**21. З чого складаються пріони?**

- А) з вуглеводів
- Б) з жирів
- В) з білків
- Г) з нуклеїнових кислот

**22. Нобелівську премію за відкриття пріонів отримав ...**

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

**23. Пріони спричиняють:**

- А) хворобу Кройтцфельдта-Якоба
- Б) хворобу куру
- В) губчасту енцефалопатію
- Г) синдром Альперса

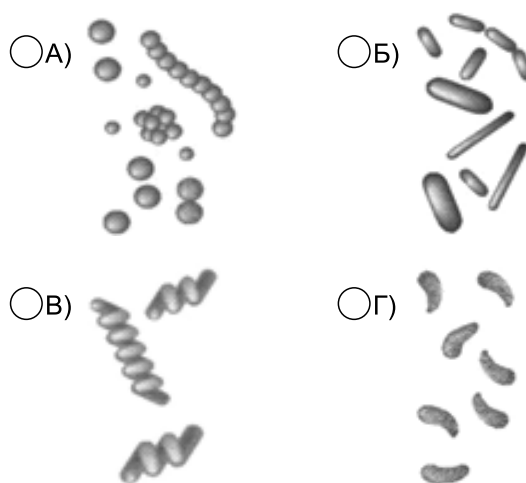
**24. Що відрізняє віроїди від вірусів?**

- А) здатність до розмноження
- Б) відсутність білкової оболонки
- В) молекула РНК не кодує власних білків
- Г) збудники хвороб

**25. Пріони характеризуються:**

- А) низькою стійкістю
- Б) високою стійкістю
- В) чутливістю до ультрафіолету
- Г) нечутливістю до ультрафіолету

**26. Які бактерії називають коками?**



**27. ДНК бактерій формує ...**

- А) ядро
- Б) нуклеоїд
- В) цисту
- Г) рибосому

**28. Прокаріотами є:**

- А) клітини, що мають ядро
- Б) бактерії
- В) неклітинні організми
- Г) клітини, що не мають ядра

**29. Які бактерії живляться органічними сполуками відмерлих решток?**

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

**30. Які бактерії належать до паразитичних?**

- А) залізобактерії
- Б) гнильні бактерії
- В) холерний вібріон
- Г) золотистий стафілокок