





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

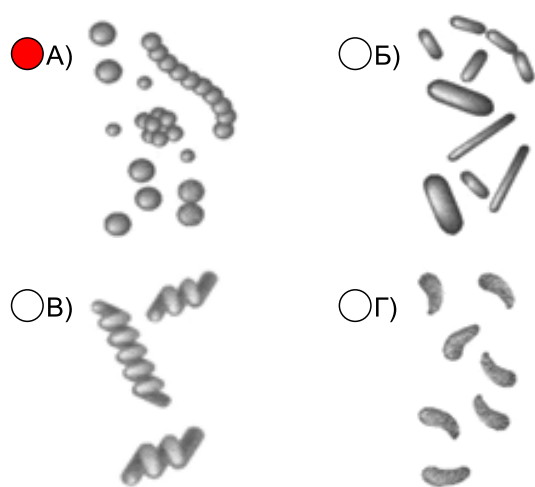
24. Що відрізняє віроїди від вірусів?

- 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