

Прізвище та ім'я _____

_____ Дата

Віруси. Бактерії. Археї.

Варіант I.

1. Неклітинними формами життя є ...

- А) Бактерії.*
- Б) Археї.*
- В) Віруси.*
- Г) Еукаріоти.*

2. За межами клітин віруси ...

- А) Відтворюються.*
- Б) Використовують речовини.*
- В) Кристалізуються.*
- Г) Змінюються.*

3. Яка ознака НЕ характерна для архей?

- А) Проста будова клітини.*
- Б) Існування в екстремальних умовах.*
- В) Спадкова інформація розміщена в нуклеїді.*
- Г) Утворення спор за несприятливих умов.*

4. Який тип зв'язків притаманний для бактерій?

- А) Мутуалізм.*
- Б) Коменсалізм.*
- В) Паразитизм.*
- Г) Усе перераховане.*

5. Основним обмежувальним чинником для бактерій є ...

- А) Температура.*
- Б) Світло.*
- В) Наявність кисню.*
- Г) Бактеріофаги.*

6. Організми, які живуть за умов підвищеної солоності - це ...

- А) Галофіли.*
- Б) Термофіли.*
- В) Мезофіли.*
- Г) Метаногени.*

7. Який продукт людина отримує без використання мікроорганізмів?

- А) Квашені огірки.*
- Б) Цукор.*
- В) Сир.*
- Г) Компост.*

8. Прочитай твердження, визнач, яке/які із них є правильним/правильними:

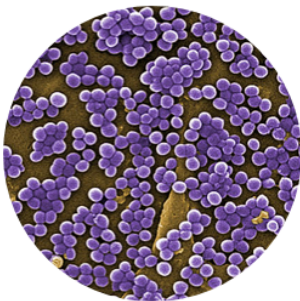
- Згубними для бактерій є короткохвильові ультрафіолетові промені.*
- Віруси є важливими учасниками колообігу речовин в природі.*
- А) лише перше;*
- Б) лише друге;*

- В) обидва правильні;
Г) обидва неправильні.

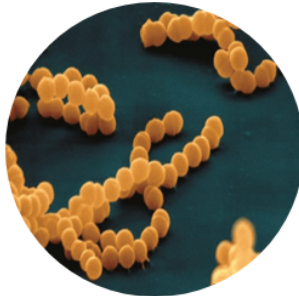
9. Прочитай твердження, визнач, яке/які із них є правильним/правильними:

- У несприятливих умовах археї здатні до інцистування та утворюють цисти.
 - Основна частка мікроорганізмів існують як організовані угруповання, що мають назву біоплівки.
- а) лише перше;
б) лише друге;
в) обидва правильні;
г) обидва неправильні.

10. Обери зайве зображення. Поясни свій вибір.



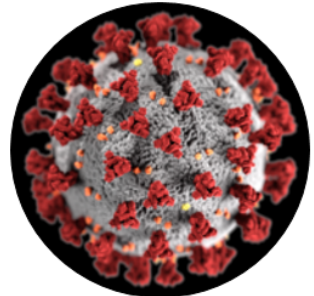
А)



Б)



В)



Г)

11. Яке значення для людини мають віруси, бактерії та археї?

(За правильно виконане завдання 1-9 – по 1 балу, завдання 10-11 – 1,5 бала.)

Прізвище та ім'я _____

_____ Дата

Віруси. Бактерії. Археї.

Варіант II.

1. Поняття «організм» не охоплює ...

- А) Вірусів*
- Б) Бактерій.*
- В) Архей.*
- Г) Еукаріот.*

2. У клітинах хазяїна віруси ...

- А) Не проявляють ознак життєдіяльності.*
- Б) Відтворюються.*
- В) Кристалізуються.*
- Г) Втрачають життєздатність.*

3. Яка ознака НЕ характерна для бактерій?

- А) Проста будова клітини.*
- Б) Швидкі темпи розмноження.*
- В) Спадкова інформація розміщена в ядрі.*
- Г) Утворення спор за несприятливих умов.*

4. Який варіант взаємозв'язків притаманний для вірусів?

- А) Мутуалізм.*
- Б) Коменсалізм.*
- В) Паразитизм.*
- Г) Конкуренція.*

5. Археї не можуть ...

- А) Виробляти метан.*
- Б) Викликати хвороби людини.*
- В) Забезпечувати ґрунтоутворення.*
- Г) Накопичувати мінеральні речовини.*

6. Організми, які живуть за умов високих температур - це ...

- А) Галофіли.*
- Б) Термофіли.*
- В) Мезофіли.*
- Г) Метаногени.*

7. Який продукт людина отримує без використання мікроорганізмів?

- А) Йогурт.*
- Б) Антибіотики.*
- В) Біопаливо.*
- Г) Гуму.*

8. Прочитай твердження, визнач, яке/які із них є правильним/правильними:

- Оптимальною для життя термофільних архей є температура + 80-105°C.*
- Бактеріофаги є природним обмежувальним чинником для багатьох видів бактерій.*
- А) лише перше;*

- Б) лише друге;
 В) обидва правильні;
 Г) обидва неправильні.

9. Прочитай твердження, визнач, яке/які із них є правильним/правильними:

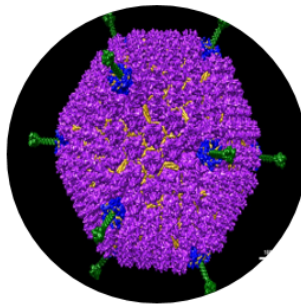
- Важлива особливість усіх бактерій – відсутність ядра.
- У багатьох архей клітини оточені слизовою капсулою, що слугує додатковим захистом.

- А) лише перше;
 Б) лише друге;
 В) обидва правильні;
 Г) обидва неправильні.

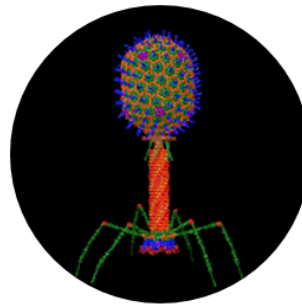
10. Обери зайве зображення. Поясни свій вибір.



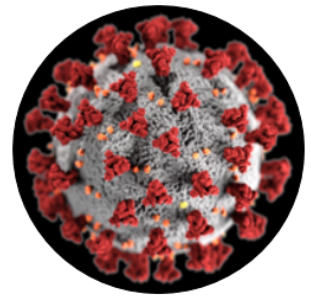
А)



Б)



В)



Г)

11. Яке значення мають віруси, бактерії та археї у природі?

(За правильно виконане завдання 1-9 – по 1 балу, завдання 10-11 – 1,5 бала.)