

Вопросы на закрепление знаний по теме «ВИРУСЫ»

1. Вирусы - это:

- 1) доклеточные формы жизни;
- 2) древнейшие эукариоты;
- 3) архебактерии;
- 4) настоящие бактерии

2. Обязательными химическими компонентами вируса являются:

- 1) липиды;
- 2) нуклеиновые кислоты;
- 3) полисахариды;
- 4) белки

3. Вирусы размножаются:

- 1) вне клетки хозяина;
- 2) только в клетке хозяина;
- 3) вне и в клетке хозяина;
- 2) все ответы верны

4. Синтез вирусного белка осуществляется:

- 1) на рибосомах клетки хозяина;
- 2) на собственных рибосомах вируса;
- 3) на рибосомах клетки хозяина и собственных рибосомах;
- 4) все ответы верны

5. Вирусы, проникая в клетку хозяина:

- 1) используют её как источник питания;
- 2) отравляют её своими продуктами жизнедеятельности;
- 3) используют её для размножения;
- 4) все ответы верны

6. Русский биолог Д.И.Ивановский, изучая заболевания листьев табака, открыл:

- 1) простейших;
- 2) вирусы;
- 3) бактерии;
- 4) грибы

7. Промежуточное положение между телами живой и неживой природы занимают:

- 1) лишайники;
- 2) грибы;
- 3) бактерии;
- 4) вирусы

8. Установите правильную последовательность этапов жизненного цикла вируса в клетке хозяина:

- 1) растворение оболочки клетки в месте прикрепления вируса;
- 2) встраивание ДНК вируса в ДНК клетки хозяина;
- 3) формирование новых вирусов;
- 4) прикрепление вируса своими отростками к оболочке клетки;
- 5) проникновение ДНК вируса в клетку;

б) синтез вирусных белков.

9. Вирусы вызывают у человека следующие заболевания:

- 1) корь;
- 2) ангину;
- 3) бешенство;
- 4) СПИД

10. Вирусы открыл:

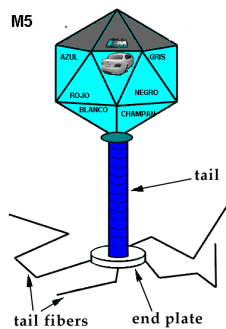
- 1) Виноградский С.Н.
- 2) Павлов Е.Н.
- 3) Ивановский Д.И.
- 4) Вернадский В.И.

11. Заболевание СПИД вызывает вирус:

- 1) ВТМ
- 2) ВИЧ
- 3) бактериофаг
- 4) вирус герпеса

12. Объект, изображенный на рисунке:

- 1) бактерия
- 2) вирус герпеса
- 3) ВТМ
- 4) бактериофаг



13. Определите объект, изображенный на рисунке.

- 1) вирус;
- 2) бактериофаг;
- 3) одноклеточное животное;
- 4) бактерии



14. Клеточного строения не имеют:

- 1) сине-зеленые водоросли (цианеи)
- 2) бактерии
- 3) дрожжи
- 4) вирусы

15. Вирус нарушает жизнедеятельность клетки-хозяина потому, что:

- 1) разрушает клеточную мембрану
- 2) клетка теряет способность к репродукции
- 3) разрушает митохондрии в клетке хозяина
- 4) ДНК фага осуществляет синтез собственных молекул белка

16. Бактериофаг – это:

- 1) вирус, поражающий бактерии
- 2) простейшее, питающееся бактериями
- 3) вирус, поражающий животных
- 4) вирус, поражающий грибы.

17. Установите последовательность жизненного цикла бактериофага.

- А. Встраивание ДНК Бактериофага в клетку-хозяина
- Б. Синтез вирусных ДНК и белков в клетке бактериофага
- В. прикрепление бактериофага к оболочке бактерии
- Г. проникновение бактериофага в клетку бактерии
- Д. выход бактериофага из клетки, заражение других

--	--	--	--	--

18. Вирусы бактерий называются:

- 1) бактериофаги;
- 2) паразиты;
- 3) симбионты бактерий;
- 4) комменсалы бактерий.

19. Оболочка простого вируса представлена:

- 1) белком;
- 2) углеводом;
- 3) липидом;
- 4) нуклеиновой кислотой.

