

ВИРУСЫ**1. С латинского языка «вирус» переводится как:**

- а) безъядерный;
- б) неклеточный;
- в) яд;
- г) мозаика.

2. Вирусы открыл:

- а) К. Линней;
- б) Ч. Дарвин;
- в) И.П. Павлов;
- г) Д.И. Ивановский.

3. Слово «вирус» ввёл в биологию:

- а) Ф. Туорт;
- б) Д.И. Ивановский;
- в) М. Бейеринк;
- г) И.И. Мечников.

4. Вирусы можно рассмотреть с помощью:

- а) светового микроскопа;
- б) электронного микроскопа;
- в) лупы;
- г) телескопа.

5. Первым был открыт вирус:

- а) краснухи;
- б) иммунодефицита человека;
- в) табачной мозаики;
- г) гриппа.

6. Вирусы – это структуры:

- а) клеточные;
- б) безъядерные;
- в) неклеточные;
- г) многоклеточные.

7. Вирусы являются:

- а) автотрофными организмами;
- б) облигатными паразитами;
- в) факультативными паразитами;
- г) симбионтными организмами.

8. Форма вируса определяется:

- а) формой капсомеров;
- б) пространственным расположением капсомеров;
- в) типом нуклеиновой кислоты;
- г) все ответы верны.

9. Генетический материал вирусов представлен:

- а) нуклеиновой кислотой;
- б) капсомерами;
- в) капсидом;
- г) аденозинтрифосфорной кислотой.

10. Белковая оболочка, защищающая сердцевину вируса, называется:

- а) коракоид;
- б) карапакс;
- в) капсид;
- г) раковина.

11. Капсомеры – это субъединицы:

- а) оболочки вируса;
- б) генетического материала вируса;
- в) капсида;
- г) оболочки вируса или капсида.

12. Нуклеокапсид – это:

- а) оболочка вируса;
- б) комплекс вирусной РНК и капсомеров;
- в) сформированная инфекционная частица;
- г) зародыш вируса.

13. Вирион – это:

- а) оболочка вируса;
- б) сердцевина вируса;
- в) организм, паразитирующий на вирусах;
- г) сформированная инфекционная частица.

14. Вирусы активны:

- а) в живой клетке организмов;
- б) вне клеток организмов;
- в) после обработки хлорной известью;
- г) все ответы верны.

15. В отношении вирусов неприменимо понятие:

- а) репродукция;
- б) репликация;
- в) метаболизм;
- г) репродукция, репликация, метаболизм.

16. В отношении вирусов неприменимо понятие:

- а) митоз;
- б) мейоз;
- в) половое размножение;
- г) митоз, мейоз, половое размножение.

17. Способы распространения вирусов:

- а) воздушно-капельный;
- б) контактный (через раны на коже);
- в) с помощью животных переносчиков;
- г) все ответы верны.

18. Стратегия жизни вирусов:

- а) накопление питательных веществ;
- б) симбиоз с растениями и животными;
- в) безудержное размножение;
- г) все ответы верны.

19. Вироиды – это:

- а) группа вирусов, поражающих бактерии;
- б) низкомолекулярные одноцепочечные вирусные РНК;
- в) организмы, паразитирующие на вирусах;
- г) комплексы вирусной РНК и капсомеров.

20. У вирионов отсутствует:

- а) капсид;
- б) РНК;
- в) генетический материал;
- г) капсид, генетический материал.

21. Группа вирусов, поражающих бактерии, называется:

- а) бактериофагами;
- б) бактериофагами;
- в) бактериофилами;
- г) виридами.

22. Вирусы, поражающие бактерии, открыл:

- а) К. Линней;
- б) Ф. Туорт;
- в) Д.И. Ивановский;
- г) И.И. Мечников.

23. Выберите правильную последовательность этапов жизненного цикла бактериофага (БФ):

- а) БФ приближается к бактерии → ДНК БФ вводится внутрь бактерии → разрушение бактерии → образование новых частиц БФ → репликация ДНК БФ → ДНК БФ подчиняет себе клеточный аппарат бактерии → инактивируется ДНК бактерии и расщепляется ферментами БФ → ДНК БФ кодирует синтез его ферментов;
- б) БФ приближается к бактерии → ДНК БФ вводится внутрь бактерии → ДНК БФ кодирует синтез его ферментов → ДНК БФ подчиняет себе клеточный аппарат бактерии → образование новых частиц БФ → инактивируется ДНК бактерии и расщепляется ферментами БФ → репликация ДНК БФ → разрушение бактерии;
- в) БФ приближается к бактерии → разрушение бактерии → ДНК БФ вводится внутрь бактерии → ДНК БФ кодирует синтез его ферментов → инактивируется ДНК бактерии и расщепляется ферментами БФ → ДНК БФ подчиняет себе клеточный аппарат бактерии → репликация ДНК БФ → образование новых частиц БФ;
- г) БФ приближается к бактерии → ДНК БФ вводится внутрь бактерии → ДНК БФ кодирует синтез его ферментов → инактивируется ДНК бактерии и расщепляется ферментами БФ → ДНК БФ подчиняет себе клеточный аппарат бактерии → репликация ДНК БФ → образование новых частиц БФ → разрушение бактерии.

24. Вирулентность – это:

- а) степень сформированности вируса;
- б) степень болезнетворности вируса;
- в) процесс проникновения вируса в бактерию;
- г) способ распространения вирусов.

25. Вирусную природу имеет заболевание:

- а) грипп;
- б) простуда;
- в) свинка (паротит);
- г) грипп, простуда, свинка.

26. Заболевание, вызываемое вирусами:

- а) натуральная оспа;
- б) краснуха;
- в) полиомиелит;
- г) все ответы верны.

27. Арбовирус, вызывающий жёлтую лихорадку, попадает в организм человека:

- а) воздушно-капельным путём;
- б) при переливании крови;
- в) при укусах членистоногими (комарами, клещами);
- г) при употреблении некипячёной воды с открытых водоёмов.

28. Половым путём передаются вирусы:

- а) ВИЧ;
- б) герпеса;
- в) гепатита В;
- г) ВИЧ, герпеса, гепатита В.

29. СПИД – это:

- а) вирус иммунодефицита человека;
- б) инфекционное заболевание;

- в) разновидность вируса;
- г) часть иммунной системы человека.

30. ВИЧ – это:

- а) вирус иммунодефицита человека;
- б) инфекционное заболевание;

- в) разновидность вируса;
- г) часть иммунной системы человека.

31. Вирус иммунодефицита человека поражает в первую очередь:

- а) моноциты;
- б) Т-лимфоциты;

- в) эритроциты;
- г) тромбоциты.

32. Вирус иммунодефицита человека погибает:

- а) при попадании в желудочно-кишечный тракт;
- б) при попадании на здоровую кожу через 20 минут;
- в) при кипячении мгновенно;
- г) все ответы верны.