

1. К какой группе относят растения, состоящие из клеток, недифференцированных на ткани

- 1) мхов
- 2) хвощей
- 3) водорослей
- 4) лишайников

2. Животных относят к группе эукариотов, так как их клетки имеют

- 1) хлоропласты
- 2) плазматическую мембрану
- 3) оболочку
- 4) оформленное ядро

3. Организмы с гетеротрофным способом питания, которые не могут передвигаться, относятся к царству

- 1) растений
- 2) животных
- 3) грибов
- 4) бактерий

4. Для животных, в отличие от растений, характерно

- 1) клеточное строение
- 2) гетеротрофное питание
- 3) бесполое и половое размножение
- 4) дыхание кислородом воздуха

5. Большинство бактерий относится к группе организмов

- 1) производителей органических веществ
- 2) симбиотических
- 3) хемотрофов
- 4) разрушителей органических веществ

6. К эукариотам относится

- 1) кишечная палочка
- 2) амеба
- 3) холерный вибрион
- 4) стрептококк

7. Обмен веществ отсутствует у

- 1) бактерий
- 2) вирусов
- 3) водорослей
- 4) грибов

8. К прокариотам относятся

- 1) вирусы и бактериофаг
- 2) бактерии и синезеленые
- 3) водоросли и простейшие
- 4) грибы и лишайники

**9.** Организмы, клетки которых имеют хлоропласты, относят к царству

- 1) животных
- 2) растений
- 3) грибов
- 4) бактерий

**10.** К организм-симбионтам относят

- 1) плесневые грибы
- 2) гнилостные бактерии
- 3) лишайники
- 4) аскарид

**11.** Эукариоты с автотрофным способом питания относятся к царству

- 1) животных
- 2) растений
- 3) бактерий
- 4) грибов

**12.** Организмы, клетки которых не имеют оформленного ядра, митохондрий, аппарата Гольджи, относят к группе

- 1) прокариот
- 2) эукариот
- 3) водорослей
- 4) простейших

**13.** Какой организм относят к царству бактерий

- 1) малярийного паразита
- 2) хлореллу
- 3) кишечную палочку
- 4) инфузорию-туфельку

**14.** Какая группа бактерий живет в содружестве с другими организмами

- 1) паразиты
- 2) симбионты
- 3) консументы
- 4) продуценты

**15.** Заболевание туберкулезом легких у человека вызывает

- 1) вирус
- 2) плесневый гриб
- 3) бактерия-паразит
- 4) бактерия-сапротроф

**16.** Клетки животных относят к группе эукариотных, так как они имеют

- 1) хлоропласты
- 2) плазматическую мембрану
- 3) оболочку
- 4) ядро, отделенное от цитоплазмы оболочкой

17. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов заключается в наличии

- 1) хлоропластов
- 2) плазматической мембраны
- 3) оболочки из клетчатки
- 4) вакуолей с клеточным соком

18. Растения, грибы, животные — это эукариоты, так как их клетки

- 1) не имеют оформленного ядра
- 2) не делятся митозом
- 3) имеют ядерную ДНК, замкнутую в кольцо
- 4) имеют оформленное ядро

19. Грибы, клетки которых имеют оболочку, ядро, цитоплазму с органоидами, относят к группе организмов

- 1) эукариот
- 2) хемотрофов
- 3) автотрофов
- 4) прокариот

20. Организмы, которым для нормальной жизнедеятельности необходимо наличие кислорода в среде обитания, называют

- 1) аэробами
- 2) анаэробами
- 3) гетеротрофами
- 4) автотрофами

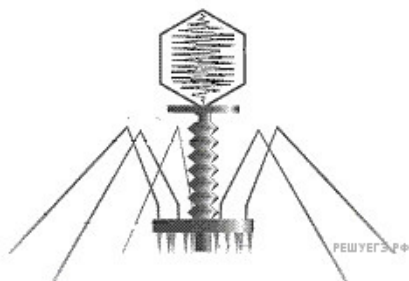
21. Вирусы отличаются от растений, животных, грибов или бактерий тем, что они

- 1) не имеют собственного обмена веществ
- 2) имеют небольшие размеры рибосом
- 3) содержат нуклеиновые кислоты
- 4) не размножаются

22. К неклеточным формам жизни относятся

- 1) бактериофаги
- 2) цианобактерии
- 3) простейшие
- 4) лишайники

23.



На рисунке изображен

- 1) мукор
- 2) стрептококк
- 3) бактериофаг
- 4) спора мха

**24. Неклеточное строение имеют**

- 1) дрожжи
- 2) пеницилл
- 3) вирус оспы
- 4) холерный вибрион

**25. Основное отличие в строении вируса оспы от дифтерийной палочки заключается в отсутствии у вируса**

- 1) белков
- 2) ДНК
- 3) генов
- 4) рибосом

**26. Самые маленькие размеры имеют**

- 1) бактерии
- 2) вирусы
- 3) грибы
- 4) растения

**27. Не имеют клеточного строения**

- 1) бактерии
- 2) вирусы
- 3) грибы
- 4) растения

**28. Вирусы могут размножаться только в**

- 1) воздухе
- 2) других организмах
- 3) воде
- 4) почве

**29. Капсид — это оболочка**

- 1) холерного вибриона
- 2) стрептококка
- 3) мукона
- 4) бактериофага

**30. Из белка и нуклеиновой кислоты состоят**

- 1) одноклеточные грибы
- 2) вирусы
- 3) водоросли
- 4) бактерии

**31. Энергию окисления неорганических соединений используют для своей жизнедеятельности**

- 1) фототрофы
- 2) хемотротрофы
- 3) паразиты
- 4) сапрофиты

**32.** Всегда являются паразитами

- 1) бактерии
- 2) простейшие
- 3) вирусы
- 4) черви

**33.** Какая группа организмов способна к фотосинтезу?

- 1) вирусы
- 2) бациллы
- 3) дрожжи
- 4) цианобактерии

**34.** Бактерии сибирской язвы могут длительное время находиться в скотомогильниках в виде

- 1) спор
- 2) цист
- 3) живых клеток
- 4) зооспор

**35.** Бактериофаги — это

- 1) прокариоты
- 2) вирусы
- 3) эукариоты
- 4) простейшие

**36.** К сапротрофам относят

- 1) бактерии гниения
- 2) цианобактерии
- 3) лишайники
- 4) бактериофаги

**37.** Грибы, которые питаются органическими остатками растений и животных, относят к группе

- 1) симбионтов
- 2) паразитов
- 3) автотрофов
- 4) сапротрофов

**38.** В клетках большинства автотрофных организмов, в отличие от клеток гетеротрофов, происходит

- 1) фотолиз молекул воды
- 2) синтез белка
- 3) образование иРНК
- 4) редупликация ДНК

**39.** Вирусы, в отличие от растений и животных, относят к

- 1) неклеточным формам
- 2) симбионтам
- 3) хемотрофам
- 4) прокариотам

**40.** Из нуклеиновой кислоты, окружённой белковой капсулой, состоит

- 1) одноклеточный гриб
- 2) цианобактерия
- 3) паразитическое простейшее
- 4) вирус

**41.** К эукариотам относятся

- 1) одноклеточные животные
- 2) бактерии-сапротрофы
- 3) вирусы
- 4) стрептококки

**42.** Какие организмы преобразуют энергию окисления неорганических веществ в макроэргические связи АТФ?

- 1) гетеротрофы
- 2) фототрофы
- 3) сапротрофы
- 4) хемотрофы

**43.** Плесневые грибы по способу питания относят к

- 1) гетеротрофам
- 2) паразитам
- 3) хемотрофам
- 4) симбионтам

**44.** Вирусы, как и некоторые бактерии и низшие грибы,

- 1) вступают в симбиоз с растениями
- 2) дышат кислородом воздуха
- 3) вызывают инфекционные заболевания
- 4) образуют органические вещества из неорганических

**45.** Хемотрофное питание характерно для

- 1) животных
- 2) водорослей
- 3) грибов
- 4) бактерий

**46.** Из нуклеиновой кислоты и белковой капсулы состоит

- 1) вирус
- 2) цианобактерия
- 3) одноклеточный гриб
- 4) паразитическое простейшее

47. Что из перечисленного изображено на рисунке?



- 1) клетка кишечной палочки
- 2) клетка дрожжей
- 3) холерный вибрион
- 4) вирус гриппа

48. Какой из перечисленных организмов относится к членистоногим?

- 1) ланцетник
- 2) речной рак
- 3) морская звезда
- 4) тигровая акула

49. Что из перечисленного изображено на рисунке?



- 1) клетка дрожжей
- 2) клетка кишечной палочки
- 3) бактериофаг  $\lambda$
- 4) холерный вибрион

50. Какой из перечисленных организмов относится к иглокожим?

- 1) муха дрозофила
- 2) пресноводная планария
- 3) морская звезда
- 4) дождевой червь

51. Укажите пример гетеротрофного организма.

- 1) хламидомонада
- 2) серобактерия
- 3) цианобактерия
- 4) туберкулёзная палочка

52. Укажите пример автотрофного организма.

- 1) амёба дизентерийная
- 2) тифозная вошь
- 3) цианобактерия
- 4) бактериофаг

53. Животные питаются готовыми органическими веществами, по способу питания они

- 1) хемотробы
- 2) аэробы
- 3) гетеротрофы
- 4) автотрофы

54. Что является инфекционным началом вируса?

- 1) белок
- 2) ферменты
- 3) нуклеиновая кислота
- 4) липидная мембрана

55. Установите соответствие между процессами, происходящими у представителей разных царств, и царством, для представителей которого данные процессы характерны.

ПРОЦЕСС	ЦАРСТВО
А) синтез углеводов с использованием энергии света	1) Животные
Б) использование готовых органических веществ	2) Растения
В) проведение нервных импульсов	
Г) размножение спорами и семенами	
Д) чередование спорофитов и гаметофитов в жизненном цикле	
Е) активное перемещение в пространстве	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

56. Какая из перечисленных болезней вызывается вирусом?

- 1) чума
- 2) сибирская язва
- 3) дифтерия
- 4) оспа

57. Бактерии сибирской язвы могут находиться длительное время в скотомогильниках в виде

- 1) спор
- 2) цист
- 3) живых клеток
- 4) зооспор

58. Какая группа организмов способна к фотосинтезу?

- 1) вирусы
- 2) бациллы
- 3) дрожжи
- 4) цианобактерии

59. К эукариотам относят

- 1) вирусы
- 2) простейших
- 3) почвенные бактерии
- 4) цианобактерии



**60.** Организмы, клетки которых имеют обособленное ядро, — это

- 1) эукариоты
- 2) бактерии
- 3) прокариоты
- 4) вирусы

**61.** Вирус иммунодефицита поражает в организме человека

- 1) лимфоциты
- 2) нейроны
- 3) капилляры
- 4) слизистые оболочки

**62.** Вирусная ДНК может встраиваться в геном клетки-хозяина и функционировать как составная часть

- 1) комплекса Гольджи
- 2) хромосомы
- 3) клеточного центра
- 4) рибосомы

**63.** Только в других организмах размножаются

- 1) бактерии
- 2) простейшие
- 3) вирусы
- 4) грибы

**64.** К прокариотическим организмам относят

- 1) зелёные водоросли
- 2) простейших
- 3) бактерии
- 4) вирусы

**65.** Функционируют только в клетке другого организма, используют его аминокислоты, ферменты и энергию для синтеза нуклеиновых кислот и белков

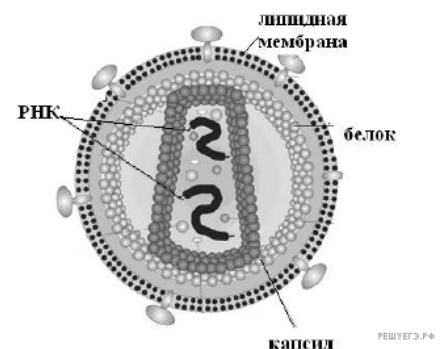
- 1) бактерии
- 2) простейшие
- 3) водоросли
- 4) вирусы

**66.** Формы жизни, которые могут функционировать только внутри клеток эукариот, — это

- 1) сапротрофные бактерии
- 2) цианобактерии
- 3) простейшие
- 4) вирусы

**67.** На рисунке показана модель

- 1) бактериальной клетки
- 2) одноклеточного животного
- 3) вируса иммунодефицита человека
- 4) одноклеточной водоросли



**68.** Из перечисленных ниже организмов самые маленькие размеры имеют

- 1) бактерии
- 2) вирусы
- 3) простейшие
- 4) одноклеточные водоросли

**69.** Только паразитами по своему способу существования являются

- 1) грибы
- 2) простейшие
- 3) вирусы
- 4) цианобактерии