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 организмам-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 гетеро трофных 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

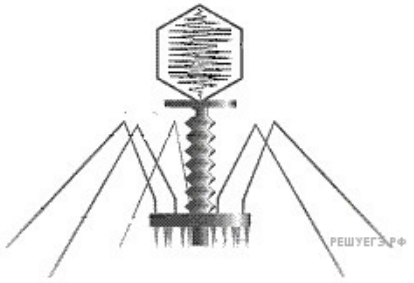
21. Вирусы отличаются от растений, животных, грибов или бактерий тем, что они

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) мукора
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) хемотрофы
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 λ
4) холерный вибрион

50. Какой из перечисленных организмов относится к иглокожим?

1) муха дрозофила
2) пресноводная планария
3) морска 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) хемотрофы
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

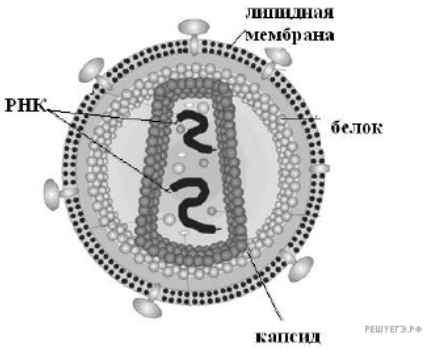
1) бактерии
2) простейшие
3) водоросли
4) вирусы

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