

1. Доказательством родства всех видов растений служит

- 1) клеточное строение растительных организмов
- 2) наличие ископаемых остатков
- 3) вымирание одних видов и образование новых
- 4) взаимосвязь растений и окружающей среды

2. Одно из положений клеточной теории

- 1) при делении клетки хромосомы способны к самоудвоению
- 2) новые клетки образуются при делении исходных клеток
- 3) в цитоплазме клеток содержатся различные органоиды
- 4) клетки способны к росту и обмену веществ

3. Согласно клеточной теории, возникновение новой клетки происходит путем

- 1) обмена веществ
- 2) деления исходной клетки
- 3) размножения организмов
- 4) взаимосвязи всех органоидов клетки

4. Согласно клеточной теории, клетка — это единица

- 1) искусственного отбора
- 2) естественного отбора
- 3) строения организмов
- 4) мутаций организма

5. Клеточная теория обобщает представления о

- 1) многообразии органического мира
- 2) сходстве строения всех организмов
- 3) зародышевом развитии организмов
- 4) единстве живой и неживой природы

6. Какая формулировка соответствует положению клеточной теории

- 1) клетки растений имеют оболочку, состоящую из клетчатки
- 2) клетки всех организмов сходны по строению, химическому составу и жизнедеятельности
- 3) клетки прокариот и эукариот сходны по строению
- 4) клетки всех тканей выполняют сходные функции

7. Какое из приведенных ниже положений относится к клеточной теории

- 1) зигота образуется в процессе оплодотворения, слияния мужской и женской гамет
- 2) в процессе мейоза образуются четыре дочерние клетки с гаплоидным набором хромосом
- 3) клетки специализированы по выполняемым функциям и образуют ткани, органы, системы органов
- 4) клетки растений отличаются от клеток животных по ряду признаков

8. Организмы растений, животных, грибов и бактерий состоят из клеток — это свидетельствует о

- 1) единстве органического мира
- 2) разнообразии строения живых организмов
- 3) связи организмов со средой обитания
- 4) сложном строении живых организмов

9. О единстве органического мира свидетельствует

- 1) круговорот веществ
- 2) клеточное строение организмов
- 3) взаимосвязь организмов и среды
- 4) приспособленность организмов к среде

10. Согласно клеточной теории, клетки всех организмов

- 1) сходны по химическому составу
- 2) одинаковы по выполняемым функциям
- 3) имеют ядро и ядрышко
- 4) имеют одинаковые органоиды

11. Укажите одно из положений клеточной теории

- 1) Половые клетки содержат всегда гаплоидный набор хромосом
- 2) Каждая гамета содержит по одному гену из каждой аллели
- 3) Клетки всех организмов имеют диплоидный набор хромосом
- 4) Наименьшей единицей строения, жизнедеятельности и развития организмов является клетка

12. Какая формулировка соответствует положению клеточной теории?

- 1) клетки всех тканей выполняют сходные функции
- 2) в процессе мейоза образуются четыре гаметы с гаплоидным набором хромосом
- 3) клетки животных не имеют клеточную стенку
- 4) каждая клетка возникает в результате деления материнской клетки.

13. Сходство обмена веществ в клетках организмов всех царств живой природы — это одно из проявлений теории

- 1) хромосомной
- 2) клеточной
- 3) эволюционной
- 4) происхождения жизни

14. Какая теория обобщила знания о сходстве химического состава клеток организмов разных царств живой природы?

- 1) хромосомная
- 2) клеточная
- 3) эволюционная
- 4) генная

15. Какая теория доказывает сходство строения клеток организмов разных царств?

- 1) эволюционная
- 2) хромосомная
- 3) клеточная
- 4) генетическая.

16. Вывод о родстве растений и животных можно сделать на основании

- 1) хромосомной теории
- 2) закона сцепленного наследования
- 3) теории гена
- 4) клеточной теории

17. Сущность клеточной теории точнее отражена в положении

- 1) все клетки многоклеточного организма выполняют одинаковые функции
- 2) все клетки многоклеточного организма одинаковы по строению
 - 3) все организмы состоят из клеток
- 4) клетки в организме возникают из межклеточного вещества

18. Представления о структурной единице жизни обобщили.

- 1) Ч. Дарвин и Д. Уоллес
- 2) Т. Морган и Г. Фриз
- 3) Ф. Мюллер и Э. Геккель
- 4) М. Шлейден и Т. Шванн

19. Какое из положений клеточной теории ввел в науку Р. Вирхов?

- 1) все организмы состоят из клеток
- 2) всякая клетка происходит от другой клетки
- 3) каждая клетка есть некое самостоятельное целое
- 4) клетка — элементарная живая система

20. Одним из положений клеточной теории является следующее.

- 1) Новые клетки образуются только из бактериальных клеток.
- 2) Новые клетки образуются только в результате деления исходных клеток.
- 3) Новые клетки образуются из старой клетки при включении сложных органических соединений.
- 4) Новые клетки образуются при простом делении пополам.

21. Одним из положений клеточной теории является следующее.

- 1) Клетка единообразна у всех живых организмов.
- 2) Клетка — необходимый компонент живого только при размножении.
- 3) Клетка — единица строения и жизнедеятельности организмов.
- 4) Клетка — всегда самостоятельный организм.

22. Идеи об общности строения организмов отражает теория

- 1) происхождения жизни на Земле
- 2) эволюционная
- 3) клеточная
- 4) хромосомная

23. Согласно положениям клеточной теории

- 1) вирусы имеют клеточное строение
- 2) клетки могут возникать из межклеточного вещества
- 3) всякая клетка появляется из другой клетки
- 4) все клетки имеют ядро и цитоплазму

24. По сравнению с животной клеткой у растительной клетки

- 1) отсутствует ядро
- 2) запасается гликоген
- 3) есть клеточная стенка
- 4) нет митохондрий

25. Сократительные функции характерны для клеток

- 1) нервных
- 2) костных
- 3) эпителиальных
- 4) мышечных

26. К эукариотам относится

- 1) возбудитель дифтерии
- 2) цианобактерия
- 3) малярийный плазмодий
- 4) вирус оспы

27. Кто утверждал, что каждая клетка образуется путём деления из другой клетки

- 1) А. Левенгук
- 2) Л. Пастер
- 3) Р. Вирхов
- 4) Т. Шванн

28. На какой фотографии изображён один из создателей клеточной теории?



1. Т. Шванн



2. Ч. Дарвин



3. Г. Мендель



4. И. Павлов

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

29. Клетку бактерии относят к группе прокариот, так как она не содержит

- 1) органоидов движения
- 2) клеточной оболочки
- 3) многих органоидов и ядра
- 4) плазматической мембраны

30. Каждая новая клетка образуется в результате деления материнской клетки — это положение теории

- 1) эволюционной
- 2) клеточной
- 3) генной
- 4) хромосомной

31. Согласно клеточной теории клетка — это единица

- 1) наследственности
- 2) роста и развития организмов
- 3) изменчивости
- 4) эволюции органического мира

32. В организме человека ядро отсутствует в клетках

- 1) эпителиальной ткани
- 2) нервных узлов
- 3) половых желёз
- 4) зрелых эритроцитов

33. Клеточное строение организмов служит доказательством

- 1) единства органического мира
- 2) взаимодействия организмов и среды обитания
- 3) единства живой и неживой природы
- 4) приспособленности организма к среде обитания

34. Укажите одно из положений клеточной теории.

- 1) Появлению клетки предшествуют коацерваты.
- 2) Клетка — структурная единица живого.
- 3) Бактериофаги — внутриклеточные паразиты.
- 4) Клеточный цикл включает интерфазу и митоз.

35. У эукариот, в отличие от прокариот,

- 1) имеется кольцевая молекула ДНК
- 2) имеются мембранные органоиды
- 3) отсутствует тканевая дифференциация клеток
- 4) отсутствует образование спор

36. Отсутствие в клетке митохондрий, комплекса Гольджи, ядра указывает на её принадлежность к

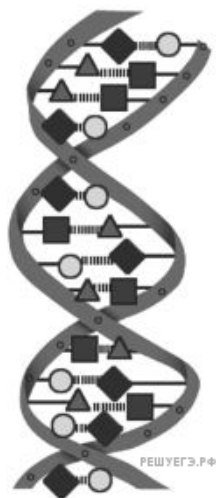
- 1) вирусам
- 2) прокариотам
- 3) эукариотам
- 4) бактериофагам

37. Прокариотическая клетка, в отличие от эукариотической, содержит

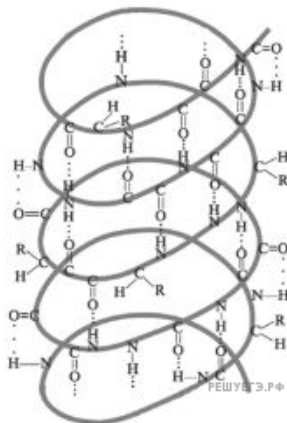
- 1) плазматическую мембрану
- 2) одну кольцевую молекулу ДНК
- 3) цитоплазму
- 4) рибосомы и включения

38. На каком рисунке представлена схема строения вещества, которое доставляет аминокислоты к рибосоме?

1)



2)



3)



4)



39. Особенность прокариотической клетки — отсутствие в ней

- 1) цитоплазмы
- 2) клеточной мембраны
- 3) немембранных органоидов
- 4) оформленного ядра

40. Согласно теории Шванна и Шлейдена, каждая клетка образуется

- 1) из первичного бульона
- 2) от клетки прокариот
- 3) мейозом
- 4) от другой клетки

41. Согласно теории Шванна и Шлейдена, элементарной единицей живого является

- 1) клетка
- 2) молекула ДНК
- 3) ткань
- 4) организм

42. Кто из перечисленных учёных утверждал, что клетка является единицей размножения организмов?

- 1) А. Левенгук
- 2) Р. Гук
- 3) Ч. Дарвин
- 4) Р. Вирхов

43. Роль клеточной теории в науке заключается в том, что она

- 1) выявила элементарную структурную единицу жизни
- 2) выявила основную функциональную единицу жизни
- 3) создала базу для развития цитологии и генетики
- 4) доказала существование родства между разными видами

44. Выберите положение клеточной теории

- 1) Зигота образуется в результате оплодотворения
- 2) Наследственная информация клетки сосредоточена в хромосомах
- 3) Клетки сходны по строению и химическому составу
- 4) В процессе мейоза образуется четыре гаплоидные клетки

45. Общим признаком для прокариотической и эукариотической клеток является наличие

- 1) ДНК
- 2) ядра
- 3) митохондрий
- 4) аппарата Гольджи

46. Одинаковое количество клеточных мембран имеют

- 1) рибосомы и ядро
- 2) хлоропласты и митохондрии
- 3) аппарат Гольджи и центриоли
- 4) эндоплазматический ретикулум и рибосомы

47. На какой фотографии изображён один из создателей клеточной теории?



- 1) М. Шлейден
- 2) Ч. Дарвин
- 3) Г. Мендель
- 4) И. Павлов

48. На какой фотографии изображён один из создателей клеточной теории?



- 1) Т. Шванн
- 2) Ч. Дарвин
- 3) Г. Мендель
- 4) И. Павлов

49. Что служит доказательством единства происхождения органического мира?

- 1) наличие органических и неорганических веществ
- 2) существование одноклеточных организмов и неклеточных форм жизни
- 3) сходство в строении клеток организмов разных царств
- 4) жизнь организмов в природных и искусственных сообществах

50. Укажите одно из положений клеточной теории.

- 1) Единицей строения, жизнедеятельности и развития организмов является клетка.
- 2) Половая клетка содержит по одному аллелю каждого гена.
- 3) Из зиготы формируется многоклеточный зародыш.
- 4) В ядрах эукариотических клеток гены расположены в хромосомах линейно.

51. Почему клеточная теория стала одним из выдающихся обобщений биологии?

- 1) обосновала единство происхождения всего живого на Земле
- 2) объяснила закономерности наследственности и изменчивости
- 3) вскрыла механизмы появления различного вида мутаций
- 4) установила взаимосвязь строения и функций органоидов клетки

52. Какая формулировка соответствует одному из положений клеточной теории?

- 1) Новая клетка возникает в результате деления исходной клетки.
- 2) Клетки прокариот и эукариот сходны по строению.
- 3) Клетки всех тканей живых организмов выполняют сходные функции.
- 4) В клетках бактерии ядерное вещество находится в цитоплазме.

53. Сущность клеточной теории заключается в том, что она установила

- 1) структурную и функциональную единицу жизни
- 2) общность строения живого и неживого
- 3) причины возникновения жизни на Земле
- 4) единицу наследственной информации

54. На видовую принадлежность клетки указывает(-ют)

- 1) количество и форма хромосом
- 2) наличие ядра и цитоплазмы
- 3) количество митохондрий
- 4) размеры ядра

55. Животных относят к группе эукариот, так как их клетки имеют

- 1) оформленное ядро
- 2) плазматическую мембрану
- 3) цитоплазму
- 4) рибосомы

56. Согласно современной клеточной теории все клетки происходят

- 1) из зиготы
- 2) от прокариотической клетки
- 3) из первичного бульона
- 4) от других клеток

57. Согласно современной клеточной теории наименьшей единицей жизни является

- 1) клетка
- 2) молекула
- 3) бактерия
- 4) вирус

58. Неклеточное строение имеет

- 1) бактериофаг
- 2) чумная бацилла
- 3) эритроцит
- 4) малярийный плазмодий

59. О единстве органического мира свидетельствует сходство

- 1) строения клеток организмов разных царств
- 2) деления клеток прокариот и эукариот
- 3) последовательности нуклеотидов у вирусов и бактерий
- 4) строения ядра прокариот и эукариот

60. Какое из различий в строении клеток лежит в основе их деления на надцарства?

- 1) наличие или отсутствие пластид
- 2) способ питания
- 3) наличие или отсутствие обособленного ядра
- 4) свободный или паразитический образ жизни