

**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

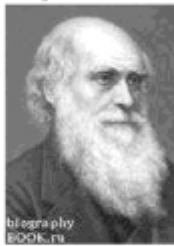
**27.** Кто утверждал, что каждая клетка образуется путём деления из другой клетки

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

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



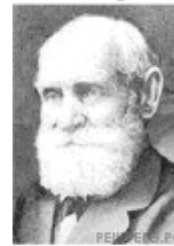
1. Т. Шванн



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

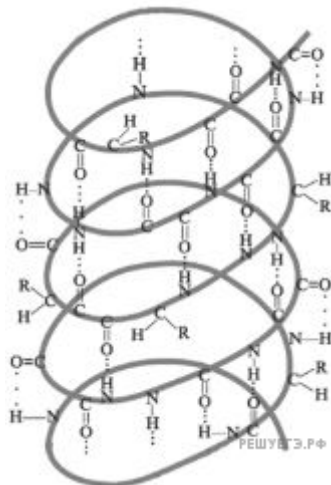
- 1) вирусам    2) прокариотам    3) эукариотам    4) бактериофагам

**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