

1. Цитоплазма выполняет функцию скелета клетки за счет наличия в ней

- 1) микротрубочек
- 2) множества хлоропластов
- 3) множества митохондрий
- 4) системы разветвленных канальцев

2. Какова роль цитоплазмы в растительной клетке

- 1) защищает содержимое клетки от неблагоприятных условий
- 2) обеспечивает избирательную проницаемость веществ
- 3) осуществляет связь между ядром и органоидами
- 4) обеспечивает поступление в клетку веществ из окружающей среды

3. Все органоиды и ядро клетки связаны между собой с помощью

- 1) оболочки
- 2) плазматической мембраны
- 3) цитоплазмы
- 4) вакуолей

4. Цитоплазма в клетке НЕ принимает участия в

- 1) транспорте веществ
- 2) размещении органоидов
- 3) биосинтезе ДНК
- 4) осуществлении связи между органоидами

5. Плазматическая мембрана клетки не участвует в процессах

- 1) осмоса
- 2) пиноцитоза
- 3) синтеза молекул АТФ
- 4) фагоцитоза

6. К основным свойствам плазматической мембраны относят

- 1) непроницаемость
- 2) сократимость
- 3) избирательную проницаемость
- 4) возбудимость и проводимость

7. Цитоплазма в клетке не выполняет функцию

- 1) транспорта веществ
- 2) внутренней среды
- 3) фотосинтеза
- 4) осуществления связи между ядром и органоидами

8. Термин клетка был введен

- 1) М. Шлейденом
- 2) Р. Гуком
- 3) Т. Шванном
- 4) Р. Вирховым

9. Цитоплазма выполняет функцию скелета клетки за счет наличия в ней

- 1) микротрубочек
- 2) множества хлоропластов
- 3) множества митохондрий
- 4) системы разветвленных канальцев

10. Система плоских цистерн с отходящими от них трубочками, заканчивающимися пузырьками, — это

- 1) ядро
- 2) митохондрия
- 3) клеточный центр
- 4) комплекс Гольджи

**11.** Строение и функции плазматической мембраны обусловлены входящими в её состав молекулами

- 1) гликогена и крахмала
- 2) ДНК и АТФ
- 3) белков и липидов
- 4) клетчатки и глюкозы

**12.** Главным компонентом ядра являются

- 1) рибосомы
- 2) хромосомы
- 3) митохондрии
- 4) хлоропласты

**13.** К одномембранным органоидам клетки относят

- 1) клеточный центр
- 2) митохондрии
- 3) хлоропласты
- 4) лизосомы

**14.** В состав рибосомы входят

- 1) многочисленные кристы
- 2) системы гран
- 3) цистерны и полости
- 4) большая и малая частицы

**15.** В какой части клетки располагаются органοиды и ядро

- 1) в вакуолях
- 2) в цитоплазме
- 3) в эндоплазматической сети
- 4) в комплексе Гольджи

**16.** Хлоропласт можно узнать по наличию в нём

- 1) крист
- 2) полостей и цистерн
- 3) гран
- 4) ядрышек

**17.** Клеточный органοид, содержащий молекулу ДНК

- 1) рибосома
- 2) хлоропласт
- 3) клеточный центр
- 4) комплекс Гольджи

**18.** Большую часть зрелой растительной клетки занимают

- 1) вакуоли
- 2) рибосомы
- 3) хлоропласты
- 4) митохондрии

**19.** Какие органοиды клетки содержат молекулы хлорофилла

- 1) рибосомы
- 2) пластыды
- 3) митохондрии
- 4) комплекс Гольджи

**20.** Органические вещества в клетке перемещаются к органοидам по

- 1) системе вакуолей
- 2) лизосомам
- 3) эндоплазматической сети
- 4) митохондриям

**21.** Сходство эндоплазматической сети и комплекса Гольджи состоит в том, что в их полостях и канальцах

- 1) происходит синтез молекул белка
- 2) накапливаются синтезированные клеткой вещества
- 3) окисляются синтезированные клеткой вещества
- 4) осуществляется подготовительная стадия энергетического обмена

**22.** Гликокаликс в клетке образован

- 1) липидами и нуклеотидами
- 2) жирами и АТФ
- 3) углеводами и белками
- 4) нуклеиновыми кислотами

**23.** Какой клеточный органоид содержит ДНК

- 1) вакуоль
- 2) рибосома
- 3) хлоропласт
- 4) лизосома

**24.** Лизосомы в клетке образуются в

- 1) эндоплазматической сети
- 2) митохондриях
- 3) клеточном центре
- 4) комплексе Гольджи

**25.** Плазматическая мембрана животной клетки в отличие от клеточной стенки растений

- 1) состоит из клетчатки
- 2) состоит из белков и липидов
- 3) прочная, неэластичная
- 4) проницаема для всех веществ

**26.** Эндоплазматическая сеть образована выростами:

- 1) цитоплазматической мембраны
- 2) цитоплазмы
- 3) ядерной мембраны
- 4) мембраны митохондрий

**27.** Все органоиды клетки расположены в

- 1) цитоплазме
- 2) комплексе Гольджи
- 3) ядре
- 4) эндоплазматической сети

**28.** Комплекс Гольджи в клетке можно распознать по наличию в нем

- 1) полостей и цистерн с пузырьками на концах
- 2) разветвленной системы канальцев
- 3) крист на внутренней мембране
- 4) двух мембран, окружающих множество гран

**29.** Эндоплазматическую сеть можно узнать в клетке по

- 1) системе связанных между собой полостей с пузырьками на концах
- 2) множеству расположенных в ней гран
- 3) системе связанных между собой разветвленных канальцев
- 4) многочисленным кристам на внутренней мембране

**30.** Строение и функции плазматической мембраны обусловлены входящими в ее состав молекулами

- 1) гликогена и крахмала
- 2) ДНК и АТФ
- 3) белков и липидов
- 4) клетчатки и глюкозы.

**31.** Митохондрии, как и лизосомы, отсутствуют в клетках

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

**32.** Комплекс Гольджи наиболее развит в клетках

- 1) мышечной ткани
- 2) нервных
- 3) секреторных желез
- 4) кровяных

**33.** Органоиды, состоящие из особого вида рибонуклеиновых кислот, расположенные на гранулярной эндоплазматической сети и участвующие в биосинтезе белка, это —

- 1) лизосомы
- 2) митохондрии
- 3) рибосомы
- 4) хлоропласты

**34.** В отличие от хлоропластов митохондрии

- 1) имеют двойную мембрану
- 2) имеют собственную ДНК
- 3) имеют грани
- 4) имеют кристы

**35.** К немембранным компонентам клетки относится

- 1) ядро
- 2) аппарат Гольджи
- 3) ЭПС
- 4) Рибосома

**36.** Кристы имеются в

- 1) вакуолях
- 2) пластидах
- 3) хромосомах
- 4) митохондриях

**37.** На полисомах клетки идет

- 1) фотосинтез
- 2) синтез белков
- 3) синтез АТФ
- 4) репликация ДНК

**38.** Кристы и тилакоиды — это

- 1) наружные мембраны митохондрий и хлоропластов
- 2) внутренние мембранные структуры митохондрий и хлоропластов
- 3) немембранные органоиды клетки
- 4) мембраны эндоплазматической сети

**39.** Рибосомы в клетке не принимают участия в

- 1) биосинтезе белка
- 2) размещении матрицы иРНК
- 3) сборке полипептидной цепи
- 4) синтезе молекул АТФ

**40.** Рибосомы в клетке не участвуют в

- 1) сборке полипептидной цепи
- 2) размещении на ней матрицы иРНК
- 3) подготовительной стадии энергетического обмена
- 4) присоединении триплета тРНК к триpletу иРНК

41. Центромера — это участок

- 1) бактериальной молекулы ДНК
- 2) хромосомы эукариот
- 3) молекулы ДНК эукариот
- 4) хромосомы прокариот

42. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них

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

43. Клетки растений в отличие от клеток животных содержат

- 1) ядро
- 2) митохондрии
- 3) хлоропласты
- 4) эндоплазматическую сеть

44. Растительная клетка, как и животная, получает энергию в процессе

- 1) окисления органических веществ
- 2) биосинтеза белка
- 3) синтеза липидов
- 4) синтеза нуклеиновых кислот

45. Как животные, так и растительные клетки имеют

- 1) ядро
- 2) вакуоли с клеточным соком
- 3) хлоропласты
- 4) оболочку из клетчатки

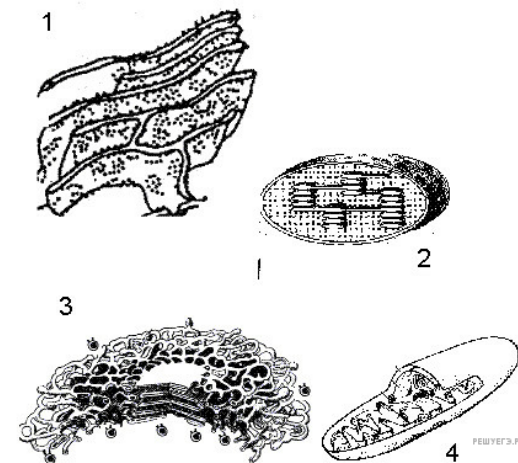
46. Клетки животных, в отличие от клеток растений, не имеют

- 1) клеточной мембраны и цитоплазмы
- 2) митохондрий и рибосом
- 3) оформленного ядра и ядрышка
- 4) пластид, вакуолей с клеточным соком, оболочки из клетчатки

47. Оболочка грибной клетки, в отличие от растительной, состоит из

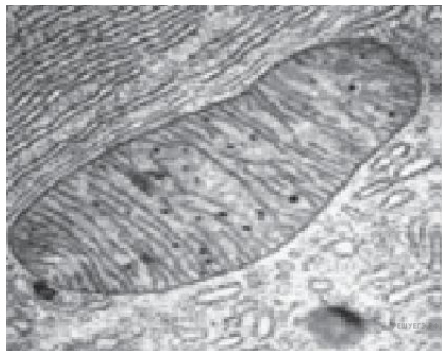
- 1) клетчатки
- 2) хитиноподобного вещества
- 3) сократительных белков
- 4) липидов

48. Какая из изображенных клеточных структур обеспечивает секрецию веществ клеткой?



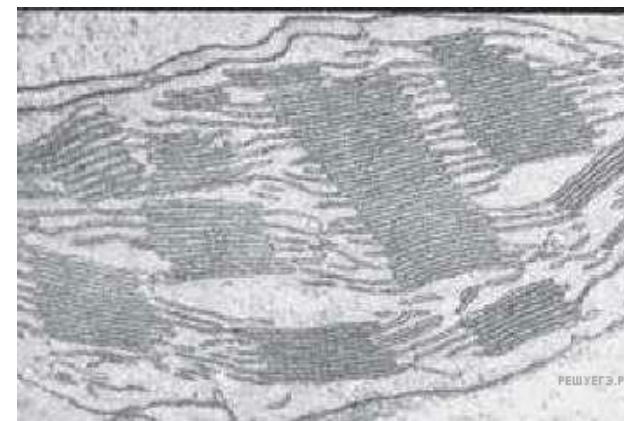
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

49. На рисунке изображена электронная микрофотография



- 1) бактерии
- 2) вируса папилломы
- 3) хлоропласта
- 4) митохондрии

50. На рисунке изображена электронная микрофотография



- 1) аппарата Гольджи
- 2) эндоплазматической сети
- 3) хлоропласта
- 4) митохондрии

51. Для структуры аппарата Гольджи характерны

- 1) зелёная окраска
- 2) наличие множества ферментов
- 3) пузырьки и цистерны
- 4) двумембранное строение и кристы

52. Процесс поглощения клеткой жидкости — это

- 1) фагоцитоз
- 2) цитокинез
- 3) пиноцитоз
- 4) автолиз

53. В клетках эпидермиса листьев растений содержится больше всего

- 1) липидов
- 2) белков
- 3) воды
- 4) минеральных солей

54. Центриоль представляет собой

- 1) структурную единицу клеточного центра
- 2) малую субъединицу рибосомы
- 3) первичную перетяжку хромосомы
- 4) структурную единицу аппарата Гольджи

55. В каком из перечисленных веществ растворяются жиры?

- 1) вода
- 2) аминокислота
- 3) эфир
- 4) раствор NaCl

56. На рибосомах синтезируются

- 1) углеводы
- 2) липиды
- 3) ферменты
- 4) витамины

57. На рибосомах происходят процессы

- 1) репликации ДНК
- 2) синтеза иРНК
- 3) синтеза белка
- 4) синтеза тРНК

58. В лизосомах происходит

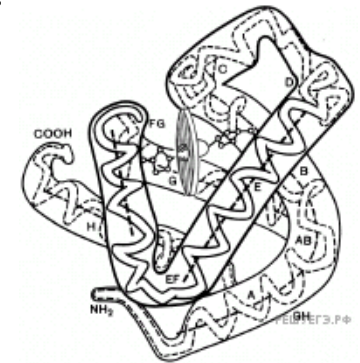
- 1) синтез белков
- 2) расщепление органических веществ
- 3) фотосинтез
- 4) синтез глюкозы

59. Какую функцию выполняет в клетке глюкоза?

- 1) транспортную
- 2) информационную
- 3) энергетическую
- 4) гормональную

60. Молекула какого вещества, входящего в состав многих структур клетки, изображена на рисунке?

- 1) углевода
- 2) липида
- 3) белка
- 4) ДНК



61. В клетке молекулы иРНК

- 1) переносят ферменты к месту сборки молекул белка
- 2) доставляют информацию о первичной структуре белка к рибосоме
- 3) транспортируют аминокислоты к месту сборки молекул белка
- 4) служат матрицей для синтеза тРНК

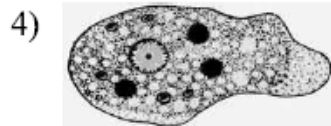
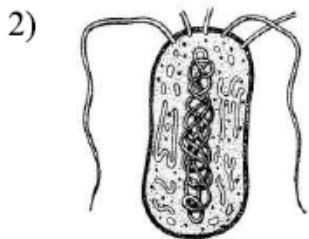
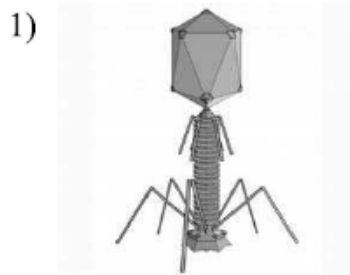
62. Синтезированные в клетке органические вещества накапливаются в

- 1) митохондрии
- 2) рибосоме
- 3) комплексе Гольджи
- 4) клеточном центре

63. Характерной особенностью всех прокариотических клеток является

- 1) наличие хлорофилла
- 2) круглая форма
- 3) передвижение с помощью жгутиков
- 4) присутствие одной кольцевой молекулы ДНК

64. Какой из указанных на рисунке объектов относится к прокариотам?



РЕШУЕГЭ.РФ

65. Клеточная мембрана отсутствует у

- 1) клеток тополя
- 2) палочки Коха
- 3) бактериофагов
- 4) клеток мыши

66. В животной клетке отсутствует

- 1) цитоскелет
- 2) клеточная стенка
- 3) клеточный центр
- 4) плазматическая мембрана