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 введён

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 органоиды 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 органоид, 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 органоиды клетки содержат молекулы хлорофилла

1) рибосомы
2) пластиды
3) митохондрии
4) комплекс Гольджи

20. Органические вещества в клетке перемещаются к органоидам 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) кроветворных

33. Органоиды, состоящие из особого вида рибонуклеиновых кислот, расположенные на гранулярной эндоплазматической се□ти 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 граны
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 триплету 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

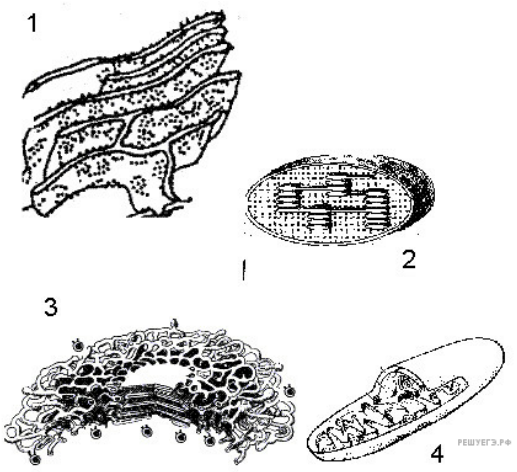
46. Клетки животных, в отличие от клеток растений, не имеют

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

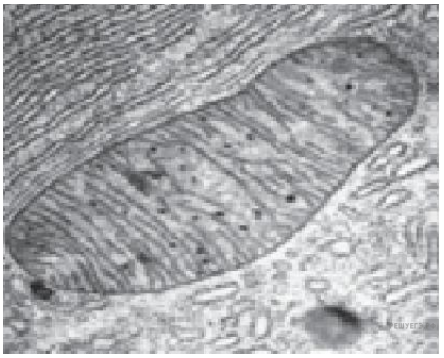
1) клетчатки
2) хитиноподобного вещества
3) сократительных белков
4) липидов

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



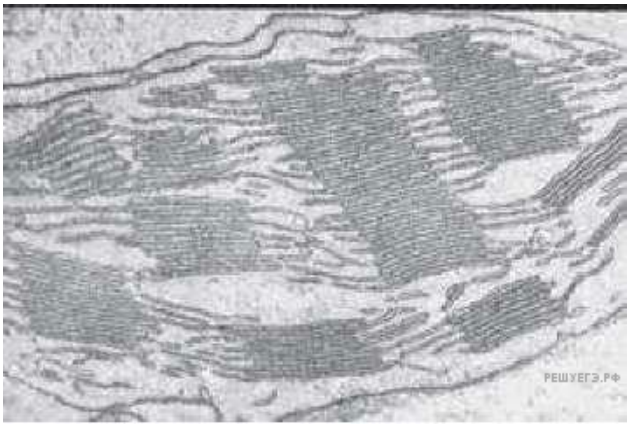
1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

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

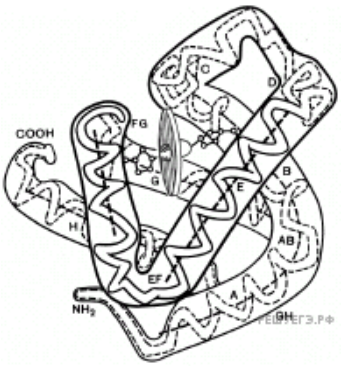
58. В лизосомах происходит

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

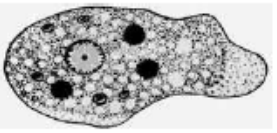
1) наличие хлорофилла
2) круглая форма
3) передвижение с помощью жгутиков
4) присутствие одной кольцевой молекулы ДНК

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

1) 

3) 

2) 

4) 

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