1. Сходство функций хлоропластов и митохондрий состоит в том, что в них происходит

1) синтез молекул АТФ
2) синтез углеводов
3) окисление органических веществ
4) синтез липидов

2. В рибосомах, расположенных на гранулярных мембранах эндоплазматической сети, происходит

1) фотосинтез
2) хемосинтез
3) синтез АТФ
4) биосинтез белка

3. Какая структура управляет процессами жизнедеятельности в клетках растений, животных, грибов

1) цитоплазма
2) митохондрия
3) хлоропласт
4) ядро

4. В каких органоидах клетки происходит синтез молекул АТФ

1) в митохондриях
2) в рибосомах
3) в аппарате Гольджи
4) в ядре

5. В комплексе Гольджи, в отличие от хлоропластов, происходит

1) транспорт веществ
2) окисление органических веществ до неорганических
3) накопление синтезируемых в клетке веществ
4) синтез молекул белка

6. Сходство функций лизосом и митохондрий состоит в том, что в них происходит

1) синтез ферментов
2) синтез органических веществ
3) восстановление углекислого газа до углеводов
4) расщепление органических веществ

7. Подвижность молекул белков плазматической мембраны обеспечивает

1) транспорт веществ в клетку
2) её устойчивость
3) её полную проницаемость
4) взаимосвязь клеток

8. Основная функция митохондрий

1) редупликация ДНК
2) биосинтез белка
3) синтез АТФ
4) синтез углеводов

9. Комплекс Гольджи НЕ участвует в

1) образовании лизосом
2) образовании АТФ
3) накоплении секретов
4) транспорте веществ

10. Гидролитическое расщепление высокомолекулярных веществ в клетке осуществляется в

1) лизосомах
2) цитоплазме
3) эндоплазматической сети
4) митохондриях

11. Синтез белка происходит в

1) аппарате Гольджи
2) рибосомах
3) гладкой эндоплазматической сети
4) лизосомах

12. В клетках животных полисахариды синтезируются в

1) рибосомах
2) лизосомах
3) эндоплазматической сети
4) ядре

13. Макромолекулы органических веществ в клетке расщепляются до мономеров в

1) эндоплазматической сети
2) лизосомах
3) хлоропластах
4) митохондриях

14. Синтез молекул ДНК в клетке происходит в

1) ядре
2) лизосомах
3) рибосомах
4) аппарате Гольджи

15. Образование лизосом и рост мембран эндоплазматической сети происходит благодаря деятельности

1) вакуолей
2) клеточного центра
3) комплекса Гольджи
4) пластид

16. Какую функцию выполняет в клетке клеточный центр

1) принимает участие в клеточном делении
2) является хранителем наследственной информации
3) отвечает за биосинтез белка
4) является центром матричного синтеза рибосомной РНК

17. В рибосомах, в отличие от комплекса Гольджи, происходит

1) окисление углеводов
2) синтез молекул белка
3) синтез липидов и углеводов
4) окисление нуклеиновых кислот

18. Какую функцию в клетке выполняет клеточный центр?

1) формирует большую и малую субъединицы рибосом
2) формирует нити веретена деления
3) синтезирует гидролитические ферменты
4) накапливает АТФ в интерфазе

19. Укажите органоид, в котором происходит избирательный транспорт веществ

1) хлоропласт
2) митохондрия
3) комплекс Гольджи
4) плазматическая мембрана

20. Основная функция митохондрий —

1) редупликация ДНК
2) биосинтез белка
3) синтез АТФ
4) синтез углеводов

21. Хлоропласты в растительной клетке выполняют функции

1) хранения и передачи наследственной информации дочер ним клеткам
2) транспорта органических и неорганических веществ в клетке
3) окисления органических веществ до неорганических с ос вобождением энергии
4) образования органических веществ из неорганических с использованием энергии света

22. Органоид, отграниченный от цитоплазмы одной мем браной, содержащий множество ферментов, которые расщеп ляют сложные органические вещества до простых, мономеров, —

1) митохондрия
2) аппарат Гольджи
3) рибосома
4) лизосома

23. Какую функцию выполняют в клетке лизосомы?

1) расщепляют биополимеры до мономеров
2) окисляют глюкозу до углекислого газа и воды
3) осуществляют синтез органических веществ
4) осуществляют синтез полисахаридов из глюкозы

24. Митохондрий нет в клетках

1) дрозда
2) стафилококка
3) карася
4) мха

25. В клубнях картофеля запасы крахмала накапливаются в

1) митохондриях
2) хлоропластах
3) лейкопластах
4) хромопластах

26. Ядрышко – это место образования

1) ДНК
2) хромосом
3) лизосом
4) рибосом

27. Ядро в клетке растений открыл

1) А. Левенгук
2) Р. Гук
3) Р. Броун
4) И. Мечников

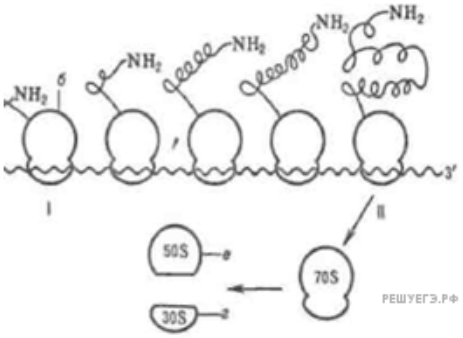
28. Движение одноклеточного животного обеспечивают

1) жгутики и реснички
2) клеточный центр
3) цитоскелет клетки
4) сократительные вакуоли

29. Энергия для жизнедеятельности клетки вырабатывается в

1) рибосомах
2) митохондриях
3) ЭПС
4) ядре

30. Какие органоиды клетки участвуют в процессе, изображенном на рисунке?



1) митохондрии
2) лизосомы
3) аппарат Гольджи
4) рибосомы

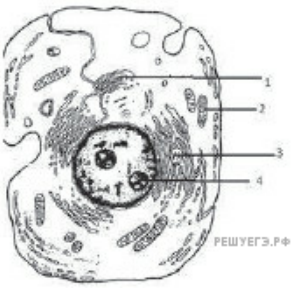
31. Какой органоид обеспечивает транспорт веществ в клетке?

1) хлоропласт
2) митохондрия
3) рибосома
4) эндоплазматическая сеть

32. Что происходит в хлоропластах клетки?

1) процесс фотосинтеза
2) формирование лизосом
3) образование центриолей
4) клеточное дыхание

33. Какой цифрой на рисунке обозначен органоид, в котором происходит синтез АТФ?



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

34. В лизосомах происходит

1) синтез белков
2) расщепление органических веществ
3) фотосинтез
4) конъюгация хромомосом

35. На рибосомах происходят процессы

1) репликации ДНК
2) синтеза и-РНК
3) синтеза белка
4) синтеза т-РНК

36. Структура ядра, принимающая участие в образовании субъединиц рибосом, —

1) ядерная оболочка
2) ядерный сок
3) ядрышко
4) кариоплазма

37. Одна из функций клеточного центра —

1) управление биосинтезом белка
2) формирование ядерной оболочки
3) образование веретена деления
4) перемещение веществ в клетке

38. В каком органоиде накапливаются синтезируемые в клетке белки, жиры и углеводы?

1) лизосоме
2) комплексе Гольджи
3) рибосоме
4) митохондрии

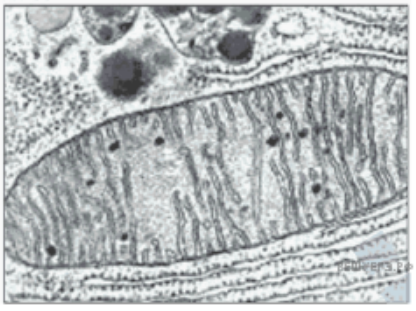
39. Лизосома представляет собой

1) систему связанных между собой канальцев и полостей
2) органоид, отграниченный от цитоплазмы одной мембраной
3) две центриоли, расположенные в уплотнённой цитоплазме
4) две связанные между собой субъединицы

40. Одна из функций клеточного центра —

1) перемещение веществ в клетке
2) управление биосинтезом белка
3) формирование ядерной оболочки
4) образование веретена деления

41. Какова функция органоида, электронная микрофотография которого представлена на рисунке?



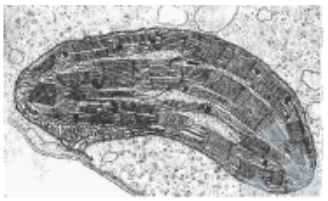
1) окисление углеводов и синтез АТФ

2) окисление железа и синтез АТФ

3) синтез АТФ с использованием энергии солнца

4) синтез ДНК на матрице ДНК

42. Какова функция органоида, электронная микрофотография которого представлена на рисунке?



1) синтез липидов за счёт окисления соединений азота

2) синтез углеводов за счёт окисления соединений железа

3) синтез липидов за счёт энергии света

4) синтез углеводов за счёт энергии света

43. Что из перечисленного сходно у клеток белого гриба и зайца?

1) тип питания
2) строение клеточной стенки
3) число хромосом в клетках
4) способность к фагоцитозу

44. Органоид клетки, содержащий комплекс ферментов, расщепляющих высокомолекулярные органические соединения до низкомолекулярных органических соединений, — это

1) ЭПС

2) Комплекс Гольджи

3) рибосома

4) лизосома