Строение клетки А2

**1** Си­сте­ма плос­ких ци­стерн с от­хо­дя­щи­ми от них тру­боч­ка­ми, за­кан­чи­ва­ю­щи­ми­ся пу­зырь­ка­ми, - это

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

**2.** 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

3.Глав­ным ком­по­нен­том ядра яв­ля­ют­ся

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

4.К од­но­мем­бран­ным ор­га­но­и­дам клет­ки от­но­сят

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

5.В со­став ри­бо­со­мы вхо­дят

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

6. В какой части клет­ки рас­по­ла­га­ют­ся ор­га­но­и­ды и ядро

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

7.Хло­ро­пласт можно узнать по на­ли­чию в нём

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

8.Кле­точ­ный ор­га­но­ид, со­дер­жа­щий мо­ле­ку­лу ДНК

1) ри­бо­со­мА 2) хло­ро­пласт 3) кле­точ­ный центр 4) ком­плекс Голь­д­жи

9. Боль­шую часть зре­лой рас­ти­тель­ной клет­ки за­ни­ма­ют

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

10. Какие ор­га­но­и­ды клет­ки со­дер­жат мо­ле­ку­лы хло­ро­фил­ла

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

11. Ор­га­ни­че­ские ве­ще­ства в клет­ке пе­ре­ме­ща­ют­ся к ор­га­но­и­дам по

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

12. 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

13.Гли­ко­ка­ликс в клет­ке об­ра­зо­ван

1) ли­пи­да­ми и нук­лео­ти­да­ми 2) жи­ра­ми и АТФ 3) уг­ле­во­да­ми и бел­ка­ми

4) нук­ле­и­но­вы­ми кис­ло­та­ми

14. Какой кле­точ­ный ор­га­но­ид со­дер­жит ДНК

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

15. Ли­зо­со­мы в клет­ке об­ра­зу­ют­ся в

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

16. 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

17. Эн­до­плаз­ма­ти­че­ская сеть об­ра­зо­ва­на вы­ро­ста­ми:

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

18. Все ор­га­но­и­ды клет­ки рас­по­ло­же­ны в

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

19.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

20. 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

21. 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.

22. Ми­то­хон­дрии, как и ли­зо­со­мы, от­сут­ству­ют в клет­ках

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

23. Ком­плекс Голь­д­жи наи­бо­лее раз­вит в клет­ках

1) мы­шеч­ной ткани 2) нерв­ных 3) сек­ре­тор­ных желез 4) кро­ве­твор­ных

24.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

25. В от­ли­чие от хло­ро­пла­стов ми­то­хон­дрии

1) имеют двой­ную мем­бра­ну 2) имеют соб­ствен­ную ДНК 3) имеют граны 4) имеют кри­сты

26.К не­мем­бран­ным ком­по­нен­там клет­ки от­но­сит­ся

1) ядро 2) ап­па­рат Голь­д­жи 3) ЭПС 4) ри­бо­со­ма

27. Кри­сты име­ют­ся в

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

28. На по­ли­со­мах клет­ки идет

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

29.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

30.Ри­бо­со­мы в клет­ке не при­ни­ма­ют уча­стия в

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

31.Все прокариотические и эукариотические клетки имеют

1) митохондрии и ядро 2) вакуоли и комплекс Гольджи

3) ядерную мембрану и хлоропласты 4) плазматическую мембрану и рибосомы

32. В процессе пиноцитоза происходит поглощение

1) жидкости 2) газов 3) твердых веществ 4) комочков пищи

33. Фагоцитоз представляет собой

1) активный перенос в клетку жидкости с растворенными в ней веществами

2) захват плазматической мембраной твердых частиц и впячивание их внутрь клетки

3) избирательный транспорт в клетку или из неё сахаров, аминокислот, нуклеотидов и других веществ

4) пассивное поступление в клетку воды и некоторых ионов

34. Собственную ДНК имеет

1) комплекс Гольджи 2) лизосома 3) эндоплазматическая сеть 4) митохондрия

35. Изображённая на рисунке структура клетки, обладающая полупроницаемостью, представляет собой

1) эндоплазматическую сеть

2) плазматическую мембрану

3) комплекс Гольджи

4) вакуоль

36. 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

37. Многие органические кислоты и сахара в растительной клетке накапливаются в

1) цитоплазме 2) вакуолях 3) лейкопластах 4) хромопластах

38. 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

39. В митохондриях, в отличие от рибосом, осуществляется

1) энергетический обмен 2) синтез белка 3) транспорт белка 4) транскрипция иРНК

40. Клетки прокариот, в отличие от клеток эукариот,

1) не имеют плазматической мембраны 2) не имеют оформленного ядра

3) имеют в своём составе одномембранные органоиды

4) содержат клеточную оболочку из целлюлозы

41. Ферменты лизосом образуются в

1) комплексе Гольджи 2) клеточном центре 3) пластидах 4) митохондриях

42. Основная функция митохондрий –

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

43. Оболочка растительной клетки

1) осуществляет связь между ядром и органоидами клетки

2) защищает и отграничивает от окружающей среды содержимое клетки

3) обеспечивает расщепление органических веществ до минеральных

4) способствует передвижению веществ в клетке

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

1) окисление органических веществ 2) синтез органических веществ

3) синтез молекул АТФ 4) восстановление углекислого газа до углеводов

45. Часть клетки, с помощью которой устанавливаются связи между органоидами, обозначена на рисунке буквой

1) А

2) Б

3) В

4) Г

46. Функцию накопления желчи в клетке печени выполняет

1) лизосома 2) вакуоль 3) комплекс Гольджи 4) цитоплазма

47. Гликокаликс в клетке образован

1) липидами и нуклеотидами 2) жирами и АТФ

3) углеводами и белками 4) нуклеиновыми кислотами

48. Оболочка грибной клетки в отличие от растительной состоит из

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

49. Гликокаликс представляет собой

1) клеточную стенку растений

2) мембрану клеток животных

3) поверхностный слой мембраны растительных клеток

4) поверхностный слой мембраны животных клеток

50. Хлоропласт в клетке можно узнать по наличию в нем

1) центриолей 2) множества гран 3) двух мембран 4) большой и малой частиц

51. Бактерии, в отличие от растений, имеют

1) специализированные половые клетки 2) одну кольцевую молекулу ДНК в клетке

3) ядро, обособленное от цитоплазмы ядерной оболочкой 4) две и более хромосом

52. На мембранах каких органоидов клетки располагаются рибосомы?

1) хлоропластов 2) комплекса Гольджи 3) лизосом 4) эндоплазматической сети

53. Что свидетельствует о более высокой организации грибов по сравнению с бактериями?

1) способность вступать в симбиоз с растениями 2) наличие в клетках цитоплазмы и оболочки

3) наличие ядра и митохондрий в клетках 4) питание готовыми органическими веществами

54. 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

55. 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) синтезируют полисахариды из глюкозы