

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов.

В заданиях, где нужно установить соответствие между двумя столбцами, ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: A1B1B4Г2.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Структуры клетки, содержащие гидролитические ферменты, образующиеся в комплексе Гольджи, называются:

- 1) лизосомы 2) рибосомы 3) хромосомы 4) centrosомы

2. Ферменты, обеспечивающие окисление органического субстрата, в клетках бактерий располагаются на (в):

- 1) лизосомах 2) мезосомах 3) митохондриях 4) хлоропластах

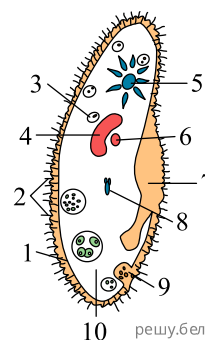
3. Выберите три верных утверждения:

- 1) АТФ-сомы — это образования, расположенные в ядрышке
- 2) первичная лизосома содержит пищеварительные ферменты
- 3) субъединицы рибосом образованы комплексом РНК и белков
- 4) метод гистохимии используется для изучения строения органоидов
- 5) в мембранах тилакоидов содержатся ферменты световой фазы фотосинтеза
- 6) в области первичной перетяжки хромосом расположен ядрышковый организатор

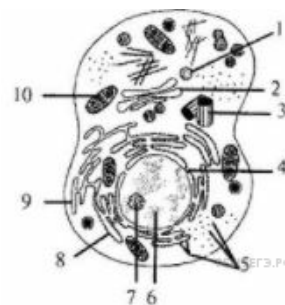
Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 135.

4. На рисунке строения инфузории туфельки немембранные структуры, расположенные по периферии клетки и обеспечивающие вращение вокруг своей оси, обозначены цифрой...

Ответ запишите цифрой. Например 10.

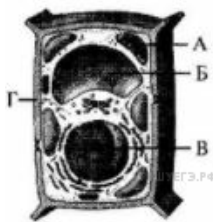


5. Какая клеточная структура обозначена на рисунке цифрой 9?



- 1) ядро 2) митохондрия 3) комплекс Гольджи 4) эндоплазматическая сеть

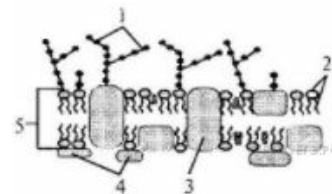
6. Для каждого из структурных элементов растительной клетки, обозначенных на рисунке буквами А—Г, выберите соответствующий признак:



- 1) состоит из хитина
- 2) может накапливать алкалоиды и танины
- 3) содержит в своем составе фибриллы целлюлозы
- 4) содержит хроматин и одно или несколько ядрышек
- 5) обеспечивает поглощение и преобразование энергии света в энергию химических связей

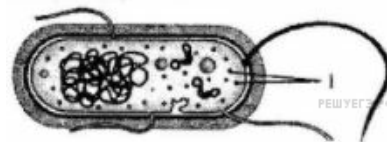
Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например А2Б1В1... .

7. На схеме строения цитоплазматической мембраны цифрой 4 обозначен(-ы):



- 1) гликокаликс 2) билипидный слой 3) интегральные белки 4) периферические белки

8. Структуры, обозначенные на схеме строения бактерии цифрой 1:



- 1) состоят из ДНК 2) содержат муреин 3) обеспечивают фотосинтез
4) участвуют в синтезе белка

9. Установите соответствие:

СТРУКТУРА КЛЕТКИ

- А) рибосома
Б) центриоль
В) хлоропласт
Г) гладкая эндоплазматическая сеть

ХАРАКТЕРИСТИКА

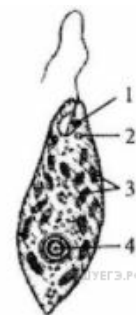
- 1) немембранный компонент клетки, обеспечивающий синтез белка
- 2) двумембранный органоид, внутренняя мембрана которого образует тилакоиды
- 3) система каналов и полостей, на поверхности которых синтезируются углеводы и липиды
- 4) полый цилиндр, состоящий из девяти триплетов микротрубочек, соединенных белками в единую систему

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: А1Б1В4Г2.

10. Немембранное строение имеет:

- 1) вакуоль 2) лизосома 3) цитоскелет 4) комплекс Гольджи

11. На схеме строения эвглены цифрой 4 обозначена(-о):

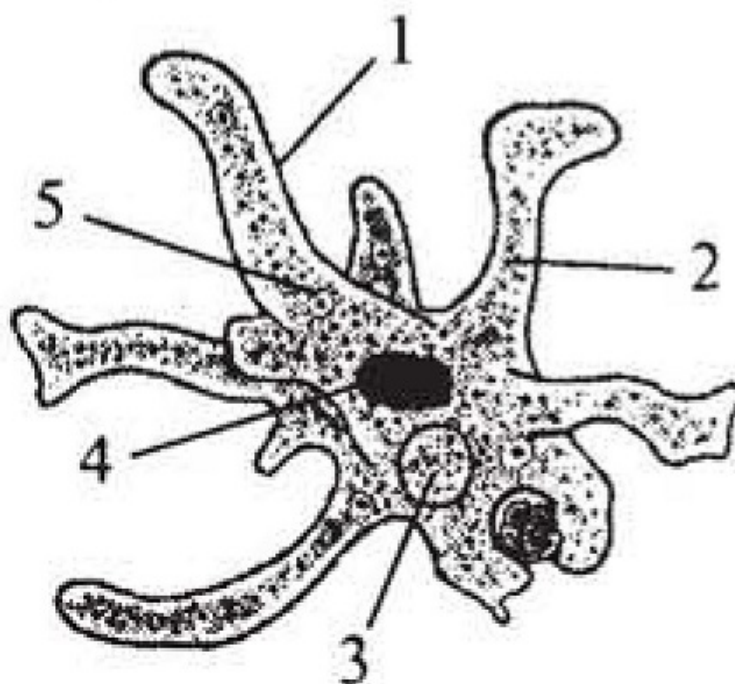


- 1) сократительная вакуоль 2) порошица 3) стигма 4) ядро

12. Одномембранное строение имеет:

- 1) ядрышко 2) лизосома 3) митохондрия 4) клеточный центр

13. На схеме строения амёбы цифрой 3 обозначена(-о):

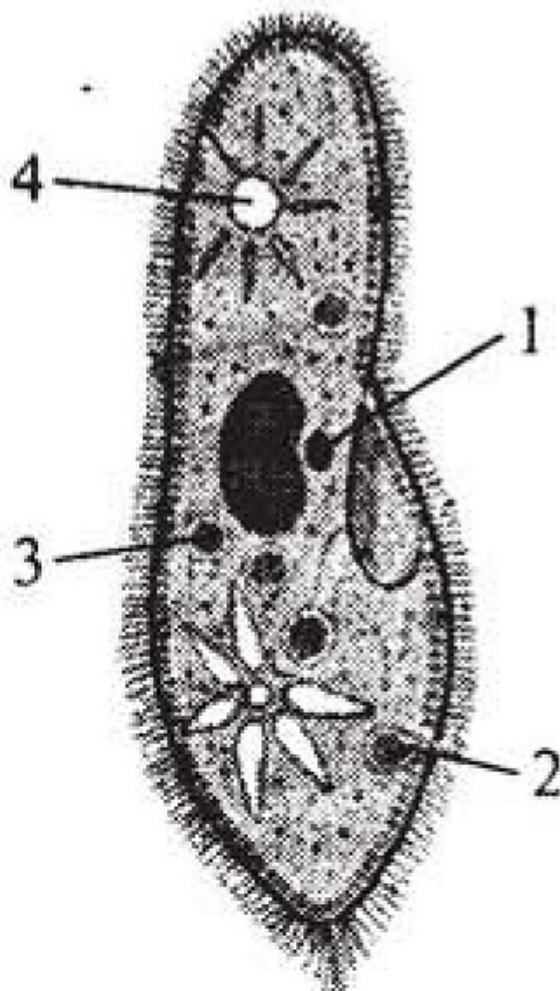


- 1) сократительная вакуоль 2) порошица 3) стигма 4) ядро

14. Двумембранное строение имеет:

- 1) ядро 2) лизосома 3) клеточный центр 4) эндоплазматическая сеть

15. На схеме строения инфузории цифрой 2 обозначена(-о):



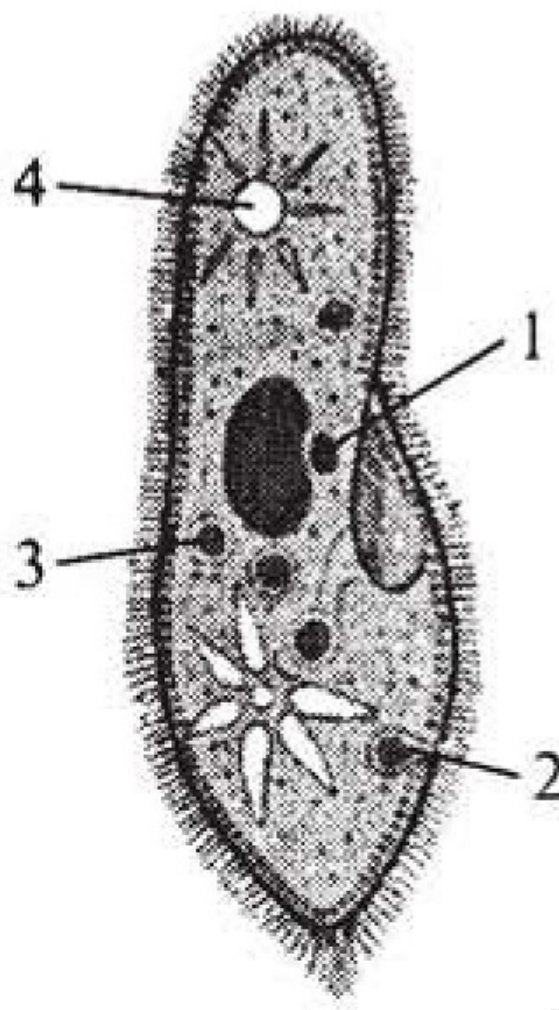
РЕШУ ЕГЭ.РФ

1) сократительная вакуоль 2) порошица 3) глотка 4) ядро

16. Двумембранное строение имеет:

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

17. На схеме строения инфузории цифрой 3 обозначена(-о):



РЕШУ ЕГЭ.РФ

1) пищеварительная вакуоль 2) сократительная вакуоль 3) порошица 4) ядро

18. Немембранное строение имеет:

1) ядро 2) рибосома 3) хлоропласт 4) комплекс Гольджи

19. На схеме строения эвглены цифрой 1 обозначена(-о):



РЕШУ ЕГЭ.РФ

1) сократительная вакуоль 2) порошица 3) стигма 4) ядро

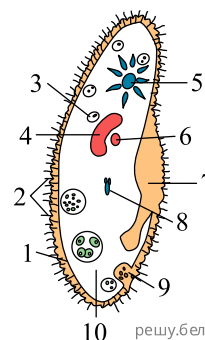
20. Выберите три верных утверждения:

- 1) наружная мембрана митохондрий образует кристы
- 2) каждая лизосома состоит из большой и малой субъединиц
- 3) шероховатая эндоплазматическая сеть содержит множество рибосом
- 4) зеленый цвет хлоропластов обусловлен наличием в них каротиноидов
- 5) метод дифференциального центрифугирования позволяет выделить фракцию рибосом
- 6) молекулы фосфолипидов в плазмалемме ориентированы гидрофобными хвостами внутрь мембраны

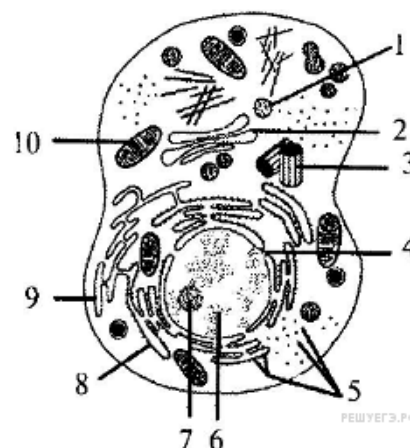
Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 135.

21. На рисунке строения инфузории туфельки структура, которая контролирует жизненные процессы, за исключением полового процесса, обозначены цифрой...

Ответ запишите цифрой. Например 10.

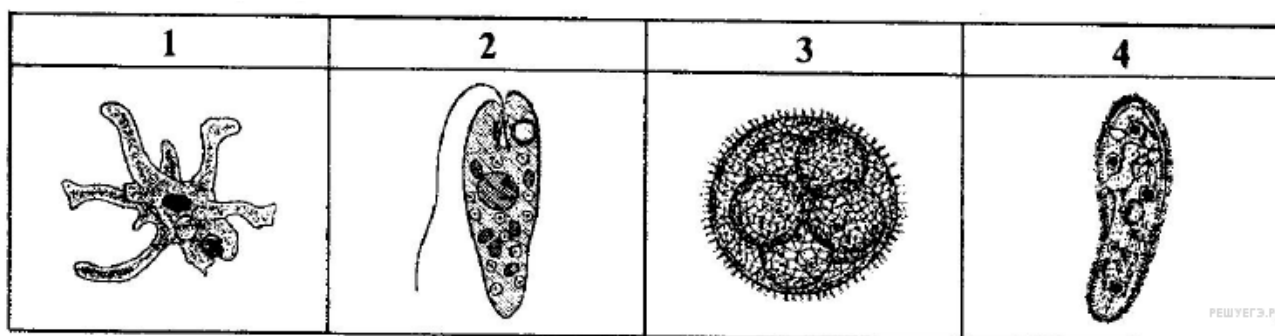


22. Какие клеточные структуры обозначены на рисунке цифрой 5?



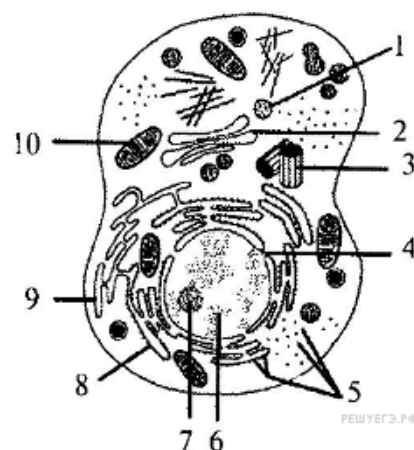
- 1) ядрышки 2) рибосомы 3) центриоли 4) митохондрии

23. Организм, у которого захват пищи и передвижение осуществляются при помощи ложноножек, изображен на рисунке:



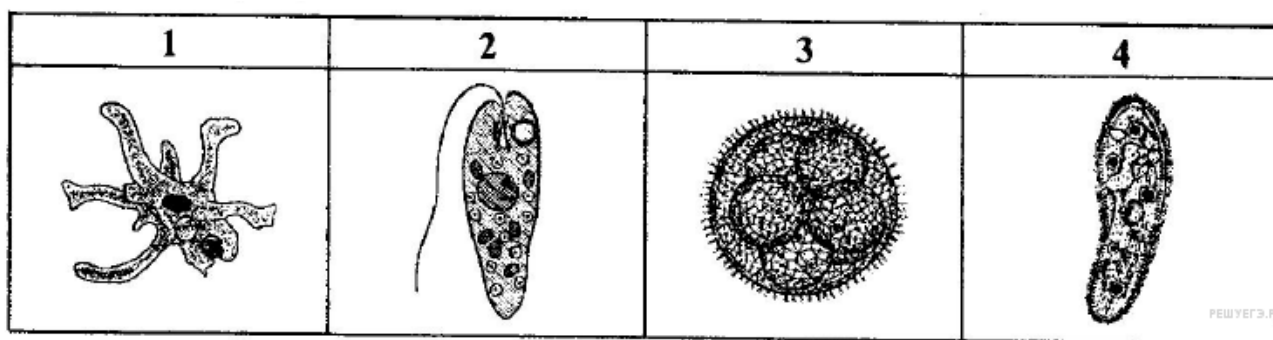
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

24. Какая клеточная структура обозначена на рисунке цифрой 10?



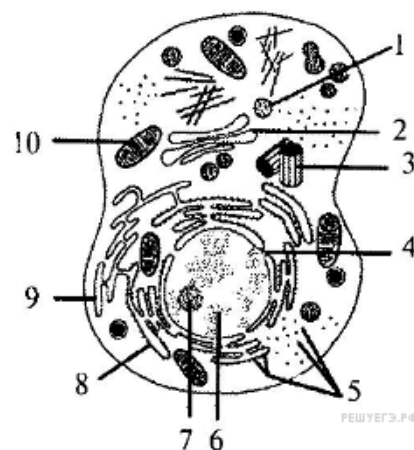
1) ядро 2) рибосома 3) митохондрия 4) эндоплазматическая сеть

25. Организм для которого характерно наличие клеточного рта, глотки и порошицы, изображен на рисунке:



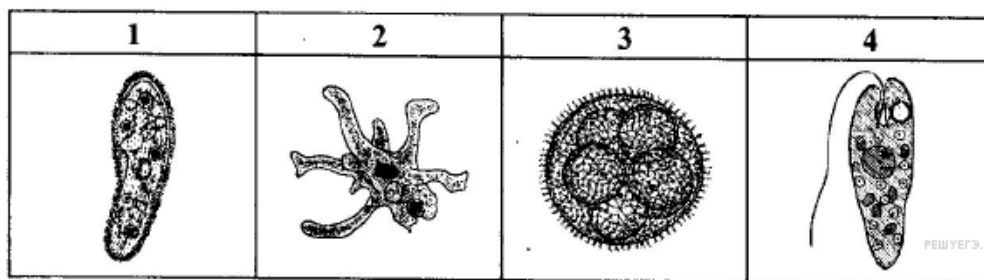
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

26. Какая клеточная структура обозначена на рисунке цифрой 10?



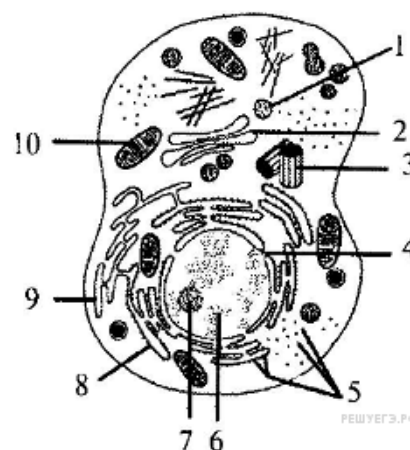
1) ядро 2) митохондрия 3) комплекс Гольджи 4) эндоплазматическая сеть

27. Организм, передвижение которого осуществляется при помощи ресничек, изображен на рисунке:



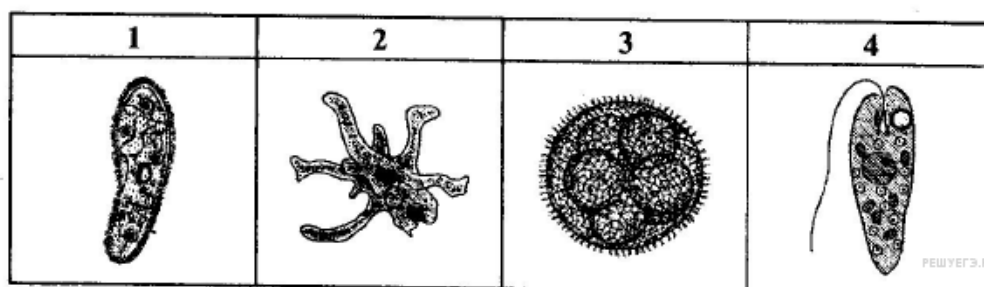
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

28. Какая клеточная структура обозначена на рисунке цифрой 3?



1) рибосома; 2) центриоль; 3) митохондрия; 4) комплекс Гольджи.

29. Организм, для которого характерно наличие двух сократительных вакуолей с приводящими канальцами, изображен на рисунке:



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

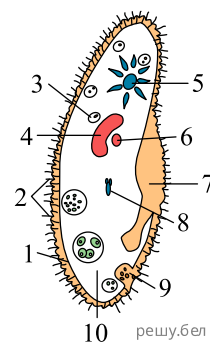
30. Выберите три верных утверждения:

- 1) центриоль состоит из микротрубочек
- 2) в митохондриях содержатся ферменты гликолиза
- 3) совокупность тилакоидов хлоропласта образует грану
- 4) структурным компонентом комплекса Гольджи является диктиосома
- 5) ядрышки — это компактные, отграниченные мембраной участки ядра
- 6) метод рентгеноструктурного анализа позволяет выделить фракцию митохондрий

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 135.

31. На рисунке строения инфузории туфельки структура, контролирующая половой процесс, обозначена цифрой ...

Ответ запишите цифрой. Например 10.



32. Выберите три верных утверждения:

- 1) в цитоплазме содержатся ферменты гликолиза
- 2) внутренняя мембрана хлоропласта образует тилакоиды
- 3) микротрубочки образованы субъединицами белка тубулина
- 4) гликокаликс — плотный, не ограниченный мембраной участок ядра
- 5) на мембранах комплекса Гольджи расположено множество рибосом
- 6) метод дифференциального центрифугирования позволяет получить увеличенное изображение лизосом

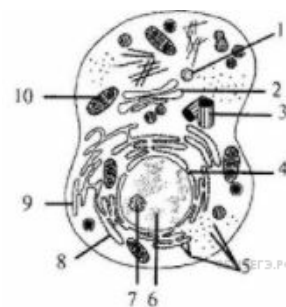
Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 135.

33. Выберите три верных утверждения:

- 1) в строме хлоропласта содержатся ДНК и рибосомы
- 2) вторичная перетяжка хромосомы делит ее на два плеча
- 3) центриоль является носителем наследственной информации
- 4) в состав гладкой эндоплазматической сети входит несколько диктиосом
- 5) молекулы фосфолипидов в плазмалемме ориентированы гидрофобными хвостами внутрь мембраны
- 6) метод рентгеноструктурного анализа позволяет определить пространственное расположение атомов в молекуле ДНК

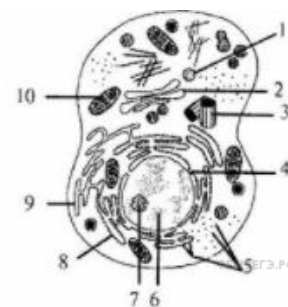
Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 135.

34. Какая клеточная структура обозначена на рисунке цифрой 5?



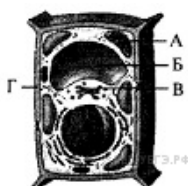
- 1) ядрышки 2) рибосомы 3) центриоли 4) митохондрии

35. Какая клеточная структура обозначена на рисунке цифрой 10?



- 1) ядро 2) рибосома 3) митохондрия 4) эндоплазматическая сеть

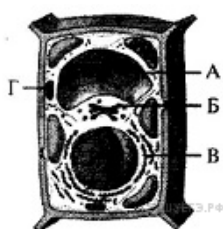
36. Для каждого из структурных элементов растительной клетки, обозначенных на рисунке буквами А—Г, подберите соответствующий признак:



- 1) состоит из гликогена
- 2) синтезирует пектиновые вещества
- 3) содержит кольцевую молекулу ДНК
- 4) содержит в своем составе фибриллы целлюлозы
- 5) обеспечивает осморегуляцию, а также изоляцию запасных питательных веществ и конечных продуктов жизнедеятельности

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например А2Б1В1...

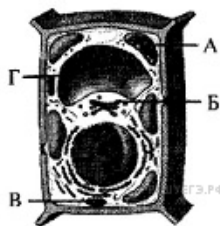
37. Для каждого из структурных элементов растительной клетки, обозначенных на рисунке буквами А—Г, подберите соответствующий признак:



- 1) образует лизосомы
- 2) накапливает алкалоиды и танины
- 3) обеспечивает протекание кислородного этапа аэробного дыхания
- 4) бывает гладкой и шероховатой, осуществляет синтез белков, липидов
- 5) состоит из микротрубочек, связанных специальными белками в единую систему

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например А2Б1В1...

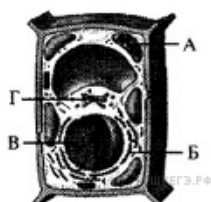
38. Для каждого из структурных элементов растительной клетки, обозначенных на рисунке буквами А—Г, подберите соответствующий признак:



- 1) участвует в синтезе рРНК
- 2) может накапливать алкалоиды и танины
- 3) состоит из двух мембран, впячивания внутренней мембраны образуют кристы
- 4) обеспечивает поглощение и преобразование энергии света в энергию химических связей
- 5) осуществляет синтез углеводов и липидов, трансформацию белков, образование лизосом

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например А2Б1В1...

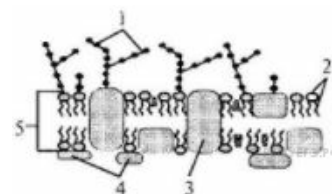
39. Для каждого из структурных элементов растительной клетки, обозначенных на рисунке буквами А—Г, подберите соответствующий признак:



- 1) осуществляет фотосинтез
- 2) синтезирует пектиновые вещества
- 3) наружная сторона мембраны несет рибосомы
- 4) содержит хроматин и одно или несколько ядрышек
- 5) состоит из двойного слоя липидов и погруженных в него белков

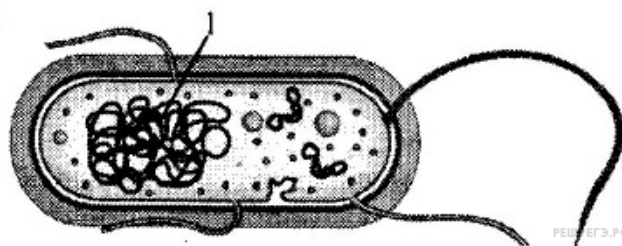
Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например А2Б1В1...

40. На схеме строения цитоплазматической мембраны цифрой 1 обозначен(-ы):



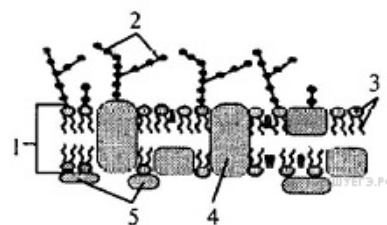
- 1) гликокаликс
- 2) билипидный слой
- 3) интегральные белки
- 4) периферические белки

41. Структуры, обозначенные на схеме строения бактерии цифрой 1:



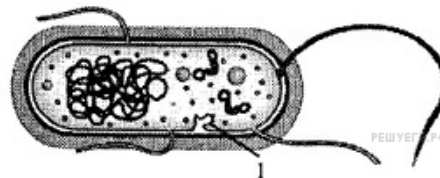
- 1) содержит хроматофоры;
- 2) обеспечивает фагоцитоз;
- 3) состоит из фосфолипидов;
- 4) является носителем наследственной информации.

42. На схеме строения цитоплазматической мембраны цифрой 2 обозначен(-ы):



- 1) гликокаликс 2) фосфолипид 3) интегральный белок 4) периферический белок

43. Структуры, обозначенные на схеме строения бактерии цифрой 1:



- 1) состоят из ДНК 2) содержит ферменты 3) регулирует плавучесть
4) обеспечивает синтез белка

44. Установите соответствие:

СТРУКТУРА КЛЕТКИ

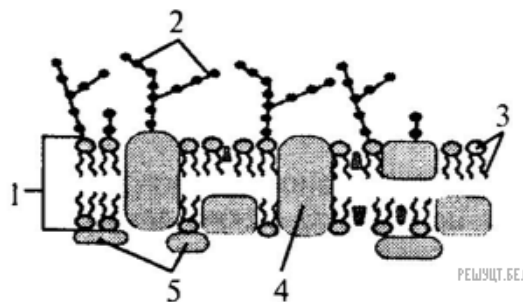
- А) вакуоль
Б) лейкопласты
В) митохондрия
Г) гладкая эндоплазматическая сеть

ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1) полость, ограниченная одной мембраной и заполненная клеточным соком
2) система каналов и полостей, на поверхности которых синтезируются углеводы и липиды
3) двумембранный органоид, внутренняя мембрана которого образует складки — кристы
4) бесцветные пластиды, в которых запасаются питательные вещества — крахмал, белки, жиры

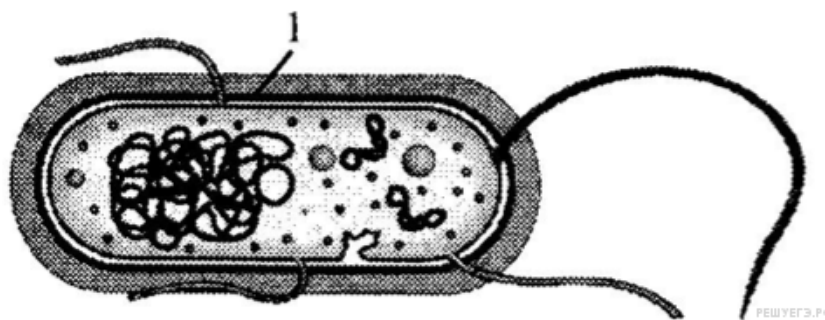
Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: А1Б1В4Г2.

45. На схеме строения цитоплазматической мембраны цифрой 5 обозначен(-ы):



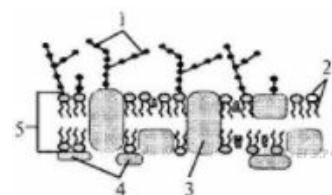
- 1) гликокаликс 2) фосфолипиды 3) интегральные белки 4) периферические белки

46. Структура, обозначенная на схеме строения бактерии цифрой 1:



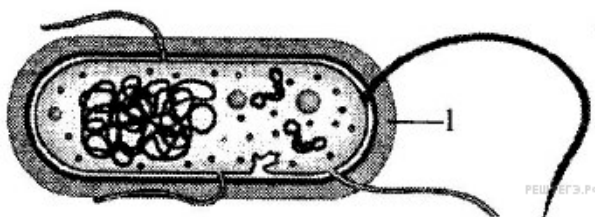
- 1) содержит ферменты 2) состоит из целлюлозы 3) поддерживает форму клетки
4) участвует в синтезе липидов

47. На схеме строения цитоплазматической мембраны цифрой 2 обозначен:



- 1) фосфолипид 2) полисахаридный слой 3) интегральный белок
4) периферический белок

48.



Структура, обозначенная на схеме строения бактерии цифрой 1:

- 1) содержит хроматофоры 2) защищает от высыхания 3) состоит из белка тубулина
4) обеспечивает спорообразование

49. Установите соответствие:

СТРУКТУРА КЛЕТКИ

- А) ядро
Б) вакуоль
В) центриоль
Г) комплекс Гольджи

ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1) полость, ограниченная одной мембраной и заполненная клеточным соком
2) обязательный компонент эукариотических клеток, в матриксе которого располагается хроматин
3) система уплощенных одномембранных цистерн, одна из функций которой - образование лизосом
4) полый цилиндр, состоящий из девяти триплетов микротрубочек, соединенных белками в единую систему

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца (рисунка). Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: А1Б1В4Г2.