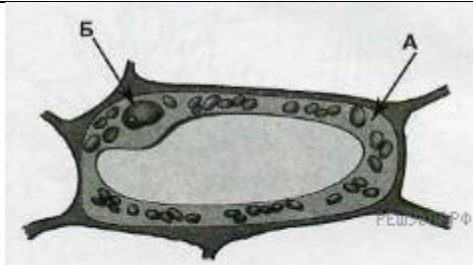


Биохимия клетки. Строение клетки.

Итоговые задания:

1.



Ученик рассматривал под микроскопом лист землянки и выполнил следующий рисунок. Что на рисунке клетки он обозначил буквой Б?

2.

Вставьте в текст «Амёба обыкновенная» пропущенные слова из предложенного списка.

АМЁБА ОБЫКНОВЕННАЯ

Амёба протей, или обыкновенная амёба, обитает на дне небольших пресных водоёмов: в прудах, старых лужах. Амёба не имеет постоянной формы тела, так как лишена плотной _____ (А). Передвигается амёба с помощью выростов тела _____ (Б). Питается амёба бактериями, одноклеточными животными и _____ (В).

Список слов:

- 1) водоросли
- 2) оболочка
- 3) ложноножки
- 4) органоиды
- 5) реснички
- 6) жгутик

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

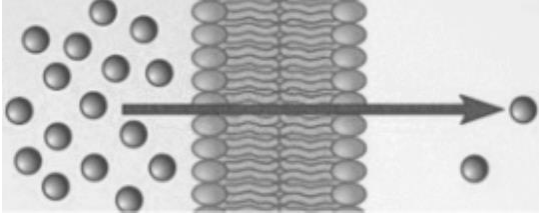
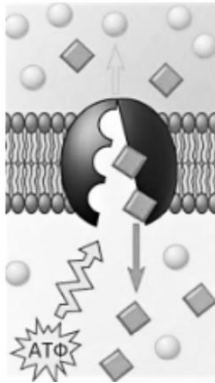
3.

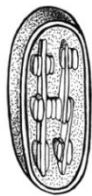
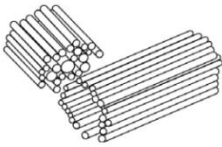
В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется

Объект	Процесс
Эндоплазматическая сеть	Участие в формировании белков
...	Контроль процессов деления клетки

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) митохондрия
- 2) рибосома

	3) аппарат Гольджи 4) ядро
4.	Выберите три верных ответа из шести. Для изображённого на рисунке процесса характерны следующие признаки:  1) перенос веществ без участия мембранных белков 2) характерно для транспорта углекислого газа 3) перемещение веществ из области их более низкой концентрации в область с более высокой 4) ионы транспортируются против градиента концентрации 5) характерно для транспорта крупных белковых молекул 6) транспорт без затрат энергии
5.	Выберите три верных ответа из шести. Для изображённого на рисунке процесса характерны следующие признаки:  1) ионы транспортируются против градиента концентрации 2) три иона натрия транспортируются внутрь клетки 3) транспортируются незаряженные молекулы 4) происходит без затрат энергии 5) не является примером диффузии 6) осуществляется белком-переносчиком

6.	Какой процент составляют нуклеотиды с аденином в молекуле ДНК, если нуклеотиды с гуанином и цитозином вместе составляют 18%? В ответ запишите только соответствующее в число.						
7.	Фрагмент двуцепочечной молекулы ДНК содержит 210 нуклеотидов, 26 из которых в качестве азотистого основания имеют тимин. Определите количество нуклеотидов с цитозином, входящих в состав молекулы. В ответ запишите только соответствующее число.						
8.	В ДНК на долю нуклеотидов с тимином приходится 31%. Определите процентное содержание нуклеотидов с гуанином, входящих в состав молекулы. В ответе запишите только соответствующее число.						
9.	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для описания изображённой на рисунке молекулы верны утверждения:  1) в состав входят аденин, тимин, гуанин и цитозин 2) обычно содержит рибозу 3) у эукариот находится в ядре 4) удваивается перед делением клетки 5) как правило, представлена одноцепочечными фрагментами 6) имеет урацил в составе						
10.	Установите соответствие между характеристиками и органоидами, обозначенными цифрами на рисунках ниже: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.  1  2  3  4 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ХАРАКТЕРИСТИКИ</th><th style="width: 50%;">ОРГАНОИДЫ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) осуществляет синтез АТФ на кристах</td><td>1) 1</td></tr> <tr> <td>Б) состоит из двух центриолей</td><td>2) 2</td></tr> </tbody> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНОИДЫ	А) осуществляет синтез АТФ на кристах	1) 1	Б) состоит из двух центриолей	2) 2
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНОИДЫ						
А) осуществляет синтез АТФ на кристах	1) 1						
Б) состоит из двух центриолей	2) 2						

	В) образует лизосомы	3) 3	
	Г) осуществляет фотосинтез	4) 4	
	Д) имеет тилакоиды		
	Е) имеет кристы		

Итоговые задания. Ответы.

1.	ядро
2.	231
3.	4
4.	126
5.	156
6.	41
7.	79
8.	19
9.	134
10.	342113