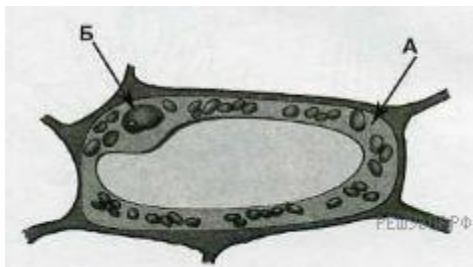


Биохимия клетки. Строение клетки.

Входная диагностика

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



2. Вставьте в текст «Строение растительной клетки» пропущенные слова из предложенного списка.

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

Мы знаем, что в организме любого растения есть органы. Клетка тоже имеет «органы». Они располагаются в цитоплазме и называются _____ (А). Каждая клетка имеет плотную прозрачную _____ (Б). Во многих клетках растения есть особые органоиды зелёного цвета — _____ (В), именно в них на свету происходит образование питательных веществ.

Список слов:

- 1) ядро
- 2) хлоропласты
- 3) митохондрии
- 4) органоиды
- 5) устьица
- 6) оболочка

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

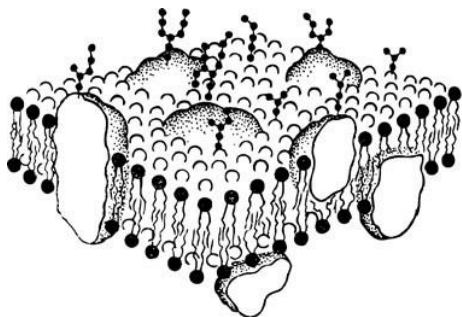
Объект	Процесс
Клеточная мембрана	Транспорт веществ
Рибосома	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) биосинтез белка
- 2) хранение ДНК
- 3) дыхание
- 4) фотосинтез

4.

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из приведённых характеристик относятся к изображённой на рисунке структуре?

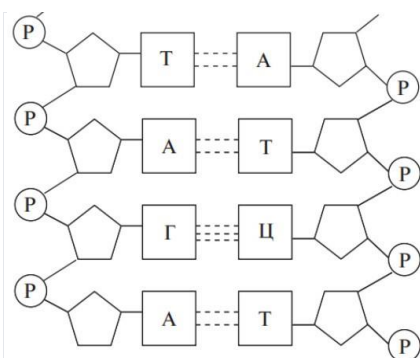


- 1) участвует в синтезе АТФ
- 2) имеет слой гликокаликса
- 3) состоит из целлюлозы
- 4) ограничивает внутреннее содержимое клетки от внешней среды
- 5) обладает избирательной проницаемостью
- 6) двумембранный органоид клетки

5.

6.

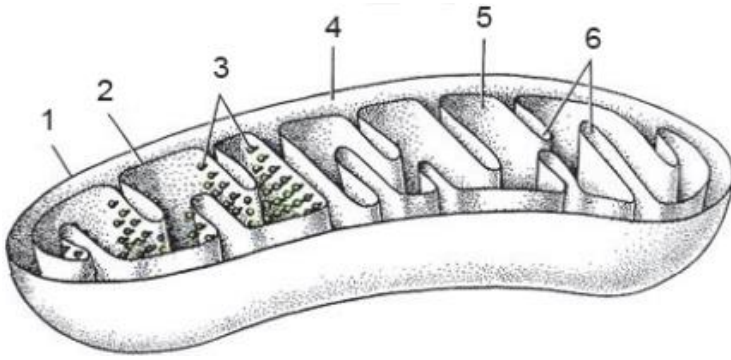
Рассмотрите схему и определите вещество, местонахождение и свойства. Заполните пустые ячейки таблицы, используя элементы, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий элемент из предложенного списка.



Вещество	Местонахождение	Свойства
А	Б	В

Список элементов:

- 1) РНК
- 2) транспорт аминокислот к рибосоме

	3) редупликация, репарация, стабильность 4) ДНК 5) химическая основа гена, матрица для синтеза белков 6) рибосомы 7) ядро, митохондрии и хлоропласты Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.
7.	В ДНК на долю нуклеотидов с тиминном приходится 27%. Определите процентное содержание нуклеотидов с гуанином, входящих в состав молекулы. В ответе запишите только соответствующее число.
8.	Какой процент нуклеотидов с цитозином содержит ДНК, если доля её адениновых нуклеотидов составляет 15% от общего числа? В ответ запишите только соответствующее число.
9.	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Характеристиками РНК являются: 1) входит в состав рибосом 2) содержит нуклеотид с урацилом 3) может транспортировать аминокислоты 4) хранит наследственную информацию в клетке 5) цепи молекулы антипараллельны 6) способна к репликации
10.	Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку. Запишите цифры, под которыми они указаны.  1) наружная мембрана 2) мембрана тилакоида 3) зёрна крахмала 4) строма

	5) матрикс 6) кристы
--	--

Входная диагностика. Ответы:

1.	ядро
2.	462
3.	1
4.	245
5.	
6.	473
7.	23
8.	35
9.	123
10.	156