**Задание для самостоятельного выполнения**

**I уровень: нормативный**

В тетради начертите таблицу «Органоиды клетки».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Размер | Строение | Функции |

Используя учебник, установите соответствие между информационными блоками в рабочей таблице и внесите правильную информацию в свою тетрадь.

За правильное заполнение строчек «наименование-размер-строение-функции» вы получаете:

1-5 строк - 1 балл

6-8 строк - 2 балла

9-12 строк - 3 балла

**II уровень: компетентный**

В тетради решите задачи. За каждую правильно решенную задачу вы получаете 1 балл.

1. Все организмы на Земле имеют клеточное строение. О чем это говорит?
2. В чем проявляется сходство хлоропластов и митохондрий?
3. Почему обмен веществ считают основным признаком жизни?
4. Почему картофель на свету зеленеет? Почему листья осенью желтеют?

**III уровень: творческий**

В тетради решите 1 задачу. За каждую правильно решенную задачу вы получаете 2 балла.

А) 1 мм = 103 мкм (микрометр) = 106 нм (нанометр). Расположите в порядке возрастания размеров органоиды клетки (от меньшего к большему, учитывайте максимальный размер органоида).

Б) Известно, что в ситуации голодания клетки лизосомы переваривают некоторые органоиды, но это не приводит к уничтожению клетки. Какие органоиды можно было бы «переварить» лизосомам с наименьшим нарушением жизнедеятельности клетки?

В) Существует наука - биоинформатика. Как вы думаете, чем занимается биоинформатик?