

**Задания практического тура
муниципального этапа областной олимпиады школьников
по биологии
2018-2019 учебный год
5 класс**

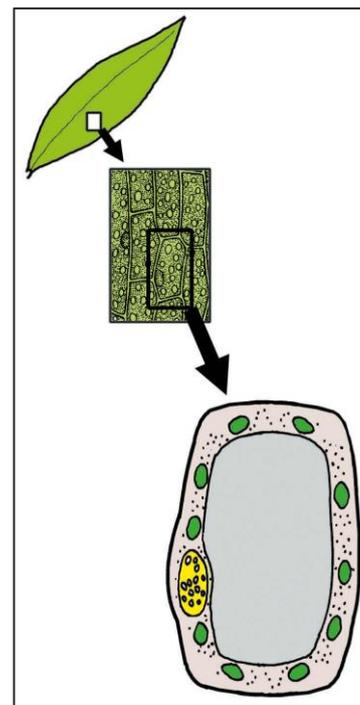
ЗАДАНИЕ 1. (маж. 16 баллов)

Рассмотрите на рисунке строение клетки листа элодеи. Чем отличается клетка листа элодеи от клетки чешуи кожицы лука? С чем связано такое различие в строении клеток листа элодеи и клеток кожицы лука?

Комментарии. При пояснении ответа необходимо использовать знания о растительных тканях.

Ответ: _____

Пояснение к ответу: _____



Итого баллов за задание № 1 _____

ЗАДАНИЕ 2. (15 баллов)

Представьте, что в Вашей школе решили сделать биотопный аквариум – это искусственная экосистема. Создание биотопных аквариумов – это одно из самых передовых направлений в аквариумистике. Принцип формирования такого аквариума заключается в том, что аквариумист воссоздает в аквариуме частицу природного облика какого-либо вполне конкретного водоема с характерными условиями и типичными обитателями.

Нарисуйте макет биотопного аквариума, воссоздающего прибрежный участок мелководного пруда, реки, озера, характерного для природы Вашей территории. Подпишите элементы, аквариума, в том числе необходимые приборы и устройства для его функционирования. Изобразите и укажите обитателей моделируемого биотопа.



Итого баллов за задание № 2 _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Итого

Проверил _____/ФИО

Перепроверил _____/ФИО