

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА**  
**муниципального этапа областной олимпиады школьников**  
**по биологии**  
**2017-2018 учебный год**  
**5 класс**

**ЗАДАНИЕ 1.** (маж. 16 баллов)

Ответ: наличие хлоропластов (2 балла)

Пояснение к ответу: клетки кожицы лука образованы покровной тканью (3 балла), которая защищает (2 балла) расположенные под ней клетки от высыхания (1 балл), механических повреждений (1 балл), перегревания (1 балла), а также осуществляют связь организма с окружающей средой (1 балл). Клетки мякоти листа элодеи (именно они представлены на рисунке) входят в состав фотосинтезирующей ткани (3 балла), в которой за счет хлоропластов происходит образование на свету органического вещества из углекислого газа и воды (2 балла)

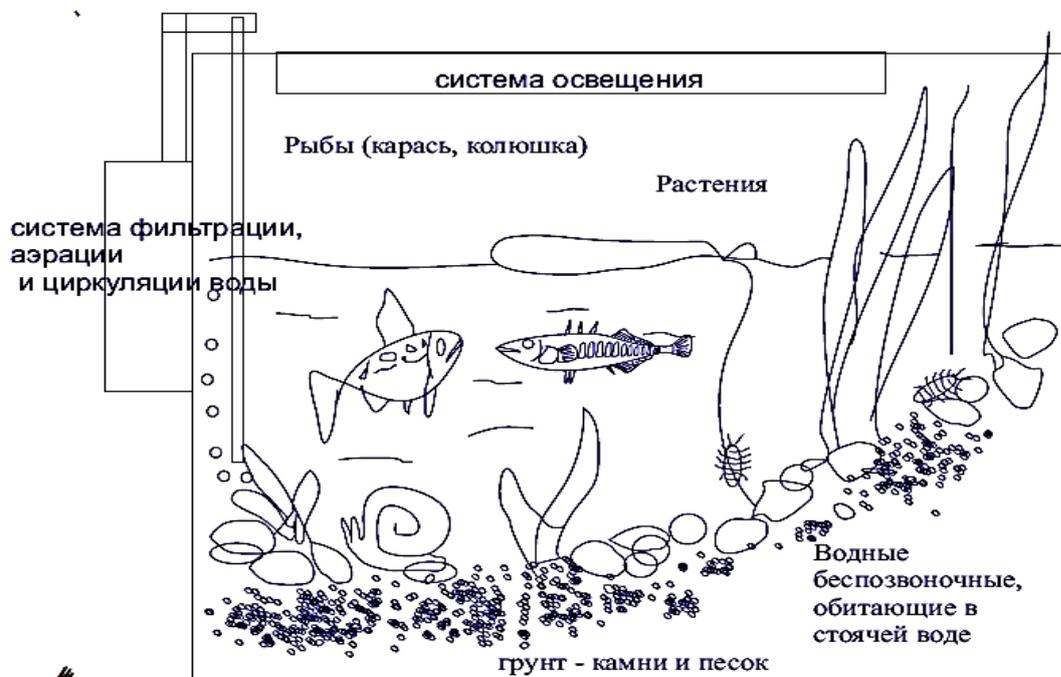
**ЗАДАНИЕ 2.** (15 баллов)

Ответ на данный вопрос, должен включать рисунок аквариума с его оборудованием и обитателями.

Элементы аквариума (итого – 10 баллов, максимальный балл определяется относительно правильно указанных примеров обитателей биотопного аквариума):

- приборы и устройства для его функционирования – по 2 балла, итого – 8 баллов;
- обитатели: рыбы – 2 балла за каждый пример; растения – 2 балла за их наличие на рисунке, по 1 баллу добавляется, если представлены примеры растений, соответствующие данной территории; беспозвоночные животные – 2 балла за их наличие на рисунке, по 1 баллу добавляется, если представлены примеры животных, соответствующие данной территории;
- грунт (субстрат) – камни (2 балла), песок (2 балла).

Качество рисунка – 5 баллов



Оценивание рисунка должно осуществляться по следующим критериям: А. - качество, Б. - полнота отражения и правильность обозначений структур.