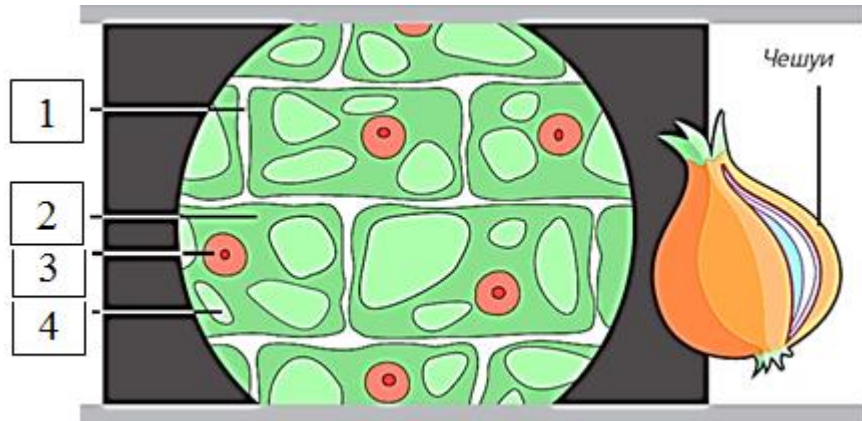


**Задания практического тура
муниципального этапа областной олимпиады школьников
по биологии
2019-2020 учебный год
5 класс
Максимальный балл - 24**

**ЗАДАНИЕ 1. РАСТЕНИЯ
(маx.12 баллов)**

Рассмотрим препарат под микроскопом (рисунок). При увеличении в 56 раз видно, что кожица состоит из множества продолговатых клеток, плотно прилегающих друг к другу.



Определите по описанию какая структура клетки изображена на рисунке.

Описание структур клетки: Каждая из них имеет длину, ширину и толщину. Сквозь нее видно внутреннее содержимое клетки. В ней имеются пузырьки с клеточным соком. Клеточный сок состоит из воды и растворенных в ней минеральных солей, а также сахаров и других органических веществ. Под оболочкой находится вязкое бесцветное вещество, внутри ее — плотное округлое тельце.

В ответе необходимо указать, что изображено под соответствующей цифрой на рисунке с перенесением текста описания.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Итого баллов _____

ЗАДАНИЕ 2. ЖИВОТНЫЕ

(маx.12 баллов)

1. Рассмотрите фотографии. Сколько живых организмов и сколько видов на них изображено?



Взрослые особи колорадского жука



Личинка колорадского жука



Куколка колорадского жука



Яйца колорадского жука

Ответ _____

2. Определите, к какой группе по типу питания относится предложенный объект. В таблицу поставьте X в графу соответствующую Вашему ответу:

Плотоядные		Растительноядные			Всеядные (употребляют и растительный, и животный корм)
Хищные	Насекомоядные	Преимущественно травоядные	Питающиеся преимущественно семенами	Поедающие преимущественно ветви, кору, листья	

Итого баллов _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Итого

Проверил _____ /ФИО

Перепроверил _____ /ФИО