

**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

2018-2019 учебный год

8 класс. Максимальный балл – 60

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ

(маx. 20 баллов)

Зарисуйте растение по морфологическому описанию, представленному в таблице.
К какому классу и семейству соответствует данное описание?

Морфологическое описание растения

Жизненная форма (по И. Серебрякову)	Двулетнее наземная трава
Структура подземных органов	Стержневая корневая система
Характеристика надземных побегов	Стебель приобретает шаровидную или реповидную форму (образуя стеблеплод). Формируется в первый год. Второй год – это формирование побега, который вырастает из верхней почки и часто его длина достигает до 1 метра
Тип листорасположения	Очередное
Структура листа	Листья цельные, черешковые, вытянутые, крупные. Дуговое сетчатое
Соцветие	Кисть. Цветки обоеполые, актиноморфные
Формула цветка	

Итого баллов за задание № 1 _____

ЗАДАНИЕ 3. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**(маx. 20 баллов)**

Прочитайте внимательно текст, вставьте пропущенные слова и ответьте на вопросы.

Желудок – это орган пищеварительной системы, расположенный между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой, в котором накапливается пища и происходит ее частичное переваривание и всасывание. Стенка желудка образована четырьмя оболочками: слизистой, подслизистой, мышечной и серозной. Железы слизистой оболочки желудка выделяют желудочный сок, содержащий пищеварительные ферменты _____, _____ и _____, а также _____ . Желудочный сок расщепляет _____ и частично _____, оказывает бактерицидное действие.

Ферменты желудочного сока работают только в желудке или в двенадцатиперстной кишке тоже? Ответ обоснуйте.

Какие ферменты расщепляют питательные вещества в двенадцатиперстной кишке и что необходимо для их работы.

Ответ:

Итого баллов за задание № 3 _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого

Проверил _____ /ФИО

Перепроверил _____ /ФИО