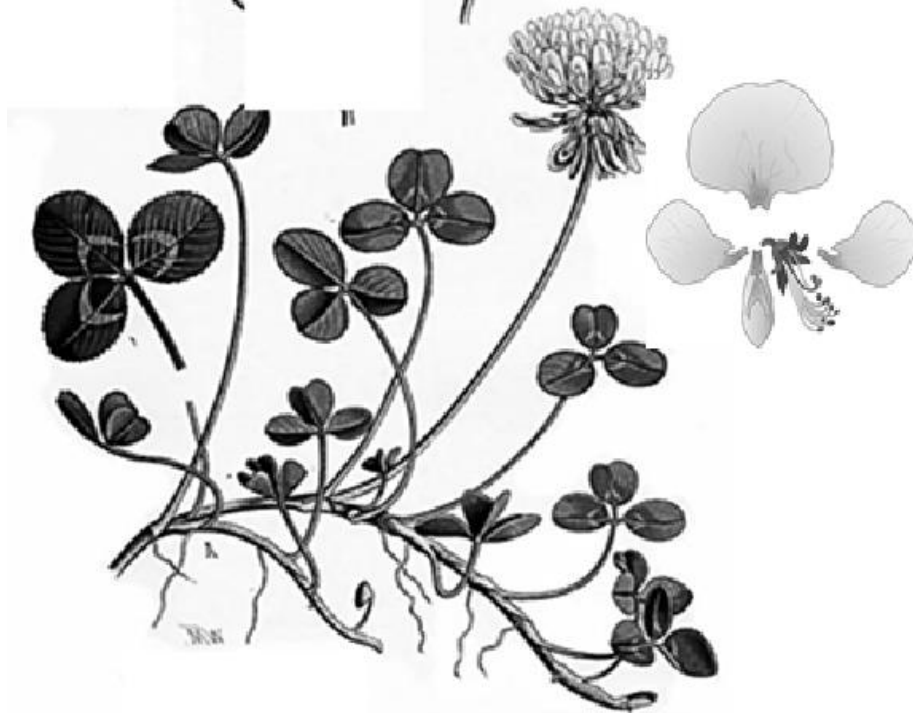


ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2017-2018 учебный год
8 класс
Максимальный балл – 80

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маж. 23 балла)

Ответ. Класс – Двудольное (5 баллов), семейство – Мотыльковые или Бобовые (5 баллов)



Комментарии. Учитывается: достоверность и детализация рисунка; должны быть отражены все признаки, которые позволяют определить объект. За каждый правильно нарисованный признак участник олимпиады получает 1 балл. Итого – 13 баллов

ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
(маж. 32 балла)

Ответ:

1. Увеличение размера позвонков (но не их числа).
2. Увеличение мощности мускулатуры шеи.
3. Удлинение пищевода, трахеи, ряда кровеносных сосудов.
4. Изменения в строении передних конечностей и их костей.
5. Большая нагрузка на передние конечности и связанные с этим изменения в мускулатуре.
6. Изменения строения клапанов сосудов, объема сердца, толщины стенок левого желудочка, толщины артерий головы и ног.
7. Увеличение мощности мускулатуры и костей грудной клетки.

Комментарии. За каждое правильно перечисленное изменение участник олимпиады получает по 2 балла

ЗАДАНИЕ 3. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
(маж. 25 баллов)

Ответ:

- 1) число клеток с сильно развитой гранулярной эндоплазматической сетью (10 баллов), выделяющих белковый секрет (10 баллов),
- 2) соединительная ткань (5 баллов),