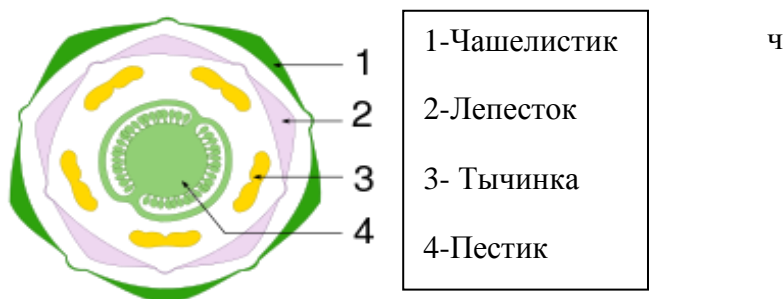


ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2019-2020 учебный год
8 класс. Максимальный балл – 45

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маж. 15 баллов)

1) Растение принадлежит к семейству **Пасленовые**. (1 балл)

Пример нарисованной диаграммы цветка.



Критерии оценивания диаграммы:

1. Правильно нарисованы чашелистики (1,5 балла)
 2. Правильно нарисованы лепестки (1,5 балла)
 3. Правильно нарисованы тычинки (1,5 балла)
 4. Правильно нарисован пестик (1,5 балла)
 5. Есть условные обозначения (1 балл)
- 2)
- a. Предложения с ошибками: 1 (0,5 балла), 3 (0,5 балла), 4 (0,5 балла), 5 (0,5 балла)
 - b. Плод гороха – боб (1 балл);
В каждом бобе от 3 до 10 крупных семян (1 балл);
Плод боб характерен только для растений семейства бобовые (1 балл);
Горох относится к семейству бобовые (1 балл);
Плод арбуза – тыква (1 балл).

ЗАДАНИЕ 2. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
(маж. 15 баллов)

1. Максимум – 9 баллов
 1. Легкое (1 балл)
 2. Печень (1 балл)
 3. Желчный пузырь (1 балл)
 4. Тонкий кишечник (1 балл)
 5. Толстый кишечник (1 балл)
 6. Желудок (1 балл)
 7. Сердце (1 балл)
 8. Щитовидная железа (1 балл)
 9. Двуглавая мышца плеча (1 балл) или бицепс (0,5 балл). Максимум 1 балл
2. Максимум – 6 баллов.
 - a. Выделение желчи (1 балл), очистка крови от токсинов (1 балл), запас гликогена (1 балл)
 - b. Накопление желчи (0,5 балла), концентрация желчи (0,5 балла)
 - c. Сгибает плечо в плечевом суставе (1 балл), предплечье в локтевом (1 балл)

ЗАДАНИЕ 3. ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

(маx. 15 баллов)

Кровеносная система млекопитающих изображена под буквой Д (2 балла)

Кровеносная система земноводных изображена под буквой Е (2 балла)

Ответ на вопрос:

1. У млекопитающих 4 камерное сердце - 2 предсердия, 2 желудочка. (2 балла). Если не указано строение сердца, то 1 балл.
2. У земноводных 3 камерное сердце - 2 предсердия, 1 желудочек. (2 балла). Если не указано строение сердца, то 1 балл.
3. У млекопитающих полное разделение артериальной и венозной крови в сердце. (2 балла). Или У млекопитающих только артериальная кровь поступает к органам (1 балл). У земноводных смешанная кровь поступает к органам. (1 балл).
4. У млекопитающих только одна дуга аорты – левая. (2,5 балла). Если не указано название дуги, то 1,5 балла.
5. У земноводных две дуги аорты. (2,5 баллов)