

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2019-2020 учебный год
9 класс.

Максимальный балл – 60

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маx. 20 баллов)

1. Жизненная форма растения – наземное многолетнее (2 балл) травянистое (2 балл) растение (по Серебрякову И.Г.). *Итого -4 балла*
2. Тип листорасположение – очередное (2 балла)
3. Структура листа:
 - а) черешковый или сидячий – черешковый (1 балл)
 - б) наличие прилистников (есть, нет) – есть (1 балл)
 - в) простой или сложный – сложный (1 балл), трёхлопастный (2 балла) *Итого -3 балла*
 - г) тип жилкования - перисто-сетчатое (2 балла) или сетчатое (1 балл) *Максимум за ответ – 2 балла*
4. Видоизменение побега: нет (1 балла)
5. Видоизменение корня: нет (1 балла)
6. Тип соцветия – головка (2 балл)
7. Плод – боб (3 балла)

ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
(маx. 20 баллов)

1. Название организма – Ветвистоусый рачок или Дафния (4 балла)
2. Систематическое положение:
 - царство – Животные (1 балл)
 - тип - Членистоногие (2 балла)
 - класс – Ракообразные (2 балла)
 Место обитания: в толще стоячих пресноводных водоёмов (планктон) или медленно текущих рек (2 балла) или в толще воды (1 балл). *Максимум за ответ – 2 балла*
3. Тип питания и чем (кем) питаются – фильтраторы(2 балла), питаются бактериями (1 балл), детритом (1 балл), одноклеточными водорослями(1 балл). *Итого -5 баллов*
- Экологическая роль – консументы (2 балла) первого порядка (2 балла) (*Максимум за ответ – 4 балла*)

ЗАДАНИЕ 3. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА 9 КЛАСС
(маx. 20 баллов)

1. Гистология (маx. 10 баллов)

Название ткани <i>(по 2 балла)</i>	Обоснование ответа <i>Максимально – 3 балла</i>
Эпителиальная (1балл) Многослойный плоский ороговевающий эпителий (1 балл)	Ряды плотно сомкнутых клеток. (1балл) Практически отсутствует межклеточное вещество. (1балл) Видна слоистая структура. (1балл) <i>За любое другое верное утверждение 1 балл.</i>
Мышечная ткань (1 балл) Поперечнополосатая мышечная ткань (1 балл)	Мало межклеточного вещества. (1 балл) Поперечная исчерченность. (1 балл) Ядра находятся на периферии волокон. (1 балл) <i>За любое другое верное утверждение 1 балл.</i>

2. Цитология (мах. 5 баллов)

Метод получения структуры <i>(2 балла)</i>	Название структуры <i>(3 балла)</i>
Электронная микроскопия	Ядерная пора

3. Анатомия человека (мах. 5 баллов)

1- Пищеварительная система *(2,5 балла)*; 2 – Выделительная система *(2,5 балла)*