

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2018-2019 учебный год
9 класс.
Максимальный балл – 60

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

1. Жизненная форма растения – наземное однолетнее (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) – нет (1 балл)
 - в) простой или сложный – простой (1 балл), трёхлопастный (2 балла), а каждая лопасть перисто-раздельная (дополнительно - 2 балла) *Итого -3 балла + 2-ой дополнительный*
 - г) тип жилкования - пальчато-сетчатое (2 балла) или сетчатое (1 балл) *Максимум за ответ – 2 балла*
4. Видоизмененный орган: усик (3 балла)
5. Тип соцветия – одиночные цветки (1 балл)
6. Плод – тыква или ложная ягода (3 балла)

ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
(маx. 20 баллов)

1. Название организма – Веслоногий рачок или Циклоп (3 балла)
2. Систематическое положение:
 - царство – Животные (1 балл)
 - тип - Членистоногие (2 балла)
 - класс – Ракообразные (1 балла) (Челюстеногие) (дополнительно - 2 балл). *Итого - 3балла*Место обитания: дно пресноводных водоёмов (бентос) (2 балла) или в толще воды (1 балл). *Максимум за ответ – 2 балла*
3. Тип питания и чем (кем) питаются – хищники (2 балла), питаются простейшими (1 балл), коловратками (1 балл), мелкими рачками (1 балл). *Итого -5 баллов*
Экологическая роль – консументы (2 балла) второго порядка (2 балла) (*Максимум за ответ – 4 балла*)
Дополнительно:
служат пищей рыбам и малькам. Являются промежуточными хозяевами паразитических червей (широкого лентеца). Могут быть паразитами коралловых полипов, моллюсков, кольчатых червей, ракообразных, иглокожих, оболочников, а также костных и хрящевых рыб, амфибий и водных млекопитающих.
Комментарии. За каждый пример учащийся получает по 0,5 балла

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

1. Гистология (маx. 10 баллов)

№ препа-рата	Название ткани (по 2 балла)	Обоснование ответа <i>полный ответ – 3 балла, частично представлен – 2 балла правильные обоснования отсутствуют – 0 баллов</i>
1	Соединительная ткань (1 балл) Кровь (1 балл)	Много межклеточного вещества — плазмы и взвешенных в ней клеток — форменных элементов крови: эритроцитов (красных кровяных клеток), лейкоцитов (белых кровяных клеток) и тромбоцитов (красных пластинок). Можно увидеть эритроциты (розовые клетки), нейтрофилы (клетки с фиолетовыми пластинками) и лимфоцит (фиолетовые клетки).
2	соединительная ткань (1 балл) Костная (1 балл)	Костные пластинки располагаются концентрическими слоями вокруг длинных разветвляющихся каналов (Гаверсовы каналы). Остеоциты располагаются в костных пластинках (черные черточки).

2. Цитология (маx. 5 баллов)

Метод получения структуры (3 балла)	Название структуры (2 балла)
Электронная микроскопия	Центриоль

3. Анатомия человека (маx. 5 баллов)

1- шейный отдел (2,5 балла); 2 – крестцовый отдел (2,5 балла)
Комментарии. Ответ не должен содержать другие позиции