

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

по биологии 2019-2020 учебный год

ОТВЕТЫ

10 класс (общее количество баллов- 118)

Задание 1. Мах. 25 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б	б	б	г	б	б	в	б	в	а
11-20	б	в	а	д	в	в	а	г	а	б
21-30	б	б	в	б	б	-	-	-	-	-

Задание 2. Мах. 30 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б,г	а,д	а,б,в,г	а,б,г,д,е	б,в	а,г,д,е	а,г,д	б,д	б,в,д	б,в,д
11-15	б,е	б,в,г,д	а,б	а,в,г	б,в,д	-	-	-	-	-

Задание 3. Мах. 15 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
да	нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
нет	нет	да	да	нет	-	-	-	-	-

Задание 4.

1. На рисунке изображён поперечный срез проводящего пучка кукурузы (*Zea mays*). Соотнесите основные структуры проводящего пучка. По 2 балла за правильный ответ (Максимум 10 баллов)

Структура	А	Б	В	Г	Д
Обозначение	5	2	1	4	3

2. Сопоставьте изображенную кость человека и отдел скелета, к которому она относится. По 1 баллу за правильный ответ (Максимум 10 баллов).

Кость	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отдел скелета	Е	Д	Е	А	Б	Е	А	Е	В	Г

Задание №3. Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 – 5) соотнесите с их названиями (А – Д), определите последовательность стадий (от 1 до 5), ответы внесите в таблицу. (максимум – 10 баллов)

Фото	2	1	4	3	5
Последовательность стадии	Г	А	Д	Б	В

4. Выберите из списка название соответствующей личиночной стадии развития беспозвоночного животного, определите принадлежность личинки группе животного. 1 балл за определение на фото и 1 балл за определение принадлежности к группе. Максимум 18 баллов

Название личинки	Цифра на фото	Принадлежность личинки группе животного
1. Мюллеровская личинка	2	Плоские черви, Ресничные черви (турбеллярии)
2. Глохидий –	6	Пресноводные двустворчатые моллюски (Беззубка, перловица и др.)
3. Эхиноплютеус	4	Свободноплавающая личинка морских ежей.
4. Трохофора	3	Многощетинковых червей (полихеты)
5. Брахиолярия	1	Свободноплавающая личинка морских звёзд

6. Науплиус	7	Ракообразные (кроме крабов)
7. Церкария	8	Сосальщнки (трематоды)
8. Эфира	9	Свободноплавающая личинка сцифоидных медуз
9. Велигер	5	Личинка морских Брюхоногих и Двустворчатых моллюсков