

ОТВЕТЫ 8 класс

на задания муниципального этапа XXXVI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. Республика Марий Эл 2019-20 уч. год.

Максимальное количество – 56 баллов

Часть I. [15 баллов – по 1 баллу за ответ]

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

Часть II. [10 баллов – по 2 балла за ответ]

	1	2	3	4	5
1-10	г	а	б	в	б

Часть III. [5 баллов – по 1 баллу за ответ]

№	1	2	3	4	5
Прав. "да"			X	X	X
Неправ. "нет"	X	X			

Часть IV. Вам предлагаются задания различного типа. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 26 баллов. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

ЗАДАНИЕ 1. [маx. 6 баллов] (за полностью правильный ответ, *частичный ответ не принимается!*) Расположите последовательно этапы прорастания семени пшеницы

ОТВЕТ: Б Д В А Г Е.

ЗАДАНИЕ 2. [маx. 20 баллов] (по 2 балла за каждую верную позицию)

Перед вами схемы артериальных систем низших позвоночных. В матрице ответов рядом с цифрами напишите названия всех структур.

ОТВЕТ:

Номер структуры	Название структуры
1	Жаберные артерии (дуги аорты)
2	Корни спинной аорты
3	Сонные артерии
4	Спинная аорта
5	Сонные артерии
6	Легочные артерии
7	Системные дуги аорты
8	Корни спинной аорты
9	Спинная аорта
10	Легкое