

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии. 2021-22 уч. год.
10 класс

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть 1. [25 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	б	в	б	в	г	г	а	в	б
11-20	г	б	г	в	г	в	а	а	г	г
21-25	б	г	б	б	а					

Часть 2. [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б	г	а	а	а	г	в	в	г	а

Часть 3. [10,5 баллов]

1. [max 3 балла]

Функция	А	Б	В	Г	Д	Е
Зародышевая оболочка	2	1	1	2	1	2

2. [max 2 балла]

Белок	1	2	3	4
Его местонахождение (клетка или ткань)	Г	А	В	Б

3. [max 3 балла]

Млекопитающее	А	Б	В	Г	Д	Е
Особенности питания	2	1	2	1	1	1

4. [max 2,5 балла]

Период	А	Б	В	Г	Д
Таксон	3	4	1	5	2

Часть 4. (10 баллов) Засчитываются следующие позиции:

Ответ на 1 вопрос. (4 балла)

-Примеры среди беспозвоночных: поденки (либо некоторые пауки), осьминоги **(2 балла)**

-Примеры среди позвоночных: некоторые лососи, миноги **(2 балла)**

Ответ на 2 вопрос. (4 балла) Основные преимущества такой стратегии:

А. Уменьшение конкуренции следующего поколения с предыдущим.

Б. Увеличение эффективности размножения. Обычно организмы с запрограммированной гибелью погибают сразу после или во время размножения, поскольку вся энергия организма вкладывается в размножение. Такое интенсивное размножение позволяет оставить больше потомков, нежели «умеренный вариант».

Ответ на 3 вопрос (2 балла). Если вероятность дожить до следующего сезона размножения очень низка, то выгоднее вложить всю энергию в первый же случившееся размножение и оставить больше потомков. Таким образом, запрограммированная смерть характерна для **г-стратегов.**

Максимальное количество баллов – 65,5