

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

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть 1. [15 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б	г	в	в	в	а	а	б	б	а
11-15	б	б	б	а	г					

Часть 2. [10 баллов]

№	1	2	3	4	5
1-5	г	в	в	а	б

Часть 3. [5,5 балла]

1. [max 2,5 балла]

Растение	А	Б	В	Г	Д
Тип соцветия	3	4	1	5	2

2. [max 3 балла]

Последовательность	1	2	3	4	5	6
Организмы с иллюстраций	Д	Б	В	Г	Е	А

Часть 4. [13 баллов] Витамины.

Правильный ответ должен содержать следующие позиции:

4.1. Жирорастворимые (А, Д, Е, К) и водорастворимые (группы В, С, Н). [4 балла]

4-2. Водорастворимые надо потреблять ежедневно, так как они выводятся из организма.

[2 б.] Жирорастворимые откладываются в жировых каплях, можно потреблять реже [2

б.] Но их избыток может привести к гипервитаминозу (интоксикации организма) [1 б.]

4-3. -Витамин Д вырабатывается в коже из предшественника под действием ультрафиолета [1б]

-Потребность в витамине К полностью удовлетворяется при нормальной работе полезной микрофлоры кишечника, не нужно ее «убивать» антибиотиками [2 б.]

-Витамины группы В и Н также синтезируются полезными бактериями, но в недостаточных количествах. [1 б.]

Максимальное количество баллов – 43,5