

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