

1-23
2-16
3-12
4-9

сч-66

жюри: Асимова ТК
Протова ИР

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2018 - 2019 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ

г. Красноярск

Фамилия _____
Имя _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 10-311-19

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
10 класс

Часть 1. [макс. 50 баллов] 29

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1-10 | г ₁ | б ₁ | а ₁ | в ₁ | г ₁ | а ₀ | а ₁ | г ₀ | б ₁ | г ₀ |
| 11-20 | б ₁ | г ₀ | а ₁ | а ₁ | г ₁ | б ₀ | б ₀ | г ₁ | г ₀ | б ₁ |
| 21-30 | б ₁ | г ₁ | а ₁ | б ₁ | г ₀ | г ₁ | б ₀ | а ₁ | б ₁ | б ₀ |
| 31-40 | г ₀ | г ₀ | б ₀ | б ₀ | б ₁ | б ₁ | б ₁ | б ₁ | г ₁ | г ₁ |
| 41-50 | г ₀ | а ₀ | г ₁ | б ₁ | б ₀ | г ₀ | б ₀ | б ₀ | г ₀ | г ₁ |

Часть 2. [макс. 20 баллов] 16

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1-10 | а ₂ | б ₀ | а ₂ | б ₂ | а ₀ | б ₂ | г ₂ | а ₂ | б ₂ | б ₂ |

Часть 3. [макс. 20 баллов] 12

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| «да» | | | ✓ ₁ | ✓ ₁ | ✓ ₀ | | | | | | | ✓ ₀ | | ✓ ₁ | ✓ ₁ |
| «нет» | ✓ ₁ | ✓ ₀ | | | | ✓ ₀ | ✓ ₁ | ✓ ₁ | ✓ ₀ | ✓ ₀ | ✓ ₀ | | ✓ ₁ | | |
| № | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | |
| «да» | ✓ ₁ | ✓ ₀ | ✓ ₁ | | | | | | | | | | | | |
| «нет» | | | | ✓ ₁ | ✓ ₁ | | | | | | | | | | |

Часть 4.

1. (макс. 4 балла) 4

| Элементы диаграммы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Части цветка | ж | г | б | г | б | е | а |

2. (макс. 4 балла) 1

| Изображение листа | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Описание листа | а ₀ | б ₀ | б ₁ | г ₀ |

3. (макс. 4 балла)

2

| Название животного | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| Цвет крови (гемолимфы) | A _{0,5} | A ₀ | B _{0,5} | E _{0,5} | E ₀ | E ₀ | B _{0,5} | B ₀ |

4. (максимально 4 балла)

2

| Физиологическая группа | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Местообитания | B ₁ | B ₀ | Г ₀ | A ₁ |

Максимальное количество баллов за всю работу – 106 баллов.