

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

г. Красноярск

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ  
ПО БИОЛОГИИ

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Шифр \_\_\_\_\_

Шифр 7-322-21

*Итого: 235*

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

7 класс

Часть 1. [20 баллов]

| №     | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1-10  | <i>b-</i> | <i>a-</i> | <i>b+</i> | <i>a-</i> | <i>b+</i> | <i>b-</i> | <i>b-</i> | <i>z-</i> | <i>b+</i> | <i>z-</i> |
| 11-20 | <i>b+</i> | <i>z-</i> | <i>z-</i> | <i>a+</i> | <i>z+</i> | <i>g-</i> | <i>a+</i> | <i>z+</i> | <i>a+</i> | <i>b+</i> |

*105*

Часть 2. [10 баллов]

| №   | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1-5 | <i>a</i> | <i>b</i> | <i>b</i> | <i>b</i> | <i>b</i> |
|     | <i>+</i> | <i>-</i> | <i>-</i> | <i>+</i> | <i>+</i> |

*65*

Часть 3. [5 баллов]

| №     | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| «да»  | <i>✓</i> |          | <i>✓</i> | <i>✓</i> |          |
| «нет» |          | <i>✓</i> |          |          | <i>✓</i> |

*35*

*- - + + +*

Часть 4. (4 балла)

| Элементы диаграммы | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Части растения     | <i>л</i> | <i>g</i> | <i>b</i> | <i>z</i> | <i>b</i> | <i>e</i> | <i>a</i> |

*45*

*+ + + + + + +*

Максимальное количество баллов – 39

*Горюхинов АВ - 205*  
*Седельников ИВ - 105*