

Фамилия Тютюнова  
 Имя Карина  
 Район Сурожский  
 Класс 40  
 Шифр \_\_\_\_\_

(линия отреза)

Шифр 6-002

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**  
 на задания муниципального этапа  
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2019-20 уч. год  
 10 класс [мах. 65 баллов]

Часть 1. [25 баллов] **23,5**

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 1-10  | a+ | z+ | b+ | z+ | b+ | b+ | a+ | b+ | z+ | b+ |
| 11-20 | b+ | z+ | z+ | b+ | a+ | b+ | b+ | b+ | b+ | z+ |
| 21-25 | b+ | a- | -  | b+ | a+ |    |    |    |    |    |

Часть 2. [20 баллов] **18,5**

|      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 1-10 | b+ | z+ | g+ | a+ | b+ | b+ | b+ | b+ | b+ | g- |

Часть 3. [10 баллов] **7,8**

|              |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |
|--------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|
| №            | 1  | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| прав. "ДА"   |    | x+ |    |    | x | - | - | x | x | +x |
| неправ "НЕТ" | +x |    | x+ | x+ |   | x | x |   |   |    |

Часть 4. [мах. 10 баллов]

4.1. [мах. 2,5 балла] **2,5,5**

|                        |    |    |    |    |    |
|------------------------|----|----|----|----|----|
| Физиологическая группа | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| Местообитание          | b+ | g+ | b+ | z+ | a+ |

4.2. [мах. 2,5 балла] **2,5**

|          |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|
| Номер    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| Организм | b- | g+ | z+ | a+ | b+ |

4.3. [2,5 балла] **0**

|             |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Структуры   | А | Б | В | Г | Д |
| Обозначения |   |   |   |   |   |

4.4 [мах. 2,5 балла] **0,5**

|                 |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| Кости           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| Типы соединения | b- | z+ | b- | a- | b- |

Проверил Ф.И.О. Богданов

Перепроверил Ф.И.О. Карина НН

Итого **53,5** баллов

**53,5,5**