**Ответы на задания олимпиады школьного тура по экологии**

**7-8 класс**

**Часть 1. Задание заключается в выборе двух правильных вариантов ответа из пяти предложенных. (2б за каждое задание). Максимально -20 баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| б, г | б, г | а, б | а, в | б, г | а, г | б, д | а, в | а, в | б, д |

#### **Часть 2. №1 За каждое задание – 3б.( правильный ответ 0,5 б) Максимально- 15 баллов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| г | а | б | в | д | е |

**№2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а** | **б** | **в** | **г** | **д** | **е** |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |

**№3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а** | **б** | **в** | **г** | **д** | **е** |
| 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |

**№4.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а** | **б** | **в** | **г** | **д** | **е** |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 |

**№5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а** | **б** | **в** | **г** | **д** | **е** |
| 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |

**Часть 3. Каждый правильно написанный термин – 1 балл. Максимально -5 баллов**

1.Цепь питания(пищевая цепь)

2.Планктон

3. Симбиоз (мутуализм)

4.Заповедник

5. Теплокровные (гомойтермные)

**Часть 4. 4 балла за задание №1, 3 балла за №2 и №3 задание (по 1 баллу за каждый элемент). Максимально-10 баллов**

№1. 1)эти организмы – клубеньковые бактерии

2)тип взаимовыгодных отношений – симбиоз азотофиксирующих бактерий и бобового растения;  
3)клубеньковые бактерии питаются органическими веществами растений;  
4) клубеньковые бактерии фиксируют атмосферный азот и обеспечивают соединениями азота бобовые растения.

**№2.** 1)Бактерии-сапротрофы являются редуцентами, они разлагают органические вещества (белки, жиры, углеводы) до неорганических (углекислый газ, вода, аммиак).

2)Неорганические вещества нужны продуцентам (растениям) для синтеза органических веществ. 3)Таким образом, редуценты, в том числе бактерии-сапротрофы, замыкают круговорот веществ в природе.

№3.1)Сначала численность куриных птиц возрастёт,

2)при большой численности будет уменьшаться количество необходимого корма

3) Затем под действием болезней и паразитов и из-за отсутствия достаточного количества пищи численность куриных птиц упадёт.

**Максимально-50 баллов**