**Ответы на задания . экология.**

**5-6 класс**

**Часть 1. Задание заключается в выборе двух правильных вариантов ответа из пяти предложенных. (2б за каждое задание). Макс.балл-10 баллов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| б, г | б, г | а, в | б, г | а, в |

**Часть 2. За каждое задание – 3б.( правильный ответ 0,5б) Максимально- 9 баллов**

#### **№1**

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

**№2**

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

**№3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1** | **2** | **1** | **2** | **2** | **1** |

**Часть 3. 3 балла за каждое задание (по 1 баллу за каждый элемент). Максимально-9 баллов**

**1.** 1) тип взаимовыгодных отношений – симбиоз азотофиксирующих бактерий и бобового растения;  
2) клубеньковые бактерии питаются органическими веществами растений;  
3) 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-28 баллов**