9 класс

**ЗАДАНИЕ 1**

***За каждый правильный ответ 1 балл.***

***Максимальное количество баллов – 30баллов.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | ответ | № задания | ответ |
| 1 | **В** | **25** | **А** |
| 2 | **В** | **26** | **Г** |
| 3 | **В** | **27** | **В** |
| 4 | **В** | **28** | **Г** |
| 5 | **Г** | **29** | **Б** |
| 6 | **Б** | **30** | **В** |
| 7 | **Б** |  |  |
| 8 | **В** |  |  |
| 9 | **А** |  |  |
| 10 | **В** |  |  |
| 11 | **Г** |  |  |
| 12 | **В** |  |  |
| 13 | **А** |  |  |
| 14 | **А** |  |  |
| 15 | **В** |  |  |
|  |  |  |  |
| 16 | **Г** |  |  |
| 17 | **А** |  |  |
| 18 | **Б** |  |  |
| 19 | **Б** |  |  |
| 20 | **В** |  |  |
| 21 | **Б** |  |  |
| 22 | **В** |  |  |
| 23 | **А** |  |  |
| 24 | **Г** |  |  |

**ЗАДАНИЕ 2**

***Правильный ответ 2 балла. При наличии хотя бы одной ошибки 0 баллов.***

***Максимальное количество баллов – 6 баллов.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 2 | 4 | 1 | 3 | 5 |

**1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

**2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
| 2,6,8 | 1,4,7 | 3,5,9 |

**3. ЗАДАНИЕ 3 (12 баллов)**

***Правильный ответ 2 балла, обоснование – от 0 до 2 баллов.***

***Максимальное количество баллов за вопрос – 4 балла.***

**1. Ответ а)** является верным. Обитание в организме тли бактерии, инфицированной вирусом, является полезным как для насекомого (борьба с наездниками), так и для самой бактерии (среда обитания). Следовательно, речь идет о мутаулизме – взаимополезном сожительстве, когда присутствие партнёра становится обязательным условием существования каждого из них

**2.** **Ответ в)** является верным. Поскольку яйца и личинки обитают в почве, взрослые насекомые держатся на поверхности почвы, питаются травами, выпас скота, выжигание травы являются лимитирующими факторами, и их запрет необходим для сохранения вида.

**3.** **Ответ б)** является верным. Сооружение ГЭС связано со строительством плотин и водохранилищ. Течение в водохранилищах замедляется, что создает благоприятные условия для заселения их тюлькой, которая обитает в стоячих водоемах.