**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

**на задания теоретического тура муниципального этапа ХХХIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2017-2018 учебный год.**

**11 класс**

**Задание 1. (60 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | в | г | г | г | в | в | г | а | в | а |
| **11-20** | а | в | а | г | г | в | б | а | г | г |
| **21-30** | в | б | б | б | а | б | г | г | а | а |
| **31-40** | г | в | б | а | г | б | а | в | а | в |
| **41-50** | б | а | б | в | в | б | б | в | в | б |
| **51-60** | б | б | в | б | а | б | б | в | в | а |

**Задание 2. (30 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-10 | в | а | д | д | б | б | б | а | а | а |
| 11-15 | в | а | а | д | д |  | | | | |

**Задание 3. (25 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| прав.  «ДА» |  | **х** |  |  |  | **х** |  |  |  |  |  | **х** | **х** | **х** | **х** |
| прав.  «НЕТ» | **х** |  | **х** | **х** | **х** |  | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |  |  |  |  |
|  | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |  |  | | | |
| прав.  «ДА» |  | **х** |  |  |  |  |  | **х** |  |  |
| прав.  «НЕТ» | **х** |  | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |  | **х** | **х** |

**Задание 4. (15 баллов)**

1. **(мах. 3 балла)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условные обозначения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Названия семейств | Е | В | д | Г | А | Б |

1. **(мах. 3,5 балла)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условные обозначения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Стадия жизненного цикла | Е | Ж | В | Б | Г | Д | А |

1. **(мах. 3 балла)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условные обозначения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Название отряда | В | Д | А | Г | Б | Е |

**4.(мах. 2,5 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Условные обозначения** | **1** | **2** | **3** | **5** | **6** |
| **Тип взаимодействия** | **Д** | **Б** | **В** | **А** | **Г** |

**5.(мах.3 балла)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Органические вещества | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Группа | Б | А | А | Б | Б | Б |