**Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шифр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

**на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2018-19 уч. год.**

**10 класс**

***Рекомендуемое время выполнения заданий -180 мин.***

**Часть 1. [50 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-10 | б | а | г | б | г | в | а | в | б | б |
| 11-20 | а | б | а | в | а | в | в | б | в | г |
| 21-30 | а | в | г | г | в | а | г | б | а | б |
| 31-40 | г | б | в | б | в | а | в | б | б | а |
| 41-50 | б | а | б | г | б | а | в | г | б | в |

**Часть 2. [20 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-10 | а | в | а | г | в | в | б | а | г | а |

**Часть 3. [20 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| «да» |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  | + |
| «нет» | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** |  | **+** | + |  |
| № | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| «да» | + |  | **+** | **+** |  |  |  |  | **+** |  |
| «нет» |  | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |

**Часть 4. [10,5 баллов]**

1. **[мах. 3 балла]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участки ЭКГ | А | Б | В | Г | Д | Е |
| Фазы сокращения сердца | 2 | 1 | 5 | 3 | 6 | 4 |

1. **[мах. 2,5 балла]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап изучения клетки | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ученый | Б | В | Г | Д | А |

1. **[мах. 2 балла]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип бластулы | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Вид животного | А | В | Г | Б |

1. **[мах. 3 балла]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | А | Б | В | Г | Д | Е |
| Материк | 3 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 |

**Максимальное количество баллов – 100,5**