|  |
| --- |
| **Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Шифр** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

**на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2022-23 уч. год.**

**10 класс**

**Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.**

**Часть 1. Общее количество баллов – 25 (за каждый правильный ответ – 1 балл).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | **в** | **в** | **б** | **г** | **б** | **б** | **г** | **в** | **в** | **б** |
| **11-20** | **в** | **б** | **б** | **в** | **а** | **а** | **г** | **в** | **г** | **б** |
| **20-25** | **г** | **г** | **б** | **а** | **б** |

**Часть 2. Общее количество баллов – 25 (по 0,5 балла за каждый верный выбор, максимум 2,5 балла за задание).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | |
|  | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** |
| **а** | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** |
| **б** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |
| **в** | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** |
| **г** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  |
| **д** | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **6** | | **7** | | **8** | | **9** | | **10** | |
|  | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** |
| **а** | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** |
| **б** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  |
| **в** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  |
| **г** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  |
| **д** | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** |

**Часть 3. Всего 11 баллов (по 0,5 балла за каждую верно выбранную пару).**

1. **[max. 3 балла].**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Особенности** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Фоторецепторы** | **А** | **Б** | **А** | **А** | **А** | **Б** |

1. **[max 3 балла].**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функция** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| **Зародышевая оболочка** | **2** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** |

1. **[max 2 балла].**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Белок** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Его местонахождение (клетка или ткань)** | **Г** | **А** | **В** | **Б** |

1. **[max 3 балла].**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| **Таксон** | **3** | **4** | **1** | **5** | **2** | **6** |

**Максимальное количество баллов- 61.**