**Класс**

**Шифр**

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

**на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2025-26 уч. год.**

**9 класс. *Максимальное количество баллов - 80.***

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | **а** | **а** | **в** | **г** | **в** | **б** | **б** | **а** | **в** | **б** |
| **11-20** | **в** | **г** | **в** | **б** | **б** | **а** | **г** | **б** | **в** | **в** |
| **21-25** | **а** | **а** | **в** | **а** | **б** |  |  |  |  |  |

**Часть II. Общее количество баллов –37,5 (макс. 2,5 балла за задание).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | **8** | |
|  | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** |
| **а** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |
| **б** | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |
| **в** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** |
| **г** | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  |
| **д** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **9** | | **10** | | **11** | | **12** | | **13** | | **14** | | **15** | |
|  | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** | **да** | **нет** |
| **а** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |
| **б** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  |
| **в** | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  |
| **г** |  | **Х** | **Х** |  |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** |
| **д** |  | **Х** | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |  |  | **Х** |  | **Х** |  | **Х** |

**Часть III. Всего баллов - 14,5.**

1. **[ макс.4 балла, по 0,5 за каждый верный]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Структуры** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **представители** | **Б** | **Ж** | **Д** | **В** | **Е** | **З** | **А** | **Г** |

1. **[ макс.2,5 балла, по 0,5 за каждый верный].**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отряды** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Тип развития** | **А** | **А** | **Б** | **А** | **Б** |

1. **[макс. 5 баллов, по 0,5 за каждый верный].**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **признаки** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Тип ткани** | **Б** | **Д** | **Г** | **А** | **Д** | **А** | **В** | **А** | **Г** | **Б** |

**4.[макс.3 балла, по 0,5 за каждый верный]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анатомические структуры** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **плоидность** | А | Б | А | Б | Б | А |

**Часть IV. Биологическая задача [макс. 3 балла].**

**Ответ должен содержать следующие позиции.**

**1.Нарушение герметичности плевральной полости – открытый пневмото­ракс приводит к тому, что воздух попадает в плевральную полость (1 б.)**

**2. Плевральное давление становится равным атмо­сферному.(1 балл)**

**3. Пораженное легкое *спадается,* не участвует в дыхании,- возникает удушье (1 балл).**