

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2020–2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

**РЕШЕНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА**

**Матрица ответов
на задания теоретического тура школьного этапа
XXХVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2020-21 уч. год
5 класс [мах. 27,5 баллов]**

**Часть 1. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | в | в | а | б | а | г | б | в | б | б |

**Часть 2. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1-10** | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 |

**Часть 3. [5 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| прав. "ДА" | х |  | х | х |  |
| неправ "НЕТ" |  | х |  |  | х |

**Часть 4. [2,5 балла по 0,5]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организмы  | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| Способ питания | **2** | **1** | **1** | **2** | **2** |

**Матрица ответов
на задания теоретического тура школьного этапа
XXХVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
6 класс [мах. 28 баллов]**

**Часть 1. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | г | а | в | в | а | г | а | в | г | б |

**Часть 2. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1-10** | б | в | а | б | г |

**Часть 3. [5 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| прав. "ДА" | х |  | х | х |  |
| неправ "НЕТ" |  | х |  |  | х |

**Часть 4. [макс. 3 балла, по 0,5]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Растения  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Отделы  | Е | Б | Г | А | В | Д |

**Матрица ответов
на задания теоретического тура школьного этапа
XXХVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
7 класс [мах. 33 балла]**

**Часть 1. [15 баллов]**

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

**Часть 2. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1-10** | г | б | г | в | а |

**Часть 3. [5 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| прав. "ДА" |  |  |  | х |  |
| неправ "НЕТ" | х | х | х |  | х |

**Часть 4. [3 балла, по 0,5 б.]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Животные  | А | Б | В | Г | Д | Е |
| Классы  | 5 | 1 | 6 | 5 | 3 | 2 |

**Матрица ответов
на задания теоретического тура школьного этапа
XXХVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
8 класс [мах. 35 баллов]**

**Часть 1. [15 баллов]**

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

**Часть 2. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1-5** | г | в | б | б | в |

**Часть 3. [5 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| прав. "ДА" | х | х | х | х |  |
| неправ "НЕТ" |  |  |  |  | х |

**Часть 4. Задание 1 [2,5 балла]**

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

**Задание 2. [2,5 балла]**

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

**Матрица ответов
на задания теоретического тура школьного этапа
XXХVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
9 класс [мах. 56 баллов]**

**Часть 1. [20 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | а | в | а | в | б | в | в | в | г | г |
| **11 – 20** | а | б | б | в | г | б | б | в | а | в |

**Часть 2. [20 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | а | а | г | г | а | б | а | б | в | б |

**Часть 3. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| прав. "ДА" |  | х |  |  |  | х | х |  |  | х |
| неправ "НЕТ" | х |  | х | х | х |  |  | х | х |  |

**Часть 4. Всего 6 баллов. Задание 1 [2,5 балла]**

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

**Задание 2. [3,5 балла]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Железы внешней секреции | Железы внутренней секреции | Железы смешанной секреции |
| Д З | А Г Е  | Б В |

**Матрица ответов
на задания теоретического тура школьного этапа
XXХVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
10 класс [мах. 66,5 баллов]**

**Часть 1. [30 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | б | б | в | б | а | в | б | г | в | в |
| **11 – 20** | а | б | б | г | б | г | в | б | а | в |
| **21 - 25** | г | а | в | г | г |  |

**Часть 2. [20 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | в | б | г | а | в | а | б | в | г | б |

**Часть 3. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| прав. "ДА" | х | х |  |  | х | х | х | х |  | х |
| неправ "НЕТ" |  |  | х | х |  |  |  |  | х |  |

**Часть 4. Всего 11,5 баллов Задание 1 [2,5 балла, по 0,5 балла]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Животное**  | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **Зубная формула** | 2 | 5 | 6 | 1 | 3 |

**Задание 2 [4 балла, по 0,5 балла]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конечность**  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8 |
| **Функции**  | в | г | е | а | ж | з | б | д |

**Задание 3. [5 баллов. По 0,5 балла]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Род растения** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Жизненная форма**  | б | г | в | б | а | г | б | д | а | в |

**Матрица ответов
на задания теоретического тура школьного этапа
XXХVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
11 класс [мах. 76,5 баллов]**

**Часть 1. [30 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | б | г | в | б | в | г | б | в | б | б |
| **11 – 20** | в | б | г | в | в | в | б | в | б | б |
| **21 – 30** | в | г | а | а | в | б | г | в | а | а |

**Часть 2. [20 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | а | в | в | а | г | б | б | г | а | в |

**Часть 3. [10 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| прав. "ДА" | **х** |  |  |  | **х** |  | х | х | х |  |
| неправ "НЕТ" |  | х | х | х |  | х |  |  |  | х |

**Часть 4. Всего 16,5 баллов Задание 1 [3 балла]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Признаки**  | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| **Форменные элементы** | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |

**Задание 2. [3 балла]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Процессы**  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Органеллы**  | б | г | в | б | а | в |

**Задание 3. [5 баллов]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Взрослый организм** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Гамета** | г | а | д | в | б |
| **Тип гаметы** | ж | м | ж | м | ж |

**Задание 4. [3 балла]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конечные продукты биотехнологического процесса** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Микроорганизмы** | **б** | **е** | **а** | **в** | **д** | **г** |

**Задание 5**. **[2,5 балла]**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стадии** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Характеристика** | **б** | **а** | **а** | **в** | **г** |