**Матрица для ответов на задания очного этапа олимпиады по биологии интеллектуального марафона на Кубок Главы города Челябинска, 2017-18 учебный год**

**5 класс (максимум 129 баллов)**

**Задание 1.***Задание включает 40 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Индексы правильных ответов внесите в матрицу*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-10 | **Б** | **В** | **Б** | **А** | **Г** | **В** | **А** | **Б** | **Г** | **В** |
| 11-20 | **Б** | **В** | **Г** | **Г** | **А** | **Б** | **Б** | **В** | **А** | **Б** |
| 21-30 | **А** | **В** | **В** | **Б** | **А** | **А** | **Б** | **А** | **В** | **Г** |
| 31-40 | **Г** | **Б** | **А** | **А** | **Г** | **А** | **А** | **В** | **А** | **А** |

***Максимум 40 баллов (по 1 за каждый правильный ответ)***

**Задание 2.***Задание включает 6 вопросов с несколькими вариантами ответов (от 0 до 6). Индексы правильных ответов внесите в матрицу ниже*

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. | **126** |
| 2.2. | **256** |
| 2.3. | **123** |
| 2.4. | **345** |
| 2.5. | **235** |
| 2.6. | **13** |

***Максимум 17 баллов (по 1 за каждый правильный ответ)***

**Задание 3.***Задание включает 5 вопросов на соответствие. При выполнении задания установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующие позиции из второго столбца, номера позиций впишите в соответствующий столбик.*

**3.1.**

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

**3.2.**

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

**3.3.**

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

**3.4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| **1** | **4** | **3** | **2** |

**3.5.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И |
| **1** | **2** | **3** | **2** | **2** | **3** | **3** | **1** | **1** |

***Максимум 29 баллов (по 1 за каждый правильный ответ)***

**Задание 4.** *Задание включает 3 вопроса на установление последовательности. Запишите правильную последовательность в виде цифр.*

4.1. **– \_\_\_\_2143\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

4.2. - \_\_\_\_\_**4231**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.3. - \_\_\_\_\_**15342**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Максимум 13 баллов (по 1 за каждый правильный ответ)***

**Задание 5.** *Задание включает 2 вопроса по работе с текстом. Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.*

**5.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| **2** | **5** | **3** | **7** |

**5.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| **2** | **3** | **6** | **8** |

***Максимум 8 баллов (по 1 за каждый правильный ответ)***

**Задание 6.** *Решите, правильно или неправильно то или иное суждение. Если суждение верное, в таблицу ставите «+», если неверное – «-».*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Ответ**  | **№ задания** | **ответ** |
| 6.1. | **+** | 6.6. | **+** |
| 6.2. | **+** | 6.7. | **-** |
| 6.3. | **-** | 6.8. | **-** |
| 6.4. | **+** | 6.9. | **+** |
| 6.5. | **-** | 6.10. | **-** |

***Максимум 10 баллов (по 1 за каждый правильный ответ)***

***Задание 7 – Решите биологические задачи***

**7.1. - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1) Повторное использование металлолома и макулатуры позволяет значительно уменьшить изъятие руды и деревьев из природы, это особенно важно для невозобновляемых (металлы) и ограниченных природных ресурсов (леса). ***(максимум 2 балла)***

2) Экономится само сырьё, энергия для его обработки и человеческий труд. ***(максимум 2 балла)***

3) Уменьшается загрязнение окружающей среды отходами и т. д. ***(максимум 2 балла)***

**7.2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1) На заповедных территориях тропинки специально прокладывают по тем местам, где посетители не могут потревожить охраняемых животных или случайно затоптать редкие растения. ***(максимум 2 балла)***

2) Хождение по тропинкам уменьшает вытаптывание подстилки и нарушение почвенных горизонтов, что также влияет на различные виды растений и животных. ***(максимум 2 балла)***

3) В горах тропинки формируют таким образом, чтобы уменьшить смыв почвы со склонов, который наблюдается при хождении посетителей и нарушении травяного покрова. В дюнах тропинки позволяют предотвратить ветровую эрозию и нарушение растительного покрова, который эту эрозию сдерживает. ***(максимум 2 балла)***

***Максимум 12 баллов (по 2 за каждый правильный ответ)***