**Матрица для ответов на задания очного этапа олимпиады по биологии интеллектуального марафона на Кубок Главы города Челябинска, 2020-2021 учебный год**

**5 класс**

**Общее количество баллов – 96 баллов**

**Задание 1**

*Задание включает* ***30 вопросов****, к каждому из них предложено 3 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Индексы правильных ответов внесите в матрицу.*

***Максимальное количество – 30 баллов*** *(по 1 баллу за каждый правильный ответ)*

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

**Задание 2**

*Задание включает* ***5 вопросов*** *с несколькими вариантами ответов (от 0 до 6). Индексы правильных ответов внесите в матрицу ниже.* ***Максимальное количество – 16 баллов*** *(по 1 баллу за каждый правильный ответ**и минус 1 балл за каждый лишний ответ)*

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1.** | 2346 |
| **2.2.** | 146 |
| **2.3.** | 235 |
| **2.4.** | 234 |
| **25.5.** | 246 |

**Задание 3**

*Задание включает* ***4 вопроса*** *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.* ***Максимальное количество – 20 баллов*** *(по 1 баллу за каждый правильный ответ)*

**3.1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |

**3.2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |

**3.3.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |

**3.4.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |

**Задание 4**

*Задание включает* ***2 вопроса*** *на установление последовательности. Запишите правильную последовательность в виде цифр.* ***Максимальное количество – 4 балла*** *(по 2 балла за правильный ответ, по 1 баллу, если поменяли местами 2 цифры, в остальных случаях 0 баллов).*

**4.1. –** 43512

**4.2.** - 52134

**Задание 5**

*Решите, правильные или неправильные предложенные утверждения. Если утверждение верное, в таблицу ставите «+», если неверное – «-».* ***Максимальное количество – 10 баллов*** *(по 1 баллу за каждый правильный ответ).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1.** | **5.2.** | **5.3.** | **5.4.** | **5.5.** | **5.6.** | **5.7.** | **5.8.** | **5.9.** | **5.10.** |
| **+** | **-** | **-** | **+** | **-** | **+** | **+** | **-** | **+** | **+** |

**Задание 6**

*Решите биологические задачи*

***Максимальное количество баллов – 16 баллов***

**6.1. – оценивается в 6 баллов**

**Ответ.**

**А** – шляпочные грибы (1 балл)

**Б** – 1 – нити-гифы или грибница (1 балл)

2 – ножка (1 балл)

3 – шляпка (1 балл)

**В** – клеточная стенка из хитина (1 балл)

**Г** – гетеротрофное питание (1 балл)

**6.2. – оценивается в 5 баллов**

**Ответ.**

**А.** Растение называется- Черника (1 балл).

**Б.** Тундра или северные районы (1 балл).

**В.** Способствует улучшению зрения (1 балл), уменьшает воспаление (1 балл), улучшают работу сердца и кровеносной системы (1 балл).

**6.3. – оценивается в 5 баллов**

**Ответ.**

**А**. Класс Птицы (1 балл)

**Б.** Питаются насекомыми, которые живут в древесине (1 балл), семенами хвойных растений (1 балл)

**В.** Уничтожают вредителей леса и древесины стволов деревьев (1 балл), выдолбленные дупла другие птицы используют для гнездования (1 балл).