**Матрица для ответов на задания очного этапа олимпиады по биологии интеллектуального марафона на Кубок Главы города Челябинска, 2018-19 учебный год**

**5 класс**

**Общее количество баллов – 109 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 | В | Б | Г | Б | Г | В | Б | Г | Б |
| **11-20** | А | Г | Б | В | А | В | Б | А | Б | А |
| **21-30** | Б | В | В | Г | В | Б | В | Г | В | Б |

**Задание 2**

*Задание включает 5 вопросов с несколькими вариантами ответов (от 0 до 6). Индексы правильных ответов внесите в матрицу ниже. Максимальное количество – 18 баллов (по 1 баллу за каждый правильный ответ и мунус 1 баллу за каждый лишний ответ)*

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1.** | 2356 |
| **2.2.** | 2456 |
| **2.3.** | 246 |
| **2.4.** | 1246 |
| **25.5.** | 245 |

**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. Максимальное количество – 24 балла (по 1 баллу за каждый правильный ответ)*

**3.1.**

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

**3.2.**

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

**3.3.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 3 | 5 | 1,4 | 2 |

**3.4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 5 | 4 | 3 | 1,2 |

**3.5.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 1,4 | 5 | 2,3 |

**Задание 4**

*Задание включает 2 вопроса на установление последовательности. Запишите правильную последовательность в виде цифр. Максимальное количество – 10 баллов (по 1 баллу за каждый правильный ответ).*

**4.1. –** БГДВА

**4.2.** - ДБАВГ

**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 – 17 баллов*

**6.1. – оценивается в 7 баллов**

**Ответ.**

**А** – лишайники (1 балл)

**Б** – 1 – клетки одноклеточной водоросли (1 балл)

 2 – нити-гифы гриба (1 балл)

**В** – симбиоз (1 балл)

**Г** – накипные, листоватые, кустистые (3 балла)

**6.2. – оценивается в 5 баллов**

**Ответ.**

**А.** Растение называется- Мать-и-мачеха (1 балл).

**Б.** Свое необычное название мать-и-мачеха получила за своеобразие листьев. Их нижняя сторона покрыта белыми мягкими, как войлок, волосками. Нежные, теплые на ощупь, они невольно заставляют вспомнить о ласковых материнских руках (1 балл). А верхняя сторона листьев, гладкая и холодная, напоминает неприветливую мачеху (1 балл).

**В.** Цветение мать-и-мачехи ранней весной, до распускания листьев, возможно потому, что в ее **толстых длинных подземных стеблях** накоплены запасы питательных веществ, отложенных еще летом прошлого года (1 балл). Питаясь этими запасами, растут цветочные побеги и образуются плоды (1 балл).

**6.3. – оценивается в 5 баллов**

**Ответ.** **А**. Сумчатые животные (1)

**Б.** Австралия (1)

**В.** Примечательной частью тела кенгуру считаются их невероятно мускулистые, мощные задние ноги с развитыми мышцами на бёдрах и четырёхпалыми стопами. Они позволяют этому диковинному зверю ударами их давать надёжный отпор своим обидчикам, а также перемещаться со впечатляющей быстротой только на двух ногах, при этом в качестве руля, помогающего балансировать и корректирующего траекторию движения, используя свой длинный хвост (3 балла).