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

**6 класс**

**Общее количество баллов – 179 баллов**

**Задание 1.***Задание включает 50 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*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | В | В | А | Б | А | В | В | Б | Б | В |
| **11-20** | В | Б | В | Б | В | Б | В | Б | В | Б |
| **21-30** | А | В | Б | В | А | Б | В | Б | А | Б |
| **31-40** | А | В | Б | В | А | В | Б | Б | А | В |
| **41-50** | Б | А | Б | В | А | Б | Б | В | Б | В |

**Максимальное количество – 50 баллов**

**Задание 2.** *Решите, правильно или неправильно то или иное суждение. Если суждение верное, в таблицу ставите «+», если неверное – «-».*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Ответ** | **№ задания** | **ответ** |
| 2.1. | + | 2.6. | - |
| 2.2. | - | 2.7. | - |
| 2.3. | + | 2.8. | - |
| 2.4. | + | 2.9. | + |
| 2.5. | + | 2.10. | - |

**Максимальное количество – 10 баллов**

**Задание 3.***Задание включает 10 вопросов с несколькими вариантами ответов (от 0 до 6). Индексы правильных ответов внесите в матрицу ниже.*

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1.** | 236 |
| **3.2.** | 134 |
| **3.3.** | 356 |
| **3.4.** | 146 |
| **3.5.** | 3456 |
| **3.6.** | 2356 |
| **3.7.** | 1356 |
| **3.8.** | 136 |
| **3.9.** | 125 |
| **3.10.** | 246 |

**Максимальное количество – 33 балла**

**Задание 4.** *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.*

**4.1.**

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

**4.2.**

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

**4.3.**

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

**4.4.**

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

**4.5.**

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

**Максимальное количество – 29 баллов**

**Задание 5.** *Задание включает 3 вопроса на установление последовательности. Запишите правильную последовательность в виде цифр.*

**5.1. – 132465**

**5.2.** - **416235**

**5.3.** – **35124**

**Максимальное количество – 17 баллов**

**Задание 6**

**6.1. - таллом**

**6.2. - геотропизм**

**6.3. - однодомные**

**6.4. – минеральные удобрения**

**Максимальное количество – 8 баллов**

(один правильный ответ оценивается 2 баллами)

**Задание 7**

*Решите биологические задачи*

**7.1. – оценивается в 5 баллов**

**Ответ.** Корневая система дуба уходит глубоко и достигает грунтовых вод, а вода является хорошим проводником тока. (3 балла). Молния обычно попадает в высокие предметы, в том числе и в дуб. (2 балла) Перун - бог грозы. (1 балл)

**7.2. – оценивается в 5 баллов**

**Ответ.** Опавшая листва после гниения возвращает почве питательные вещества взятые ранее. (3 балла) Удаление листвы из-под деревьев означает их полную потерю и, как следствие этого, снижение плодородия почв. (2 балла)

**7.3. – оценивается в 10 баллов**

**Ответ.** У нас на моховых болотах растет росянка. (2 балла) Она ловит и съедает садящихся на ее круглые клейкие листочки комаров, мошек, мух и других насекомых. (3 балла) В реках и озерах растет пузырчатка (2 балла); она ловит забирающихся в ее пузырьки водяных рачков, насекомых и мальков.(3 балла)

**7.4.**  –

**Ответы.** Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл, итого – **12 баллов**

1. лист; 2. дерево; 3. Флоэма; 4. семя; 5. берёза; 6. ботаника; 7. тычинка; 8. хлоропласты; 9. кустарник; 10. корень; 11. жилкование

Ключевое слово: **семязачаток**

**Максимальное количество баллов – 32 балла**