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

**6 класс**

**Общее количество баллов – 173 балла.**

**Задание 1.**

*Задание включает 40 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 – 40 баллов (1 балл за правильный ответ).*

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

**Задание 2.**

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

*Максимальное количество – 10 баллов (1 балл за каждый правильный ответ).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1.** | **2.2.** | **2.3.** | **2.4.** | **2.5.** | **2.6.** | **2.7.** | **2.8.** | **2.9.** | **2.10.** |
| **+** | **-** | **+** | **-** | **-** | **+** | **-** | **+** | **+** | **-** |

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

*Максимальное количество – 37 баллов (1 балл за каждый правильный ответ и минус 1 балл за каждый лишний ответ).*

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1.** | 145 |
| **3.2.** | 1356 |
| **3.3.** | 1246 |
| **3.4.** | 2346 |
| **3.5.** | 345 |
| **3.6.** | 125 |
| **3.7.** | 1346 |
| **3.8.** | 136 |
| **3.9.** | 123456 |
| **3.10.** | 246 |

**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.*

*Максимальное количество – 31 баллов (1 балл за каждый правильный ответ).*

**4.1.**

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

**4.2.**

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

**4.3.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж |
| 6 | 7 | 3 | 5 | 1 | 2 | 4 |

**4.4.**

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

**4.5.**

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

**Задание 5.**

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

*Максимальное количество – 17 баллов (1 балл за каждый правильный ответ).*

**5.1. – 564231**

**5.2.** - **154623**

**5.3.** – **35124**

**Задание 6**

*Подберите термины к соответствующим определениям.*

*Максимальное количество – 8 баллов*

*(один правильный ответ оценивается 2 баллами)*

**6.1. -** пасынкованием

**6.2. -** кущением

**6.3. -** двудомными

**6.4. –** органических

**Задание 7**

*Решите биологические задачи*

*Максимальное количество баллов – 30 баллов.*

**7.1. – оценивается в 6 баллов**

**Ответ:**

1. Гигантские цветки раффлезии (до 1 м в поперечнике) привлекают внимание насекомых – опылителей и видом и запахом (2 балла).
2. Красный цвет гниющего мяса, который имеет околоцветник, подчеркивается светлыми пятнами на листочках околоцветника (2 балла).
3. Раффлезия паразитирует на корнях лиан. Одиночные цветки раффлезии появляются на поверхности корня растения – хозяина (2 балла).

**7.2. – оценивается в 6 баллов**

**Ответ:**

1. Нет, не могут (2 балла).
2. Независимо от того, как лежит семя при прорастании, корни будут расти прямо отвесно, в направлении, по которому действует сила земного притяжения (геотропизм) (2 балла).
3. Побеги вырастут вверх по направлению к свету (фототропизм, гелиотропизм) (2 балла).

**7.3. – оценивается в 4 балла**

**Ответ:**

1. Листья появляются первыми у растений с относительно небольшим запасом органических веществ в семени (2 балла).
2. После истощения этого запаса растение переходит на самостоятельное питание, т.е. начинается фотосинтез (2 балла).

**7.4.**  – **оценивается в 14 баллов**

**Ответы**. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл, итого – 14 баллов

### Многообразие форм стеблей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Прямостоячий | Ползучий | Вьющийся | Цепляющийся |
| 1, 3, 5, 7, 9, 10, 12, 13 | 2, 6 | 4, 14 | 8, 11 |