**2018 год**

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии**

**Муниципальный этап**

**7 класс**

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

**Задание 1**

***Ответы:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1, 5 | 1, 6 | 1, 4 | 2, 4 | 1, 4 | 2, 4 | 1, 6 |

***Критерии оценивания***

**Каждое задание оценивается в 1 балл, при этом 1 балл дается только в том случае, когда выбраны оба правильных ответа.**

**Максимум: 7 баллов**

**Задание 2**

***Ответы:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **ответ** | **объяснение** |
| 1 | ДА | Согласно закону Либиха наиболее значим для организма тот фактор, который сильнее всего отклоняется от оптимального его значения. |
| 2 | ДА | При попадании нефти на оперение птиц происходит склеивание пуховых перьев, и они теряют способность удерживать тепло. |
| 3 | ДА | Природный газ является самым чистым органическим топливом из широко используемых человеком в настоящее время благодаря наиболее полному сгоранию. |
| 4 | НЕТ | Гомойотермные организмы способны поддерживать внутреннюю температуру тела на относительно постоянном уровне независимо от температуры окружающей среды, у пресмыкающихся же температура тела не постоянна. |
| 5 | НЕТ | При низких температурах многие живые организмы могут сохраняться в виде покоящихся стадий, однако в высоких слоях атмосферы они подвергаются интенсивному воздействию ультрафиолетового излучения, которое и определяет границу распространения жизни. |

***Критерии оценивания***

**В данном задании оценивается только обоснование ответа. Если выбран вариант ответа, но не приводится обоснование, то такой ответ не оценивается. Если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то это обоснование может быть оценено, но не более чем в один балл.**

**Каждое задание оценивается 2 баллами:**

* **частичное (неполное) обоснование ответа – 1 балл**
* **полное обоснование ответа – 2 балла**

**Максимум: 10 баллов**

**Задание 3**

***Ответы:***

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ответ** |
| 1 | симбиотических |
| 2 | сообществом /биоценозом – оба варианта являются верными |
| 3 | свет |
| 4 | темнее |
| 5 | пищевыми цепями |

***Критерии оценивания***

**Каждое задание оценивается в 1 балл.**

**Максимум: 5 баллов**

**Задание 4**

***Ответы:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **ответ** | **объяснение** |
| 1 | 3 | Циркадные ритмы - это суточные биологические ритмы, связанные со сменой дня и ночи, поэтому к явлениям, связанным с ними, относится утреннее раскрывание цветков у растений. |
| 2 | 3 | Бобр для питания использует лиственные деревья – осину и березу, поэтому наиболее емкой для него средой будет река, протекающая по осиновому лесу. |

***Критерии оценивания***

**Каждое задание оценивается 3 баллами:**

* **выбор правильного ответа – 1 балл**
* **отсутствие обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование – 0 баллов**
* **частичное (неполное) обоснование ответа – 1 балл**
* **полное обоснование ответа – 2 балла**

**Максимум: 6 баллов**

**Максимальное количество баллов за работу - 28**