Всероссийская олимпиада школьников 2019-2020 учебный год

Школьный этап. Экология, 10-11 класс, ответы

Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов – 49

**Задание №1**

За каждый правильный ответ – 1 б. Максимальное количество баллов – 10

баллов.

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

**Задание 2.**

Правильный ответ – 3 балла; правильным ответом считается выбор всех правильных ответов (если допущена одна ошибка, то 2 балла, если больше, то 0). Максимальное количество баллов за второе задание – 15 баллов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1.** | **2.2.** | **2.3.** | **2.4.** | **2.5.** |
| б, в, г | б, в, г | а, в, г | б, г, д | б, г, е |

**Задание 3.**

За каждый правильный ответ – 0,5 балла. Максимальное количество баллов – 9 баллов.

3.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| а, б | г, ж | в | д, е, з |

3.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| в, г, д, е | к | а | б, ж, з, и |

**Задание 4.**

*Выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование правильного ответа 0 до 2 баллов; Всего за задачу – 3 балла*

Ответ: б (Тихий океан) правильный

Обоснование: установлено, что в северной части Тихого океана существует огромное скопление, состоящее из отходов антропогенного происхождения, в основном пластика. Отходы приносятся водами Северо-тихоокеанской системы течений. Отходы подхватываются поверхностными течениями и постепенно перемещаются к центру водоворота, который не выпускает мусор за свои пределы. Такие скопления есть и в других океанах, но Тихоокеанский мусорный континент на сегодняшний день является самым крупным и наиболее изученным.

**Задание 5.**

*Выбор правильного ответа без обоснования – 1 балл; обоснование ответа 0 до 3 баллов. Всего за задачу – 12 баллов.*

Ответ А ошибочный. Для лиственных лесов характерно наличие более густого подроста и подлеска, чем для хвойных.

Ответ Б ошибочный. Большее содержание эфирных масел, способствующих возгоранию и распространению огня, характерно для хвойных лесов (особенно кедровых, пихтовых), чем для лиственных.

Ответ В ошибочный. Частота посещения леса туристами, охотниками, грибниками существенно не зависит от его природы (лиственный это лес или хвойный).

Ответ Г правильный. Вероятность возгорания и распространения огня тем меньше, чем выше влажность воздуха. Лиственные леса характеризуются большей влажностью в виду большей площадью испарения воды с поверхности листьев.