Всероссийская олимпиада школьников 2019-2020 учебный год

Школьный этап. Экология. 7-8 класс, ответы

Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов – 35

**Ответы на задания и критерии оценивания.**

**1 задание.**  **Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных.** - правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов за 1 задание – 5 баллов

**2 задание. Выберите два верных ответа из шести предложенных вариантов ответов.** - правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих правильных ответов (если выбран только один ответ из двух – 0,5 балла). Максимальное количество баллов за второе задание – 3 балла

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 задание (с выбором одного ответа)** | | | | | **2 задание (с выбором двух верных ответов)** | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | | **7** | | **8** | |
| **в** | **б** | **г** | **г** | **б** | **а** | **в** | **а** | **г** | **г** | **е** |

**3 задание. Выбери один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуй его. -** правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – 2 балла. (выбран неправильный ответ – 0 баллов, правильный ответ – 2 балла; отсутствует обоснование – 0 баллов, приведено обоснование, без ошибок – 2 балла) Максимальное кол-во баллов за каждое задание – 4 балла. Максимальное количество баллов за 3 задание – 12 баллов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ответ** | | **Обоснование** |
| 9 | б | У ели кора тонкая – даже небольшой пожар «прожигает» её и повреждает камбий. Если камбий поврежден по всей окружности ствола, дерево быстро засыхает. При малых повреждениях через раны часто проникает инфекция, и дерево погибает через некоторое время. |
| 10 | в | Берёза сохранится в составе сообщества, т.к. её плоды – крылатки – легкие  и могут быть занесены ветром с ближайших территорий. Выпадение из сообщества грозит дубу, т.к. его плоды тяжелы и не могут быть занесены ветром. Дуб может сохранится только в случае рубки при условии совпадения года рубки с годом плодоношения дуба. |
| 11 | в | Личинки лягушек (головастики), питаясь водорослями, могут конкурировать с мальками промысловых рыб из-за пищи. |

**Задание 4. Задание свободного изложения -** количество баллов за каждое задание – 3 балла (в 12 задании – 6 баллов); максимальное количество баллов за 4 задание – 15 баллов

|  |  |
| --- | --- |
| **12** | * оседлые (воробей, голубь, глухарь, дятлы, ворон и т. п.), * кочующие (поползень, клёст, королёк, снегирь, свиристель и т. п.), * мигрирующие (журавли, гуси, соловьи, канюк и т. п.).   **(по 1 баллу за каждую экологическую группу – 3 балла; по 1 баллу за каждую названную птицу в группе – 3 балла= итого: 6 баллов)** |
| **13** | * морские (осьминоги,  кальмары,  каракатицы,  морские  гребешки,  устрицы, мидии и др.); * пресноводные (перловица, большой и малый прудовик); * наземные (виноградная улитка, ахатина, слизни).   Дополнительно  могут  быть  указаны моллюски-паразиты (в  школьной программе  об  этом  не  говорится),  но  за  отсутствие  этого  пункта  баллы  не снижаются.  **(по 0,5 балла – за каждое место обитания + 0,5 балла за 1 представителя в каждом месте обитания) = итого: 3 балла** |
| **14** | 1. В лесу больше тени, поэтому прохладнее и снег тает медленнее. Кроме того, его задерживает и сами деревья. 2. Более длительное таяние весеннего снега в лесу позволяет накопить почве больше влаги. Микроклимат леса способствует меньшему испарению снега и, как следствие – больше воды, необходимой растениям, остаётся в почве. 3. Продолжительное снеготаяние не приводит к бурному смыву почвы и подстилки, которое наблюдается, например, на полях или открытых участках поймы, а значит, больше питательных веществ остаётся в почве для растений. Задержать снеготаяние можно на полях с помощью лесополос, оставления стерни и пр.   **(По 1 баллу за ответ на вопрос = итого: 3 балла)** |
| **15** | 1. Повторное использование металлолома и макулатуры позволяет значительно уменьшить изъятие руды и деревьев из природы, это особенно важно для не возобновляемых (металлы) и ограниченных природных ресурсов (леса). 2. Экономится само сырьё, энергия для его обработки и человеческий труд. 3. Уменьшается загрязнение окружающей среды отходами и т. д.   **(По 1 баллу за ответ на вопрос = итого: 3 балла)** |