**Ключи к заданиям школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии**

2019 - 2020 учебный год

8 класс

**[Максимальное количество баллов - 32]**

**Задания с выбором двух ответов из шести возможных.**

(1 балл за верно указанные два варианта ответа, итого 10 баллов):

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

**Задание 2.**

(выбор ответа -1 балл**,** обоснование -1, всего -2 балла за одно задание, максимальное количество баллов - 20)

1. Нет, так как эврибионты – это организмы с широким диапазоном толерантности;
2. Нет, так как данные растения быстро приспосабливаются к условиям окружающей среды, имеют широкий диапазон толерантности и являются эврибионтами, стенобионты – это организмы с узким диапазоном толерантности.
3. Нет, так как лимитирующим фактором для организмов поверхностных слоев океана является количество питательных веществ
4. Да, так как пастбищная цепь начинается с продуцентов. Для фотосинтеза им необходима солнечная энергия.
5. Нет, так как «пионерами жизни» считаются лишайники. Они расселяются на территориях с несформированными почвами.
6. Да, так как данные организмы обитают в наземно-воздушной среде обитания, с разнообразными условиями, где происходят резкие колебания температуры и влажности.
7. Нет, так как батарейки содержат различные вредные химические вещества, в том числе, тяжелые металлы, такие как литий, кадмий, ртуть и др., что приводит к вторичному загрязнению окружающей среды.
8. Нет, так как дятел и синица являются насекомоядными.
9. Да, так как грачи и скворцы питаются почвенными беспозвоночными, а ласточки – летающими насекомыми, которых нет ранней весной.
10. Да, так как при сгорании природного газа образуются меньшее количество химических веществ – загрязнителей окружающей среды, в сравнении с другими видами топлива.

**Задание 3.**

**(**правильный ответ - 1 балл, обоснование 1 балл,

максимальное количество баллов-2**)**

Верный ответ**: В**

Обоснование:

Вследствие хозяйственной деятельности человека и особенностей донных пород и отложений вода в реке Амур мутная. с низким содержанием кислорода. Потребность в содержании кислорода в воде у судака выше, чем у таких хищников – обитателей Амура, как окунь и щука.