

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Школьный этап
2020/2021 уч. год
5-6 класс

КЛЮЧ ОТВЕТОВ

Задание №1. Ответы

| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| в, д | в, е | б, д | б, д | а, б |

Задание №2. Ответы

1. Да. Растения в ходе фотосинтеза поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Все живые организмы используют кислород при дыхании. Как и легкие, зеленые растения обеспечивают все организмы планеты кислородом, который нужен для их жизнедеятельности.
2. Да. Повторное использование макулатуры уменьшает использование деревьев из природы, экономится сырье и энергия для его обработки, уменьшается загрязнение окружающей среды.
3. Нет. Еще реки и озера.
4. Да. Зеленые удобрения - это особый вид удобрений, когда живые растения слегка прикапывают и запахивают в почву. В нашей стране чаще всего используют разные виды люпина, применяют на бедных почвах – песчаных и супесчаных.

Задание №3. Ответы

- 1 – в. Наибольшую угрозу представляют радиоактивные изотопы, т.к. некоторые из них могут сохранять смертоносную токсичность в течение 100 млн. лет. Передаются по пищевым цепям, нарушая жизненные функции организма, вплоть до его гибели.
- 2 – а. Истощение озонового слоя приводит к проникновению ультрафиолетовых лучей из космоса в гораздо большем количестве, что ведет к увеличению заболевания раком кожи и уменьшению процессов фотосинтеза в листьях растений
- 3 – в. Это позволит уменьшить площадь загрязнения вредными веществами, накопленными в городском снеге, очистить растаявший снег от вредных примесей.

Задание №4. Ответы (в скобках дополнительные правильные варианты):

- а) нектар цветов → бабочка → синица → ястреб (пустельга, сова);
б) древесина → короеды (древоточцы, точильщики, долгоносики, усачи) → дятел;
в) листья → гусеницы бабочек (жуки-листоеды, шелкопряды, листовёртки) → кукушка;
г) водные насекомые → лягушка (плотва, тритон, головастики) → цапля;
д) трава → кузнечик → мышь (полёвка, бурозубка, ящерица) → уж.

Максимальное количество баллов – 24 балла.