

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2020-2021 учебный год**

9 класс

Продолжительность олимпиады: 120 минут. Максимально возможное количество баллов: 40

Задание 1

Для каждой пары конкурирующих организмов подберите ресурс, за который они могут с наибольшей вероятностью конкурировать.

Пары организмов: ландыш – сныть, полевая мышь – домовая мышь, волк – лисица, окунь – щука, канюк – ушастая сова, барсук – лисица, саксаул – верблюжья колючка, шмель – пчела.

Ресурс: нора, нектар, семена пшеницы, вода, грызуны, мелкая плотва, минеральные вещества, мелкие грызуны.

Максимально количество баллов - 8 балл

Задание 2

Расположите электростанции разного типа в порядке их убывания по степени загрязнения окружающей среды при работе в обычном (штатном) режиме.

1. гидроэлектростанции (ГЭС) на равнинных реках,
2. ГЭС на горных реках,
3. атомные электростанции (АЭС),
4. солнечные электростанции,
5. теплоэлектростанции (ТЭС), работающие на угле,
6. ТЭС на природном газе,
7. ТЭС на торфе,
8. ТЭС на мазуте,
9. приливно-отливные электростанции,
10. ветряные электростанции.

Максимально количество баллов - 5 балл

Задание 5

На небольшой реке с холодной чистой водой создали пруд. Какие виды из обитателей реки не выживут в пруду, а какие, наоборот, увеличат свою численность?

Максимально количество баллов - 2 балл

Задание 6

Какие тенденции изменения глобальной температуры на Земле можно ожидать при повышении концентрации пылевых частиц и углекислого газа? Приведите не более двух примеров.

Максимально количество баллов - 2 балл

Задание 7

Почему на пшеничном поле видовое разнообразие насекомых-фитофагов ниже, а биомасса их выше, чем на соседнем участке степи?

Максимально количество баллов - 2 балл

Задание 8

В чем проявляется принципиальное различие экологических условий проживания человека в сельской и городской местности?

Максимально количество баллов - 2 балл

Задание 9

Почему в настоящее время наблюдается повсеместное изменение границ ареалов многих видов живых существ? Почему эти изменения сильнее выражены у насекомых, чем у млекопитающих?

Максимально количество баллов - 2 балл