

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии 2023/2024 уч. года**



7-8 классы

1. Укажите 2 причины, почему эндемичные виды как правило не приспособлены к изменяющемуся климату и подвержены вымиранию (4 б.).

2. На листьях и молодых побегах некоторых видов деревьев (дуб черешчатый, осина, липа) и кустарников (ивы) возникают причудливые разрастания тканей – галлы (8 б.)
 - А. Объясните, почему образуются галлы? (2 б.)
 - Б. Назовите примеры насекомых, образующих галлы? (4 б)
 - В. В какие типы пищевых взаимоотношений вступают наездники:
 - а) с насекомым-галлообразователем (1 б);
 - б) с видом растения, на котором возникают галлы (1 б)?

3. Принцип (правило) Олли (7 б.).
 - А. Определение принципа Олли? - 2 б.,
 - Б. Для какого образа жизни организмов характерен принцип Олли? - 2 б.
 - В. Как проявляется принцип Олли? – 2 б.

4. Низкие температуры воздуха легче переносятся теплокровными животными и человеком при низкой влажности воздуха (4 б.).
 - А. Объясните, почему -2 б.
 - Б. Какой экологический закон в данном случае действует, сформулируйте его? -2 б.

5. Один из законов- афоризмов Б. Коммонера гласит: «Природа знает лучше...» (4 б.).
 - А. Закончите формулировку закона Б. Коммонера. -1 б
 - Б. Поясните закон Б.Комонера на примере агробиоценоза- 3 б.