

## Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников

по экологии 2023/2024 уч. года

9 класс

1. Укажите 2 причины, почему эндемичные виды как правило не приспособлены к изменяющемуся климату и подвержены вымиранию (4 б.).
2. Укажите 2 причины, почему в островных популяциях сухопутных видов млекопитающих часто наблюдается распространение дефектных признаков (4 б.).
3. У некоторых видов насекомых и ракообразных происходит чередование по времени поколений, размножающихся партеногенетическим и раздельнополым путём – 6 б.  
Объясните:  
А. При каких условиях среды происходят эти процессы? – 3 б.  
Б. Как называется такое явление чередования типов размножения? -1 б  
В. У каких представителей насекомых и ракообразных оно наблюдается? – 2 б.
4. 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)?
5. 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? – 3 б.
6. Высокие температуры воздуха легче переносятся псовыми при низкой влажности воздуха (4 б.).  
А. Объясните, почему -2 б.  
Б. Какой экологический закон в данном случае действует, сформулируйте его? -2 б.
7. 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.