

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

### 10 КЛАСС

1. Маки и тюльпаны — влаголюбивые растения. Почему они могут расти в жарких степях?
2. Каким образом живые организмы избегают неблагоприятных условий среды обитания? На что ориентируются многие перелетные птицы, начиная свои миграции?
3. Как обмениваются между собой информацией различные насекомые?
4. Одинаковы ли причины ограничения численности птиц дуплогнездников в старом и только что организованном парках?
5. В начале 20 века широко пропагандировали переселение чужеземных видов растений и животных для обогащения отечественной фауны и флоры. Было сделано много практических попыток такого переселения. Постепенно это увлечение прошло. Как вы думаете, почему? Должны ли мы полностью отказаться или, наоборот усилить практику такого переселения видов?

1. Маки и тюльпаны могут расти в жарких степях, потому что они имеют такую способность, как накапливать в корнях или в стеблях (например вода), так же имеют длинный корень, который помогает им добывать влагу из глубины земли. (20)

2. Живые организмы избегают неблагоприятные условия среды обитания, с помощью миграции (т.е. поиск новых более благоприятных мест обитания) или изменений, то есть приобретение новых признаков, или модификация тела, или отторжение тех признаков модификаций, которые больше не нужны. Птицы ориентируются на благоприятные среды обитания. (21)

3. Различные насекомые, по-разному обмениваются между собой информацией. Например пчелы используют так называемую "танцу", т.е. определенное движение, чтобы передать необходимую информацию. Кузнечики, обмениваются информацией с

попавшую зюну, издававшая или - стрекота. (25)

№4.

Я думаю, что крики будут разные, ведь возможна разное среда обитания. В старой парке возможно, что не хватало пищи, и мест для введения нового потомства, а в только организованной, возможно другие факторы ограничения численности птиц дуплогнезников. (15)

№5

Потому что многие растения не приживались на новых местах, поэтому люди перестали совершать походы. Считаю, что необходимо частично отказаться, ведь не где в одном месте растет, а в другом нет. Если мы будем переселять и смешивать растения и животных, то будет путаница. (20)

9.11.21, 43%