

### Вопросы заочного тура олимпиады по биологии 2022-23 гг.

1. Сколько времени проходит между опылением и созреванием семени у сосны обыкновенной? (10 баллов)
2. Какой абиотический фактор оказался в процессе эволюции главным регулятором сезонных явлений в жизни растений и животных? (10 баллов)
3. Можно ли назвать отношения человека и курицы симбиотическими? (10 баллов)
4. Почему самки некоторых птиц (зимородка, сизоворонка, удод) окрашены почти также ярко, как и самцы, а у других птиц окраска самок значительно скромнее (иволга, зяблик, жулан, утка?) (15 баллов)
5. Степи появились только в кайнозойскую эру, в мезозое их не было. В чем причины этого явления? (15 баллов)
6. Проиллюстрируйте принцип разделения экологических ниш на примерах разных организмов, обитающих в Вашей местности. (20 баллов)
7. Приведите примеры неблагоприятного воздействия адвентивных видов растений на экосистемы Краснодарского края. (20 баллов)