

**Кубанский государственный аграрный университет**

**имени И. Т. Трубилина**

**Вопросы заочного тура олимпиады школьников «Агро»**

 **по предмету «БИОЛОГИЯ»**

**2022-2023 учебный год**

1. Сколько времени проходит между опылением и созреванием семени у сосны обыкновенной?

(10 баллов)

1. Какой абиотический фактор оказался в процессе эволюции главным регулятором сезонных явлений в жизни растений и животных?

(10 баллов)

1. Можно ли назвать отношения человека и курицы симбиотическими?

(10 баллов)

1. 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)

1. Степи появились только в кайнозойскую эру, в мезозое их не было. В чем причины этого явления?

(15 баллов)

1. Проиллюстрируйте принцип разделения экологических ниш на примерах разных организмов, обитающих в Вашей местности.

(20 баллов)

1. Приведите примеры неблагоприятного воздействия адвентивных видов растений на экосистемы Краснодарского края.

(20 баллов)