

Задания по БИОЛОГИИ
очного тура олимпиады школьников «Агро-2019»

1. Грибы опята, питающиеся мертвыми органическими остатками пней поваленных деревьев, относят к группе **(10 баллов)**

- А) паразитов
- Б) сапротрофов
- В) автотрофов
- Г) симбионтов

2. Почему береза, лещина, осина цветут до распускания листьев? К какой группе по типу опыления относятся эти растения? **(10 баллов)**

3. Муравьи распространяют семена некоторых растений. Знаете ли вы такие растения? Как муравьи помогают распространяться растениям? Получают ли они от растений какую-либо пользу? **(15 баллов)**

4. В некоторых лесных биоценозах для защиты куриных птиц проводили массовый отстрел дневных хищных птиц. Объясните, как отразилось это мероприятие на численности куриных. **(15 баллов)**

5. Почему неверны понятия «вредный организм» или «ненужный организм»? Приведите примеры. **(15 баллов)**

6. Одна из форм шизофрении наследуется как рецессивный признак. Определите вероятность рождения ребенка с шизофренией от здоровых родителей, если известно, что бабушка со стороны отца и дед со стороны матери страдали этими заболеваниями. **(15 баллов)**

7. Какую роль (положительную или отрицательную) играют пирогенные сукцессии в функционировании ландшафтов Земли? Приведите примеры. **(20 баллов)**