**Завдання**

**дистанційного туру Всеукраїнської олімпіади Університету з біології**

1. Фотосинтез і продуктивність рослин.

2. Паразитизм у рослин - еволюційний прогрес чи ні?

3. Порівняйте кількість рівнів продуцентів і консументів у живильному ланцюгу. Чим відрізняються консументи, що належать до різних рівнів?

4. Чим зумовлене різноманіття антитіл і яке еволюційне значення цього явища?

5. Враховуючи необхідність далеких космічних перельотів у майбутньому, виникає потреба у забезпеченні людей продуктами харчування. Чи можна вирощувати рослини у космосі, які умови для цього потрібно створити?

6. Риси подібності та відмінності мітохондрій і хлоропластів.

7. У собак чорний колір шерсті домінує над кавовими, а коротка шерсть – над довгою. Який відсоток потомства від схрещування двох особин, гетерозиготних за обома ознаками, становитимуть чорні короткошерсті цуценята? Мисливець купив собаку з чорною короткою шерстю і хоче переконатися, що вона не несе генів кавового кольору та довгої шерсті. Якого партнера слід вибрати для схрещування, щоб перевірити генотип купленої собаки.

8. Як використати комбінативну мінливість у генетичних дослідженнях і селекції?

9. Опишіть сучасне таксономічне різноманіття представників відділу Голонасінні.

10. Навіщо деяким ящіркам прямоходіння?