

Вопросы
II тура Московской городской олимпиады школьников по
биологии для 7 класса 2011-12 учебного года

1 ВОПРОС.

Какие существуют механизмы регуляции концентрации глюкозы в крови животных?

2 ВОПРОС.

Содержание углеводов в листьях и клубнях растений составляет до 90% сухого веса, а в клетках печени и мышц животных – до 5 %, в других клетках животных – до 1%. Как можно объяснить такую разницу? Какова биологическая функция углеводов?

3 ВОПРОС.

Какие газообразные вещества используют живые организмы и для каких целей?

4 ВОПРОС.

Чтобы узнать, сколько лет дереву, распиливают его ствол и подсчитывают количество годовых колец. А как подсчитать возраст у животных? Приведите примеры.

5 ВОПРОС.

Три морские рыбы обзавелись весьма современным оружием для защиты от врагов. Опасно оно и для человека. Какие это рыбы, и что это за оружие?

6 ВОПРОС.

Почему во время отдыха и сна птица не падает с ветки?

7 ВОПРОС.

Как по-Вашему, от чего зависит окраска у птиц?