

Вопросы

II тура Московской городской олимпиады школьников по биологии для 8 класса 2011-12 учебного года

1 ВОПРОС.

Какие приспособления имеют растения, которые произрастают на почвах, бедных элементами минерального питания?

2 ВОПРОС.

Всем известно, что некоторые водные животные ведут прикрепленный образ жизни и имеют для этого ряд особенностей. Как связаны эти особенности с образом жизни прикрепленных животных? Приведите примеры.

3 ВОПРОС.

Космонавтам, попавшим в условия невесомости, кажется, что они перевернулись вниз головой. Особенно это ощущение усиливается при закрытых глазах. Объясните это явление.

4 ВОПРОС.

При большой кровопотере человек становится бледным, дышит учащенно, ему хочется пить. Какими реакциями организма обусловлены эти симптомы? Можно ли назвать эти реакции защитными? Почему? Какие еще реакции возникают при кровопотере?

5 ВОПРОС.

При проверке зрения врачи капают в глаза атропин, что вызывает расширение зрачка. Зрачки расширяются в темноте, при испуге, от боли. Как Вы полагаете, какие явления приводят к расширению зрачка в этих разных случаях. Ответ поясните рисунком.

6 ВОПРОС.

Почему фламинго розовый?

7 ВОПРОС.

В каких случаях температура тела у насекомых отличается от температуры окружающей среды. Какие механизмы этому способствуют?