

«Покори Воробьевы горы — 2011» Заочный тур.
Биология

Задания

9 класс

Дорогие друзья! Как Вы заметили, заданные Вам вопросы не имеют единственного однозначного ответа. При оценке Вашей работы оцениваться будут а) количество высказанных гипотез, б) их обоснованность, г) их уникальность. За допущенные биологические ошибки баллы не снимаются. Поэтому постарайтесь высказать как можно больше гипотез, но не забывайте их обосновывать. Ваша работа должна быть полностью авторской, без заимствований кусков текста из других источников. За вопросы, в которых обнаруживается плагиат (более 5 предложений, переписанных в неизменном виде), начисляется ноль баллов. При использовании сведений из литературы необходимо указать источник.

Желаем удачи!

1. Транспортные системы встречаются как у животных (кровеносная), так и у растений (ксилема и флоэма). Вместе с тем, известны и животные, и растения, у которых транспортные системы отсутствуют. Приведите как можно больше примеров таких организмов. Для каждого примера укажите, какие именно особенности строения и образа жизни позволяют ему обходиться без транспортных систем.
2. Для многих Беспозвоночных характерны длинные жизненные циклы, включающие несколько стадий. В чем плюсы таких жизненных циклов по сравнению с прямым развитием?
3. У одних Цветковых растений развиваются одиночные цветки, а у других они собраны в соцветия. Опишите достоинства и недостатки этих двух жизненных стратегий.
4. Наш иммунитет справляется с большинством болезнетворных организмов. Однако, время от времени мы все-таки болеем. Какими способами микроорганизмы могут обойти охрану иммунитета?
5. Перечислите нарушения опорно-двигательного аппарата человека, которые поддаются медикаментозному лечению. Для каждого случая укажите, какие препараты нужно использовать.