

Задание 1. Для приведенных фотографий укажите, какие растения характерны для болот, а какие нет. (смотри Приложение 1.)

Какие проблемы могут возникать у болотных растений? Какими способами болотные растения могут их решать? (Оргкомитет обязуется проверить этот вопрос, в случае, если за вопросы с фотографиями набрано более половины баллов.)

Задание 2. У многих животных потомство не слишком похоже на взрослые организмы. Выберите из предложенных фотографий «родителей» и их возможных «детей». (смотри Приложение 2.) «Родители» и «дети» не всегда будут обязательно относиться к одному виду, но они должны быть одной группы и у них должен иметься «ребенок» подобного типа.

Поставьте в соответствие номера фотографий, например: 1-7, 15-2, 15-3 и т.д., так чтобы первым номером была указана фотография «родителя», а вторым — его «ребенка».

Задание 3. Представьте, что вы обнаружили ископаемое древнее животное, которое лежало на кладке яиц. Какие предположения касательно его физиологии и поведения вы можете сделать по этому факту? Чем можно было бы подтвердить или опровергнуть ваши предположения?

Задание 4. Известно, что существуют растения, способные к самовозгоранию. Воспламенение происходит из-за перегрева эфирных масел, которые выделяют эти растения. Предположите, зачем растения выделяют такие опасные вещества? И что позволяет выживать таким видам?

Задание 5. В фантастической повести Алиса Селезнёва составляла словарь дельфиньего языка и упомянула, что черноморские дельфины совсем не понимают атлантических.

Как вы думаете, могут ли животные одного вида понимать «язык» другого? Почему вы так думаете? Зачем это может быть нужно?

Задания, информация о разборах, решения и результаты участников (после 20 ноября) будут опубликованы на сайте turlom.olimpiada.ru Обратите внимание: в этом году результаты будут доступны ТОЛЬКО по коду (ключу). Пожалуйста, сохраните его и не теряйте.

Школа "Летово" приглашает на бесплатный онлайн-кружок «Биологический калейдоскоп». Занимаясь, вы будете отвечать на хитрые вопросы, проводить безопасные исследования, развивать логику, критическое мышление и наблюдательность. Эти навыки пригодятся вам для успешного обучения по биологии в школе и для участия в олимпиадах. <https://www.letovo.online/clubs/27>