

Биологическая викторина

*Экологические аспекты в
биологии*

III Раунд



Биологическая викторина

<p data-bbox="353 475 627 635">1</p>	<p data-bbox="882 475 1159 635">2</p>	<p data-bbox="1449 491 1723 651">3</p>
<p data-bbox="353 871 627 1031">4</p>	<p data-bbox="882 871 1159 1031">5</p>	<p data-bbox="1462 871 1738 1031">6</p>

1

Ученые утверждают, что между горением и дыханием есть много общего. Впрочем, на первый взгляд, это не так – дыхание не сопровождается появлением пламени, света и т.д. Что же объединяет эти два процесса?

- А** Потребность в притоке энергии
- Б** Выделение угарного газа
- В** Взаимодействие с углекислым газом
- Г** Самопроизвольное начало процесса
- Д** Зависимость от доступа кислорода

ОТВЕТ

Стеклянный сом – рыба, предпочитает жить на небольших глубинах при достаточно сильном солнечном освещении.

Объясните, почему этих рыб не пугает большое количество хищников, обитающих здесь же.

ОТВЕТ

3

Растительноядные животные разнообразны по выбору пищи. Существуют такие, которые могут поедать до 60 видов растений, а есть и такие, которые питаются исключительно одним видом. Выберите животное, которое можно назвать монофагом (одноедом).

- А** Жираф
- Б** Окапи
- В** Бегемот
- Г** Коала
- Д** Кенгуру

ОТВЕТ

В Польше некоторое время усиленно уничтожали выдру как вредителя рыбоводства. Однако выяснилось, что уничтожение этого зверя вызвало вспышку заболеваний и массовую гибель рыбы. Как это объяснить?

ОТВЕТ

В Казахстане проводилось истребление сусликов путём разбрасывания отравленной приманки. Однако помимо сусликов гибли лисицы, корсаки, белые хори, которые сами приманку не съедали. Объясните причину гибели хищников.

ОТВЕТ

На
вопросы

ВЫХОД

Ранее в Красной Книге было четыре категории животных:

- *исчезающие виды,*
- *редкие виды,*
- *сокращающиеся виды и*
- *виды, степень опасности исчезновения которых еще не установлена.*

Потом появилась пятая категория, сведения о которой печатаются на зеленых страницах. Что это за категория?

ОТВЕТ

На
вопросы

ВЫХОД

1 ответ

- Дыхание и горение с точки зрения химии действительно можно описать одинаковыми суммарными уравнениями, хотя внешне эти процессы и непохожие. Общее между ними – это зависимость от доступа кислорода.



• Ответ Д

2 ответ



Для стеклянного сома яркий солнечный свет – защита, на его фоне прозрачное тело рыбки незаметно для хищников.

3 ответ

- Монофагом из приведенных растительноядных животных является коала. Взрослые коалы питаются исключительно листьями эвкалиптов.
- Ответ Г.





Выдра питается в первую очередь больной рыбой и поддерживает этим нормальное состояние популяции.



Хищники питались отравленными сусликами, что и стало причиной их гибели. Это явление называется кумуляцией токсинов в цепях питания.

Виды, опасность исчезновения которых миновала.



Ресурсы

1. Красная книга <http://ecoportal.su/images/news/33471.jpg>
2. Коала http://firstwall.ru/dl/16/koala_derevo_son_morda_1920x1200.jpg
3. Овод
<http://rasfokus.ru/images/photos/medium/6b4c95aebdbfe5dd2c7f7bab3e760647.jpg>
4. Диатомовые водоросли
<http://www.bbusbyarts.com/images/diatom277x.jpg>
5. дыхание <http://img-2008-04.photosight.ru/23/2647638.jpg>
6. Др. Египет
http://www.bibelwissenschaft.de/fileadmin/buh_bibelmodul/media/wibi/image/swTBB077.jpg
7. Вопросы по биологии
http://easyen.ru/load/biologija/igry/viktorina_po_biologii_dlja_7_8_kl/79-1-0-30