

ОТВЕТЫ 5 ТУРА ОШИБКИ, ЗАМЕЧАНИЯ, НЕДОЧЁТЫ.

1. ВСЕ И НИЧТО.

Ответ: **белок**

Из него состоит паутина, меланин образуется под воздействием УФ излучения, многие пигменты имеют белковую основу, белки участвуют в движении – миофибриллы в клетках – сокращаются, белковые структуры у жгутиков различной природы, с помощью которых клетки передвигаются, при изменении структуры (например гемоглобина) - он может переносить или O₂ или CO₂. Мембранные белки участвуют в переносе ионов и в-в. Мембранные белки участвуют в распознавании чужеродных агентов. Тот же меланин защищает внутренние ткани от УФ-излучения. Многие яды белковой природы.

Не были определены все слова-подсказки или же искомое слово.

2. ШИФРОВКА.

Ответ: **Анабиоз**. В холодный период (зима) многие животные впадают в анабиоз.

Слова подсказки: Авитаминоз. Навозник. Абориген. Беззубка. Иван-да-Марья. Обоняние. Зайцеобразные.

Не обратили внимание на подсказку, что слово связано с сезоном «слово, которым некоторые организмы в это время успешно пользуются»

Не были определены все слова-подсказки или же искомое слово.

3 ДЕТЕКТИВ.

Ответ: **бородавочник, увидев мангустов, действительно ложатся, пока те не собирают из их шерсти паразитов и их личинок, которых там множество**. Один из примеров мутуализма Именно мутуализма, а не общего понятия симбиоз, которое может приобретать различные формы. (+,+). Привести другие примеры.

Не указана связь или неправильно указана связь с подсказкой «Это что-то про Нагайну...»

Указывалось понятие «симбиоз». Хотя в данном примере представлен именно мутуализма, когда оба организма приобретают «плюсы» от взаимодействия, а не общего понятия симбиоз, которое может приобретать другие различные формы

4. ИЗВЕСТНЫЕ ФАКТЫ.

Ответ: Общие ответ ко всем утверждениям **«Нет, - это мифологически утверждения»**.

А. Шуба, Елки. Затраты на энергию ее выброс в атмосферу отходов приносит намного больше урон природе чем использования природного материала. Использование натурального меха у многих народов севера – это естественный процесс, который спасает их от холода, и они зазря не убивают животных. Поэтому надо использовать мех (лучше выращиваемый) для тепла, а не украшения или требованиям моды. А елки вообще лучше придумывать креативные самим, как делали участники «Экодрома».

Б. Зоопарки зачастую являются бесценным хранилищем генофонда различных животных. Некоторые виды животных были истреблены в природе и только благодаря содержащихся в зоопарках восстанавливаются. Только надо соблюдать условия содержания животных, приближенные к естественным – это (плохое содержание) есть нарушения деятельности зоопарков Зоопарки это еще и возможность знакомства с многообразием животных (просветительство).

В. Выкидывать в мусорное ведро – это просто культура. Мусор все равно попадает на свалки. Лучше не создавать сам мусор или как можно меньше.

5. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Ответ: **Вода.** Вода при высокой температуре может гореть. От избытка воды, происходит нарушение гомеостаза – отравление...Из-за употребления загрязненной воды гибнет более 1 млн людей, в том числе и в первую очередь много детей. Головной мозг на 80% состоит из воды. Под Сахарой обнаружены очень большие запасы воды, которые пока недоступны для добычи. Из-за воды происходили многочисленные конфликты в Азии и Африке.

Подсказка: радуга образуется, когда свет проходит сквозь воду и преломляется.

Не было пояснений, по каким причинам дан ответ, или указаны не все причины.

6. ЗАГАДКА

Ответ: **Экология или ее прогнозы.** К многим экологическим прогнозам как простые люди, так и политические и экономические круги относятся с недоверием. Так же, как и к предсказаниям Кассандры, дочери троянского царя Приама – ей никто не верил. На схеме приведены экологические связи.

Не указывалось о доверии к экологическим прогнозам, не пояснялось, кто такая Кассандра. Не было ссылок на схему.

7. АЛМАЗЫ ИЗ СКОВОРОДКИ.

Ответ. Чугун содержит атомы железа и углерода, в аллотропном состоянии графит. При очень сильном давлении графит может переходить в другое состояние – алмаз. Но давление при этом должно быть колоссальным, которое Коля никак не мог создать. Посоветовать Коле можно: бить сильнее, чтобы давление было астрономическим, но вряд ли это он сможет сделать руками. Подобные изменения проявляются и при падении метеоритов, когда минералы состоящие из оксидов железа переходят при сильном ударе (высокое давление) в магнетит. А в метро маггемит образуется также при сильном давлении при торможении колес по рельсам.