



ОТВЕТЫ, КОДЫ, ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ИНФОРМАЦИЯ, ОШИБКИ и ЗАМЕЧАНИЯ ПО 7 ТУРУ «ЭКОДРОМА»

1. ВИДЕОРОЛИК.

А. Африканские рябки, которые живут и главное гнездятся в безводных пустынях - смачивают свое брюшко в воде, чтобы затем напоить своих птенцов, которые ждут его в гнезде за многие километры (до 130 км). Перья весьма эффективно удерживают до 40 мл воды.

Б. Существуют косвенные данные, что андский дятел с помощью определенных трав содержащие едкие жидкости размягчает камень для устройства в скале дупла. Научный факт заключается в том, что ни умение андского дятла использовать сок растений для размягчения камней, ни способность сока растений самостоятельно размягчать камни достоверно пока не могут быть подтверждены. Но, с другой стороны, нам известно, что многие растения имеют высокую кислотность и в тоже время факт повреждения мраморных и известняковых сооружений, повреждающих кислотными дождями.

Камышница или лысуха (почти черные), которых часто называли участники Своим окрасом никак не похожа на курочку-РЯБУ.



2. ГЕНЫ.

В данном примере повреждена (мутации) Митохондриальная ДНК. В центре генетической экспертизы по просьбе пациента провели расшифровку генома - ядерных ДНК (хромосом) и патологии не обнаружили, т.к. они были только в м-ДНК.

Не все правильно поняли рисунок-подсказку – это ТЭЦ – источник энергии, как и сами митохондрии. Некоторые команды путали понятия и функции ДНК и РНК.

3. ЭМОДЗИ

- Весенний день целый год кормит.
- Кто спит весной, плачет зимою.
- Ласточка весну начинает, соловей лето кончает
- Весна да осень — на дню погод восемь.
- Готовь сани с весны, а колеса с осени.

Далек не все команды давали пояснения своих ответов.

3. ВЕРНИСАЖ.

Правильный ответ: А. Воробей, Б. снегирь, В. щегол, Г. шурка, Д. сойка, Е. кряква, Ж. зимородок, З. лазоревка, И. зарянка, К. удод, Л. дятел, М. галка. Здесь также многие команды давали только ответы, не упоминая по каким признакам на рисунках они это сделали.

4. СИМПОЗИУМ

Правильный ответ: Кишечная палочка (на стенде подсказки об эффективном использовании ее в науке. Но с другой стороны об опасности болезнетворного штамма этой бактерии) и Утконос (подсказки сами говорят о себе: однопроходное, яйцекладущее млекопитающие и пр.). Во многих ответах указывались общее понятие бактерии или микроорганизмы.

5. ПОДОЗРИТЕЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ.

Ответ: Малярийный комар и Муха Цеце имеют симбиотические отношения с грибами актиномицетами и бактериями, обитающих в их организме и вырабатывающих различные вещества: при укусе комара они не позволяют крови сворачиваться и увеличивают приток крови к хоботку комара, а для Мухи Цеце вырабатывают витамины.

Сами по себе эти насекомые относительно опасны, а вот паразиты, обитающие в них, несут большую опасность как для человека, так и для животных. Муха Цеце обитает только в определенных регионах Африки, а не по всему миру. У комаров питаются кровью только самки.

7. ГРАФИК. Одуванчик светолюбивое растение, но максимальная освещенность негативно влияет на их численность и распространение. Школьники учитывали только один фактор - освещенность, тогда как на численность могли влиять влажность, состав и структура почвы, конкуренты, антропогенные факторы и пр..

Некоторые команды связали освещенность с фотосинтезом и сделали ошибку по поводу того, что для прохождения «темновой фазы» фотосинтеза необходимо отсутствие света – темновая фаза происходит в независимости от освещенности.

У некоторых команд в ответах были использованы полные или частичные цитаты из сети Интернет, при том одни и те же у разных команд. Кроме того, некоторые команды в качестве иллюстрации своих ответов использовали фотографии животных, в частности птиц, что говорит о пользовании сторонними источниками, что запрещено в правилах.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В практической части в опытах не все команды проделали вторую часть с разделением веществ по принципу хроматографии. У многих команд вместо квеста были представлены, пусть даже и очень замечательные, но игры по станциям («вертушки»). Молодцы команды, которые в задании Бутерброд (мутации) проявили смекалку и выдумку с измененным содержанием заданий, сохраняя формат. Некоторые команды выполняли задания по «Весенним заботам» в помещении – все же факторы весны, воздействующие на организмы в закрытых помещениях не очень-то проявляются.