



Ответы, опорные слова и понятия, ошибки и замечания по 7 туру.

Общие замечания: В ответах только одно-два слово. Нет ответов на дополнительные сопутствующие вопросы. Нет пояснений к своим умозаключениям, нет примеров.

1. ШИФРОВКА.

А. В рибосомах синтезируется... белки

Б. кровеносная система ... выполняет функции: транспортную, защитную, восстановление целостности сосудов, терморегуляция, гомеостаз

В. Растения дышат кислородом, а во время фотосинтеза... поглощают углекислый газ

Г. Сукцессия – это последовательная смена одного биологического сообщества другим во времени

Д. Наследственность, изменчивость, естественный отбор – это инструменты ...эволюции

2. АПОКАЛИПСИС.

Речь идет не о массовых вымираниях, которые сопровождали эволюцию жизнь всегда, но протекали в течение долгих миллионов лет, а практически мгновенная массовая гибель живых организмов. При этом нет явных признаков причин, вызывающих ее, например заболевания или механические повреждения. Но у этого есть и научные обоснования. Выбросы ядовитых газов (вулканических, трещин в земной коре и с дна морей и океанов (к примеру большие скопления сероводорода на дне Черного моря) – могут приводить к массовому и быстрому отравлению и гибели птиц и морских животных. Резкое понижение высоких, холодных слоев атмосферы и замерзания птиц буквально налету. Шумовое и электромагнитное загрязнение – что может послужить блокировки ориентации у птиц и морских млекопитающих. Кроме того, массовая гибель животных была всегда, но в настоящее время в результате активной работы СМИ и сети Интернет информация быстро распространяется по всему земному шару, чего не было ранее. Так сказать – информационный шум.



Кроме того возможные причины: столкновение стай с транспортом; ветряки; отравление выбросами, ядохимикатами используемых в с/х; уменьшение концентрации кислорода;

Черные дрозды на территории Америки не обитают. Речь могла идти о красноплечих чёрных трупиялах (семейство воробьиных) – очень распространенного вида птиц в Америке.

3. НАПУТСТВИЕ МАРИСАНАМ. В ответах необходимо было учитывать: разницу в температурах, большое количество кислорода в атмосфере, микроорганизмы и инфекционные заболевания, силу тяжести, магнитное поле влажность. Другой состав атмосферы. Нет озонового слоя. На Марсе очень разреженная атмосфера и радиация выше, чем на Земле. Температуры значительно ниже. Практически нулевая влажность. Совсем не обязательно, что «марсиане» антропоморфного типа и что они разумны. А вот на самом Марсе могут обнаружены микроорганизмы, занесенные с Земли различными космическими аппаратами, не смотря на предпринимаемые стерилизацию.

4. ВЕСЕННИЕ ЗАБОТЫ ПЕРНАТЫХ.

Подробную информацию об ответах можно посмотреть здесь:

https://elementy.ru/problems/2098/Kukushkiny_yaytsa

5. МАГИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ.

Задание связано со звёздным небом (подсказка Афиша: Путь солнца – Эклиптика по зодиакальным созвездиям. Земля – животные только на ней и звезды) А. Созвездия: Лебедя, Орла, Большая и Малая медведицы, Большой и Малый пес, Змеи, Дельфина. К ним можно добавить Личики, Микроскоп, Жираф Б. Зодиакальные созвездия. К ним можно добавить Весы, Рыбы, Близнецы, Стрелец. В. А вот эти живые организмы на звездном небе отсутствуют. И к ним добавить Лягушку, Ель.

Из ряда «ГМО»: Кентавр (Центавр), Гидра – в А, Козерог- в Б, Аксолотль и цветки орхидей в В.

6. ИЗДАТЕЛЬСТВО.

Ошибки: У сороки как правило гнездо округлое с «крышей»; мёдоуказчики гнёзд не строят - откладывают яйца как кукушки в чужие; у бактерий нет митохондрий; у хлоропластов -ворсинок; глиальные клетки относятся к нервной ткани, которой в растениях нет

7. МИНИ-КВЕСТ «Всё связано со всем».

А. Объединяющий физический признак – цвет: зеленый

Б. green

В. Гренландия

Г. Белый медведь

Д. Умка
Е. Евгений Крылатов
Ж. Крыло – полет
З. Плоды крылатки;
И. Рыба Крылатка
К. Ядовита
Л. Вороний глаз – ядовитое растение.

Спасибо всем за работу и новых успехов!