

III тур. ОТВЕТЫ, КОДЫ, ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ИНФОРМАЦИЯ, ОШИБКИ и ЗАМЕЧАНИЯ

Каждое задание оценивается максимум в 10 баллов. За общее впечатление, оригинальность, ответов, самобытность, логичность изложения, креативность, чувство юмора творческое начало и пр. начислялись бонусы до 5 баллов в теоретической и практической части. Если ответы не совпадали правильными, но были логичны, и по-своему аргументированы, командам также зачисляли определенное количество баллов. При использовании сторонних источников некоторым командам снизили баллы. Ответы теоретической части подразумевает командное, но самостоятельное выполнение заданий.

Задание конкурсной программы оценивается до 25 баллов (по 5 баллов -соответствие тематики; обоснованное и достоверное содержание; оригинальность, креативность; дизайн, оформление; бонусы за общее впечатление).

1. НАУКОЕМКИЕ ПОСЛОВИЦЫ.

- А. Сердцу не прикажешь.
 - Б. Зимой снег глубокий — летом хлеб высокий.
 - В. Декабрь год кончает, а зиму начинает.
 - Г. Держи голову в холоде, живот в голоде, а ноги в тепле.
 - Д. Спасибо, Дед мороз, что к Новому году снегу нанёс.
- Не у всех команд были пояснения к своим ответам.

2. БАНКЕТ.

Приглашения же были на банкет, а значит и ответы надо было связывать с питанием. В задании говорилось о маркировке столов, а не блюдах, поэтому некоторые команды отвечали о конкретной еде – ветки елки, насекомые. сапрофаги – 3,4,6,12
фитофаги, 2,9,10,11,14,15
зоофаги, 2,3,5,6,7,16
автотрофы (подсказка – маркировка: газированная вода CO₂ и свет) -1, 8,13 (12)
Не придут: 1,2,7,10,16 – улетели или в спячке, анабиозе.

Не указывались по какому принципу разбиваются на группы. Венерина мухоловка может запросто обходиться без насекомых, если в почве достаточно минеральных веществ – она автотроф. Поскольку по рисунку нельзя определить, что это за бактерии (12), можно предположить, что они могут быть и автотрофами. Не указывалось на ошибку Деда мороза. Некоторые кактусы (опунции) могут выносить отрицательные температуры до -30⁰С, поэтому они могли вполне присутствовать на «банкете».

3. ШИФРОВКА.

Общий признак: цвет - БЕЛЫЙ. А. Лейкоциты -Белые кровяные тельца (кровеносная и иммунная системы) Б. Облака, конденсация, точка росы. В. – Белый шум –монотонные повторяющиеся звуки (шум дождя, ветра, волн, транспорта) могут успокаивать, но могут и мешать Г. Белая акация – робиния, семейство мотыльковых, к которым относится и горох – эксперименты в генетике. Д.- Мел (осадочная порода – биогенного происхождения – фораминиферы, раковины моллюсков), побелка деревьев, чтобы кора не растрескивалась, Е. – песок (полярная лиса) – часто в паре с белым медведем занимается нахлебничеством доедает его добычу.

Часто не указывался общий признак или не было пояснений на дополнительные вопросы.

4. ВОЛКИ.

Да, волки гонят свою добычу, а не нападают из-за засады, как многие кошачьи. Волков народы Севера редко, но приручают, часто получают гибриды собак и волков. Да и сами собаки это прирученный, одомашненный общий предок собаки и волка. Если волки и овцы будут жить изолированно друг от друга, то возможно их сосуществование, но при всем этом Овцы – это звено в цепи питания волков. Зачастую волки «режут» много овец из стада - больше чем могут унести, таким образом «мстят» человеку за охоту на них. Волки воют – по ночам их слышнее – это коммуникация, но не специально на луну.

На карте имеются не только леса, но пустоши, где волки тоже могут обитать. Поэтому вся площадь, за исключением территорий населенных пунктов может служить их обитанием, т.е. около 90% от всей площади. Поэтому общее кол-во 7-9 логов. А в логове как минимум самец, самка и в среднем 5-6 волчат. Поэтому можно предположить, что на этой территории может обитать 50-60 волков.

Ошибки: Не было ответов на вопросы, связанные с поговорками. Не было пояснений почему получилась конкретная цифра. Указывалось кол-во логова, а не самих животных.

5. ЗАКАТ.

Это запечатленный след Меркурия по диску заходящего Солнца. К вечеру воздух у земли теплее, чем на высоте, поэтому и насекомых здесь больше и стрижи, ласточки активно охотятся на них. В светлое же (жаркое) время они охотятся или на больших высотах или отдыхают. Сон стрижей в полете больше миф, чем истина. Мозг их устроен так, что одна половина может «дремать», в то время как вторая активна. Полностью отдыхают и спят стрижи, как и остальные птицы в гнездах или укрытиях.

6. БЮРО НАХОДОК.

А- гриб, Б – перо птицы, В – чешуя рыбы, Г- лист, Д кожа ящерицы, Е- крыло бабочки, Ж. – лепестки цветка, З- раковина моллюска, И - панцирь черепаха К – черепица дома.

7. ПАРЫ.

У птиц, которые ведут моногамный образ жизни и пары сохраняются в течение длительного промежутка времени, и нет необходимости постоянно конкурировать с другими особями, поэтому самки и самцы не сильно отличаются друг от друга.

Не было обоснования ответов или дополнительных примеров. Ответы, связывающие внешний вид с заботой о потомстве не совсем корректный. Так самцы страусов как раз то и заботятся о потомстве, и они сильно отличаются от самок. Снегири, – половой диморфизм налицо, но заботятся о птенцах оба родителя. Или у кукушек – диморфизм есть, а заботы нет ни у кого.

8. МОРОЗ.

Кто-то впадает в анабиоз, спячку, кто-то мигрирует, теплокровные животные сохраняют тепло благодаря кровеносной системе, пуху, шерсти подкожному жиру; У деревьев клеточная и межклеточная жидкость в период морозов очень концентрированная и температура замерзания ее много ниже, образуется «антифриз». Получают воду через пищу. Расщепление жира. Простейшие, бактерии образуют цисты, споры и др.

Некоторые команды отвечали на приспособления от холода, мороза, а не способа добычи воды.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. **БЕРЕЖЁМ.** У некоторых команд на видео было плохое качество звука (можно было бы в таком случае заменить титрами). Некоторые идеи о замене мытья посуды на одноразовую – весьма не экологично, или же использование батареек в гирляндах – а потом их куда – на свалку?
Слайд-фильм же подразумевается фильм из слайдов, а не просто презентация.
2. **СПИЧКИ.** В основном команды справились с заданием хорошо. Но у многих не было примеров использования этих эффектов в природе, у живых организмов.
3. **ПТИЦЫ.** Команды, кто выполнил это задание – молодцы. Несколько замечаний: в пояснениях говорилось о значимости ворон и это правильно, но совсем мало про чижей - почему же 2024 -их год?
4. **ЁЛКА.** Елки у команд были очень интересны. Но креатив заключался все же не в том, чтобы использовать ТБО для изготовления её – ведь после праздников ее все равно в утиль. А вот идеи по созданию ёлки из книг, из химпосуды и цветных растворов были замечательны. Или же нарисованная, созданная из лент, планочек ёлка на стене – идея хороша. Так же как прекрасная идея изготовления подкормки для птиц в виде ёлочек, а для детей из конфет. А вот делать елку из бумаги или же ниток все же не совсем экологично.