

**Вопросы городского конкурса-олимпиады «Знатоки природы. Весна»
2021-2022 учебный год
Номинация «Зоология»**

1. В тувинской сказке “Оскюс-оол и Золотая царевна” говорится о волшебной ямке, в которой после дождя появляется рыба: «Наутро он увидел, что в ямке ... появилось множество рыбы...Каждое утро ямка вновь заполнялась рыбой...»

Это покажется удивительным, но подобное явление возможно, хотя животные, появляющиеся в лужах после дождя только внешне похожи на рыб, а на самом деле являются представителями одной из самых древних групп ракообразных, которая не изменялась уже 200млн.лет.

Что это за животные?

Каким образом они оказываются вдалеке от больших водоемов?

2. Самая многочисленная группа в классе паукообразных – клещи. Они живут и в почве, и на растениях, и паразитируют на разных животных. А в воде клещи живут?

3. Пользуясь буквенно-числовым кодом, расшифруйте и запишите названия животных.

Цифры Буквы	1	2	3	4
А	Е	Х	Д	Б
Б	Л	Ч	И	К
В	М	О	Ь	Г
Г	Н	А	Я	

			
А-4, А-1, Б-1, В-3, В-4, Б-3, Б-4, Г-2	А-2, Б-3, В-2, Г-1, А-1, Г-3	Б-1, А-1, А-3, Г-1, Б-3, Б-2, Г-1, Б-3, Б-4	Б-4, В-3, Б-1, Б-1, А-1, В-1, В-2, Б-1, Г-2
Название: _____	Название: _____	Название: _____	Название: _____

Где обитают эти животные?

Какое из этих животных «лишнее»? Почему?

Какие особенности жизнедеятельности объединяют остальных животных?

Можно ли кого-то из них встретить в Сибири?

4. В природе растения и животные часто вступают в различные симбиотические взаимоотношения. Нередко это приводит к тому, что животное приобретает зеленый цвет.

Разгадайте ребусы. Напишите, к какому типу относится каждое из этих животных. Если знаете названия этих животных, запишите их

Изображение	Ребус	Тип / Название
		



Определите, у какой из представленных групп животных симбиотические отношения с растениями отличаются от других, представленных в задании.

В чем это отличие?

Есть ли другие представители этого типа животных таким же образом взаимодействующие с растениями?

5. Зачем тритону хвост?

6. Определите истинность или ложность высказывания. Приведите пример, подтверждающий Ваше мнение.

Высказывание	Истинно или ложно	Пример
Все виды ужей неядовитые, все виды гадюк ядовитые	Истинно / ложно	
Все гадюки кусают свою жертву	Истинно / ложно	
Все ядовитые змеи ярко окрашены	Истинно / ложно	
Есть змеи, которые могут отбросить хвост в случае опасности	Истинно / ложно	
На территории	Истинно / ложно	

Кемеровской области обитают всего 4 вида змей		
---	--	--

7. В аквариуме плавали рыбки-меченосцы: 10 самок и 2 самца. Поменять (пересадить) рыбок в аквариуме никто не мог, размножения и мора не происходило, но через некоторое время самок оказалось 9, а самцов 3.



Что же случилось? Почему это произошло? Спрогнозируйте половой состав рыб – меченосцев в этом аквариуме после первого периода размножения (при условии, что все рыбки - родители выжили, а новых в аквариум не запускали)

8. Какая птица, живущая в городах, может разбудить Вас без будильника в шесть утра?

Что означает название этой птицы? Была ли эта птица выбрана «Птицей года» по мнению Союза охраны птиц России?

Если бы Вы принимали решение о выборе этой птицы «Птицей года», какие особенности ее поведения повлияли бы на Ваше решение?

9. Что общего в восприятии внешнего мира у бабочки совки, землеройки, дельфина?

Продолжите этот список

10. Определите, о какой породе лошадей идет речь в книге 1806 года: «лошади находятся по рекам Томи и Оби. Между ними также много бывает

хороших рысаков», обладая свободным шагом и неплохой рысью, эти лошади способны перевозить большой груз на дальние расстояния.

В книге 1952 года отмечается, что в конце 19 - начале 20 веков вся артиллерия в Сибири пользовалась лошадьми этой породы. В 1911 г. на первой Западносибирской выставке лошадь этой породы получила всеобщее признание.

Почему она так называется?

Каким образом была выведена эта порода?

Какие характерные признаки имеет эта порода лошадей

Где сейчас занимаются воспроизводством этой породы лошадей