

вопросы

Имя и фамилия ученика.....

Школа Класс

Учитель предмета..... Баллы.....

1. Выпиши из нижепереведённого текста все названия видов и отметь к какому царству эти организмы относятся.

Гребенчатый тритон и обыкновенный тритон являются земноводными, которые напоминают движущуюся под водой живородящую ящерицу. Но на самом деле, они не являются ящерицами, а являются хвостатыми земноводными. Местом обитания тритонам служат влажные смешанные леса, в которых произрастают: ивы трёхтычинковые, берёзы пушистые и обыкновенные сосны. С марта по июнь они проживают в водоёмах и питаются личинками насекомых. Для зимовки подбирают подходящие места, в кучах листвы или в норах мышей- серых полёвок. Их природными врагами являются змеи.

а` 0,5 б, всего 7 баллов

Вид	Царство

2. Какая из следующих пищевых цепей является верной?

а` 0,5 б, всего 2 балла

А. Дафния → голянь → зимородок

В. Зелёные водоросли → бокоплав → килька → лебедь-шипун¹

С. Перистолистник → плотва → щука → бобр

D. Зелёные водоросли → бокоплав → килька → кольчатая нерпа

Верный вариант

Напиши, кто является потребителями в этой цепи питания?

3. Кто является чужеродным видом и почему они могут быть опасными?

2 балла

.....

4. Тыну и Тиию решили исследовать обоняние своей собаки и кошки. Для этого они составили пункты программы исследования. Для успешного прохождения исследовательской работы, расставь составленные пункты программы в верном порядке.
а`0,5 б, всего 6 баллов

- У кого лучше обоняние у собаки или кошки?
- У собаки лучше обоняние.
- Прочтение в журнале «Природа Эстонии» („Eesti Loodus“) статьи «Обоняние».
- Считаю, что у кошки лучше обоняние.
- Запрятать (скрыть) кусочек колбасы в одну коробку.
- Распределение 5 коробок в разные места гостиной.
- Запускание голодной собаки в комнату и измерение времени секундомером.
- Собака нашла кусок колбасы засекунд.
- Запускание голодной кошки в комнату и измерение времени секундомером.
- Кошка нашла кусок колбасы засекунд.
- Сравнение показаний времени

Какой метод исследования использовали дети?

5. Весной лягушки вымётывают свою икру в воду. Используя нижеприведённые определители, определи на основе рисунков, какие виды лягушек вымётывали икру в воду, и какая икра кому принадлежит. **3 балла**

- 1. В (яйце) клетке отсутствует ядро.бактерии
- В (яйце) клетке имеется ядро..... 2
- 2. Яйца одиночные,отложенные на водные растения..... тритон
- Яйца отложены кучей (скоплением) 3
- 3. Кучка яиц шарообразная или так называемый шар из икринок..... 4
- Кучка яиц шнурообразной формы или..... 5
- 4. Шарообразная кучка яиц плотная и окружена плотной однородной массой слизи.....
 травяная лягушка
- Шарообразная кучка яиц имеет редко расположенные икринки, и не окружена однородной массой слизи..... красnobрюхая жерлянк
- 5. Шнурообразная кладка яиц состоит из 2-4 правильно расположенных рядов икры
обыкновенная жаба
- Шнурообразная кладка яиц состоит из 5-8 4 правильно расположенных рядов икры
 обыкновенная чесночница



.....

6. Какие утверждения из нижеприведённых являются верными?

4 балла

- A. Мирные рыбы питаются растениями и беспозвоночными животными.
- B. Черепахи, червяки и ящерицы относятся к классу рептилий.
- C. Narilikku šaakalit takistab Eestis laiemalt levimast toidubaasi puudumine.
- D. Ёж относится к отряду насекомоядных.
- E. У теплокровных животных температура тела не зависит от температуры окружающей среды.
- F. Самое большое млекопитающее Эстонии - это бурый медведь.
- G. В Эстонии все земноводные и рептилии под защитой.

--	--	--	--

7. Кольчатая нерпа- это животное 2014 года. Какие утверждения о кольчатой нерпе являются верными?

3 балла

- A. Загрязнение нефтью не причиняет вред нерпе, поскольку она плавает на дне моря.
- B. Численность кольчатых нерп в Балтийском море уменьшилась.
- C. Живущие в Балтийском море кольчатые нерпы ведут своё происхождение с озера Сайма и Ладожского озера.
- D. Кольчатая нерпа рождает детёнышей на морском берегу.
- E. Детёныш кольчатой нерпы белого цвета.
- F. Состояние здоровья кольчатой нерпы даёт информацию о состоянии загрязнения Балтийского моря.
- G. Тёплые зимы увеличивают численность кольчатых нерп.

--	--	--

8. Для чего рыбы используют плавательный пузырь? Назови две задачи плавательного пузыря.

2 балла

- 1)
- 2)

9. У организмов есть как одинаковые, так и разные признаки. Найди из нижепредставленного перечня характерные признаки для каждой группы позвоночных, представленной в таблице.

а` 0,25 б, всего 4 балла

- 1- Тело покрыто чешуёй, 2- дышат жабрами, 3- дышат кожей, 4- дышат легкими, 5- оплодотворение внутреннее, 6- они холоднокровные , 7- плод развивается в матке, 8- тело покрыто перьями.

Группа позвоночных животных	Признаки
костные рыбы	
земноводные	
рептилии	
птицы	
млекопитающие	

10. Приплод (детёныши) птиц и млекопитающих нуждаются, в начале, в заботе родителей. У некоторых видов детёныши нуждаются в большей заботе, у других видов нуждаются в проявлении заботы о потомстве в меньшей степени. Выпиши те признаки, которые характеризуют животных, заботящихся о потомстве. **4 балла**

А- глаза сразу открыты (зрячие)

В- детёнышей в одном выводке мало.

С- детёныши следуют сразу за родителями

Д- детёныши в начале слепые

Е- детёнышей в одном выводке много

Ф- родители защищают свое потомство

Г- детёныши беспомощные

Н – слуховые отверстия открыты

--	--	--	--

11. Найди для обладателя клюва А, В и С верные ноги. Приведи пример вида птиц, у кого имеются такие ноги и клюв. **а` 0,5 б, всего 3 балла**



А.



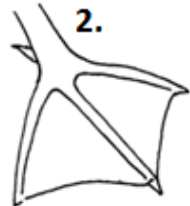
В.



С.



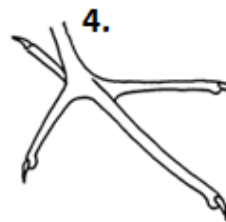
1.



2.



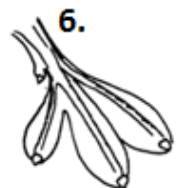
3.



4.



5.



6.

Птица	№ ноги	Пример вида птицы
А.		
В.		
С.		

12. Считается, что у всех млекопитающих есть общий прародитель. Какого размера мог быть прародитель слона, льва, летучей мыши и других млекопитающих? **1 балл**

А- размером с мышь

В- размером с кошку

С- размером с волка

Д- размером со слона

--

13. Напиши 4 примера, объясняющих то, как растения и животные связаны между собой.

4 балла

1).....

2).....

3).....

4).....

14. У всех живых существ есть общие признаки, они состоят из клеток, растут, размножаются, реагируют на изменения окружающей среды, и в них проходит обмен веществ. Какие признаки живого характеризуют находящиеся в таблице описания?

а` 0,5 б, всего 3 балла

Описание	Описываемый признак живого.
1. Осенью становятся кленовые листья цветными.	
2. Семена гороха начали в почве прорастать.	
3. Окунь дышит растворённым в воде кислородом.	
4. Торфяной мох увеличивается в размере за год примерно на 1 см.	
5. У кошки родилось пять котят.	
6. Инфузория туфелька состоит из одной клетки.	