**8 - 11 класс:**

**1 задание - Викторина**

Предлагается ответить на 10 вопросов. За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. Документ, содержащий краткие сведения о распространении и мерах охраны редких растений всего мира.

2. Из какого лекарственного растения можно приготовить кофе?

3. Как называется международная организация по защите окружающей среды?

4. Засушенные цветки этого горного растения, о котором пела в популярной песне София Ротару, избавят ваш дом от моли.

5. Какой цветок называют последней улыбкой осени?

6.Ценнейшее лекарственное растение по легенде впитавшее в себя всю горечь человеческих страданий.

7. Какое растение содержит наибольшее количество иода?

8. По легенде этот цветок называют цветком дождей.

9. Цветок, название которого говорит о том, что у него очень хорошая память?

10 . Как определить возраст спиленного дерева?

**2 задание - «Загадочные явления и удивительный мир растений и животных»**

Предлагается ответить на вопросы с дополнительным объяснением.

1. Это растение растет на юге Африки, в пустыне Намибии. Листья этого растения закручиваются тюрбаном вокруг себя самих. Так как в Намибии почти никогда не идут дожди, растение использует свои листья для поглощения влаги… из туманов, прилетающих с Атлантики, а затем капля по капле передает ее корням. Назовите это растение.
2. Это растение способно переваривать самую крупную добычу. Лягушки, птицы и даже крысы попадаются в его ловушки и перевариваются с помощью ферментов. Растение имеет видоизменённые листья, которые по форме напоминают кувшинчики. Внутренняя поверхность кувшинчика выстлана клетками, выделяющими нектар, который служит для привлечения насекомых, а также "клетками-волосками", делающими освобождение попавшего "в сети" насекомого невозможным. Поверхность "горлышка" кувшинчика очень скользкая, поэтому шансов у прогуливающегося по горлышку насекомого не соскользнуть вниз практически нет. Насекомое падает в воду (у отдельных видов в кувшинчике может содержаться до 2 литров воды) и тонет. Далее вырабатываются ферменты, которые полностью "переваривают" насекомое. Иногда в ловушке оказываются не только насекомые, но и даже мыши, крысы, птицы. Назовите это растение, семейство, отметьте, чем оно примечательно и где произрастает?

3. Растение, представители этого рода не образуют листьев, стеблей и корней, проводя большую часть своего жизненного цикла в тканях растения-хозяина. Растение выделяется огромными размерами цветов, размеры которых могут превышать в диаметре 1 метр, а вес более 10 килограмм. Скопления этих цветов напоминают, какие-то инопланетные образования. Только насладиться ароматом этих цветков не удастся. "Аромат" этих цветков похож на запах тухлого мяса. Этот запах, как магнитом, притягивает основных опылителей растения - мух. Цветовая гамма цветка тоже "до боли" напоминает огромный кусок мяса с хрящами и прожилками. Назовите это растение, где оно произрастает?

1. Океаническая впадина, является глубочайшим из известных на Земле географическим объектом. Она имеет V- образный профиль, крутые (7—9°) склоны, плоское дно шириной 1—5 км, которое разделено порогами на несколько замкнутых депрессий.

У дна давление воды достигает 108,6 МПа, что более чем в 1100 раз больше нормального атмосферного давления на уровне Мирового океана. Впадина находится на границе стыковки двух тектонических плит, в зоне движения по разломам. Назовите впадину, где она находится, её глубина? Опишите историю её исследования.

1. Этот мавзолей хранит более 8 000 статуй китайских воинов и лошадей. Их захоронили вместе со своим правителем вопреки традиции − вместо людей и животных. Рукотворная армия 200-х годов до нашей эры выполнена в натуральную величину, с мельчайшими деталями, нет ни одного повторяющегося лица. Во время раскопок приходилось действовать очень аккуратно в целях безопасности из-за старинного сказания: императора на тот свет должны были сопровождать реки ртути. Назовите это захоронение, где оно расположено и чем примечательно?
2. Маленький кусок суши в водах Тихого океана усеян гигантскими статуями моаи. Говорят, что их перемещали с места на место и переворачивали. Тут же есть и ритуальные подставки, которые намного тяжелее самих истуканов. Люди, потомки которых сейчас могли бы пролить свет на данную загадку природы, давно погибли из-за работорговцев. Назовите остров, чем примечателен?

7. Птица, названная самой опасной для людей из всех известных птиц. У них необычная голубая кожа и, похожие на страусиные, черные перья. Вес более 60 кг, а высота достигает 1,8 м. Они яростно и отчаянно охраняют свои территории от постороннего вторжения. У них острые шпоры, и они имеют самую сильную силу удара среди птиц. В 2004 году в знаменитой Книге рекордов Гиннесса были объявлены самой опасной птицей в мире. Название этой птицы, где обитает?

1. Он является крупнейшим ночным приматом в мире. Животное темно-коричневого цвета с большими глаза и тонкими пальцами. Несмотря на устрашающий внешний вид, он очень нежный и безвредный. Но многие люди убивают их из-за неприглядной внешности. Они живут на деревьях, избегая контакта с землей. Легко передвигаются по веткам благодаря когтям на каждом пальце. Они являются ночными существами и охотятся только ночью. В дневное время животные спят на ветках деревьев в построенной ими сфере, похожей на гнездо. Ночью они могут проходить по 4 км в поисках пищи. Он использует свои большие, чувствительные уши, чтобы обнаружить древесных личинок и есть их с вытянутого среднего пальца. Диета также включают в себя семена, фрукты и нектар. Охота и потеря среды обитания делают этих животных исчезающим видом животных этого острова. Как называется это животное, где обитает? Редким видом животного - какого острова являются эти животные?
2. Этот грызун обитает в саваннах африканских стран: Кении, Эфиопии и Сомали. Живут грызуны колониями, которые иногда достигают 300 особей. Социальная структура колоний похожа на структуру общественных насекомых (муравьёв, термитов). Во главе колонии самка и несколько фертильных самцов. Остальные особи являются рабочими. Животные этого вида имеют беспрецедентную продолжительность жизни для мелких грызунов — 26 лет. Что это за грызун? Назовите дополнительные особенности этого грызуна.

**3 задание - «Забавные факты природы»**

Ответь на вопрос.

- В каких странах нет змей?

-Назовите крупнейшего хищника в мире?

- Какая птица может поворачивать голову на 360 градусов?

*-* Назовите самые быстрые летающие насекомые, их скорость достигает почти 100 километров в час*.*

*-* Единственная собака, у которой язык не розовый ?

*-* Вид пауков ядовитее гремучих змей*?*

- Какой промежуток времени слониха вынашивает слонёнка?

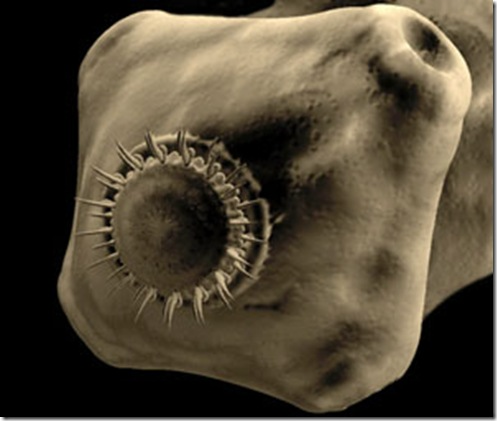
- Какая птица может спать в полёте?

- Это растение обладает чрезвычайной жесткостью, а его стеблем можно поцарапать даже сталь. Все дело в наружных клетках растения, которые накапливают кремнезем. Назовите это растение?

- В лесах Соединенных Штатов, а также на Антильских островах растет настоящее «дерево смерти». Оно испускает такие ядовитые вещества, которые опасны для человека: стоит немного постоять рядом с этим древом и можно заработать тяжелое отравление. Назовите это дерево.

**4 задание - «Узнай меня»**

Подпиши название растений и животных.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 