**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**9 класс**

Прочитайте фрагмент рассказа [Павла Мириндана](https://proza.ru/avtor/pasha77) «Уссурийский тигр против бурого медведя, кто царь?*»* и ответьте на вопросы. Имейте в виду, что автор писал художественный, а не научный текст.

Это очень древний вопрос - кто сильнее - тигр, или медведь?  
Даже в тех, южный странах, откуда изначально вышел человек, это не было определено точно. Медведь, даже будучи не очень большим животным, всегда является крайне сильным, неудобным, и стойким бойцом для любого противника. И не только крупный бурый медведь, но, и гималайский, и небольшой европейский бурый медведь, являются достойными противниками для любых кошачьих.

Основные сведения о противниках.

Уссурийский тигр является одним из самых крупных кошачьих, на сегодняшний день, уступая в размерах только бенгальскому тигру из Северной Индии. В исторической ретроспективе же, этот подвид мог достигать схожих размеров с бенгальским тигром. Длинна самых крупных особей могла достигать 3,5 метров с хвостом, а вес - 300 и более кг!

А, как дела обстоят с самим медведем?  
 Бурый медведь заслуженно носит титул Хозяина тайги. Ни одно животное в большинстве его мест обитания, не может сравниться с ним по силе. Тигр испытывает затруднения с секачем. Но, медведь вполне уверенно его побеждает! Уссурийский бурый медведь - крупная, но, не самая крупная разновидность. В среднем, взрослые самцы весят около 250 кг, что заметно больше среднего веса тигров. Некоторые особи могут весить 400 и более кг. Если верить некоторым охотникам, то в уссурийской тайге есть гиганты до 800 кг веса.

Уссурийский бурый медведь превосходит амурского тигра в массе, и является животным намного более мощно сложенным (на единицу в длинны приходится больше веса). Спина значительно шире, лапы - длиннее, туловище - как бочонок. Медведь уссурийский имеет заметно меньшую скуловую ширину чем тигр, и меньшие по размеру зубы, а значит - укус у него заметно слабее.

**Вопрос 1**

Выберите из предложенных ответов все правильные.

Какой ареал обитания у амурского тигра на территории РФ?

**Варианты ответа:**

А. Приморский край

Б. Хабаровский край

В.  Еврейская автономная область  
Г. в отрогах гор Домбай-Ульген

**Верный ответ:** А, Б, В,

**Вопрос 2**

Выберите из предложенных ответов все правильные.

Какой ареал обитания у уссурийского бурого медведя на территории РФ?

**Варианты ответа:**

А. Южные Курильские острова

Б. остров Сахалин

В.  остров Хокка

Г. в Приморье в бассейне рек Уссури и Амура

**Верный ответ:** А,Б,Г

**Вопрос 3**

Выберите из предложенных ответов правильный.

Утверждение, что тигры относятся к роду пантер верно или нет?

**Варианты ответа:**

А. Верно;

Б. Нет.

**Верный ответ:** А

**Вопрос 4**

Выберите из предложенных ответов правильный.

Утверждение, что восточносибирский бурый медведь относится к семейству медвежьих верно или нет?

**Варианты ответа:**

А. Верно;

Б. Нет.

**Верный ответ:** А

**Вопрос 5**

Выберите из предложенных ответов один правильный.

Кем могут вместе перекусить амурский тигр и медведь?

Варианты ответа:

А. Кабан;

Б. Рыба;

В. Косули.

**Верный ответ: Б**

**Вопрос 6**

Выберите из предложенных ответов один правильный.

Какая популяция тигров самая многочисленная?

А. Китайские тигры;

Б. Бенгальские тигры;

В. Суматранский тигры.

**Верный ответ: Б**

**Вопрос 7**

**Соотнесите типы миграции и виды рыб.**

Сопоставьте картинки, на которых названия рыб и тип миграции.

1. Семга



1. Камбала



1. Пестрый толстолобик



**Варианты ответа:**

А. Нерестовые миграции;

Б. Пассивная миграция;

В. Зимовальные миграции.

**Верный ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
| **1** | **3** | **2** |

**Вопрос 8**

Сопоставьте картинки, на которых названия животного и тип миграции.

**1.Северный олень**

****

**2.Голубой тетерев**

****

**3.Киты**

****

**Варианты ответа:**

А. Сезонная миграция;

Б. Периодическая миграция;

В. Непериодическая миграция.

**Верный ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
| **3** | **2** | **1** |

**Вопрос 9**

 Из предложенного списка птиц, обитающих на водоемах России и на их берегах, а также на околоводных территориях, выберите «лишнюю", она не проживает в указанной местности.

**Варианты ответа:**

 А. Аист

Б. Бекас

В. Щегол

**Верный ответ:** В

**Вопрос 10**

Из предложенного списка птиц, обитающих в хвойных, лиственных и смешанных лесах, выберите «лишнюю", она не проживает в указанной местности.

**Варианты ответа:**

А. Мышелов

Б. Щегол

В. Лысуха

**Верный ответ: В**

**Вопрос 11**

По описанию животного найди его изображение. (изображения и ссылки в отдельных файлах)

**Варианты ответа:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.Золотистая щурка.**  Одна из самых красочных птиц нашей страны, которую трудно спутать с другой птицей. Длина тела — до 28 см.Верхняя часть головы, шеи и передняя часть спины у щурки яркого рыже-бурого цвета, бока головы зеленоватые. Брюшко —голубое, спина и задняя часть шеи — рыже-коричневые, крылья — смешанные из этих двух цветов. Клюв длинный и изогнутый, над жёлтым подбородком находится чёрная полоска, ведущая от основания клюва к глазам. Ножки красноватые, короткие. Самки немного тусклее самца | **А.** **C:\Users\Юлия\Desktop\московский институт\для олимпиданого центра\иволга.jpg** |
| **2.Иволга**Небольшая птица, длина тела около 25 см. Оперение у самцов золотисто-жёлтое с чёрным, у самок и молодых особей — зеленоватое с пятнами на груди. От клюва к глазу идёт чёрная полоса, называемая «уздечкой». Клюв бурый или красновато-коричневый, достаточно длинный и сильный. Глаза красного цвета. | **Б.** **C:\Users\Юлия\Desktop\московский институт\для олимпиданого центра\зарянка.jpg** |
| **3.Зарянка.**  Длина около 15 см. У взрослых зарянок спинка бурая, брюшко белое, зоб и грудь рыжие; у молодых окраска пятнистая. Птица относительно длинноногая, передвигается прыжками.Обитает в сырых лесах, особенно в зарослях ольхи и орешника а также в густом еловом молодняке. Держится на земле или нижних ветвях деревьев и кустов. Предпочитает близость воды. Перелетная птица — с наступлением зимы улетает в Северную Африку, Юго-Восточную Европу и Юго-Западную Азию. На места гнездовья прилетает рано. | **В.** **C:\Users\Юлия\Desktop\московский институт\для олимпиданого центра\зимродок.jpg** |
| **4.Зимородок.**Птица размером с воробья, имеет плотное телосложение, удлинённый клюв и короткий хвост. Окраска очень яркая: спинная сторона тёмно-голубая, нижняя — рыжая. Горло и бока шеи белые.Населяет берега различных водоёмов, отдавая предпочтение лесным, обрывистым участкам малых рек. Его иногда удаётся наблюдать прямолинейно несущимся над водой с отрывистым криком «пи-пи-пиик». Прилетает во второй половине апреля – начале мая.В береговых обрывах птицы роют себе нору, глубиной от 30 см до метра и более, в зависимости от грунта. Нора горизонтальная или немного поднимается вверх. Гнездовая камера шире по сравнению с норой к ней. В кладке 5-9 округлых белых яиц, которые лежат на голой земле или тонкой подстилке из сухих травянистых растений. | **Г.** **C:\Users\Юлия\Desktop\московский институт\для олимпиданого центра\щурка.jpg** |

**Верный ответ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Г** | **А** | **Б** | **В** |

**Вопрос 12**

Какие животные обитают в национальном парке «Лосиный остров»?

А. Орлан-белохвост

Б. Канюк

В. Чомга

Г. Сухонос

Д. Стерх

**Верный ответ:** **А Б В**

**Вопрос 13**

Какие амфибии и рептилии обитают в национальном парке «Лосиный остров»?

**Варианты ответа:**

А.  Узорчатый полоз

Б.   Обыкновенная гадюка

В.  Асписовая гадюка

Г.  Тритон

Д.  Уж

**Верный ответ:**Б Г Д

**Вопрос 14**

Беркут —  одна из наиболее известных хищных птиц семейства ястребиных, самый крупный орёл. В Красной книге России беркут имеет статус редкого вида, занесен в международный список охраняемых видов Международного союза охраны природы. В настоящее время вид не ежегодно встречается в Московской области на весенних и осенних кочевках; отдельные бродячие особи иногда отмечаются в течение всего года. Большинство встреч в последнее десятилетие приходится на окрестности Дубненского болотного массива, Фаустовское расширение поймы р. Москва в Воскресенском районе и НП «Лосиный остров». В значительной степени это связано с регулярными орнитологическими наблюдениями на указанных территориях.

Низкий репродуктивный потенциал и редкость угодий, требующихся беркуту - обширных открытых биотопов с постоянным изобилием добычи. К числу важнейших антропогенных факторов относятся браконьерский отстрел, разорение кладок и взятие птенцов из гнезд, гибель в капканах и на отравленных волчьих привадах, вырубка гнездопригодных деревьев, возрастающий пресс рекреации в местах потенциального гнездования.

Какую работу по восстановлению численности и сохранению вида в естественных условиях можно считать более эффективной?

**Варианты ответа:**

А.  Необходимо усилить борьбу с незаконной таксидермией и

торговлей чучелами хищных птиц.

Б. Необходимо разъяснить населению Московской области, что

Беркут – охраняемый вид и его отлов запрещен.

**Верный ответ:** **А**

**Вопрос 15**

Змееяд характеризуется необычным для представителей семейства ястребиных внешним видом и пугливым нравом. При малейшей опасности, хищник старается скрыться от внешних врагов, а не вступать в схватку, что говорит о неагрессивном характере птицы.

Разновидности змееяда распространены в различных уголках планеты, но популяция редкого хищника неумолимо снижается и находится на грани исчезновения.

Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Занесен во все существующие Красные книги сопредельных областей. Потенциальные места обитания в Московской области охраняются в заказниках областного значения в Шатурском, Талдомском и Лотошинском районах. Кормовая база в Подмосковье крайне ограничена, имеются лишь единичные места для потенциального гнездования.

Какую работу по восстановлению численности и сохранению вида в естественных условиях можно считать более эффективной?

**Варианты ответа:**

А. Запрет добычи гадюки, как кормовой базы, сохранение последних участков верховых болот в области. Пропаганда недопустимости истребления змей.

Б. Целесообразно создание устойчиво размножающихся вольерных групп птиц для последующей переселение и заселение молодняка в природу.

**Верный ответ:** А