***ОТКРЫТАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА «ПРИРОДА РОДНОГО КРАЯ»***

***ШИФР***

***2019-2020 год***

***ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП, 5 класс***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | Поле ответов |
| **Теоретическая часть**.  **Выберите** **в заданиях № 1-5** **один из предложенных ответов.**  **Внесите номер ответа в соответствующее поле.** | | |
| **1** | Название какого уральского озера переводится с башкирского языка как «Сердце-озеро»? | 1.Чебаркуль  2. Зюраткуль 3. Увильды  4. Иртяш |
| **2** | Картинки по запросу костяника рисунокМногие растения, произрастающие в нашем краю - безошибочные барометры. Часть растений реагирует на приближающуюся смену погоды изменением положения листьев. Это растение закручивает листья книзу в ясную погоду, к ненастью же поднимает. | 1. Гвоздика-травянка  2. Костяника  3. Брусника  4. Голубой цикорий |
| **3** | https://www.stihi.ru/pics/2010/09/06/8269.jpgВсем известно, что речные бобры очень трудолюбивые животные. Они селятся вблизи водоемов и строят норы и хатки для себя и своей семьи. Также на мелких ручьях и речках, семьи бобров строят плотины, с какой целью? | 1. Для регулирования уровня воды  2. Для обеспечения безопасности от врагов  3. Для перемещения по водоему  4. Для ловли рыбы |
| **4** | „Белый ключ“ – один из самых известных гидрологических памятников на Урале, был известен и почитаем еще до революции, считался святым источником. Где он расположен? | 1. Ильменский заповедник  2. Национальный парк «Таганай»  3. Национальный парк «Зюраткуль»  4. Аркаим |
| **5** | Широко распространенный представитель отряда куриных. Птица размером несколько меньше домашней курицы. Длина тела около 50 см, вес 1,5-1,7 кг. Окраска самца черная с металлическим сине-зеленым отливом на голове. Крайние рулевые перья хвоста изогнуты наружу наподобие косы. Самка имеет рыжевато-серую окраску с бурыми пестринами, хвост вилчато вырезанной формы, на крыльях имеются белые перевязи. Обитатели лиственных и смешанных насаждений. | 1. Рябчик  2. Серая куропатка  3. Тетерев  4. Огарь |
| **В заданиях № 6-7 запишите в поле ответов свой ответ** | | |
| **6** | Составьте **цепь питания** из предложенных представителей, вписав их названия (3 звена)  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Представители:  Дуб, кабан, волк, белка обыкновенная, сойка, обыкновенная лисица |
| **7** | **Выберите «лишнее» понятие**. Его номер внесите в поле ответа. Объясните свой выбор:  1. Ковыль залесского  2. Пырей ползучий  3. Ковыль красивейший  4. Тонконог ледебура  5. Подорожник крашенинникова  6. Ежовник обыкновенный | Ответ: |
| **В заданиях № 8-9 подберите название к соответствующему изображению** | | |
| **8** | Подберите название к соответствующему изображению. Внесите номер в поле ответа.   |  |  | | --- | --- | | https://sun9-23.userapi.com/c849424/v849424332/1367ef/0-Ng8RAPZNI.jpg  1 | https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/2815434/73172856-7e17-4af4-99cf-673ffb0df1f8/s1200  2 | | https://img4.postila.ru/storage/12736000/12734138/f49649feabc8d7aa8b69a0733eb9e3fc.jpg  3 | http://ornithology.su/books/item/f00/s00/z0000013/pic/000025.jpg  4 | | Варианты названий:  А. Белокрылый клест  Б. Зяблик  В. Обыкновенный дубонос  Г. Обыкновенная чечевица   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | А | Б | В | Г | |  |  |  |  | |
| **9** | Подберите название к соответствующему изображению. Внесите номер в поле ответа.   |  |  | | --- | --- | | http://igz.ilmeny.ac.ru/red_book/images/rast_pokritosemennie_gvozdichnie_kachim_uralskii_02.gif  1 | http://igz.ilmeny.ac.ru/red_book/images/rast_pokritosemennie_gvozdichnie_gvozdika_uralskaya_02.gif  2 | | http://900igr.net/up/datai/104490/0008-013-.jpg  3 | http://igz.ilmeny.ac.ru/red_book/images/rast_pokritosemennie_gvozdichnie_smolevka_besstebelnaya_02.gif  4 | | Варианты названий:  А. Смолевка бесстебельная  Б. Гвоздика уральская  В. Мануарция гельма  Г. Качим уральский   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | А | Б | В | Г | |  |  |  |  | |
| **В задании № 10 выберите номер неверного утверждения и впишите его в поле ответа** | | |
| **10** | Выберите номер неверного утверждения. Впишите его в поле ответа:  1. Большую часть произрастающих на территории России голосеменных растений обычно называют хвойные из-за особого строения листьев.  2. Стволы этих деревьев и кустарников богаты смолой. Она позволяет развиваться спорам грибов произрастающих на нем.  3. Ещё одной отличительной особенностью голосеменных является развитие на побеге шишек, в которых развиваются семена.  4. В лесах встречаются деревья: тенелюбивая ель и светолюбивая сосна, а также кустарник можжевельник. | Ответ: |
| **Практическая часть. Читай внимательно условие в каждом задании № 11-17** | | |
|  | | |
| **11** | Работа с текстом. Вставьте пропущенные слова по смыслу, воспользовавшись банком слов.  Сурок-байбак  Степной сурок или\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, считается крупнейшим представителем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Байбаки – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ животные, с короткими лапками, мощными зубами и когтями. Вес байбака может достигать 10 кг. В мире насчитывается 14 видов сурков. Степной сурок, или байбак, — типичный обитатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Сурки предпочитают жить на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_местах, избегая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ травы и зарослей кустарника, которые закрывают обзор и мешают им вовремя заметить опасность. Байбаки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Любят овёс, цикорий, клевер, вьюнок,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, коренья. Хотя в неволе с удовольствием едят\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и сладости. Любопытно, что байбакам вполне достаточно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которая есть в растениях, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Специально у\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, чтобы пить воду, ни один сурок не станет селиться. | Банк слов для вставки в текст:  *Байбак, беличьи, грызуны, крупные, полей, лесов, открытых, высокой, растительноядные, плотоядные, овощи, мясо, вода, роса, река*. |
| **12** | Работа с картой Челябинской области.    Задание: Обозначьте, какой цифрой на карте обозначены крупнейшие пещеры Челябинской области. Обозначения внесите в поле ответа. | Ответы:  Игнатьевская пещера  Сугомакская пещера  Пещерный комплекс  Сикияз-Тамак |
| **13** | Природное сообщество.  Ответьте на вопросы:  1. Как называется это природное сообщество?  2. С какими особенностями данного природного сообщества связано обитание на них насекомоядных растений?  https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=cec2ff60dd90e4a4178b18f715e647e5-l&n=133. Какие типы болот вам известны?  4. Какое значение эти сообщества имеют для человека? | Ответы:  1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **14** | ***Характеристика объекта.***  **Изучите текст и изображение. Ответьте на вопросы.**  https://i.pinimg.com/736x/ad/1d/dd/ad1ddd22afd5c76459574a35ea015fa2--rare-flowers-wild-flowers.jpgПеред вами многолетнее травянистое растение, имеет большой ареал распространения, однако, занесен в Красную книгу.  1. Как называется это редкое растение?  2. Для чего нужна особая форма цветка этого растения?  3. Как размножается это растение?  4. С чем связана угроза исчезновения данного растения? | Ответы:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **15** | Один фермер решил избавиться от паразитов на своем поле и обработал его средствами химической защиты – пестицидами. После применения, через какое-то время численность этих вредителей, которые так досаждали фермеру, резко возросла. Почему? Объясните ситуацию. | Ответ:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **16** | ***Экологические особенности некоторых растений.***  **Распределите признаки, присущие растениям, впишите их номера в соответствующее поле:**  1. Произрастает в уремных черёмухово-ольховых зарослях в долинах рек.  2. Травянистое растение высотой 10—25 см. Корневище тонкое, ползучее, горизонтальное.  3. Стелющийся полукустарничек 6-8 см высоты.  4. Произрастает по карнизам и расщелинам отвесных известняковых и доломитовых скал.  5. Листопадный кустарник высотой до 2,5 м.  6. Растёт в подлеске хвойных и смешанных лесов, в зарослях кустарника в оврагах и возле рек.  7. Растёт преимущественно по берегам рек, в приречных лесах (уремах) и кустарниковых зарослях, по лесным опушкам, на песках, по лесным прогалинам.  8. Деревце, дерево или крупный кустарник высотой 0,6—10 м, крона удлинённая, густая. | |  |  | | --- | --- | | Черемуха обыкновенная |  | | Ветреница уральская |  | | Астрагал пермский |  | | Жимолость лесная |  | |
| **17** | ***Герб города.***  **Рассмотрите изображения гербов городских округов и муниципальных районов Челябинской области.**  **Определите:**  1. Какой из них символизирует молодой город Южноуральск, если известно, что он был основан казаками, которые пришли на эти земли, чтобы защищать их.  2. Какое животное изображено на гербе города Южноуральск?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | https://www.bankgorodov.ru/public/photos/coa/2662_bi.gif  1 | герб муниципального образования  2 | http://gfg.unbi74.ru/images/74_yuzhnouralsk_g.gif  3 | https://grandmaket.ru/images/goroda/Sim_878.png  4 | | Ответ:  1. Герб города Южноуральск обозначен цифрой    2. На гербе изображен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |