**Дистанционный конкурс - викторина "Загадки воды" для учащихся 5 - 7 классов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф. И. учащегося** |  |
| **Класс** |  |
| **ОУ** |  |
|  **Ф. И. О. руководителя (координатора)** |  |

**Нельзя сказать, что вода необходима для жизни: она и есть жизнь.**

**Антуан де Сент-Экзюпери**

**Критерии оценки вопросов:**

**1. За каждый правильный ответ на вопросы I блока присуждается 1 балл.**

**2. За каждый правильный ответ на вопросы II блока - 1 балл.**

**3. За каждый правильный ответ на вопросы III блока - 2 балла.**

**4. За каждый правильный ответ на вопросы IV блока - 2 балла.**

**5. За каждый правильный ответ на вопросы V блока - 3 балла.**

**Уважаемые участники и руководители, просим Вас обратить внимание на правила выполнения заданий:**

**1. Ответы на вопросы должны быть четкими и краткими, но в тоже время исчерпывающими. Не следует копировать ответы из сети Интернет.**

**2. Приводить рассуждения, объяснения нужно только на те вопросы, где это требуется.**

**3. Не следует приводить на один вопрос разные варианты ответа. Такой ответ участника будет засчитан как неверный, даже если один из приведенных вариантов был верным.**

**4. Ответы каждого участника должны быть представлены в отдельном документе (формата .doc или .docx), имя файла - фамилия ребёнка и отправлены на электронный ящик конкурса: konkurskosatka@yandex.ru не позднее 24.00 ч. 10 декабря.**

**5. Запрещается менять шаблон документа с заданиями (менять формат, удалять или добавлять столбцы, строки, менять размер шрифта). Разрешается раздвигать строчки.**

**6. Все отзывы и предложения по дистанционному конкурсу просим присылать на эл. адрес: konkurskosatka@yandex.ru Желаем удачи!!!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вопрос** | **Ответ (вписать)** |
| **1-й блок. Выбор одного правильного ответа.** |
| **1.** | Назовите самое крупное озеро Хабаровского края?А) Чукчагирское;Б) Болонь;В) Удыль. |  |
| **2.** | Сколько воды находится в атмосфере Земли в виде облаков?А) 5000 м3;Б) 10 000 м3;В) 12 000 м3; Г) 15 000 м3;Д) 20 000 м3. |  |
| **3.** | К поведенческим способам избегания животными неблагоприятных условий как способ выживания в условиях недостатка влаги относится: а) развитие кутикулы;б) строительство нор; в) формирование специальных жировых отложений;г) изменение обмена веществ |  |
| **4.** | Какие растения в максимально набухшем состоянии содержат в 20-30 раз больше воды, чем сухого вещества:а) некоторые виды кактусов;б) лишайники;в) мхи;г) некоторые виды водорослей |  |
| **5.**  | Только 3% воды на Земле - пресная, причем большая ее часть содержится в ледниках. Какая ее часть пригодна для питья?А) 5%;Б) 10%;В) 3,5%;Г) 1,1%. |  |
| **6.**  | К малым принято относить реки, которые:а) имеют длину не более 10 км;б) имеют длину не более 50 км;в) имеют длину не более 150 км;г) имеют длину не более 1000 км. |  |
| **2-й блок. Выбор нескольких правильных ответов (ответы записать через запятую).** |
| **7.** | Каких элементов не хватает в воде во многих районах Хабаровского края?А) марганца; Б) йода;В) магния;Г) фтора;Д) железа. |  |
| **8.** | Источником водоснабжения г. Хабаровска служат:А) озеро Петропаловское;Б) река Амур;В) Амурская протока; Г) подземные воды;Д) река Уссури. |  |
| **9.** | Какие животные никогда не пьют?А) Бурый медведь;Б) Медведь коала;В) Волк;Г) Тушканчик;Д) Верблюд;Е) Тигр. |  |
| **3-й блок. Ответ словом.** |
| **10.** | По элементарному составу кровь животных и человека очень близка составу солей этого раствора. Какого именно?  |  |
| **11.** | В быту при взаимодействии воды с этим веществом образуется соль органической кислоты и щелочь. О сем идет речь? |  |
| **12.** | Вопреки утверждениям фирмы о том, что рецепт этого напитка никому не известен, журнал «Натур» опубликовал его состав: 84 % вода; З6 % — СО2; 12 %- сахар; 0,2 % — жженый сахар, который придает напитку цвет; 0,06 % — Н 3РО 4; 0,2 % — кофеин и небольшое количество растительных экстрактов. Что это?  |  |
| **13.** | Не будучи вполне пресным, это озеро не может считаться и солёным. Естественная дамба почти полностью разделяет его на две части. В западной содержится пресная вода, в восточной — солёная. Обе части неодинаковы по составу населяющих их живых организмов. О каком озере идёт речь? |  |
| **4-й блок. Задание на соответствие.** |
| **14.** | Установите соответствие между названием океана и количеством от всей воды, находящейся в нем1.Тихий океан;2. Атлантический; 3. Индийский; 4. Северный-Ледовитый. А) 46%;Б) 3,7%;В) 20,3%;Г) 23,9%. |  |
| **15.** | Все живое состоит из воды:1. рыбы на …2. медузы на …3. картофель на … 4. яблоки на …5. помидоры на… 6. огурцы на …7. арбузы на …А) 75%;Б) 99%В) 76%;Г) 85%;Д) 90%;Е) 95%;Ж) 96%.  |  |
| **16.** | Установите соответствие между видом загрязнения сточных вод и методом его устранения.1. Механические примеси;2. Химические вещества;3. Биологические агенты.А) отстаивание и процеживание;Б) нейтрализация и окисление;В) озонирование и хлорирование. |  |
| **5-й блок. Творческое задание, подробный ответ с обоснованием.** |
| **17.** | Оказывается, что носить воду в решете возможно не только в сказке. Что для этого нужно сделать. Объясните. |  |
| **18.** | Почему растения болот (клюква, багульник), обитающие в условиях повышенной влажности, имеют ряд признаков, характерных для растений засушливых мест (опушенность, восковой налет, мелкие кожистые листья**)?**  |  |
| **19.** | Зимой на дорогах используют соль, чтобы не было гололеда. К каким изменениям в водоемах и почве это приводит?  |  |
| **20.** | В чем преимущество замкнутых технологий по сравнению с самыми совершенными очистными сооружениями**?**  |  |