**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 нем  1.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**?** |  |