***Дорогой друг!***

***Организация Объединенных Наций провозгласила 2019 год международным годом периодической таблицы Дмитрия Ивановича Менделеева. Предлагаем вам вместе с друзьями ответить на вопросы викторины и выполнить предложенные задания. Чтобы найти ответы, нужно познакомиться с Периодической таблицей. У каждого элемента в таблице есть свой номер по порядку, который называют порядковым номером, и химический символ, который обозначен первыми буквами латинского названия элемента. Желаем вам удачи!***

**Изучите биографию Дмитрия Ивановича Менделеева и сведения о его научной деятельности. Ответьте на вопросы:**

1. Назовите дату рождения великого русского ученого. (1балл)
2. Каким ребенком в семье был Дима Менделеев? (1балл)
3. В каком году Д.И.Менделеев создал свою периодическую систему? ( 1 б)
4. Какой химический элемент получил название в честь Д.И.Менделеева? Запишите название и порядковый номер этого элемента в таблице. (1б)
5. Сколько химических элементов было известно во времена Дмитрия Ивановича Менделеева? Сколько их известно в настоящее время? (2б)
6. Почему элемент водород Д.И. Менделеев поставил на первое место в периодической системе? (2 балла)

**Поработайте с названиями химических элементов:**

1. Какой элемент периодической системы Д.И. Менделеева «всегда рад»? Приведите название и порядковый номер элемента. (1балл)
2. Какой элемент периодической системы Д.И. Менделеева «является лесом»? Приведите название и порядковый номер элемента. (1балл)
3. Название какого химического элемента периодической системы Д.И. Менделеева состоит из названий двух животных? Приведите название и порядковый номер элемента. (1балл)
4. Какой элемент периодической системы Д.И. Менделеева вращается вокруг солнца? Приведите название и порядковый номер элемента. ( 1б)
5. В состав названия какого элемента периодической системы Д.И. Менделеева входит дерево? Приведите название и химический символ элемента. (1балл)
6. Какой газ утверждает, что он- это не он? Приведите название и порядковый номер элемента. (1балл)
7. Какой благородный металл в своем названии содержит болотные водоросли? Приведите название и химический символ элемента. (1б)
8. Частью названия какого химического элемента любят играть на досуге и взрослые и дети? (1балл)

**Разгадайте метаграммы о химических элементах периодической таблицы Д.И.Менделеева.** (Это загадки, в которых путем замены одной или нескольких букв в названии элемента получается название другого элемента.) Ответ запишите в таком виде: гора - нора

1. Корабли меня обходят, знает боцман наизусть

 Если **Л** на **Д** заменишь, то в металл я превращусь. (1 балл)

1. Элемент четвёртой группы перед всеми на виду

 Стоит **Т** на **Р** исправить - будет деспот наяву. (1балл)

1. Два элемента химических в метаграмме я вам загадаю

 С **Х**- элемент металлический, ну а с **Б**- я уже неметалл. (1 балл)

1. С **КА**- активный я металл, с **ГЕ**- я лёгкий газ,

 Чтобы ты нас разгадал, глянь в систему ещё раз. (1 балл)

1. Живут два братца в микромире, свойства их полезно знать,

 У **А**- восьмёрки на квартире, у **О**- квартира сорок пять. (1балл)

1. Соотнесите: химический знак элемента с его русским названием (3 б.)

|  |  |
| --- | --- |
| Знаки элементов | Названия элементов  |
| 1. As2. H3. N4. Cu5. Fe6. He | А. МедьБ. ГелийВ. АзотГ. МышьякД. ВодородЕ.Железо |

Ответы оформите в таблицу

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

**Решите анаграммы, ответом на которые служат названия химических элементов:**

1. (1 балл)



1. (1 балл)

 

1. (1 балл)

 

24) **Разгадайте зашифрованную в таблице пословицу. Числа в таблице – это порядковые номера химических элементов в периодической таблице.**

**(5 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **47** | **46** | **63** | **37** | **01** | **07** |
| **89** | **79** | **66** | **95** | **35** | **92** |
| **19** | **49** | **85** | **22** | **18** | **12** |
| **39** | **11** | **89** | **06** | **14** | **70** |

В качестве ответа запишите пословицу.