***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 и место рождения Д.И. Менделеева? (1балл)

### Каким ребёнком по счету был Дмитрий в семье Менделеевых? (1 балл)

###  Какое хобби было у Дмитрия Менделеева? (1балл)

### Назовите дату и причину смерти великого ученого? (1балл)

### Где находится могила Д.И.Менделеева? (1 балл)

### Поработайте с названиями химических элементов:

1. Названия каких химических элементов связаны с астрономией? Приведите название элемента и астрономического тела. (2балла)
2. Названия каких химических элементов связаны с географией открытий?

Приведите название элемента, его порядковый номер и название географического объекта. (2 балла)

1. Названия каких химических элементов связаны с их способностью образовывать (рождать) другие вещества? В ответе запишите русские и латинские названия этих элементов. (2 балла)
2. Названия каких химических элементов связаны с цветом простых веществ, окраской соединений или спектром излучения? Приведите названия элементов и их связь с окраской. (2 балла)
3. Какой химический элемент химики изображали в виде волка с раскрытой пастью. Почему? (1 балл)
4. Какие химические элементы получили названия в честь ученых – химиков? Приведите название элементов, их порядковый номер и ФИО ученого. (2 б)
5. Какие элементы периодической системы имеют самое короткое название? В ответе запишите название и химический символ. (2 балла)
6. Назовите два химических элемента, образующих простые вещества - самые легкие газы, которыми заполняют (или заполняли) воздушные шары и аэростаты). В ответе напишите название элементов и их относительную атомную массу. ( 2 балла)
7. Сколько химических элементов известно в настоящее время? (1 балл)
8. В видовых названиях каких животных присутствуют названия химических элементов? (2 балла)
9. Какое название получил химический элемент, открытый самым последним? Назовите его номер в периодической системе и происхождение названия. ( 1 балл)
10. Какие химические элементы называют инертными газами? Приведите названия и порядковые номера этих элементов. (1 балл)
11. Про какой химический элемент говорится в загадке: «По прозванью инвалид, но крепок в деле и на вид». Приведите название и химический символ. (1 балл)
12. Если хранить воду в сосудах, изготовленных из этого металла, то мельчайшие частички его а переходят в раствор и убивают микроорганизмы и бактерии. Такая вода долго не портится и не "зацветает". О каком металле идет речь? Порядковый номер, русское название и латинское название.

(1 балл)

1. Про какой химический элемент говорится в загадке: (Приведите название)

 Раны смазываем мы его раствором спиртовым,

 А в условиях обычных твердый он, что непривычно. (1 балл)

1. Про какой химический элемент говорится в загадке: (Приведите название)

 В воздухе он главный газ, окружает всюду нас.

 Угасает жизнь растений без него, без удобрений.

 В наших клеточках живет важный элемент … (1 балл)

**Решите анаграммы,** ответом на которые служат названия химических элементов: ( по 1 баллу за задание)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21. C:\Documents and Settings\Информатика\Мои документы\Мои рисунки\5 001.jpg | 22.C:\Documents and Settings\Информатика\Мои документы\Мои рисунки\5 002.jpg | 23.C:\Documents and Settings\Информатика\Мои документы\Мои рисунки\5.jpg |

 24. **Решите головоломку**. Прочтите записанное в овале высказывание, объясните последовательность прочтения букв. (3 балла)



25. Впишите по горизонтали названия пяти химических элементов, оканчивающиеся на -ИЙ, таким образом, чтобы по диагоналям можно было прочитать названия еще двух элементов с таким же окончанием. ( 3 балла)

