2019 год - Международный год Периодической таблицы химических элементов.

Ответы к викторине выделены жирным шрифтом.

1. В каком городе родился Д. И. Менделеев  
 а) в Москве  
 **б) в Тобольске**

в) в Санкт-Петербурге  
2. Сколько детей было в семье Менделеевых  
 **а) 17** б) 14  
 в) 15  
3. В прихожей Менделеевых на столе лежала скатерть, расшитая женой ученого шелковыми цветными нитками. Что было вышито на этой скатерти  
 **а) автографы гостей семьи Менделеевых** б) любимы цветы жены Менделеева  
 в) периодическая таблица химических элементов  
4. Первый научный труд Д. И. Менделеева во время обучения в Петербургском главном педагогическом институте  
 а) «О воздухе»  
 б) «Об изоморфизме»  
 **в) «Описание грызунов Санкт-Петербургской губернии**  
5. В каком учебном заведении должна была начаться педагогическая деятельность Д. И. Менделеева  
 а) в Симферопольской гимназии  
 б) в Главном педагогическом институте в Петербурге  
 **в) в Ришельевском лицее в Одессе**6. Какой великий русский ученый-химик преподавал вместе с Д. И. Менделеевым в Петербургском университете  
 а) Воскресенский А. А.  
 б) Зинин Н. Н.  
 **в) Бутлеров А. М.**7. Из какого города Д. И. Менделеев отправился в полет на воздушном шаре для изучения солнечного затмения  
 **а) из г. Клин** б) из г. Тобольск  
 в) из г. Москва  
8. В каком году состоялся Первый Международный конгресс химиков в Карлсруэ, в работе которого принял участие Д. И. Менделеев  
 а) 1858 г.  
 **б) 1860 г.** в) 1861 г.  
9. Где и когда проходил 1-й Менделеевский съезд   
 **а) в Петербурге в 1907 г.** б) в Москве в 1911 г.  
 в) в Екатеринбурге в 1914 г.  
10. Сколько химических элементов было известно в год открытия периодического закона

а) 65  
 б) 59  
 **в) 63**11. Какой химический элемент в периодической таблице Д. И. Менделеева алхимики называли желчью бога Вулкана  
 а) Радон  
 **б) Сера** в) Кадмий  
12. Кого Д. И. Менделеев называл дедушкой русской химии  
 **а) А. А. Воскресенский**  
 б) М. В. Ломоносов   
 в) Н. Н. Бекетов  
13. Где расположен гигантский подводный хребет, названный в честь Д. И. Менделеева  
 а) Баренцево море   
 б) в Тихом океане  
 **в) в Северном Ледовитом океане**  
14. Какой художник изобразил Д. И. Менделеева в мантии  
 а) И. Н. Крамской  
 б) А. И. Куинджи  
 в) **И. Е. Репин**  
**Ответы на вопросы: 1. б) ; 2. а) ; 3. а) ; 4. в) ; 5. в) ; 6. в) ; 7. а) ; 8. б) ; 9. а) ; 10. в) ; 11. б) ; 12. а) ; 13. в) ; 14. в)**

**15. Головоломка   
Среди буквенной неразберихи найдите слова, относящиеся к теме «Периодический закон»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К | В | С | О | Е | Д | И | Н | Е | Н | И | Я | Й |
| Х | Л | А | Ц | И | Р | К | О | Н | И | Й | Ф | Л |
| Б | К | А | Л | А | Г | П | Л | А | Т | И | Н | А |
| Н | А | И | С | Е | Л | А | О | М | А | С | С | А |
| П | Й | Т | С | С | Н | Ю | Л | К | А | Р | М | О |
| О | М | О | О | Л | И | Т | М | О | С | Т | Я | Ц |
| Д | О | В | Д | М | О | Ф | Н | И | Г | И | О | Д |
| Г | Л | О | Б | О | Р | Р | И | О | Н | Е | Д | М |
| Р | Е | Д | Х | Л | О | Р | О | К | С | И | Н | Ы |
| У | К | О | А | Р | Г | О | Н | Д | А | Т | Й | Ы |
| П | У | Р | Э | Л | Е | М | Е | Н | Т | Ц | Ь | Ю |
| П | Л | О | К | И | С | Л | О | Р | О | Д | И | Т |
| А | А | Д | Н | Е | М | Е | Т | А | Л | Л | Ы | Я |

**Ответы на головоломку** : соединения, цирконий, платина, масса, валентность, классификация, атом, ряд, йод, бор, хлор, аргон, элемент, кислород, неметаллы, водород, молекула, подгруппа, оксиды, галогены, алюминий.  
  
**16** **Кроссворд   
Вписав в клетки по горизонтали фамилии известных химиков, в выделенном по диагонали ряду получите фамилию великого русского химика**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Вопросы к кроссворду**:

1. Исследователь трудов М. В. Ломоносова по химии и физике  
2. Шведский ученый который дал первую в химии классификацию элементов и их соединений  
3. Русский ученый разработавший теорию растворов  
4. Основоположник квантовой механики  
5. Советский химик, с чьим именем связаны важнейшие достижения химии металлоорганических соединений  
6. Советский химик, автор монографии «Химия нефти»  
7. Французский ученый, открывший радиоактивность  
8. Советский химик-органик, один из авторов монографии «Номенклатура органических соединений»  
9. Русский ученый сформулировавший основы атомно- молекулярного учения  
**Ответы к кроссворду**: 1.Меншуткин Б. Н.  
 2.Берцелиус Й.  
 3.Коновалов Д. П.  
 4.Шредингер Э.  
 5.Несмеянов А. Н.  
 6.Исагулянц В. И.  
 7.Беккерель А.  
 8.Терентьев А. П.  
 9.Ломоносов М. В.  
**Ключевое слово: Менделеев**