**Закончите предложения:**

**1.** Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева состоит из ……… периодов и ………групп.

**2.** Периоды – это …………………………………………………….

………………………………………………………………………… .

**3.** Группы – это ……………………………………………………...

………………………………………………………………………… .

**4.** Периоды состоят из …………………………………………… ,

а группы – из ………………………………………………………… .

**5.** Периоды делятся на ……………. и ……………. , а группы – на ……………. и ……………. .

**6.** В чем отличие малых и больших периодов?

…………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………… .

**7.** В чем отличие главных и побочных подгрупп?

…………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………… .

**8. Заполните таблицу (табл. 5).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поряд-ковый номер** | **Символхимического элемента** | **Русское название** | **Произ-ношение** | **Номер периода** | **Номер ряда** | **Группа** | **Под-группа** |
| 7 | N | Азот | Эн | 2-й | 2-й | V | Главная |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Мg |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Кислород |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Силициум |   |   |   |   |
| 29 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | He |   |   |   |   |   |   |
|   | С |   |   |   |   |   |   |
| 16 |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Эс |   |   |   |   |
|   |   | Цинк |   |   |   |   |   |
|   | Hg |   |   |   |   |   |   |
|   | Ba |   |   |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Фосфор |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Хлор |   |   |   |   |
|   | Cu |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Серебро |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Калий |   |   |   |   |
|   |   | Кальций |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Феррум |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |   |   |   |

**9.** **Из таблицы 5 выпишите знаки (символы) элементов металлов и неметаллов.**

|  |  |
| --- | --- |
| Металлы | Неметаллы |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

**10.** **Запишите знаки элементов:**

2-го периода ……………………………………………………….. ,

Iа подгруппы ………………………………………………………. ,

Iв подгруппы ………………………………………………………. .

**11.** **Кроссворд «Названия химических элементов». Впишите в кроссворд названия химических элементов и разгадайте зашифрованное ключевое слово.**

**По горизонтали:**

 1. Химический элемент с порядковым номером 46. 2. Элемент, расположенный во II группе главной подгруппы, во 2-м периоде. 3. Элемент, простое вещество которого необходимо для дыхания. 4. Металл, расположенный во 2-м периоде. 5. Элемент, произношение которого «пэ». 6. Элемент VIII группы главной подгруппы.



**12.** Найдите выигрышный путь (по типу «крестики-нолики»), если он составляет:

**а) элементы II группы;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Магний | Сурьма | Калий |
| Цинк | Калий | Золото |
| Бериллий | Бор | Углерод |

**б) элементы 3-го периода.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Натрий | Азот | Бор |
| Галлий | Алюминий | Фосфор |
| Скандий | Кислород | Кремний |

**Закончите предложения:**

**1.** Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева состоит из ……… периодов и ………групп.

**2.** Периоды – это …………………………………………………….

………………………………………………………………………… .

**3.** Группы – это ……………………………………………………...

………………………………………………………………………… .

**4.** Периоды состоят из …………………………………………… ,

а группы – из ………………………………………………………… .

**5.** Периоды делятся на ……………. и ……………. , а группы – на ……………. и ……………. .

**6.** В чем отличие малых и больших периодов?

…………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………… .

**7.** В чем отличие главных и побочных подгрупп?

…………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………… .

**9.** **Из таблицы 5 выпишите знаки (символы) элементов металлов и неметаллов.**

|  |  |
| --- | --- |
| Металлы | Неметаллы |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

**Закончите предложения:**

**1.** Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева состоит из ……… периодов и ………групп.

**2.** Периоды – это …………………………………………………….

………………………………………………………………………… .

**3.** Группы – это ……………………………………………………...

………………………………………………………………………… .

**4.** Периоды состоят из …………………………………………… ,

а группы – из ………………………………………………………… .

**5.** Периоды делятся на ……………. и ……………. , а группы – на ……………. и ……………. .

**6.** В чем отличие малых и больших периодов?

…………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………… .

**7.** В чем отличие главных и побочных подгрупп?

…………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………… .

**9.** **Из таблицы 5 выпишите знаки (символы) элементов металлов и неметаллов.**

|  |  |
| --- | --- |
| Металлы | Неметаллы |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

**8. Заполните таблицу (табл. 5).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поряд-ковый номер** | **Символхимического элемента** | **Русское название** | **Произ-ношение** | **Номер периода** | **Номер ряда** | **Группа** | **Под-группа** |
|   |   | Серебро |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Калий |   |   |   |   |
|   |   | Кальций |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Феррум |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |   |   |   |

**10.** **Запишите знаки элементов:**

2-го периода ……………………………………………………….. ,

Iа подгруппы ………………………………………………………. ,

Iв подгруппы ………………………………………………………. .

**8. Заполните таблицу (табл. 5).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поряд-ковый номер** | **Символхимического элемента** | **Русское название** | **Произ-ношение** | **Номер периода** | **Номер ряда** | **Группа** | **Под-группа** |
|   |   | Серебро |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Калий |   |   |   |   |
|   |   | Кальций |   |   |   |   |   |
|   |   |   | Феррум |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |   |   |   |

**10.** **Запишите знаки элементов:**

2-го периода ……………………………………………………….. ,

Iа подгруппы ………………………………………………………. ,

Iв подгруппы ………………………………………………………. .