**ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева**

|  |
| --- |
| ***Часть А*** |

**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?

…………………………………………………………………………..………………………………………………………………………… .

|  |
| --- |
| ***Часть Б*** |

**8.** Заполните таблицу (табл. 5).

*Таблица 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; б) элементы 3-го периода.

а)

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

б)

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