Фамилия Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Самостоятельная работа «Характеристика химического элемента»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** *Э л е м е н т*  1) Углерод.  2) Аргон.  3) Скандий.  4) Бром. | *Положение в ПСХЭ*  а) 2-й период, 2 ряд, IV группа, главная подгруппа.  б) 4-й период, 5 ряд, VII группа, главная подгруппа.  в) 3-й период, 3 ряд, VIII группа, главная подгруппа.  г) 4-й период, 4 ряд, III группа, побочная подгруппа.  д) 3-й период, 3 ряд, VIII группа, побочная подгруппа. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

*Ответ.*

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** *Ряд элементов*  1) H, Li, Na, K, Rb, Cs, Fr.  2) Cu, Ag, Au.  3) Li, Be, B, C, N, O, F, Ne.  4) He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn. | *Положение в ПСХЭ*  а) I группа, главная подгруппа.  б) I группа, побочная подгруппа.  в) 2-й период, 2-й ряд.  г) VII группа, побочная подгруппа.  д) VIII группа, главная подгруппа. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

*Ответ.*

ОЦЕНКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заполните таблицу (табл. 6).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер | Знак элемента | Заряд ядра | Число протонов | Число нейтронов | Число электронов | Относительная атомная масса |
| 8 | О | +8 | 8 | 16 – 8 = 8 | 8 | 16 |
|  | F |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ar |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |

ОЦЕНКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_