**Самостоятельная работа 4.**

**Закономерности изменения свойств атомов химических элементов в пределах периода и главной подгруппы**

**Вариант 1**

**1.** Расположите символы химических элементов в по­рядке усиления металлических свойств: Rb, Li, Na, К, Cs. Обоснуйте ответ.

2. Расположите символы химических элементов в по­рядке ослабления неметаллических свойств: S, Cl, Al, Р, Si. Обоснуйте ответ.

3. По электронным схемам атомов определите хими­ческие элементы — металлы.

а) *2e, 8e,5e*;

б) *2e, 8e, 1e*;

в) *2e, 2e*;

г) *2e, 8e,7e*;

д) *2e, 8e, 8e, 2e.*

**Вариант 2**

**1.** Расположите символы химических элементов в по­рядке усиления неметаллических свойств: Вr, F, I, Сl. Об­оснуйте ответ:

2. Расположите символы химических элементов в по­рядке ослабления металлических свойств: С, Be, В, Li, N. Обоснуйте ответ.

**3.** По электронным схемам атомов определить хими­ческие элементы — неметаллы.

а) *2e, 8e,5e*;

б) *2e, 8e, 1e*;

в) *2e,2e*;

г) *2e, 8e,7e*;

д) *2e, 8e, 8e, 2e*;

е) *2e, 8e, 8e, 2e*.