

**Обобщение и систематизация знаний  
о видах химической связи**

**ВАРИАНТ 1**

1. Определите тип химической связи и запишите схемы ее образования для веществ:  $\text{Li}_2\text{O}$ ,  $\text{S}_2$ ,  $\text{NH}_3$ .

2. В какой из молекул  $\text{N}_2$ ,  $\text{PF}_3$ ,  $\text{NF}_3$  связь

- а) самая полярная,
- б) самая прочная,
- в) самая длинная?

3. Составьте формулы бинарных соединений:

- а) N (III) и O;
- б) Li и P;
- в) P (III) и S (II);
- г) Ca и Cl;
- д) S (VI) и O.

**ВАРИАНТ 2**

1. Определите тип химической связи и запишите схемы ее образования для веществ:  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{Na}_3\text{S}$ .

2. В какой из молекул  $\text{O}_2$ ,  $\text{F}_2\text{O}$ ,  $\text{SF}_2$  связь

- а) самая полярная,
- б) самая прочная,
- в) самая длинная?

3. Составьте формулы бинарных соединений:

- а) N (V) и O;
- б) Mg и N;
- в) S (IV) и O;
- г) Na и S;
- д) As (V) и F.