



Лицей при ВолгГТУ

10 класс

Химия

1. Какую электронную конфигурацию имеет атом наиболее активного металла?

- 1) $1s^2 2s^2 2p^1$; 2) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$; 3) $1s^2 2s^2$; 4) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$.

2. Высшую степень окисления марганец проявляет в соединении:

- 1) $KMnO_4$; 2) MnO_2 ; 3) K_2MnO_4 ; 4) $MnSO_4$.

3. Амфотерным и основным оксидами соответственно являются:

- 1) FeO и CaO ; 2) Al_2O_3 и K_2O ; 3) CO_2 и NO ; 4) Fe_2O_3 и CO .

4. Гидроксид натрия не реагирует с

- 1) $Al(OH)_3$; 2) ZnO ; 3) H_2SO_4 ; 4) $Ba(OH)_2$.

5. Соединениями только с ковалентной связью являются:

- 1) $NaCl$, HCl ; 2) H_2O , CO_2 ; 3) BaO , SO_2 ; 4) PH_3 , CCl_4 .