

Химия 9 класс

Дефицит: умения написания формул, уравнений и условий протекания химических реакций, подтверждающих свойства веществ и/или взаимосвязь веществ различных классов, объяснять обусловленность свойств и способов получения веществ их составом и строением.

Банк заданий

1. Вещество, формула которого FeO, имеет название

- 1) оксид железа (II);
- 2) оксид железа (III);
- 3) гидроксид железа (II);
- 4) гидроксид железа (III).

Ответ: 1

2. Продукт реакции оксида серы (VI) с водой

- 1) кислая соль;
- 2) кислота;
- 3) основная соль;
- 4) основание.

Ответ: 2

3. В генетической цепочке $\text{Li} \rightarrow \text{Li}_2\text{O} \rightarrow \text{X} \rightarrow \text{LiCl}$ соединением X выступает соединение:

- 1) литий;
- 2) гидроксид лития;
- 3) соляная кислота;
- 4) хлорид лития.

Ответ: 2

4. Укажите вариант, где обозначены представители всех классов неорганических веществ:

- 1) $\text{Zn}(\text{OH})_2$, Fe_2O_3 , CuCl_2 , CuO ;
- 2) HClO_4 , CuO , ZnSO_4 , NaOH ;
- 3) $\text{Cu}(\text{OH})_2$, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Zn}(\text{OH})_2$, SO_2 ;
- 4) CO_2 , KCl , HNO_3 , SO_2 .

Ответ: 2

5. В цепочке превращений $\text{Mg} \rightarrow \text{MgO} \rightarrow \text{MgSO}_4 \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2$ реагентами являются

- 1) кислород, диоксид серы, гидроксид натрия;
- 2) кислород, серная кислота, карбонат натрия;
- 3) кислород, серная кислота, гидроксид натрия;
- 4) вода, серная кислота, хлорид натрия.

Ответ: 3

6. Недостающими веществами в схеме реакции $? + ? = \text{AgCl} + \text{HNO}_3$ являются

- 1) нитрат серебра и хлороводород;
- 2) нитрат серебра и хлор;
- 3) нитрит серебра и хлороводород;
- 4) нитрит серебра и хлороводород.

Ответ: 1

7. В реакцию с соляной кислотой вступает:

- 1) медь;
- 2) сульфат бария;
- 3) оксид серы (IV);
- 4) карбонат кальция.

Ответ: 4

8. Раствор серной кислоты реагирует с каждым из двух веществ:

- 1) Zn, CuO;
- 2) Fe(OH)₂, O₂;
- 3) Mg, HCl;
- 4) CO₂, KCl.

Ответ: 1

9. С гидроксидом калия реагирует каждое из двух веществ:

- 1) оксид магния и гидроксид цинка;
- 2) оксид серы (VI) и угольная кислота;
- 3) сероводородная кислота и барий;
- 4) хлороводородная кислота и водород.

Ответ: 2

10. Оксид серы (VI) не взаимодействует с:

- 1) P₂O₅, HNO₃;

2) H_2O , KOH ;

3) MgO , ZnO ;

4) H_2S , Na_2O .

Ответ: 2