

## Вопрос №7 ЕГЭ. Авторские задания

**[1]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) Cu  
Б) S  
В) Na<sub>2</sub>O  
Г) H<sub>2</sub>

- 1) O<sub>2</sub>, KOH, HNO<sub>3</sub>  
2) FeO, BaSO<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>  
3) HCl, CO, Br<sub>2</sub>  
4) FeCl<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, HNO<sub>3</sub>  
5) H<sub>2</sub>O, ZnO, NO<sub>2</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[2]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) KI  
Б) HNO<sub>3</sub> (конц.)  
В) Al(OH)<sub>3</sub>  
Г) O<sub>2</sub>

- 1) PH<sub>3</sub>, Si, H<sub>2</sub>  
2) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Cl<sub>2</sub>, HF  
3) Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, P, CuO  
4) KMnO<sub>4</sub>, AgNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
5) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaOH, Ba(OH)<sub>2</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[3]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) H<sub>2</sub>  
Б) KOH  
В) H<sub>2</sub>S  
Г) H<sub>2</sub>O

- 1) NaOH, CuSO<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>  
2) S, FeO, Ca  
3) NaHCO<sub>3</sub>, P, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
4) Al<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Ba, PCl<sub>5</sub>  
5) HCl, FeBr<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[4] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A)  $\text{BaBr}_2$   
 Б)  $\text{ZnO}$   
 В)  $\text{KOH}$   
 Г)  $\text{SO}_2$

- 1)  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{CO}$   
 2)  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{KCl}$   
 3)  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
 4)  $\text{O}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  (р-р),  $\text{MgO}$   
 5)  $\text{Al(OH)}_3$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{CaCl}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[5] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A)  $\text{NH}_3$   
 Б)  $\text{P}_2\text{O}_5$   
 В)  $\text{CaBr}_2$   
 Г)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.)

- 1)  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.),  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
 2)  $\text{S}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{Ba(NO}_3)_2$   
 3)  $\text{BaCO}_3$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{HF}$   
 4)  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$  (р-р),  $\text{O}_2$ ,  $\text{CuO}$   
 5)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CaO}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[6] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A)  $\text{CO}$   
 Б)  $\text{Cl}_2$   
 В)  $\text{K}_2[\text{Zn(OH)}_4]$  (р-р)  
 Г)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  (р-р)

- 1)  $\text{KOH}$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (р-р),  $\text{KI}$   
 2)  $\text{HCl}$ ,  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{CO}_2$   
 3)  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{N}_2$   
 4)  $\text{Na}_2\text{O}_2$ ,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ,  $\text{O}_2$   
 5)  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{CO}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[7] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A)  $\text{CaO}$   
 Б)  $\text{Cl}_2$   
 В)  $\text{Al(OH)}_3$   
 Г)  $\text{HF}$

- 1)  $\text{KOH}$ ,  $\text{FeCl}_2$ ,  $\text{P}$   
 2)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Zn}$ ,  $\text{KOH}$   
 3)  $\text{C}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{ZnO}$   
 4)  $\text{Zn}$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{S}$   
 5)  $\text{HCl}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[8]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) С  
Б)  $\text{NH}_3$   
В)  $\text{NaHSO}_4$   
Г)  $\text{KF}$

- 1)  $\text{LiOH}$ ,  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.)  
2)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{Mg}$ ,  $\text{BaCl}_2$   
3)  $\text{O}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,  $\text{AlCl}_3$  (р-р)  
4)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{BaSO}_4$ ,  $\text{S}$   
5)  $\text{CaF}_2$ ,  $\text{Br}_2$ ,  $\text{PH}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[9]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$   
Б)  $\text{FeCl}_3$   
В)  $\text{CO}_2$   
Г)  $\text{Zn}$

- 1)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{H}_2$   
2)  $\text{Mg}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}_2$ ,  $\text{CaCO}_3$  (влажн.)  
3)  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{KI}$   
4)  $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{CuS}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (разб.)  
5)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{HNO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[10]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$   
Б)  $\text{CaO}$   
В)  $\text{SiO}_2$   
Г)  $\text{AlCl}_3$

- 1)  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{NaBr}$   
2)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{HCl}$   
3)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{NaI}$   
4)  $\text{NaF}$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{KOH}$   
5)  $\text{MgO}$ ,  $\text{HF}$ ,  $\text{BaCO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[11]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Si}$   
Б)  $\text{LiOH}$   
В)  $\text{SO}_2$   
Г)  $\text{Fe}$

- 1)  $\text{NaF}$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{Cl}_2$   
2)  $\text{MgO}$ ,  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{O}_2$   
3)  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{Ca}$   
4)  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{P}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$   
5)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[12]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{HBr}$   
 Б)  $\text{S}$   
 В)  $\text{CO}_2$   
 Г)  $\text{FeO}$

- 1)  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.),  $\text{P}$   
 2)  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (разб.),  $\text{H}_2$   
 3)  $\text{MnO}_2$ ,  $\text{NaHCO}_3$  (тв.),  $\text{Fe}$   
 4)  $\text{CaCO}_3$  (влажн.),  $\text{Na}_2[\text{Zn}(\text{OH})_4]$ ,  $\text{H}_2\text{O}$   
 5)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{MgF}_2$

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[13]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{NH}_4\text{I}$   
 Б)  $\text{HNO}_3$  (конц.)  
 В)  $\text{HCl}$   
 Г)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$

- 1)  $\text{K}_2[\text{Zn}(\text{OH})_4]$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$   
 2)  $\text{K}_2\text{S}$ ,  $\text{Br}_2$ ,  $\text{Au}$   
 3)  $\text{KOH}$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{KNO}_2$   
 4)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{CrO}_4$   
 5)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[14]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Cl}_2$   
 Б)  $\text{P}_2\text{O}_3$   
 В)  $\text{SO}_2$   
 Г)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

- 1)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NaBr}$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_3$  (р-р)  
 2)  $\text{BaSO}_4$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{HF}$   
 3)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.)  
 4)  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  (р-р)  
 5)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{CO}_2$  (р-р),  $\text{AlCl}_3$  (р-р)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[15]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Br}_2$   
 Б)  $\text{HCl}$   
 В)  $\text{Ba}(\text{OH})_2$   
 Г)  $\text{KI}$

- 1)  $\text{Zn}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{MnO}_2$   
 2)  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{P}$   
 3)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,  $\text{CuSO}_4$   
 4)  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  (р-р),  $\text{H}_2$ ,  $\text{NaOH}$   
 5)  $\text{KOH}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[16]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) Fe  
Б) AgNO<sub>3</sub>  
В) H<sub>2</sub>S  
Г) N<sub>2</sub>

- 1) Li, KOH, HF  
2) Ca, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>  
3) NaCl, P, Cu  
4) HCl, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
5) O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>O

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[17]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) NH<sub>4</sub>HS  
Б) CaO  
В) S  
Г) HNO<sub>3</sub>

- 1) Cu, CuO, NaHCO<sub>3</sub>  
2) O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, Fe  
3) HCl, KOH, CuSO<sub>4</sub>  
4) Fe, CO<sub>2</sub>, BaSO<sub>4</sub>  
5) SiO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, HBr

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[18]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) SO<sub>2</sub>  
Б) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
В) Cu  
Г) NaOH

- 1) K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, HCl (р-р), H<sub>2</sub>  
2) CO<sub>2</sub>, HCl, H<sub>2</sub>O  
3) Cl<sub>2</sub>, P, SiCl<sub>4</sub>  
4) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (конц.), O<sub>2</sub>, AgNO<sub>3</sub>  
5) HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[19]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) CuO  
Б) SiO<sub>2</sub>  
В) ZnBr<sub>2</sub> (р-р)  
Г) NaOH (р-р)

- 1) CaCO<sub>3</sub>, HF, MgO  
2) H<sub>2</sub>O, HCl (р-р), C  
3) HNO<sub>3</sub>, CO, H<sub>2</sub>  
4) (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S, AgNO<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>  
5) HCl (р-р), Ag, KOH (р-р)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**[20]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $P_2O_5$   
 Б)  $O_2$   
 В)  $KOH$   
 Г)  $Fe_2O_3$

- 1)  $Cl_2$ ,  $ZnO$ ,  $NaHCO_3$   
 2)  $FeSO_4$ ,  $NaF$ ,  $S$   
 3)  $H_2O$ ,  $CaO$ ,  $KOH$   
 4)  $K_2CO_3$ ,  $CO$ ,  $Fe$   
 5)  $Cu_2O$ ,  $CH_4$ ,  $FeS$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[21]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $SiO_2$   
 Б)  $CO_2$   
 В)  $FeO$   
 Г)  $CO$

- 1)  $FeO$ ,  $O_2$ ,  $Cl_2$   
 2)  $H_2$ ,  $C$ ,  $HNO_3$   
 3)  $H_2SO_4$ ,  $Br_2$ ,  $Si$   
 4)  $Na_2CO_3$  (тв.),  $Mg$ ,  $HF$   
 5)  $Na_2SiO_3$  (р-р),  $C$ ,  $NaOH$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[22]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $P_2O_5$   
 Б)  $CuO$   
 В)  $NaOH$   
 Г)  $FeSO_4$

- 1)  $KMnO_4$  (р-р),  $Na_2S$ ,  $Mn$   
 2)  $H_2O$ ,  $CaO$ ,  $KOH$   
 3)  $HI$ ,  $P_2O_5$ ,  $CO$   
 4)  $Cl_2$ ,  $N_2$ ,  $SO_3$   
 5)  $NH_3$ ,  $O_2$ ,  $Ag_2S$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[23]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $Ba(HCO_3)_2$  (р-р)  
 Б)  $NH_3$   
 В)  $I_2$   
 Г)  $LiNO_2$

- 1)  $HBr$ ,  $Na_2SO_4$ ,  $Ca(OH)_2$   
 2)  $HCl$ ,  $O_2$ ,  $NO_2$   
 3)  $H_3PO_4$ ,  $CO_2$ ,  $H_2$   
 4)  $H_2O_2$ ,  $KMnO_4$ ,  $NaF$   
 5)  $P$ ,  $KOH$ ,  $Al$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[24]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) Li  
Б)  $\text{Al}_2\text{O}_3$   
В) FeO  
Г)  $\text{ZnSO}_4$  (р-р)

- 1)  $\text{O}_2$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ , Zn  
2) Mg, NaOH,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$   
3) HCl, KOH,  $\text{CaCO}_3$   
4)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{OH}$   
5) HCl, Al,  $\text{O}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[25]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{H}_2\text{O}$   
Б) Si  
В)  $\text{CO}_2$   
Г) Cu

- 1) C, KOH, Mg  
2)  $\text{KFeO}_2$ ,  $\text{Ca}_3\text{P}_2$ ,  $\text{NO}_2$   
3)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{H}_2$   
4)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{FeCl}_3$   
5)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{ZnBr}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

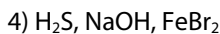
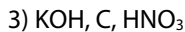
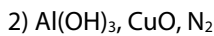
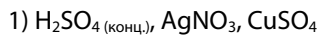
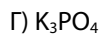
**[26]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
Б)  $\text{P}_2\text{O}_3$   
В) Zn  
Г)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

- 1)  $\text{BaSO}_4$ , HCl,  $\text{CaCl}_2$   
2)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{CO}_2$  (р-р),  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$   
3) KOH,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{O}_2$   
4)  $\text{Cl}_2$ , NaOH,  $\text{CaSiO}_3$   
5)  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{NH}_3$ , Fe

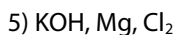
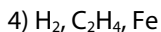
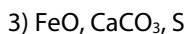
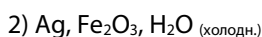
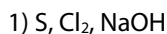
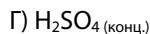
| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[27] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



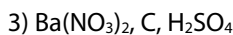
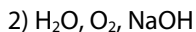
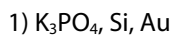
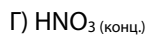
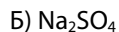
| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[28] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



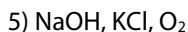
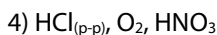
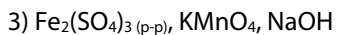
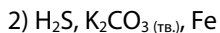
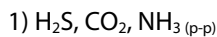
| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[29] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[30] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.



| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |



[31] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$   
 Б)  $\text{FeCl}_3$   
 В)  $\text{Zn}$   
 Г)  $\text{S}_8$

- 1)  $\text{BaSO}_4$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{Zn}$   
 2)  $\text{Br}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{KOH}$   
 3)  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{Fe}$ ,  $\text{KI}$   
 4)  $\text{NaHCO}_3$ ,  $\text{I}_2$ ,  $\text{Al}(\text{OH})_3$   
 5)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{P}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[32] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Cr}_2\text{O}_3$   
 Б)  $\text{CaO}$   
 В)  $\text{BaCl}_2$  (р-р)  
 Г)  $\text{NaOH}$  (р-р)

- 1)  $\text{P}$ ,  $\text{KHCO}_3$ ,  $\text{I}_2$   
 2)  $\text{KOH}$ ,  $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Al}$   
 3)  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{Li}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{Si}$   
 4)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{HCl}$   
 5)  $\text{K}_2\text{SiO}_3$ ,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{KF}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[33] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{LiCl}$   
 Б)  $\text{Cu}$   
 В)  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$   
 Г)  $\text{MnO}$

- 1)  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{SrCl}_2$   
 2)  $\text{Br}_2$ ,  $\text{CuO}$ ,  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$   
 3)  $\text{I}_2$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SiO}_3$   
 4)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.),  $\text{K}_3\text{PO}_4$   
 5)  $\text{H}_2$ ,  $\text{KMnO}_4$  ( $\text{H}^+$ ),  $\text{HBr}$  (р-р)

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[34] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Fe}$   
 Б)  $\text{Cl}_2$   
 В)  $\text{SO}_2$   
 Г)  $\text{NH}_3$

- 1)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,  $\text{KMnO}_4$  (р-р),  $\text{Na}_2\text{O}$   
 2)  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$   
 3)  $\text{CuSO}_4$  (р-р),  $\text{HCl}$ ,  $\text{Br}_2$   
 4)  $\text{Ba}(\text{OH})_2$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{Cu}$   
 5)  $\text{HBr}$ ,  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{N}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[35]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) HF  
Б) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
В) NO<sub>2</sub>  
Г) NH<sub>4</sub>Br

- 1) KCl, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>  
2) H<sub>2</sub>O, KOH, Cu  
3) SiO<sub>2</sub>, NaOH, CH<sub>3</sub>COOLi  
4) HNO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Mg  
5) NaOH, Cl<sub>2</sub>, AgNO<sub>3</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[36]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) ZnS  
Б) ZnO  
В) P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
Г) H<sub>2</sub>S

- 1) H<sub>2</sub>O, FeO, CO<sub>2</sub>  
2) BaO, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, HCl  
3) O<sub>2</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub>  
4) H<sub>2</sub>O, KOH, CuO  
5) SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CuSO<sub>4</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[37]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) HNO<sub>3</sub> (конц.)  
Б) FeSO<sub>4</sub>  
В) HI  
Г) KF

- 1) Cu, HF, Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>  
2) Pb, CaCO<sub>3</sub>, S  
3) Si, LiHCO<sub>3</sub>, BaSO<sub>4</sub>  
4) Cl<sub>2</sub>, AgNO<sub>3</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
5) Ba(OH)<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (конц.), Sr(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[38]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) Al  
Б) KOH  
В) SrBr<sub>2</sub>  
Г) O<sub>2</sub>

- 1) NaOH, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, S  
2) NaHCO<sub>3</sub>, P, MgSO<sub>4</sub>  
3) SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, Cu  
4) Cl<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>S, Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>  
5) Zn, CO<sub>2</sub>, NaF

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[39] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A) Zn  
Б)  $K_2S$  (р-р)  
B) C  
Г)  $H_3PO_4$

- 1)  $Br_2$ ,  $Sr(NO_3)_2$ ,  $AlCl_3$   
2)  $CuCl_2$ ,  $NH_3$ , Ag  
3)  $H_2O$ ,  $NaOH$  (р-р),  $Br_2$   
4)  $HNO_3$  (конц.),  $CO_2$ ,  $Na_2SO_4$   
5)  $Na_2HPO_4$ ,  $KOH$  (р-р),  $MgO$

| A | Б | B | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[40] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A)  $N_2$   
Б)  $Fe_2O_3$   
B)  $NaOH$   
Г)  $MgSO_4$

- 1)  $SiO_2$ ,  $ZnO$ , S  
2)  $NaOH$ ,  $BaCl_2$ ,  $K_2CO_3$   
3) Fe, CO, Al  
4) HCl, Al, KCl  
5) Ca,  $O_2$ ,  $H_2$

| A | Б | B | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[41] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A) Cu  
Б) Si  
B)  $Cl_2$   
Г)  $MgO$

- 1) S, KOH, NaI  
2)  $AgNO_3$ ,  $Br_2$ ,  $H_2SO_4$  (конц.)  
3)  $CO_2$ , C, HCl (р-р)  
4)  $NaOH$ ,  $Br_2$ , HF  
5)  $HNO_3$ ,  $H_2$ ,  $O_2$

| A | Б | B | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[42] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- A)  $K_2SO_3$  (р-р)  
Б) S  
B)  $Al(OH)_3$   
Г)  $H_2O$

- 1)  $P_2O_5$ , Fe,  $Na_2ZnO_2$   
2)  $H_2SO_4$  (разб.),  $NaOH$ , BaO  
3)  $AlCl_3$ ,  $Ca(OH)_2$ ,  $Br_2$  (р-р)  
4)  $P_4$ ,  $O_2$ , Fe  
5)  $Cl_2$ , KOH,  $BaSO_4$

| A | Б | B | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[43]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{HNO}_3$   
 Б)  $\text{CaCO}_3$   
 В)  $\text{PBr}_3$   
 Г)  $\text{HF}$

- 1)  $\text{Br}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Ba}(\text{OH})_2$   
 2)  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{Al}(\text{OH})_3$   
 3)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{CO}_2$  (р-р)  
 4)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{Ag}$ ,  $\text{Si}$   
 5)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{LiHS}$ ,  $\text{NaOH}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[44]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{HCl}$  (конц.)  
 Б)  $\text{NH}_4\text{Br}$   
 В)  $\text{KI}$   
 Г)  $\text{HF}$

- 1)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Fe}$ ,  $\text{KMnO}_4$   
 2)  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,  $\text{Br}_2$   
 3)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{BaO}$   
 4)  $\text{Cu}$ ,  $\text{KHCO}_3$ ,  $\text{CO}$   
 5)  $\text{KOH}$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{AgNO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[45]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{FeCl}_2$   
 Б)  $\text{KF}$   
 В)  $\text{NaI}$   
 Г)  $\text{Cl}_2$

- 1)  $\text{KOH}$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{Cl}_2$   
 2)  $\text{P}$ ,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,  $\text{HBr}$   
 3)  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SiO}_3$ ,  $\text{CO}_2$   
 4)  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (конц.)  
 5)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.),  $\text{LiCl}$ ,  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[46]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{KHCO}_3$  (р-р)  
 Б)  $\text{FeSO}_4$  (р-р)  
 В)  $\text{P}$   
 Г)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  (р-р)

- 1)  $\text{NaI}$ ,  $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{NaOH}$   
 2)  $\text{H}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_3$   
 3)  $\text{AlCl}_3$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{KHSO}_4$   
 4)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{Mn}$ ,  $\text{BaCl}_2$   
 5)  $\text{S}$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{O}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[47]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А)  $\text{Na}_2[\text{Zn}(\text{OH})_4]$  (р-р)

Б)  $\text{SO}_2$

В)  $\text{ZnO}$

Г)  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  (р-р)

1)  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{HI}$

2)  $\text{CaO}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{CsOH}$

3)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,  $\text{CO}_2$

4)  $\text{O}_2$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{MgO}$

5)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{Fe}$ ,  $\text{KCl}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[48]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А)  $\text{Al}_2\text{O}_3$

Б)  $\text{NH}_3$

В)  $\text{CO}_2$

Г)  $\text{K}_2\text{SO}_4$

1)  $\text{C}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{K}[\text{Al}(\text{OH})_4]$  (р-р)

2)  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{NaCl}$

3)  $\text{CuO}$ ,  $\text{FeCl}_3$  (р-р),  $\text{H}_2\text{O}_2$

4)  $\text{BaO}$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$

5)  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[49]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А)  $\text{HNO}_3$

Б)  $\text{Zn}$

В)  $\text{BaCl}_2$  (р-р)

Г)  $\text{LiBr}$  (р-р)

1)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{F}_2$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$  (р-р)

2)  $\text{KOH}$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{Cl}_2$

3)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{K}_2\text{CrO}_4$ ,  $\text{MgCO}_3$

4)  $\text{FeCO}_3$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$

5)  $\text{ZnF}_2$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{AgNO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[50]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

А)  $\text{FeCl}_3$  (р-р)

Б)  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  (р-р)

В)  $\text{KI}$  (р-р)

Г)  $\text{SiO}_2$

1)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$

2)  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{Cl}_2$

3)  $\text{Mg}$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{HF}$

4)  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{KOH}$

5)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{NH}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[51] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{HCl}_{(\text{конц.})}$   
 Б)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
 В)  $\text{Cu}$   
 Г)  $\text{BeO}$

- 1)  $\text{O}_2$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{HNO}_3$   
 2)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{BaCl}_2$   
 3)  $\text{HBr}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{BaSO}_4$   
 4)  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MnO}_2$ ,  $\text{NaOH}$   
 5)  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[52] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{SiO}_2$   
 Б)  $\text{Br}_2$   
 В)  $\text{Li}_2\text{CO}_3$   
 Г)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

- 1)  $\text{HCl}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CaSiO}_3$   
 2)  $\text{HBr}$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{CaCl}_2$   
 3)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{Mg}$ ,  $\text{Si}$   
 4)  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{KI}$   
 5)  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{HF}$ ,  $\text{NaOH}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[53] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{P}$   
 Б)  $\text{C}$   
 В)  $\text{ZnSO}_4_{(\text{р-р})}$   
 Г)  $\text{HCl}_{(\text{конц.})}$

- 1)  $\text{BaBr}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{S}_{(\text{р-р})}$ ,  $\text{Mg}$   
 2)  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ,  $\text{NaHCO}_3$ ,  $\text{Al}(\text{OH})_3$   
 3)  $\text{S}$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{KOH}$   
 4)  $\text{CuO}$ ,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{S}$   
 5)  $\text{BaSiO}_3$ ,  $\text{LiOH}$ ,  $\text{Br}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[54] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Fe}$   
 Б)  $\text{HI}$   
 В)  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3_{(\text{р-р})}$   
 Г)  $\text{MgO}$

- 1)  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{K}_2\text{S}$ ,  $\text{NaHCO}_3$   
 2)  $\text{BaCO}_3$ ,  $\text{P}$ ,  $\text{LiCl}$   
 3)  $\text{H}_2\text{SO}_4_{(\text{конц.})}$ ,  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{Br}_2$   
 4)  $\text{H}_2\text{SiO}_3$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{NaF}$   
 5)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{HCl}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[55] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Zn}(\text{OH})_2$   
 Б)  $\text{I}_2$   
 В)  $\text{NH}_3$   
 Г)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

- 1)  $\text{HI}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{FeS}$   
 2)  $\text{KOH}$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{HCl}$   
 3)  $\text{O}_2$ ,  $\text{Cu}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{O}_2$  (конц.)  
 4)  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{Mg}$   
 5)  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{Zn}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[56] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Br}_2$   
 Б)  $\text{SO}_2$   
 В)  $\text{HF}$   
 Г)  $\text{Cu}_2\text{O}$

- 1)  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2$   
 2)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$   
 3)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{KI}$ ,  $\text{Fe}$   
 4)  $\text{H}_2$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
 5)  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  (р-р),  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,  $\text{KMnO}_4$  (р-р)

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[57] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{HNO}_3$  (конц.)  
 Б)  $\text{FeO}$   
 В)  $\text{KI}$   
 Г)  $\text{H}_2\text{O}_2$

- 1)  $\text{H}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{O}_2$   
 2)  $\text{KNO}_2$ ,  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ ,  $\text{KMnO}_4$   
 3)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.)  
 4)  $\text{HCl}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{SiO}_2$   
 5)  $\text{P}_2\text{O}_3$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{Cu}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[58] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  (р-р)  
 Б)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (разб.)  
 В)  $\text{FeSO}_4$   
 Г)  $\text{Si}$

- 1)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{CaF}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 2)  $\text{C}$ ,  $\text{I}_2$ ,  $\text{NaOH}$   
 3)  $\text{NH}_3$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{HCl}$   
 4)  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{HNO}_3$  (конц.),  $\text{KF}$   
 5)  $\text{Zn}$ ,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ,  $\text{MgCO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[59]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) LiOH  
Б) SO<sub>2</sub>  
В) SrBr<sub>2</sub>  
Г) O<sub>2</sub>

- 1) H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, SiO<sub>2</sub>  
2) NaNO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, Cu<sub>2</sub>O  
3) K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, Cl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
4) P, KOH, NaCl  
5) Ba(OH)<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, FeCl<sub>3</sub> (р-р)

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[60]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
Б) ZnS  
В) Ca(OH)<sub>2</sub>  
Г) H<sub>2</sub>

- 1) NaF, NO<sub>2</sub>, KHCO<sub>3</sub>  
2) O<sub>2</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub> (конц.)  
3) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Si, BaSO<sub>4</sub>  
4) FeO, Cl<sub>2</sub>, Ba  
5) H<sub>2</sub>O, NaOH, CaO

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[61]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) Si  
Б) CuO  
В) Ca(OH)<sub>2</sub>  
Г) K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

- 1) CO<sub>2</sub>, K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, Br<sub>2</sub>  
2) SO<sub>3</sub>, Fe(OH)<sub>3</sub>, NO  
3) NaOH, Cl<sub>2</sub>, Mg  
4) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>, Al  
5) BaCl<sub>2</sub>, (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Ca, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[62]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) KHSO<sub>4</sub>  
Б) LiHCO<sub>3</sub>  
В) CuO  
Г) H<sub>2</sub>O

- 1) H<sub>2</sub>, HCl, CO  
2) BaCl<sub>2</sub>, Mg, KOH  
3) NO<sub>2</sub>, Fe, Ca<sub>3</sub>N<sub>2</sub>  
4) Ca(OH)<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaF  
5) I<sub>2</sub>, KOH, CO<sub>2</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |



**[63]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{SO}_2$   
 Б)  $\text{NH}_3$   
 В)  $\text{AgNO}_3$   
 Г)  $\text{FeO}$

- 1)  $\text{Al}$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH}$   
 2)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NaOH}$  (р-р),  $\text{O}_2$   
 3)  $\text{N}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{H}_2$   
 4)  $\text{CuO}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$   
 5)  $\text{HCl}$ ,  $\text{Zn}$ ,  $\text{KOH}$  (р-р)

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[64]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{ZnO}$   
 Б)  $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ba}$   
 В)  $\text{Cl}_2$   
 Г)  $\text{O}_2$

- 1)  $\text{S}$ ,  $\text{PCl}_3$ ,  $\text{KOH}$   
 2)  $\text{FeO}$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{SiH}_4$   
 3)  $\text{NaF}$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{KHSO}_4$   
 4)  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$   
 5)  $\text{KOH}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[65]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Al}_2\text{O}_3$   
 Б)  $\text{P}_2\text{O}_5$   
 В)  $\text{NaI}$   
 Г)  $\text{N}_2$

- 1)  $\text{O}_2$ ,  $\text{Mg}$ ,  $\text{H}_2$   
 2)  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{CuSO}_4$   
 3)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$   
 4)  $\text{KOH}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{O}_2$   
 5)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{N}_2\text{O}_5$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[66]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{FeCl}_2$   
 Б)  $\text{FeBr}_3$   
 В)  $\text{Ba}(\text{OH})_2$   
 Г)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (разб.)

- 1)  $\text{HI}$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Cl}_2$   
 2)  $\text{S}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{BaCO}_3$   
 3)  $\text{Br}_2$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{AgNO}_3$   
 4)  $\text{SrCl}_2$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{LiHSO}_3$   
 5)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{LiNO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[67]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{ZnSO}_4$   
 Б)  $\text{CuO}$   
 В)  $\text{FeCl}_2$   
 Г)  $\text{H}_2\text{O}$

- 1)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{Al}$   
 2)  $\text{AgF}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{Cl}_2$   
 3)  $\text{CaO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{KFeO}_2$   
 4)  $\text{HI}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Ba(OH)}_2$   
 5)  $\text{K}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{NH}_3$  (р-р),  $\text{Sr(NO}_3)_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[68]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{CaO}$   
 Б)  $\text{SO}_3$   
 В)  $\text{Fe(NO}_3)_2$   
 Г)  $\text{Cl}_2$

- 1)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{Al}$ ,  $\text{KF}$   
 2)  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$   
 3)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NaCl}$   
 4)  $\text{HI}$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$   
 5)  $\text{ZnO}$ ,  $\text{Br}_2$ ,  $\text{BaCO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[69]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{SiO}_2$   
 Б)  $\text{SO}_2$   
 В)  $\text{HBr}$   
 Г)  $\text{ZnSO}_4$

- 1)  $\text{Cl}_2$  (р-р),  $\text{NaOH}$ ,  $\text{CaO}$   
 2)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Ca(OH)}_2$ ,  $\text{NaCl}$   
 3)  $\text{HF}$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{NaOH}$   
 4)  $\text{KOH}$ ,  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{NH}_3$  (р-р)  
 5)  $\text{KF}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{S}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[70]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{P}_2\text{O}_3$   
 Б)  $\text{BaI}_2$  (р-р)  
 В)  $\text{P}$   
 Г)  $\text{Al(OH)}_3$

- 1)  $\text{KOH}$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{BaO}$   
 2)  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{KF}$ ,  $\text{Br}_2$   
 3)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{CO}$   
 4)  $\text{O}_2$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.)  
 5)  $\text{S}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{O}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[71] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) Zn  
Б) CaO  
В) P  
Г) HNO<sub>3</sub>

- 1) Cu, CuO, NaHCO<sub>3</sub>  
2) O<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub>, Ca  
3) HCl, KOH, CuSO<sub>4</sub>  
4) Fe, CO<sub>2</sub>, BaSO<sub>4</sub>  
5) P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>O, HBr

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[72] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S (р-р)  
Б) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (разб.)  
В) CuCl<sub>2</sub> (р-р)  
Г) ZnO

- 1) H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, Cd  
2) Br<sub>2</sub>, KOH, KMnO<sub>4</sub> (р-р)  
3) HNO<sub>3</sub>, Mg(OH)<sub>2</sub>, FeS<sub>2</sub>  
4) SrCl<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>ZnO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>  
5) C, NaOH, HBr

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[73] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) BaCO<sub>3</sub>  
Б) LiBr  
В) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Г) NH<sub>4</sub>Cl

- 1) Ca, HI, NaOH  
2) PbSO<sub>4</sub>, HBr, CH<sub>3</sub>COOH  
3) HCl, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> (р-р)  
4) AgNO<sub>3</sub>, KF, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (конц.)  
5) NaNO<sub>2</sub>, KOH, (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Pb

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[74] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А) Al  
Б) LiOH  
В) NaHS  
Г) HNO<sub>3</sub> (конц.)

- 1) S, Au, CaCO<sub>3</sub>  
2) Br<sub>2</sub>, KOH, HNO<sub>3</sub>  
3) P, KHCO<sub>3</sub>, Zn  
4) CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, KF  
5) NaOH, H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[75] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Cu}_2\text{O}$   
 Б)  $\text{C}$   
 В)  $\text{P}$   
 Г)  $\text{CaCl}_2$

- 1)  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ,  $\text{Ca}$ ,  $\text{BaSO}_4$   
 2)  $\text{O}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{CO}$   
 3)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц.),  $\text{S}$   
 4)  $\text{HNO}_3$  (конц.),  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{HCl}$   
 5)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{KF}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[76] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{MnO}_2$   
 Б)  $\text{KOH}$   
 В)  $\text{CO}_2$   
 Г)  $\text{H}_2\text{S}$

- 1)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{NaHS}$   
 2)  $\text{Ba}(\text{OH})_2$ ,  $\text{Ag}$ ,  $\text{SrSO}_4$   
 3)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Ba}(\text{OH})_2$ ,  $\text{NH}_3$  (р-р)  
 4)  $\text{C}$ ,  $\text{HBr}$  (конц.),  $\text{SO}_2$  (р-р)  
 5)  $\text{O}_2$ ,  $\text{FeCl}_3$  (р-р),  $\text{H}_2\text{O}_2$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[77] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Cl}_2$   
 Б)  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  (р-р)  
 В)  $\text{Al}_2\text{S}_3$   
 Г)  $\text{SiO}_2$

- 1)  $\text{AlBr}_3$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{KF}$   
 2)  $\text{HF}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{BaSO}_4$   
 3)  $\text{CuCl}$ ,  $\text{NaHCO}_3$  (р-р),  $\text{P}$   
 4)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
 5)  $\text{CaO}$ ,  $\text{HF}$ ,  $\text{BaCO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

[78] Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{BeO}$   
 Б)  $\text{SO}_2$   
 В)  $\text{AgNO}_3$   
 Г)  $\text{CaO}$

- 1)  $\text{Cl}_2$  (р-р),  $\text{NaOH}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$   
 2)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$   
 3)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{SO}_3$   
 4)  $\text{HCl}$ ,  $\text{Al}(\text{OH})_3$ ,  $\text{FeO}$   
 5)  $\text{P}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{Cu}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[79]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{H}_2\text{S}$   
 Б)  $\text{AlBr}_3$   
 В)  $\text{S}_8$   
 Г)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

- 1)  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{BaCO}_3$ ,  $\text{Cr}(\text{OH})_3$   
 2)  $\text{KOH}$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{Cu}$   
 3)  $\text{Sr}(\text{OH})_2$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{K}[\text{Al}(\text{OH})_4]$   
 4)  $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Zn}(\text{OH})_2$ ,  $\text{N}_2$   
 5)  $\text{FeCl}_3$  (р-р),  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{HI}$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[80]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{FeO}$   
 Б)  $\text{NaOH}$   
 В)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$   
 Г)  $\text{H}_2\text{O}_2$

- 1)  $\text{O}_2$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
 2)  $\text{SO}_2$ ,  $\text{PbS}$ ,  $\text{KI}$   
 3)  $\text{KOH}$ ,  $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{KNO}_2$   
 4)  $\text{Al}$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{Al}_2\text{S}_3$   
 5)  $\text{O}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{CaCO}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

**[81]** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать при определённых условиях: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

- А)  $\text{Cu}$   
 Б)  $\text{CO}$   
 В)  $\text{BaCl}_2$   
 Г)  $\text{HF}$

- 1)  $\text{Na}_2\text{O}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$   
 2)  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}(\text{OH})_3$ ,  $\text{N}_2$   
 3)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
 4)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,  $\text{LiOH}$ ,  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$  (р-р)  
 5)  $\text{I}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{FeCl}_3$

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

## Ответы:

| [1]  | [2]  | [3]  | [4]  | [5]  | [6]  | [7]  | [8]  | [9]  | [10] |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4152 | 4351 | 2314 | 3134 | 4512 | 4121 | 3152 | 4321 | 3325 | 3254 |
| [11] | [12] | [13] | [14] | [15] | [16] | [17] | [18] | [19] | [20] |
| 3125 | 3142 | 3145 | 1345 | 4123 | 4352 | 3521 | 5143 | 3144 | 3514 |
| [21] | [22] | [23] | [24] | [25] | [26] | [27] | [28] | [29] | [30] |
| 4521 | 2331 | 1254 | 4352 | 2114 | 5332 | 3411 | 3143 | 2355 | 2342 |
| [31] | [32] | [33] | [34] | [35] | [36] | [37] | [38] | [39] | [40] |
| 4322 | 2451 | 4215 | 3413 | 3425 | 3245 | 2545 | 1243 | 3145 | 5312 |
| [41] | [42] | [43] | [44] | [45] | [46] | [47] | [48] | [49] | [50] |
| 2413 | 3421 | 2315 | 1523 | 1542 | 3451 | 3421 | 4315 | 3215 | 5123 |
| [51] | [52] | [53] | [54] | [55] | [56] | [57] | [58] | [59] | [60] |
| 4215 | 5324 | 3412 | 3315 | 2435 | 3521 | 5132 | 3542 | 3532 | 5214 |
| [61] | [62] | [63] | [64] | [65] | [66] | [67] | [68] | [69] | [70] |
| 3415 | 2413 | 2451 | 5312 | 5321 | 3114 | 5123 | 2414 | 3114 | 4241 |
| [71] | [72] | [73] | [74] | [75] | [76] | [77] | [78] | [79] | [80] |
| 3521 | 2415 | 3415 | 2323 | 2135 | 4135 | 3145 | 3152 | 3325 | 1432 |
| [81] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5134 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |