

19. Химические свойства простых и сложных веществ.



Тест 1

1. Установите соответствие между названием вещества и реагентами, с которыми это вещество может взаимодействовать.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

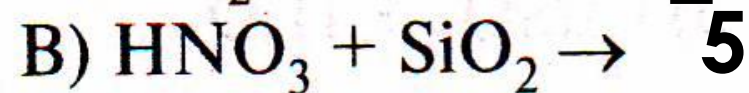
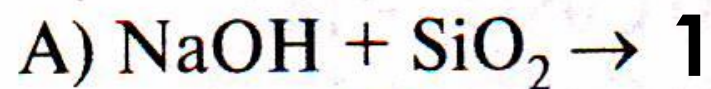
- А) алюминий **3**
- Б) оксид меди(II) **4**
- В) серная кислота **1**

РЕАГЕНТЫ

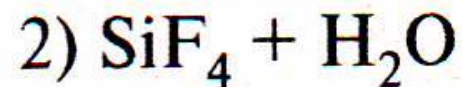
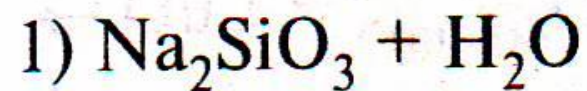
- 1) Fe_2O_3 , BaCl_2
- 2) MgI_2 , O_2
- 3) KOH , HCl
- 4) CO , H_2

2. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



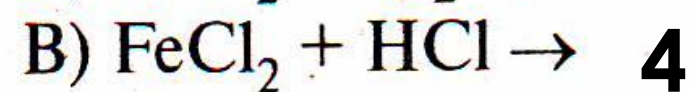
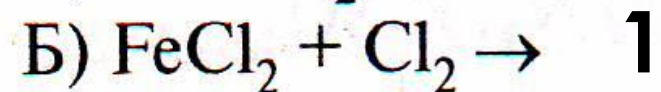
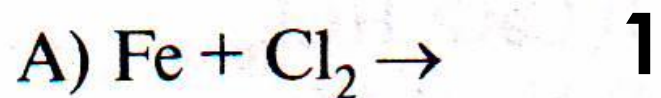
ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ



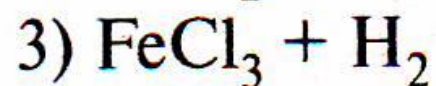
5) не взаимодействуют

3. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ



4) не взаимодействуют

4. Установите соответствие между веществом и реагентами, с которыми это вещество может взаимодействовать.

ВЕЩЕСТВО		РЕАГЕНТЫ
А) сера	2	1) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$, SO_2
Б) медный купорос (р-р)	3	2) O_2 , Zn
В) гидроксид калия	1	3) Fe , $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
		4) Ag , CaO

5. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА

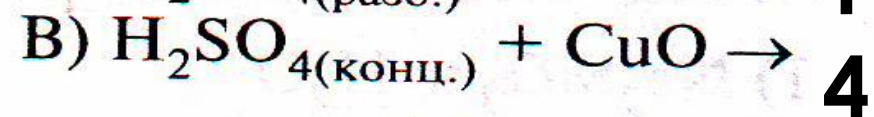
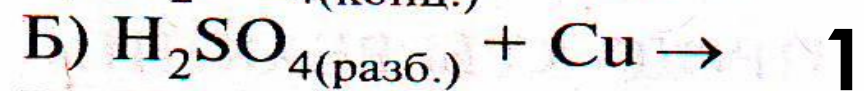
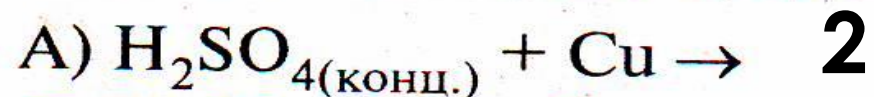
- А) $\text{Zn(OH)}_2 + \text{KOH} \xrightarrow{t^\circ}$ **4**
Б) $\text{Zn(OH)}_2 + \text{KOH}_{(p-p)} \rightarrow$ **3**
В) $\text{Zn(OH)}_2 \rightarrow$ **1**

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

- 1) $\text{ZnO} + \text{H}_2\text{O}$
2) $\text{ZnO} + \text{H}_2$
3) $\text{K}_2[\text{Zn(OH)}_4]$
4) $\text{K}_2\text{ZnO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
5) $\text{K}_2\text{O} + \text{ZnO} + \text{H}_2\text{O}$

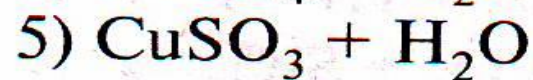
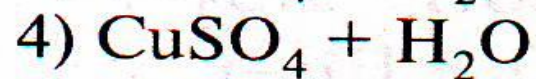
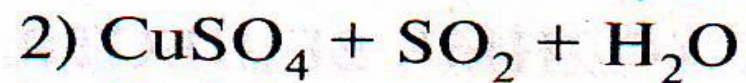
6. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

1) не взаимодействуют



7. Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с которыми это вещество может взаимодействовать.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А) С **1**
Б) Al_2O_3 **3**
В) $CuCl_2$ **2**

РЕАГЕНТЫ

- 1) H_2 , $H_2SO_{4(конц.)}$
2) Mg, $AgNO_{3(p-p)}$
3) CaO, $HCl_{(p-p)}$
4) N_2 , $K_2SO_{4(p-p)}$

8. Установите соответствие между названием вещества и реагентами, с которыми это вещество может взаимодействовать.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) сера **4**
Б) оксид цинка **2**
В) хлорид алюминия **3**

РЕАГЕНТЫ

- 1) CO_2 , $\text{Na}_2\text{SO}_{4(\text{p-p})}$
2) HBr , $\text{NaOH}_{(\text{p-p})}$
3) $\text{AgNO}_{3(\text{p-p})}$, $\text{KOH}_{(\text{p-p})}$
4) $\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{конц.})}$, O_2

9. Установите соответствие между реагирующими веществами и формулой газа, выделяющегося при их взаимодействии.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) Mg и $\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{разб.})}$ **1**
Б) Cu и $\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{конц.})}$ **4**
В) Ag и $\text{HNO}_{3(\text{конц.})}$ **3**

ФОРМУЛА ГАЗА

- 1) H_2
2) NO
3) NO_2
4) SO_2

10. Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

А) HCl **4**

Б) $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{p-p})$ **3**

В) H_2S **1**

РЕАГЕНТЫ

1) $\text{SO}_2, \text{Ca}(\text{OH})_2$

2) $\text{Cu}, \text{Ba}(\text{NO}_3)_2$

3) $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2, \text{Zn}$

4) $\text{FeS}, \text{AgNO}_3$

Тест 2

1. Установите соответствие между веществом и реагентами, с которыми это вещество может взаимодействовать.

ВЕЩЕСТВО

А) Na

Б) Al_2O_3

В) $Ca(OH)_2$

РЕАГЕНТЫ

1) CO, Fe

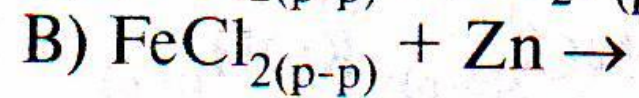
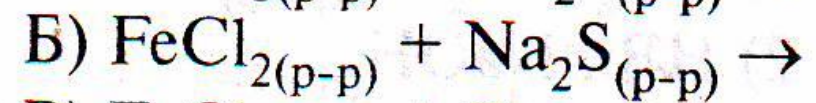
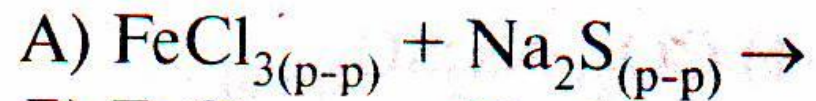
2) I_2 , H_2O

3) $CuSO_4$, CO_2

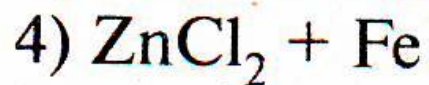
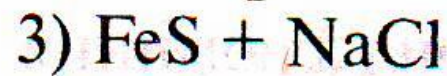
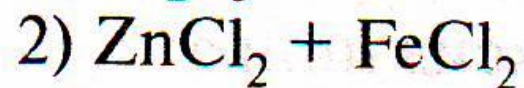
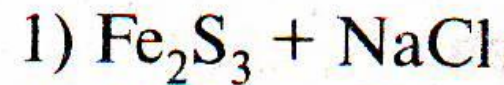
4) KOH, H_2SO_4

2. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА

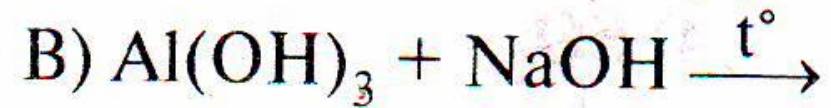
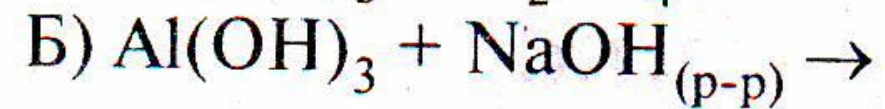
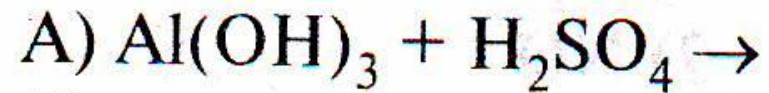


ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

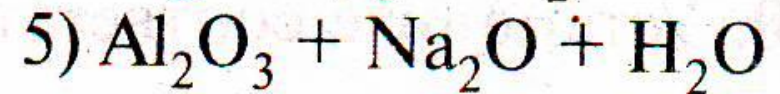
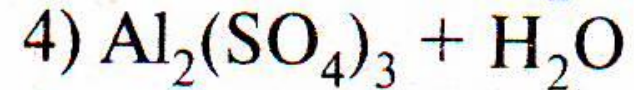
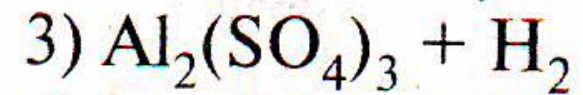
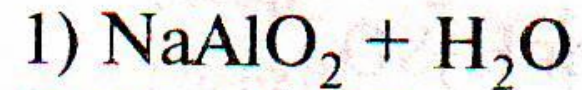


3. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ



4. Установите соответствие между веществом и реагентами, с каждым из которых оно может вступать в реакцию.

ВЕЩЕСТВО

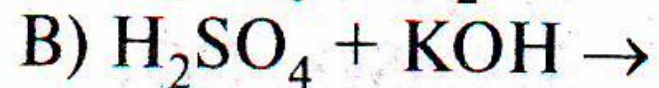
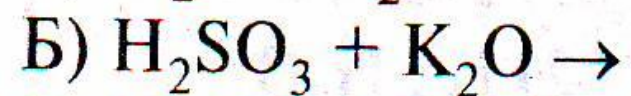
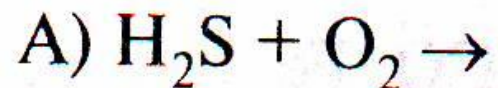
- А) $\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{разб.})}$
- Б) $\text{Ca}(\text{OH})_{2(\text{р-р})}$
- В) H_2

РЕАГЕНТЫ

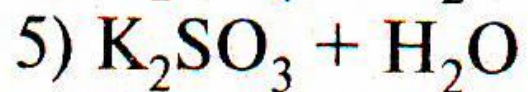
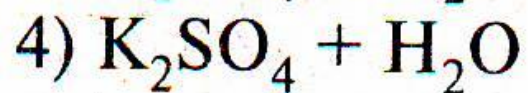
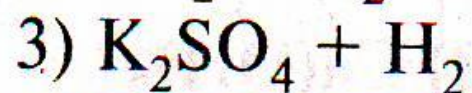
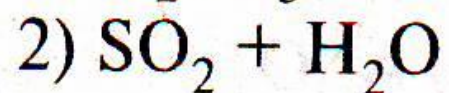
- 1) N_2, O_2
- 2) CO_2, HBr
- 3) CuO, Fe
- 4) $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2, \text{NaCl}$

5. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

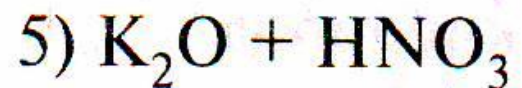
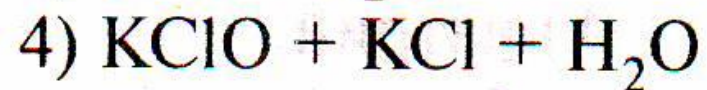
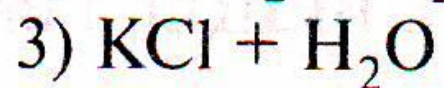
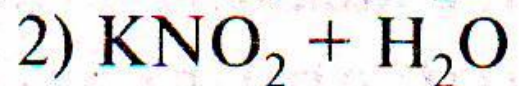
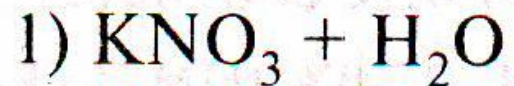


6. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ



7. Установите соответствие между веществом и реагентами, с каждым из которых оно может вступать в реакцию.

ВЕЩЕСТВО

А) BaO

Б) H₂SO₄

В) Al

РЕАГЕНТЫ

1) CO₂, H₂O

2) CuO, Fe

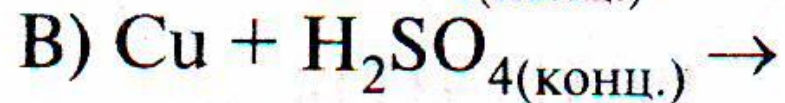
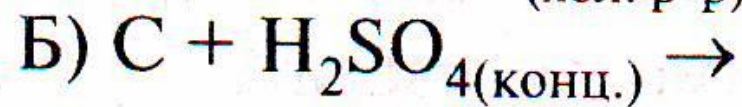
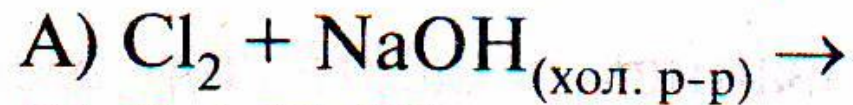
3) S, O₂

4) HNO_{3(конц.)}, CaCl₂

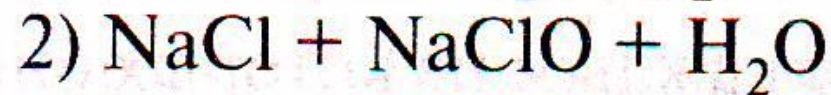
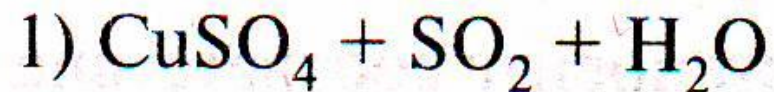
5) KOH, H₂

8. Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами реакции.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ



3) вещества не реагируют



9. Установите соответствие между названием оксида и формулами веществ, с которыми он может взаимодействовать.

НАЗВАНИЕ ОКСИДА

- А) оксид углерода(II)
- Б) оксид меди(II)
- В) оксид кальция

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ

- 1) C, HNO₃
- 2) Zn, H₂O
- 3) CO₂, Ca(OH)₂
- 4) Cl₂, O₂
- 5) FeO, H₂O

10. Установите соответствие между названием простого вещества и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) натрий
- Б) кислород
- В) сера

РЕАГЕНТЫ

- 1) KCl , HNO_3 (р-р)
- 2) P , O_2
- 3) C_2H_6 , CH_3COOH
- 4) CaCl_2 , KOH

ВОПРОС 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	5	4	3	2	4	1	2	4	2
4	3	2	2	5	2	2	5	1	3
3	4	1	1	4	1	3	1	1	2