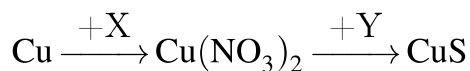


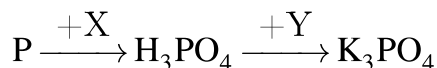
1. В схеме превращений:



Определите вещества X и Y:

- 1)  $X \sim \text{AgNO}_3$ ,  $Y \sim \text{K}_2\text{S}$
- 2)  $X \sim \text{HNO}_3$ ,  $Y \sim \text{S}$
- 3)  $X \sim \text{KNO}_3$ ,  $Y \sim \text{H}_2\text{S}$
- 4)  $X \sim \text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ ,  $Y \sim \text{K}_2\text{S}$

2. В схеме превращений:



определите вещества X и Y:

- 1)  $X \sim \text{H}_2\text{O}$ ,  $Y \sim \text{KNO}_3$
- 2)  $X \sim \text{H}_3\text{PO}_3$ ,  $Y \sim \text{KOH}$
- 3)  $X \sim \text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $Y \sim \text{K}_2\text{SO}_4$
- 4)  $X \sim \text{HNO}_3$ ,  $Y \sim \text{KOH}$

3. В схеме превращений



Веществами «X<sub>1</sub>» и «X<sub>2</sub>» могут быть соответственно

- 1)  $\text{Cl}_2$  и  $\text{HCl}$
- 2)  $\text{HCl}$  и  $\text{NaCl}$
- 3)  $\text{HCl}$  и  $\text{Cl}_2$
- 4)  $\text{Cl}_2$  и  $\text{O}_2$

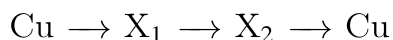
4. В схеме превращений



веществами «X» и «Y» являются:

- 1)  $X - \text{H}_2\text{O}$ ;  $Y - \text{Na}_2\text{S}$
- 2)  $X - \text{H}_2\text{S}$ ;  $Y - \text{K}_2\text{SO}_3$
- 3)  $X - \text{H}_2$ ;  $Y - \text{Cu}$
- 4)  $X - \text{HNO}_3$ ;  $Y - \text{S}$

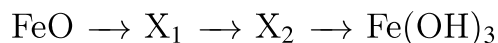
5. В схеме превращений:



веществами «X<sub>1</sub>» и «X<sub>2</sub>» могут быть соответственно

- 1)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$  и  $\text{CuO}$
- 2)  $\text{CuO}$  и  $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 3)  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  и  $\text{CuO}$
- 4)  $\text{Cu}_3(\text{PO}_4)_2$  и  $\text{Cu}(\text{OH})_2$

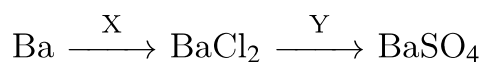
6. В схеме превращений



веществами «X<sub>1</sub>» и «X<sub>2</sub>» могут быть соответственно

- 1) Fe(OH)<sub>2</sub> и Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>
- 2) Fe(OH)<sub>2</sub> и Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>
- 3) FeSO<sub>4</sub> и Fe(OH)<sub>2</sub>
- 4) Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> и Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

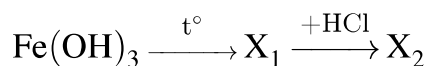
7. В схеме превращений



веществами «X» и «Y» могут быть соответственно

- 1) Cl<sub>2</sub> и K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 2) Cl<sub>2</sub> и SO<sub>3</sub>
- 3) HCl и SO<sub>2</sub>
- 4) NaCl и H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

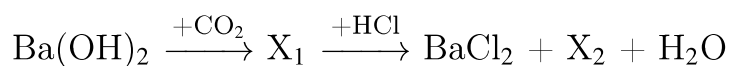
8. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 2) FeCl<sub>2</sub>
- 3) FeCl<sub>3</sub>
- 4) FeO

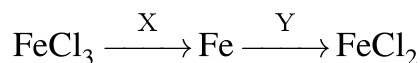
9. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) C
- 2) CO<sub>2</sub>
- 3) Ba(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- 4) CO

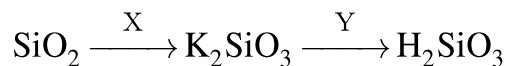
10. В схеме превращений



веществами «X» и «Y» являются:

- 1) X — H<sub>2</sub> и Y — Cl<sub>2</sub>
- 2) X — C и Y — HCl
- 3) X — Cu и Y — Cl<sub>2</sub>
- 4) X — Zn и Y — HCl

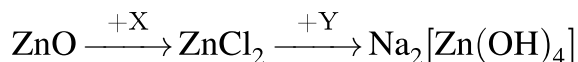
11. В схеме превращений



веществами «X» и «Y» могут быть соответственно

- 1) KCl и H<sub>2</sub>O
- 2) K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и H<sub>2</sub>O
- 3) KOH и HCl
- 4) KCl и CO<sub>2</sub>

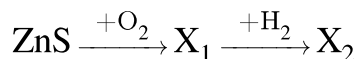
12. В схеме превращений



веществами «X» и «Y» являются:

- 1) X — — — Cl<sub>2</sub>; Y — — — NaHS
- 2) X — — — KCl; Y — — — NaHCO<sub>3</sub>
- 3) X — HClO; Y — NaHSO<sub>4</sub>
- 4) X — — — HCl; Y — — — NaOH

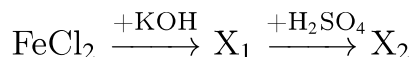
13. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) Zn
- 2) ZnO
- 3) ZnH<sub>2</sub>
- 4) Zn(OH)<sub>2</sub>

14. В схеме превращений



конечным продуктом «X<sub>2</sub>» является

- 1) сульфит железа(II)
- 2) сульфат железа(II)
- 3) сульфид железа(III)
- 4) сульфид железа(II)

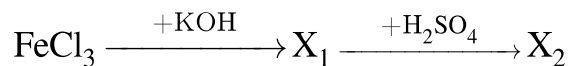
15. В схеме превращений веществ



конечным продуктом «X<sub>3</sub>» является

- 1) азот
- 2) аммиак
- 3) гидрат аммиака
- 4) хлороводород

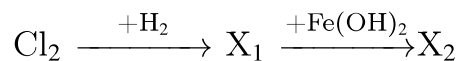
16. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) сульфат железа(III)
- 2) сульфат железа(II)
- 3) сульфид железа(III)
- 4) сульфид железа(II)

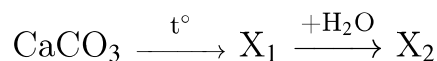
17. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) оксид железа(II)
- 2) соляная кислота
- 3) хлорид железа(III)
- 4) хлорид железа(II)

18. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) CaO
- 2) Ca(OH)<sub>2</sub>
- 3) Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- 4) CaH<sub>2</sub>

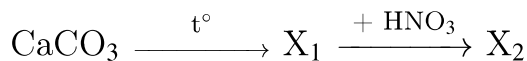
19. В схеме превращений



веществами «X<sub>1</sub>» и «X<sub>2</sub>» могут быть соответственно

- 1) Cl<sub>2</sub> и HCl
- 2) HCl и H<sub>2</sub>
- 3) HCl и Zn
- 4) Cl<sub>2</sub> и Fe

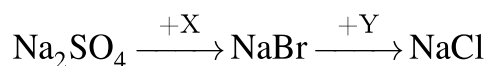
20. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- 2) Ca(OH)<sub>2</sub>
- 3) CaO
- 4) Ca

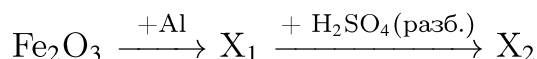
21. В схеме превращений



веществами «X» и «Y» могут быть:

- 1) X — HBr; Y — Cl<sub>2</sub>
- 2) X — SrBr<sub>2</sub>; Y — HCl
- 3) X — BaBr<sub>2</sub>; Y — Cl<sub>2</sub>
- 4) X — NiBr<sub>2</sub>; Y — CaCl<sub>2</sub>

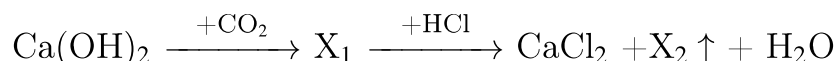
22. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) сульфат железа(II)
- 2) сульфит железа(III)
- 3) сульфат железа(III)
- 4) сульфид железа(II)

23. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) C
- 2) CO<sub>2</sub>
- 3) Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- 4) CO

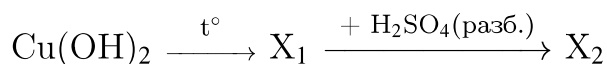
24. В схеме превращений



веществами «X<sub>1</sub>» и «X<sub>2</sub>» могут быть соответственно

- 1) H<sub>2</sub> и HCl
- 2) HCl и NaCl
- 3) HCl и Cl<sub>2</sub>
- 4) Fe и Cl<sub>2</sub>

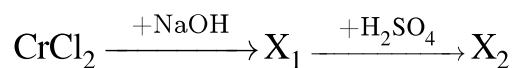
25. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) сульфат меди(II)
- 2) сульфит меди(II)
- 3) сульфат меди(I)
- 4) сульфид меди(II)

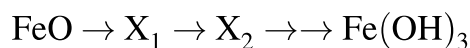
26. В схеме превращений



конечным продуктом «X<sub>2</sub>» является

- 1) сульфит хрома(II)
- 2) сульфат хрома(II)
- 3) сульфид хрома(III)
- 4) сульфид хрома(II)

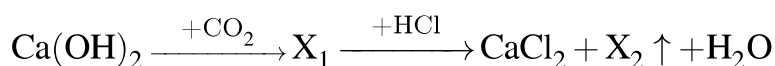
27. В схеме превращений



веществами «X<sub>1</sub>» и «X<sub>2</sub>» могут быть соответственно

- 1) Fe(OH)<sub>2</sub> и FeCl<sub>3</sub>
- 2) Fe(OH)<sub>2</sub> и Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>
- 3) FeCl<sub>2</sub> и Fe(OH)<sub>2</sub>
- 4) FeCl<sub>2</sub> и Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

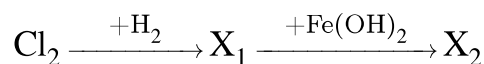
28. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) C
- 2) CO<sub>2</sub>
- 3) Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- 4) CO

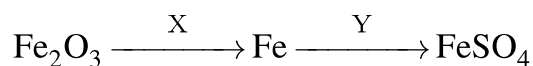
29. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) оксид железа(II)
- 2) соляная кислота
- 3) хлорид железа(III)
- 4) хлорид железа(II)

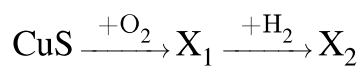
30. В схеме превращений



веществами «X» и «Y» являются:

- 1) X - H<sub>2</sub> и Y - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(конц.)
- 2) X - C и Y - Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(p-p.)
- 3) X - Cu и Y - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(разб.)
- 4) X - Al и Y - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(разб.)

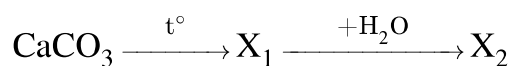
31. В схеме превращений



веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) Cu
- 2) CuO
- 3) CuOH
- 4) Cu(OH)<sub>2</sub>

32. В схеме превращений



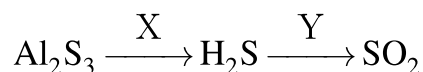
веществом «X<sub>2</sub>» является

- 1) CaO
- 2) Ca(OH)<sub>2</sub>
- 3) Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- 4) CaH<sub>2</sub>

33. В схеме превращений:  $\text{ZnO} \rightarrow \text{X}_1 \rightarrow \text{X}_2 \rightarrow \text{Zn(OH)}_2$  веществами «X<sub>1</sub>» и «X<sub>2</sub>» могут быть соответственно

- 1) Zn(OH)<sub>2</sub> и ZnS
- 2) ZnSO<sub>4</sub> и ZnCl<sub>2</sub>
- 3) Zn(OH)<sub>2</sub> и Zn
- 4) ZnCO<sub>3</sub> и Zn<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>

34. В заданной схеме превращений



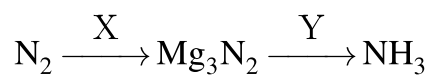
веществами X и Y соответственно являются:

- 1) Ca
- 2) NaOH
- 3) H<sub>2</sub>O
- 4) NH<sub>3</sub>
- 5) O<sub>2</sub>

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

X	Y

35. В заданной схеме превращений



веществами X и Y соответственно являются:

- 1)  $\text{Mg}(\text{OH})_2$
- 2)  $\text{Mg}$
- 3)  $\text{MgO}$
- 4)  $\text{Cl}_2$
- 5)  $\text{H}_2\text{O}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

X	Y

36. В заданной схеме превращений



веществами X и Y соответственно являются:

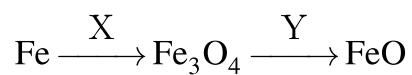
- 1)  $\text{Ca}$
- 2)  $\text{CaO}$
- 3)  $\text{H}_2\text{O}$
- 4)  $\text{HCl}$
- 5)  $\text{H}_2\text{S}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

X	Y



37. В заданной схеме превращений



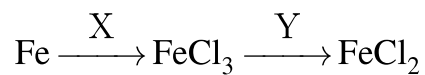
веществами X и Y соответственно являются:

- 1)  $\text{HNO}_3$
- 2)  $\text{O}_2$
- 3)  $\text{H}_2$
- 4)  $\text{CO}_2$
- 5)  $\text{H}_2\text{SO}_4$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

X	Y

38. В заданной схеме превращений



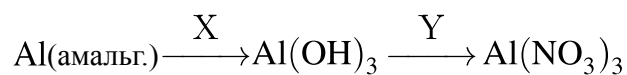
веществами X и Y соответственно являются:

- 1)  $\text{HCl}$
- 2)  $\text{Cl}_2$
- 3)  $\text{C}$
- 4)  $\text{Fe}$
- 5)  $\text{H}_2\text{O}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

X	Y

39. В заданной схеме превращений



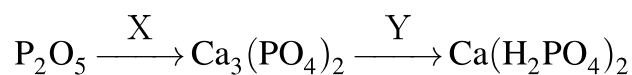
веществами X и Y соответственно являются:

- 1) NaOH
- 2) H<sub>2</sub>O
- 3) KOH
- 4) KNO<sub>3</sub>
- 5) HNO<sub>3</sub>

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

X	Y

40. В заданной схеме превращений



веществами X и Y соответственно являются:

- 1) Ca
- 2) Ca<sub>3</sub>N<sub>2</sub>
- 3) Ca(OH)<sub>2</sub>
- 4) H<sub>2</sub>O
- 5) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

X	Y