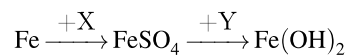


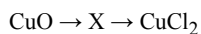
1. Дана схема превращений:



Определите вещества X и Y.

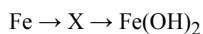
- 1) X — H₂SO₄(конц.), Y — KOH
- 2) X — CuSO₄(р-р), Y — NaOH
- 3) X — H₂SO₄(разб.), Y — H₂O
- 4) X — Na₂SO₄(р-р), Y — NaOH

2. Определите промежуточное вещество X в схеме превращений:



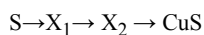
- 1) Cu(OH)₂
- 2) Cu(NO₃)₂
- 3) CuSO₄
- 4) Cu₂S

3. Определите промежуточное вещество X в схеме превращений:



- 1) FeO
- 2) Fe₂O₃
- 3) FeCl₂
- 4) FeS

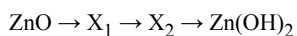
4. В схеме превращений



веществами X₁ и X₂ могут быть соответственно

- 1) H₂S и S
- 2) H₂S и SO₂
- 3) H₂SO₄ и FeS
- 4) SO₂ и H₂SO₄

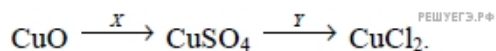
5. В схеме превращений



веществами X₁ и X₂ могут быть соответственно

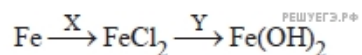
- 1) Zn(OH)₂ и Zn
- 2) ZnS и ZnCO₃
- 3) ZnCO₃ и Zn₃(PO₄)₂
- 4) ZnSO₄ и ZnCl₂

6. Определите вещества X и Y в схеме превращений:



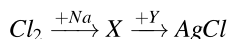
- 1) X — SO₂, Y — Cl₂
- 2) X — FeSO₄, Y — AgCl
- 3) X — H₂SO₄, Y — BaCl₂
- 4) X — SO₃, Y — HCl

7. Определите вещества X и Y в схеме превращений:



- 1) X – Cl₂, Y – NaOH
- 2) X – HCl, Y – Cu(OH)₂
- 3) X – CuCl₂, Y – KOH
- 4) X – MgCl₂, Y – H₂O

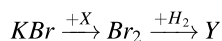
8. Дана схема превращений:



Определите вещества X и Y

- 1) X – NaCl, Y – AgNO₃
- 2) X – NaCl, Y – Ag₂O
- 3) X – NaClO, Y – Ag₂O
- 4) X – NaClO, Y – AgNO₃

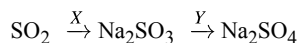
9. Дана схема превращений:



Определите вещества X и Y

- 1) X – I₂, Y – HBr
- 2) X – Cl₂, Y – HBrO
- 3) X – Cl₂, Y – HBr
- 4) X – I₂, Y – HBrO

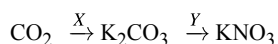
10. Дана схема превращений:



Определите вещества X и Y.

- 1) X – NaCl, Y – K₂SO₄
- 2) X – NaHSO₃, Y – H₂SO₄
- 3) X – NaOH, Y – H₂SO₄
- 4) X – Na₂O, Y – BaSO₄

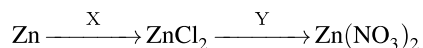
11. Дана схема превращений:



Определите вещества X и Y.

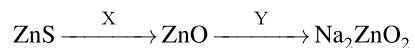
- 1) X – KCl, Y – Ca(NO₃)₂
- 2) X – NaHSO₃, Y – H₂SO₄
- 3) X – KOH, Y – HNO₃
- 4) X – K₂O, Y – NaNO₃

12. Определите вещества X и Y в схеме превращений:



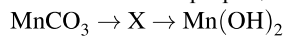
- 1) X – Cl₂, Y – HNO₃
- 2) X – HCl, Y – AgNO₃
- 3) X – KCl, Y – Pb(NO₃)₂
- 4) X – FeCl₂, Y – NaNO₃

13. Определите вещества X и Y в схеме превращений:



- 1) X — H₂O, Y — Na₂O
- 2) X — O₂, Y — NaOH
- 3) X — O₃, Y — NaNO₃
- 4) X — SO₂, Y — Na₂CO₃

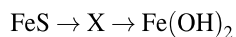
14. В схеме превращений



веществом X является

- 1) X — Mn
- 2) X — MnO
- 3) X — MnO₂
- 4) X — MnSO₄

15. В схеме превращений



веществом X является

- 1) X — Fe
- 2) X — FeO
- 3) X — FeCl₂
- 4) X — FeS₂

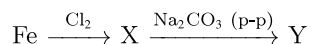
16. В схеме превращений



веществом Y является

- 1) Al₂S₃
- 2) Al₂(SO₄)₃
- 3) Al₂O₃
- 4) Al(OH)₃

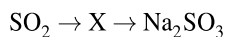
17. В схеме превращений



веществом Y является

- 1) FeCl₃
- 2) Fe₂(CO₃)₃
- 3) Fe₂O₃
- 4) Fe(OH)₃

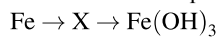
18. В схеме превращений



веществом X является

- 1) S
- 2) CaSO₃
- 3) NaHSO₃
- 4) H₂SO₄

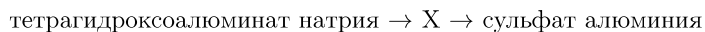
19. В схеме превращений



веществом X является

- 1) Fe_2O_3
- 2) FeCl_3
- 3) $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- 4) FeS

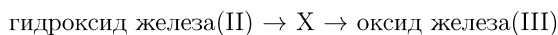
20. В схеме превращений



веществом X является

- 1) гидроксид алюминия
- 2) алюминий
- 3) оксид алюминия
- 4) нитрат алюминия (р-р)

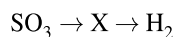
21. В схеме превращений



веществом X является

- 1) гидроксид железа(III)
- 2) нитрид железа(II)
- 3) хлорид железа(II)
- 4) карбид железа

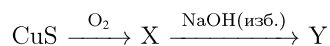
22. В схеме превращений



веществом X является

- 1) H_2S
- 2) H_2SO_4
- 3) H_2SO_3
- 4) Na_2SO_3

23. Определите конечное вещество Y в схеме превращений:



- 1) Na_2S
- 2) Na_2SO_4
- 3) Na_2SO_3
- 4) NaHSO_3

24. Определите конечное вещество Y в схеме превращений:



- 1) HNO_3
- 2) $\text{Cr}(\text{NO}_3)_2$
- 3) $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$
- 4) Ag_2CrO_4