Вариант № 1465581

1. Задана следующая схема превращений веществ:

$$CO_2 \xrightarrow{X} K_2CO_3 \xrightarrow{Y} KHCO_3$$

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) HCl (р-р)
2) K_2O
3) H_2
4) HCl (избыток)
5) CO_2 (р-р)

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

X	Y

Задание 9 № 7087

2. Дана схема превращений:

$$Fe \xrightarrow{+X} FeSO_4 \xrightarrow{+Y} Fe(OH)_2$$

Определите вещества X и Y.

1))X — H_2SO_4(конц.), Y — KOH
2) X — $CuSO_4$(р-р), Y — NaOH
3) X — H_2SO_4(разб.), Y — H_2O
4) X — Na_2SO_4(р-р), Y — NaOH

Задание 9 № 1580

3. В схеме превращений

$$CaCO_3 \xrightarrow{t^\circ} X_1 \xrightarrow{+HNO_3} X_2$$

веществом «X_2» является

1) $Ca(NO_3)_2$
2) $Ca(OH)_2$
3) CaO
4) Ca

Задание 9 № 930

4. Определите вещества *X* и *Y* в схеме превращений

$$S \xrightarrow{X} SO_2 \xrightarrow{Y} CaSO_3$$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ.

1) H_2S
2) NaOH
3) $CaCl_2$
4) H_2SO_4

Образовательный портал «РЕШУ ЕГЭ» (https://chem-ege.sdamgia.ru)

5) $Ca(OH)_2$

X	Y

Задание 9 № 6638

5. В схеме превращений

$$Ca(OH)_2 \xrightarrow{+CO_2} X_1 \xrightarrow{+HCl} CaCl_2 + X_2\uparrow + H_2O$$

веществом «X_2» является

1) *C*
2) CO_2
3) $Ca(HCO_3)_2$
4) *CO*

Задание 9 № 1274

6. В схеме превращений

$$ZnS \xrightarrow{+O_2} X_1 \xrightarrow{+H_2} X_2$$

веществом «X2» является

1) Zn
2) ZnO
3) ZnH_2
4) $Zn(OH)_2$

Задание 9 № 629

7. В схеме превращений

$$Ba \xrightarrow{X} BaCl_2 \xrightarrow{Y} BaSO_4$$

веществами «X» и «Y» могут быть соответственно

1) Cl_2 и K_2SO_4
2) Cl_2 и SO_3
3) HCl и SO_2
4) NaCl и H_2SO_4

Задание 9 № 371

8. В схеме превращений

$$Al \xrightarrow{HCl} X \xrightarrow{Na_2S(р\text{-}р)} Y$$

веществом Y является

1) Al_2S_3
2) $Al_2(SO_4)_3$
3) Al_2O_3
4) $Al(OH)_3$

Задание 9 № 3589

9. Определите вещества *X* и *Y* в схеме превращений

$$HBr \xrightarrow{X} Br_2 \xrightarrow{Y} KBrO_3$$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ.

1) MgO

2) MnO_2
3) KCl
4) KOH
5) K_2SO_3

Ответ:

X	Y

Задание 9 № 6501

10. В схеме превращений

$$FeCl_3 \xrightarrow{+KOH} X_1 \xrightarrow{+H_2SO_4} X_2$$

веществом «X2» является

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

Задание 9 № 758

11. В схеме превращений

$$H_2SO_4 \xrightarrow{X_1} K_2SO_4 \xrightarrow{X_2} CaSO_4$$

веществами X_1 и X_2 являются соответственно

1) KOH и $CaCO_3$
2) KCl и $Ca_3(PO_4)_2$
3) KCl и CaO
4) KOH и $CaCl_2$

Задание 9 № 2509

12. В схеме превращений

$$CuS \xrightarrow{+O_2} X_1 \xrightarrow{+H_2} X_2$$

веществом «X_2» является

1) Cu
2) CuO
3) CuOH
4) $Cu(OH)_2$

Задание 9 № 1403

13. В схеме превращений

$$Fe \xrightarrow{X_1} FeCl_3 \xrightarrow{X_2} Fe(OH)_3$$

веществами X_1 и X_2 являются соответственно

1) Cl_2 и $Cu(OH)_2$
2) $CuCl_2$(р-р) и NaOH(р-р)
3) Cl_2 и NaOH(р-р)
4) HCl и H_2O

Задание 9 № 156

14. Определите вещества X и Y в схеме превращений:

$$Fe \xrightarrow{X} FeCl_2 \xrightarrow{Y} Fe(OH)_2$$

1) X – Cl_2, Y – NaOH
2) X – HCl, Y – $Cu(OH)_2$
3) X – $CuCl_2$, Y – KOH
4) X – $MgCl_2$, Y – H_2O

Задание 9 № 2034

15. Определите конечное вещество Y в схеме превращений:

$$Na_2SO_3 \xrightarrow{AlCl_3(р\text{-}р)} X \xrightarrow{H_2O_2} Y$$

1) H_2S
2) O_2
3) S
4) H_2SO_4

Задание 9 № 4235

16. В схеме превращений: $ZnO \to X_1 \to X_2 \to Zn(OH)_2$ веществами «X_1» и «X_2» могут быть соответственно

1) $Zn(OH)_2$ и ZnS
2) $ZnSO_4$ и $ZnCl_2$
3) $Zn(OH)_2$ и Zn
4) $ZnCO_3$ и $Zn_3(PO_4)_2$

Задание 9 № 1490

17. В схеме превращений

$$Fe \longrightarrow X \xrightarrow{Y} Fe(OH)_2$$

веществами X и Y соответственно являются

1) FeO и NaOH
2) $FeSO_4$ и KOH
3) Fe_2O_3 и H_2O
4) $FeCl_3$ и H_2O

Задание 9 № 4714

18. Определите конечное вещество Y в схеме превращений:

$$AlCl_3 \xrightarrow{Na_2S(р\text{-}р)} X \xrightarrow{SO_2} Y$$

1) Na_2SO_3
2) H_2SO_4
3) S
4) $Al_2(SO_4)_3$

Задание 9 № 4275

19. Определите вещества X и Y в схеме превращений:

$$KOH \xrightarrow{X} K_2SO_3 \xrightarrow{Y} KCl$$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ.

1) SO_2
2) SO_3
3) $BaSO_3$
4) HCl
5) $NaCl$

X	Y

Задание 9 № 6807

20. В схеме превращений

$S \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow CuS$

веществами X_1 и X_2 могут быть соответственно

1) H_2S и S
2) H_2S и SO_2
3) H_2SO_4 и FeS
4) SO_2 и H_2SO_4

Задание 9 № 1831

21. В схеме превращений

$$Fe \xrightarrow{+Cl_2} X \xrightarrow{+NaOH} Y$$

веществами X и Y соответственно являются

1) оксид железа(II)
2) гидроксид железа(III)
3) гидроксид железа(II)
4) хлорид железа(II)
5) хлорид железа(III)

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

X	Y

Задание 9 № 6767

22. Определите конечное вещество Y в схеме превращений:

$$Cr \xrightarrow{Cl_2} X \xrightarrow{AgNO_3} Y$$

1) HNO_3
2) $Cr(NO_3)_2$
3) $Cr(NO_3)_3$
4) Ag_2CrO_4

Задание 9 № 3947

23. Дана схема превращений:

$$SO_2 \xrightarrow{X} Na_2SO_3 \xrightarrow{Y} Na_2SO_4$$

Определите вещества X и Y.

1) X – NaCl, Y – K_2SO_4
2) X – $NaHSO_3$, Y – H_2SO_4
3) X – NaOH, Y – H_2SO_4
4) X – Na_2O, Y – $BaSO_4$

Задание 9 № 2163

24. Определите вещества X и Y в схеме превращений

$$FeS \xrightarrow{X} FeSO_4 \xrightarrow{Y} Fe$$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ.

1) O_2
2) H_2SO_4
3) $BaSO_4$
4) Zn
5) H_2

Ответ:

X	Y

Задание 9 № 6421

25. В схеме превращений

$$H_2SO_4 \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow AgCl$$

веществами X_1 и X_2 являются соответственно

1) K_2SO_4 и KCl
2) Na_2S и NaCl
3) $BaSO_4$ и $BaCl_2$
4) $BaSO_4$ и HCl

Задание 9 № 2638

26. В заданной схеме превращений

$$P_2O_5 \xrightarrow{X} Ca_3(PO_4)_2 \xrightarrow{Y} Ca(H_2PO_4)_2$$

веществами X и Y соответсвенно являются:

1) Ca
2) Ca_3N_2

3) $Ca(OH)_2$
4) H_2O
5) H_2SO_4

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

X	Y

Задание 9 № 6219

27. Определите вещества X и Y в схеме превращений

$$Fe \xrightarrow{X} FeCl_2 \xrightarrow{Y} Fe(NO_3)_2$$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ.

1) Cl_2
2) $MgCl_2$
3) $CuCl_2$
4) HNO_3
5) $Pb(NO_3)_2$

Ответ:

X	Y

Задание 9 № 6381

28. В схеме превращений

$$FeCl_2 \xrightarrow{+KOH} X_1 \xrightarrow{+H_2SO_4} X_2$$

конечным продуктом «X2» является

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

Задание 9 № 672

29. Определите конечное вещество Y в схеме превращений:

$$CuS \xrightarrow{O_2} X \xrightarrow{NaOH(изб.)} Y$$

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

Задание 9 № 3905

30. В схеме превращений

$$FeCl_3 \xrightarrow{X} Fe \xrightarrow{Y} FeCl_2$$

веществами «X» и «Y» являются:

1) X — H_2 и Y — Cl_2

2) X — C и Y — HCl
3) X — Cu и Y — Cl_2
4) X — Zn и Y — HCl

Задание 9 № 500

31. В схеме превращений

$$Al_2S_3 \xrightarrow{X_1} Al(OH)_3 \xrightarrow{X_2} AlCl_3$$

веществами X_1 и X_2 являются соответственно

1) KOH и NaCl
2) H_2O и Cl_2
3) H_2SO_4 и AgCl
4) H_2O и HCl

Задание 9 № 2767

32. В схеме превращений

$$FeO \to X_1 \to X_2 \to \to Fe(OH)_3$$

веществами «X_1> и «X_2» могут быть соответственно

1) $Fe(OH)_2$ и $FeCl_3$
2) $Fe(OH)_2$ и $Fe_2(SO_4)_3$
3) $FeCl_2$ и $Fe(OH)_2$
4) $FeCl_2$ и Fe_2O_3

Задание 9 № 1231

33. В заданной схеме превращений

$$CO_2 \xrightarrow{X} CaCO_3 \xrightarrow{Y} CO_2$$

веществами X и Y соответсвенно являются:

1) Ca
2) CaO
3) H_2O
4) HCl
5) H_2S

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

X	Y

Задание 9 № 6227

34. Определите вещества X и Y в схеме превращений:

$$CuO \xrightarrow{X} CuSO_4 \xrightarrow{Y} CuCl_2.$$

РЕШУЕГЭ.РФ

1) X – SO_2, Y – Cl_2

2) X – $FeSO_4$, Y – AgCl
3) X – H_2SO_4, Y – $BaCl_2$
4) X – SO_3, Y – HCl

Задание 9 № 1991

35. В заданной схеме превращений

$$Ca(H_2PO_4)_2 \xrightarrow{X} Ca_3(PO_4)_2 \xrightarrow{Y} P_4$$

веществами X и Y соответсвенно являются:

1) $Ca(OH)_2$
2) H_2O
3) Ca
4) C
5) H_2SO_4

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

X	Y

Задание 9 № 6221

36. В заданной схеме превращений

$$Cu \xrightarrow{X} CuSO_4 \xrightarrow{Y} FeSO_4$$

веществами X и Y соответсвенно являются:

1) SO_2
2) H_2SO_4 (конц.)
3) FeO
4) $Fe(NO_3)_2$
5) Fe

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

X	Y

Задание 9 № 6539

37. Определите вещества *X* и *Y* в схеме превращений:

$$FeS \xrightarrow{X} FeSO_4 \xrightarrow{Y} Fe(OH)_2$$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ.

1) SO_2
2) H_2SO_4
3) $BaSO_4$
4) H_2O
5) KOH

X	Y

Задание 9 № 6847

38. В схеме превращений

$$Na_2SO_4 \xrightarrow{+X} NaBr \xrightarrow{+Y} NaCl$$

веществами «X» и «Y» могут быть:

1) X — HBr; Y — Cl_2
2) X — $SrBr_2$; Y — HCl
3) X — $BaBr_2$; Y — Cl_2
4) X — $NiBr_2$; Y — $CaCl_2$

Задание 9 № 973

39. В схеме превращений

$$Fe \xrightarrow{X_1} FeCl_3 \xrightarrow{X_2} FeCl_2$$

веществами «X_1» и «X_2» могут быть соответственно

1) Cl_2 и HCl
2) HCl и H_2
3) HCl и Zn
4) Cl_2 и Fe

Задание 9 № 887

40. Определите вещества *X* и *Y* в схеме превращений

$$S \xrightarrow{X} H_2SO_4 \xrightarrow{Y} SO_2$$

Запишите в таблицу номера выбранных веществ.

1) O_2
2) H_2O
3) Na_2SO_3
4) HNO_3
5) $Cu(OH)_2$

Ответ:

X	Y

Задание 9 № 6461

41. Определите вещества **X** и **Y** в схеме превращений.

$$ZnS \xrightarrow{X} H_2S \xrightarrow{Y} S$$

1) X – HCl, Y – Cl_2
2) X – H_2, Y – KOH
3) X – H_2SO_4, Y – Mg
4) X – NaOH, Y – O_2

Задание 9 № 4477

42. В схеме превращений

$$SiO_2 \xrightarrow{X} K_2SiO_3 \xrightarrow{Y} H_2SiO_3$$

веществами *X* и Y являются соответственно

1) KCl и H_2O
2) KOH и HCl
3) KOH и H_2
4) KCl и CO_2

Задание 9 № 4357

43. В схеме превращений

$$Fe_2O_3 \xrightarrow{+Al} X_1 \xrightarrow{+\ H_2SO_4(разб.)} X_2$$

веществом «X_2» является

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

Задание 9 № 1016

44. В схеме превращений

$$NaOH \xrightarrow{X} Na_2CO_3 \xrightarrow{CO_2,H_2O} Y$$

веществами X и Y являются соответственно

1) K_2CO_3
2) $MgCO_3$
3) $NaHCO_3$
4) CO_2
5) CO

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

X	Y

Задание 9 № 4754

45. В схеме превращений
$Fe \rightarrow X \rightarrow Fe(OH)_3$
веществом X является

1) Fe_2O_3
2) $FeCl_3$
3) $Fe(OH)_2$
4) FeS

Задание 9 № 3736

46. В схеме превращений:

$$Cu \xrightarrow{+X} Cu(NO_3)_2 \xrightarrow{+Y} CuS$$

Определите вещества X и Y:

1) X–$AgNO_3$, Y–K_2S
2) X–HNO_3, Y–S
3) X–KNO_3, Y–H_2S
4) X–$Fe(NO_3)_2$, Y–K_2S

Задание 9 № 70

Образовательный портал «РЕШУ ЕГЭ» (https://chem-ege.sdamgia.ru)

47. В схеме превращений

тетрагидроксоалюминат натрия → X → сульфат алюминия

веществом X является

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

Задание 9 № 4397

48. В заданной схеме превращений

$$N_2 \xrightarrow{X} Mg_3N_2 \xrightarrow{Y} NH_4Cl$$

веществами X и Y соответсвенно являются:

1) Mg
2) CaO
3) H_2O
4) HCl
5) NH_3

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

X	Y

Задание 9 № 6536

49. В схеме превращений
$MnCO_3 \rightarrow X \rightarrow Mn(OH)_2$
веществом X является

1) X – Mn
2) X – MnO
3) X – MnO_2
4) X – $MnSO_4$

Задание 9 № 3460

50. В схеме превращений

$$CrCl_2 \xrightarrow{+NaOH} X_1 \xrightarrow{+H_2SO_4} X_2$$

конечным продуктом «X_2» является

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

Задание 9 № 1188