**В5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вар 1**Установите соответствие: название веществА) оксид кремния (IV)Б) оксид азота (IV)В) оксид барияГ оксид железа (III) | Перечень веществ, с которыми реагирует:1) Al, HNO3, CO2) FeO, CO2, H2O3) C, KOH, CaCO34) NaOH, H2O, CaO5) H2O, SO3, H3PO46) H2O, HNO3, Ca(OH)2 |
| **Вар 2**А) оксид калияБ) оксид углерода (II)В) оксид хрома (III)Г) оксид фосфора (V) | 1) H2O, MgO, LiOH2) Fe3O4, H2O, Si3) H2, Fe3O4, O24) H2O, N2O5, H3PO45) H2SO4, NaOH, Al6) Al, H2O, N2O5 |
| **Вар 3**А) сераБ) кислородВ) хлорГ) фосфор | 1) H2S, KOH, C2H62) O2, SO3, C2H63) CH4, Zn, N24) Hg, HNO3, Cl25) O2, S, Cl2 |
| **Вар 4**А) железоБ) кислородВ) фосфорГ) цинк | 1) S, FeCl2, H2SO42) Fe2O3, C2H5OH, NaOH3) CuSO4, LiOH, Na2O4) H2O, Cl2, Fe2O35) S, H2S, Cu6) Br2, Mg, HNO3 |
| **Вар 5**А) оксид азота (IV)Б) оксид магнияВ) оксид цинкаГ) оксид хрома (II) | 1) NaOH, P2O5, HCl2) NaOH, O3, H2O3) NaOH, H2O, H2SiO34) CO2, H2S, H2O5) N2, Ca(OH)2, O26) HNO3, O2, Br2  |
| **Вар 6**А) оксид углерода(IV)Б) оксид меди (II)В) оксид кальцияГ) оксид углерода(II) | 1) С, HNO3, H22) Al, Fe2O3, H2O3) Mg, H2O, Ca(OH)24) NaOH, Cl2, O25) FeO, CO2, H2O6) H2O, SiO2, H2SO4 |
| **Вар 7**А) алюминийБ) кислородВ) сераГ) калий | 1) Fe2O3, NaOH(р-р), HNO3(р-р)2) Fe, HNO3, H23) HI, Fe, SO24) C2H5OH, H2O, Cl25) CaCl2, KOH, HCl |
| **Вар 8**А) Ca(HCO3)2 + Ca(OH)2 🡪Б) Ca(HCO3)2 + H2SO4  🡪В) Ca(HCO3)2 🡪Г) CaCO3 + CO2 + H2O 🡪 | 1) CaCO3 + H2O 2) CaCO3 + CO2 + H2O3) CaSO4 + H2O4) CaSO4 + CO2 + H2O5) CaCO3 + CO2 + H26) Ca(HCO3)2 |
| **Вар 9**А) N2 + O2 (t°) 🡪Б) NH4NO2(тв) (t°) 🡪В) NH4NO3(тв) (t°) 🡪Г) HNO3(конц) + Р(красный) 🡪 | 1) N22) N2O3) NO4) NO25) N2O3 |
| **Вар 10**А) Fe 🡪 Fe2(SO4)3 🡪 Fe 🡪 FeCl2Б) Si 🡪 Mg2Si 🡪 Mg(OH)2 🡪 MgSO4В) Si 🡪 Ca2Si 🡪 Ca(OH)2 🡪 CaSiO3Г) Si 🡪 Ca2Si 🡪 SiH4 🡪 SiO2 | 1) H2SO4 , Mg, HCl2) Ca, H2O, O23) H2SO4 , Mg, Cl24) Mg, H2O, H2SO45) Ca, H2O, SiO2 |
| **Вар 11**А) K2SiO3 + H2O + CO2 🡪Б) K2SiO3 + HCl 🡪В) AlCl3 + K2CO3 + H2O 🡪Г) AlCl3 + KOH 🡪 | 1) Al(OH)3 + KCl2) Al(OH)3 + KCl + CO23) SiO2 +KHCO34) KCl + H2SiO35) H2SiO3 + K2CO36) KCl + SiO2 + H2O |
| **Вар 12**А) NaHCO3 + NaOH 🡪Б) NaHCO3 + HCl 🡪В) Na2CO3 + HNO3 🡪Г) Na2CO3 + BaCl2 🡪 | 1) NaNO3 + CO2 + H2O2) NaNO3 + CO + H2O3) Na2CO3 + H2O4) NaCl + H2O + CO25) BaCO3 + NaCl6) BaClO3 + Na2O + CO2 |
| **Вар 13**А) Na2CO3 + HCl 🡪Б) Na2CO3 + CO2 + H2O 🡪В) Na2CO3 + H2O 🡪Г) Na2CO3 + CaCl2 🡪 | 1) NaCl + CaCO32) NaHCO33) NaHCO3 + HCl4) NaOH + CO2 + H2O5) NaOH + NaHCO36) NaCl + CO2 + H2O |
| **Вар 14**А) Zn(OH)2 + KOH(t°) 🡪Б) Zn(OH)2 + KOH(р-р) 🡪В) Zn(OH)2 + HNO3 🡪Г) Zn(OH)2 (t°) 🡪 | 1) Zn(NO3)2 + H22) Zn(NO3)2 + H2O3) K2ZnO2 + H2O4) K2[Zn(OH)4]5) ZnO + H26) ZnO + H2O |
| **Вар 15**А) MgO + SO2 🡪Б) MgO + SO3 🡪В) MgO + H2SO3 🡪Г) MgO +H2SO4 🡪 | 1) MgSO32) MgSO3 + H23) MgSO3 + H2O4) MgSO45) MgSO4 + H26) MgSO4 + H2O |
| **Вар 16**А) CaC2 + HCl🡪Б) Ca + H2O 🡪В) CaO + H2O 🡪Г) CaCO3 + H2O + CO2 🡪 | 1) CaCl2 + CH42) Ca(OH)23) Ca(OH)2 + H24) CaCl2 + C2H25) Ca(HCO3)2 |
| **Вар 17**А) Fe(OH)2 + HCl(р-р) 🡪Б) Fe(OH)3 + HCl(р-р) 🡪В) Fe3O4 + HCl(р-р) 🡪Г) Fe2O3 + KOH(р-р) 🡪 | 1) FeCl2 + FeCl3 + H2O2) FeCl3 + H2O3) FeCl2 + H2O4) K3[Fe(OH)6]5) KFeO2 + H2O6) Fe(OH)3 + KCl |
| **Вар 18**А) Be(OH)2 + NaOH(t°) 🡪 Б) Be(OH)2 + NaOH(р-р) 🡪В) Be(OH)2 + SO3 🡪Г) Be(OH)2 + SO2 🡪 | 1) BeSO3 + H22) BeSO3 + H2O3) Na2[Be(OH)4]4) BeSO4 + H2O5) Na2BeO2 + H26) Na2BeO2 + H2O |
| **Вар 19**А) Cl2 + H2O2Б) Fe + HNO3(разб) 🡪В) C3H5Cl + O2 🡪Г) Cu + HNO3(конц) 🡪 | 1) CO2 + H2O + HCl2) FeO + H2O + N23) HCl + O24) Fe(NO3)2 + NO + H2O5) Cu(NO3)2 + NO2 + H2O6) Cu(NO3)2 + NO + H2O |
| **Вар 20**А) Si + Mg(t°) 🡪Б) Si + NaOH(р-р) 🡪В) Ca2Si + H2O 🡪Г) SiO2 + Mg 🡪 | 1) SiH42) H2SiO33) Na2SiO34) Mg2Si5) CaSiO36) Si |
| **Вар 21**А) K2SiO3 + H2O + CO2 🡪Б) K2SiO3 + HCl 🡪В) AlCl3 + K2CO3 + H2O 🡪Г) AlCl3 + KOH 🡪 | 1) Al(OH)3 + KCl2) Al(OH)3 + KCl + CO23) SiO2 + KHCO34) KCl + H2SiO35) H2SiO3 + K2CO36) KCl + SiO2 + H2O |
| **Вар 22**А) Na2SiO3 + H2O + CO2 🡪Б) Na2CO3 + HCl 🡪В) ZnCl2 + Na2CO3 + H2O 🡪Г) ZnCl2 + KOH 🡪 | 1) Zn(OH)2 + KCl2) Zn(OH)2 + KCl + CO23) SiO2 + NaHCO34) NaCl + H2O + CO25) H2SiO3 + Na2CO36) NaCl + SiO2 + H2O |
| **Вар 23**А) Ca(HCO3)2 + Ca(OH)2 🡪Б) Ca(HCO3)2 + H2SO4 🡪В) Ca(HCO3)2 (t°) 🡪Г) CaCO3 + CO2 + H2O 🡪 | 1) CaCO3 + H2O2) CaCO3 + H2O + CO23) CaSO4 + H2O4) CaSO4 + H2O + CO25) CaCO3 + H2 + CO26) Ca(HCO3)2 |
| **Вар 24**А) FeO + HCl 🡪Б) Fe2O3 + HCl 🡪В) Fe3O4 + HCl 🡪Г) Fe2O3 + NaOH (t°) 🡪 | 1) FeCl2 + FeCl3 + H2O2) FeCl3 + H2O3) FeCl2 + H2O4) Na3[Fe(OH)6]5) NaFeO2 + H2O6) Fe(OH)3 + NaCl |
| **Вар 25**А) KHCO3 + KOH 🡪Б) KHCO3 + HCl 🡪В) K2CO3 + HNO3 🡪Г) K2CO3 + BaCl2 🡪 | 1) KNO3 + CO2 + H2O2) KNO3 + CO + H2O3) K2CO3 + H2O4) KCl + H2O + CO25) BaCO3 + KCl |

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вар 1 | **3451** | вар 10 | **1452** | вар 19 | **3415** |
| вар 2 | **4351** | вар 11 | **5421** | вар 20 | **4316** |
| вар 3 | **4315** | вар 12 | **3415** | вар 21 | **5421** |
| вар 4 | **4561** | вар 13  | **6251** | вар 22 | **5421** |
| вар 5 | **2416** | вар 14 | **3426** | вар 23 | **1426** |
| вар 6 | **3164** | вар 15 | **1436** | вар 24 | **3215** |
| вар 7 | **1436** | вар 16 | **4325** | вар 25 | **3415** |
| вар 8 | **1426** | вар 17 | **3215** |  |  |
| вар 9 | **3124** | вар 18 | **6342** |  |  |