|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Ключ для проверки выполнения задания |
| 1 | K2SO4 – сильный электролит, K2SO4 = 2К+ +SO4 2-H2SО3 – слабый электролитNaOH – сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -NH4NO3 – сильный электролит, NH4NO3 = NH4 + + NO3 -Ca(OH)2 – сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -HClO4 – сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -ZnCl2 – сильный электролит, ZnCl2 = Zn 2+ + 2Cl -CaCO3 - неэлектролитСаО – неэлектролит |
| 2 | MgCl2– сильный электролит, MgCl2 = Mg2+ +Cl2-SО3 – неэлектролитHNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -NH4OH– слабый электролитCa(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -HBr– сильный электролит, HBr= H + + Br -AlBr3– сильный электролит, AlBr3 = Al 3+ + 3Br -Na2S– сильный электролит, Na2S= 2Na + + S 2- |
| 3 | MgО – неэлектролитBaCl2– сильный электролит, BaCl2 = Ba2+ +2Cl-Fe(NO3)3– сильный электролит, Fe(NO3)3 = Fe 3+ + 3NO3 -HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -(NH4)2SO4– сильный электролит, (NH4)2SO4 = 2NH4 + + SO4  2-H2CO3– слабый электролитNa2S– сильный электролит, Na2S= 2Na+ +S2-CuCl2– сильный электролит, CuCl2 = Cu2+ +2Cl-Al(OH)3– слабый электролит |
| 4 | CuSO4– сильный электролит, CuSO4 = Cu 2+ +SO4 2-HClO4– сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -Ba(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -K2SiO3– сильный электролит, K2SiO3 = 2К+ +SiO3 2-Na2S– сильный электролит, Na2S= 2Na + + S 2-CuО– неэлектролитH2SO3– слабый электролитFeCl3– сильный электролит, FeCl3 = Fe 3+ + 3Cl -HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 - |
| 5 | CuS – неэлектролитNa2CO3– сильный электролит, Na2CO3 = 2Na+ +CO3 2-HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -Ba(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -BaCl2– сильный электролит, BaCl2 = Ba2+ +2Cl-H2SO3– слабый электролитH2S– слабый электролитHClO4– сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН - |
| 6 | K2SiO3– сильный электролит, K2SiO3 = 2К+ +SiO3 2-Fe(OH)3– слабый электролитH2SO4– сильный электролит, H2SO4 = 2H+ +SO4 2-CaF2 - неэлектролитHNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -Сa(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -NaCl– сильный электролит, NaCl= Na+ +Cl-H3PO4– слабый электролитNa2O – неэлектролит |
| 7 | CaCl2– сильный электролит, CaCl2 = Ca2+ +2Cl-NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -HF– слабый электролитK2SiO3– сильный электролит, K2SiO3 = 2К+ +SiO3 2-Al2(SO4)3– сильный электролит, Al2(SO4)3 = 2Al 3+ + 3SO4  2-Na2CO3– сильный электролит, Na2CO3 = 2Na+ +CO3 2-HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -FeSO4– сильный электролит, FeSO4 = Fe 2+ + SO4  2-Al(OH)3– слабый электролит |
| 8 | FeO – неэлектролитCa(NO3)2– сильный электролит, Ca(NO3)2 = Ca 2+ + 2NO3 -FeCl3– сильный электролит, FeCl3 = Fe 3+ + 3Cl-HBr– сильный электролит, HBr= H + + Br -Na2CO3– сильный электролит, Na2CO3 = 2Na+ +CO3 2-AlBr3– сильный электролит, AlBr3 = Al 3+ + 3Br -Mg(NO3)2– сильный электролит, Mg(NO3)2 = Mg 2+ + 2NO3 -CuSO4– сильный электролит, CuSO4 = Cu 2+ +SO4 2-Cu(OH)2– слабый электролит |
| 9 | AlBr3– сильный электролит, AlBr3 = Al 3+ + 3Br -NaNO3– сильный электролит, NaNO3 = Na + + NO3 -HNO2– слабый электролитFe(OH)2– слабый электролитNaCl– сильный электролит, NaCl= Na + + Cl-KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -CuCO3 – неэлектролит |
| 10 | Cu(OH)2– слабый электролитH2SO3– слабый электролитHBr– сильный электролит, HBr= H + + Br -MgI2– сильный электролит, MgI2 = Mg 2+ + 2I -Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -Mg(NO3)2– сильный электролит, Mg(NO3)2 = Mg 2+ + 2NO3 -Fe2(SO4)3– сильный электролит, Fe2(SO4)3 = 2Fe 3+ + 3SO4  2-KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -AlCl3– сильный электролит, AlCl3 = Al 3+ + 3Cl - |
| 11 | Na2SO4– сильный электролит, Na2SO4 = 2Na + + SO4  2-KF– сильный электролит, KF = K + + F -Mg(NO3)2– сильный электролит, Mg(NO3)2 = Mg 2+ + 2NO3 -HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -Cu(OH)2 – слабый электролитAlCl3– сильный электролит, AlCl3 = Al 3+ + 3Cl -NaCl– сильный электролит, NaCl= Na + + Cl-KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -СО2 – неэлектролит |
| 12 | ZnCl2– сильный электролит, ZnCl2 = Zn2+ + 2Cl -K2SO4– сильный электролит, K2SO4 = 2K + + SO4  2-LiOH– сильный электролит, LiOH = Li + + ОН -AgNO3– сильный электролит, AgNO3 = Ag + + NO3 -BaCl2– сильный электролит, BaCl2 = Ba 2+ + 2Cl -Al(NO3)3– сильный электролит, Al(NO3)3 = Al 3+ + 3NO3 -Zn(OH)2 – слабый электролитHCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -H2CO3 – слабый электролит |
| 13 | Ba(NO3)2– сильный электролит, Ba(NO3)2 = Ba 2+ + 2NO3 -H2SiO3– слабый электролитRbOH– сильный электролит, RbOH = Rb + + ОН -CuF2– сильный электролит, CuF2 = Cu2+ +2F-AgNO3– сильный электролит, AgNO3 = Ag + + NO3 -Ba(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -Al2(SO4)3– сильный электролит, Al2(SO4)3 = 2Al 3+ + 3SO4  2-HBr– сильный электролит, HBr= H + + Br -CuО – неэлектролит |
| 14 | Zn(NO3)2– сильный электролит, Zn(NO3)2 = Zn 2+ + 2NO3 -NaCl– сильный электролит, NaCl= Na + + Cl-Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -H2CO3– слабый электролитHClO4– сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -Al(OH)3– слабый электролитKOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -HBr– сильный электролит, HBr= H + + Br -FeO – неэлектролит |
| 15 | H2SO4– сильный электролит, H2SO4 = 2H+ +SO4 2-HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -K2SO3– сильный электролит, K2SO4 = 2K + + SO3  2-H2S– слабый электролитNH4OH– слабый электролитCa(NO3)2– сильный электролит, Ca(NO3)2 = Ca 2+ + 2NO3 -AgNO3– сильный электролит, AgNO3 = Ag + + NO3 -P2O5 – неэлектролит |
| 16 | HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -NaCl– сильный электролит, NaCl= Na + + Cl-KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -H2CO3– слабый электролитNaF– сильный электролит, NaF = Na + + F -FeCl3– сильный электролит, FeCl3 = Fe 3+ + 3Cl -Ba(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -H2S– слабый электролитAgCl – неэлектролит |
| 17 | HBr– сильный электролит, HBr= H + + Br -KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -H2SO4– сильный электролит, H2SO4 = 2H+ +SO4 2-BaCl2– сильный электролит, BaCl2 = Ba 2+ + 2Cl -Na2S– сильный электролит, Na2S= 2Na+ +S2-K2SO3– сильный электролит, K2SO3 = 2K + + SO3  2-H2S– слабый электролитZn(OH)2– слабый электролитNO2 – неэлектролит |
| 18 | Zn(OH)2– слабый электролитHClO4– сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -H2SO3– слабый электролитBaCl2– сильный электролит, BaCl2 = Ba 2+ + 2Cl -Na2SO3– сильный электролит, Na2SO3 = 2Na+ +SO3 2-AlCl3– сильный электролит, AlCl3 = Al 3+ + 3Cl -Al2O3 – неэлектролит |
| 19 | HI– сильный электролит, HCl= H + + I -NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -H2SiO3– слабый электролитBa(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -NaNO3– сильный электролит, NaNO3 = Na + + NO3 -Al(OH)3– слабый электролитZnF2– сильный электролит, ZnF2 = Zn2+ +2F-СО2– неэлектролитCuSO4– сильный электролит, CuSO4 = Cu 2+ +SO4 2- |
| 20 | Ca(NO3)2– сильный электролит, Ca(NO3)2 = Ca 2+ + 2NO3 -HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -HClO4 – сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -K2CO3– сильный электролит, K2CO3 = 2K+ +CO3 2-H2S– слабый электролитKOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -NH4OH– слабый электролитFe2O3– неэлектролит |
| 21 | Na2SO4– сильный электролит, Na2SO4 = 2Na + + SO4  2-Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -AgNO3– сильный электролит, AgNO3 = Ag + + NO3 -HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -H2CO3– слабый электролитNH4Cl– сильный электролит, NH4Cl= NH4 + + Cl-Fe(OH)3– слабый электролит |
| 22 | HBr– сильный электролит, HBr= H + + Br -CuSO4– сильный электролит, CuSO4 = Cu 2+ +SO4 2-ZnCl2– сильный электролит, ZnCl2 = Zn2+ + 2Cl -Ba(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -NH4OH– слабый электролитH2S– слабый электролитCa(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН - |
| 23 | Na2SO4– сильный электролит, Na2SO4 = 2Na + + SO4  2-ВаО – неэлектролитCa(NO3)2– сильный электролит, Ca(NO3)2 = Ca 2+ + 2NO3 -HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -NH4OH– слабый электролитCuCl2– сильный электролит, CuCl2 = Cu2+ +2Cl-Ba(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -Al2(SO4)3– сильный электролит, Al2(SO4)3 = 2Al 3+ + 3SO4  2- |
| 24 | HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -Al(OH)3– слабый электролитCaCl2– сильный электролит, CaCl2 = Ca2+ +2Cl-H2CO3– слабый электролитFeCl3– сильный электролит, FeCl3 = Fe 3+ + 3Cl -NaNO3– сильный электролит, NaNO3 = Na + + NO3 -HNO2– слабый электролитСаО– неэлектролитAl(NO3)3– сильный электролит, Al(NO3)3 = Al 3+ + 3NO3 - |
| 25 | CaCO3– неэлектролитKCl– сильный электролит, KCl= K + + Cl -NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН –NH4NO3 – сильный электролит, NH4NO3 = NH4 + + NO3 -CuSO4– сильный электролит, CuSO4 = Cu 2+ +SO4 2-H2S– слабый электролитZnO– неэлектролитCu(NO3)2– сильный электролит, Cu(NO3)2 = Cu 2+ + 2NO3 - |