|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Ключ для проверки выполнения задания |
| 1 | K2SO4 – сильный электролит, K2SO4 = 2К+ +SO4 2-  H2SО3 – слабый электролит  NaOH – 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 - неэлектролит  СаО – неэлектролит |
| 2 | MgCl2– сильный электролит, MgCl2 = Mg2+ +Cl2-  SО3 – неэлектролит  HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -  NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -  NH4OH– слабый электролит  Ca(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 – неэлектролит  BaCl2– 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 электролит  Na2S– 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– неэлектролит  H2SO3– слабый электролит  FeCl3– сильный электролит, FeCl3 = Fe 3+ + 3Cl -  HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 - |
| 5 | CuS – неэлектролит  Na2CO3– 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 электролит  H2S– слабый электролит  HClO4– сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -  KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН - |
| 6 | K2SiO3– сильный электролит, K2SiO3 = 2К+ +SiO3 2-  Fe(OH)3– слабый электролит  H2SO4– сильный электролит, H2SO4 = 2H+ +SO4 2-  CaF2 - неэлектролит  HNO3– сильный электролит, HNO3 = H + + NO3 -  Сa(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -  NaCl– сильный электролит, NaCl= Na+ +Cl-  H3PO4– слабый электролит  Na2O – неэлектролит |
| 7 | CaCl2– сильный электролит, CaCl2 = Ca2+ +2Cl-  NaOH– сильный электролит, NaOH = Na + + ОН -  HF– слабый электролит  K2SiO3– 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 – неэлектролит  Ca(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 электролит  Fe(OH)2– слабый электролит  NaCl– 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 электролит  H2SO3– слабый электролит  HBr– 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 электролит  AlCl3– 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 электролит  HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -  H2CO3 – слабый электролит |
| 13 | Ba(NO3)2– сильный электролит, Ba(NO3)2 = Ba 2+ + 2NO3 -  H2SiO3– слабый электролит  RbOH– 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 электролит  HClO4– сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -  Al(OH)3– слабый электролит  KOH– 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 электролит  NH4OH– слабый электролит  Ca(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 электролит  NaF– 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 электролит  AgCl – 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 электролит  Zn(OH)2– слабый электролит  NO2 – неэлектролит |
| 18 | Zn(OH)2– слабый электролит  HClO4– сильный электролит, HClO4 = H + + ClO4 -  HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -  Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН -  H2SO3– слабый электролит  BaCl2– 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 электролит  Ba(OH)2– сильный электролит, Ba(OH)2 = Ba 2+ + 2ОН -  NaNO3– сильный электролит, NaNO3 = Na + + NO3 -  Al(OH)3– слабый электролит  ZnF2– сильный электролит, ZnF2 = Zn2+ +2F-  СО2– неэлектролит  CuSO4– 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 электролит  KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -  NH4OH– слабый электролит  Fe2O3– 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 электролит  NH4Cl– 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 электролит  H2S– слабый электролит  Ca(OH)2– сильный электролит, Ca(OH)2 = Ca 2+ + 2ОН - |
| 23 | Na2SO4– сильный электролит, Na2SO4 = 2Na + + SO4  2-  ВаО – неэлектролит  Ca(NO3)2– сильный электролит, Ca(NO3)2 = Ca 2+ + 2NO3 -  HCl– сильный электролит, HCl= H + + Cl -  KOH– сильный электролит, KOH = K + + ОН -  NH4OH– слабый электролит  CuCl2– 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 электролит  CaCl2– сильный электролит, CaCl2 = Ca2+ +2Cl-  H2CO3– слабый электролит  FeCl3– сильный электролит, FeCl3 = Fe 3+ + 3Cl -  NaNO3– сильный электролит, NaNO3 = Na + + NO3 -  HNO2– слабый электролит  СаО– неэлектролит  Al(NO3)3– сильный электролит, Al(NO3)3 = Al 3+ + 3NO3 - |
| 25 | CaCO3– неэлектролит  KCl– 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 электролит  ZnO– неэлектролит  Cu(NO3)2– сильный электролит, Cu(NO3)2 = Cu 2+ + 2NO3 - |