**Balancing Equations Worksheet**

1) \_\_\_\_\_ N2 + \_\_\_\_\_ H2 → \_\_\_\_\_ NH3

2) \_\_\_\_\_ K + \_\_\_\_\_ F2 → \_\_\_\_\_ KF

3) \_\_\_\_\_ H2O2 → \_\_\_\_\_ O2 + \_\_\_\_\_ H2O

4) \_\_\_\_\_ S8 + \_\_\_\_\_ O2 → \_\_\_\_\_ SO2

5) \_\_\_\_\_ Ca + \_\_\_\_\_ CuF2 → \_\_\_\_\_ CaF2 + \_\_\_\_\_ Cu

6) \_\_\_\_\_ H2SO4 + \_\_\_\_\_ B(OH)3 →\_\_\_\_\_ B2(SO4)3 + \_\_\_\_\_ H2O

7) \_\_\_\_\_ C2H4O2 + \_\_\_\_\_ O2 → \_\_\_\_\_ CO2 + \_\_\_\_\_ H2O

8) \_\_\_\_\_ Fe + \_\_\_\_\_ AgNO3 → \_\_\_\_\_ Fe(NO3)2 + \_\_\_\_\_ Ag

9) \_\_\_\_\_ AgF + \_\_\_\_\_ CaCl2 → \_\_\_\_\_ AgCl + \_\_\_\_\_ CaF2

10) \_\_\_\_\_ AgNO3 + \_\_\_\_\_ Ga → \_\_\_\_\_ Ag + \_\_\_\_\_ Ga(NO3)3

11) \_\_\_\_\_ Al(NO3)3 + \_\_\_\_\_ (NH4)3PO4 → \_\_\_\_\_AlPO4 + \_\_\_\_\_ NH4NO3

12) \_\_\_\_\_ NaCl + \_\_\_\_\_ H2SO4 → \_\_\_\_\_ NaHSO4 + \_\_\_\_\_ HCl

13) \_\_\_\_\_ KMnO4 → \_\_\_\_\_ K2MnO4 + \_\_\_\_\_ MnO2 + \_\_\_\_\_ O2

14) \_\_\_\_\_ ZnBr2 + \_\_\_\_\_ Pb(NO2)2 → \_\_\_\_\_ Zn(NO2)2 + \_\_\_\_\_ PbBr2

15) \_\_\_\_\_ Li2SO4 + \_\_\_\_\_ K3PO4 → \_\_\_\_\_ Li3PO4 + \_\_\_\_\_ K2SO4

**Balancing Equations Answers**

1) **1** N2 + **3** H2 → **2** NH3

2) **2** K + **1** F2 → **2** KF

3) **2** H2O2 → **1** O2 + **2** H2O

4) **1** S8 + **8** O2 → **8** SO2

5) **1** Ca + **1** CuF2 → **1** CaF2 + **1** Cu

6) **3** H2SO4 + **2** B(OH)3 → **1** B2(SO4)3 + **6** H2O

7) **1** C2H4O2 + **2** O2 → **2** CO2 + **2** H2O

8) **1** Fe + **2** AgNO3 → **1** Fe(NO3)2 + **2** Ag

9) **2** AgF + **1** CaCl2 → **2** AgCl + **1** CaF2

10) **3** AgNO3 + **1** Ga → **3** Ag + **1** Ga(NO3)3

11) **1** Al(NO3)3 + **1** (NH4)3PO4 → **1** AlPO4 + **3** NH4NO3

12) **1** NaCl + **1** H2SO4 → **1** NaHSO4 + **1** HCl

13) **2** KMnO4 → **1** K2MnO4 + **1** MnO2 + **1** O2

14) **1** ZnBr2 + **1** Pb(NO2)2 → **1** Zn(NO2)2 + **1** PbBr2

15) **3** Li2SO4 + **2** K3PO4 → **2** Li3PO4 + **3** K2SO4