WORKSHEET ON BALANCING EQUATIONS

Balance the following equations.

1. $HCl + Mg(OH)_2 \rightarrow MgCl_2 + H_2O$

2. $Fe + Cl_2 \rightarrow FeCl_3$

3. $Mg + N_2 \rightarrow Mg_3N_2$

4. $FeCl_2 + Na_3PO_4 \rightarrow Fe_3(PO_4)_2 + NaCl$

5. $AgNO_3 + AlCl_3 \rightarrow AgCl + Al(NO_3)_3$

6. $Na_2S + CuCl_2 \rightarrow NaCl + CuS$

7. $K_3PO_4 + Ca(NO_3)_2 \rightarrow KNO_3 + Ca_3(PO_4)_2$

8. $N_2 + O_2 \rightarrow N_2O_5$

9. $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

10. $C_4H_9OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

11. $Al(OH)_3 \rightarrow Al_2O_3 + H_2O$

12. $Ti + N_2 \rightarrow Ti_3N_4$

13. $Cu + H_2SO_4 \rightarrow CuSO_4 + H_2O + SO_2$

14. $KMnO_4 + HCl \rightarrow KCl + MnCl_2 + H_2O + Cl_2$

15. $Cu + HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO + H_2O$