Balancing Chemical Equations Worksheet 1

Answer Key

1)
$$N_2 + 3 H_2 \rightarrow 2 NH_3$$

2)
$$\frac{2}{2}$$
 H₂ + O₂ \rightarrow $\frac{2}{2}$ H₂O

3)
$$\underline{2}$$
 NaCl + F₂ \rightarrow $\underline{2}$ NaF + Cl₂

4)
$$2 \text{ Ag}_2\text{O} \rightarrow 4 \text{ Ag} + \text{O}_2$$

5)
$$Zn + 2 HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$$

6)
$$\frac{4}{}$$
 Fe + $\frac{3}{}$ O₂ \rightarrow $\frac{2}{}$ Fe₂O₃

7)
$$\underline{2}$$
 HgO $\rightarrow \underline{2}$ Hg + O₂

8) 2 K +
$$Cl_2 \rightarrow 2$$
 KCl

9)
$$CH_4 + 2 O_2 \rightarrow CO_2 + 2 H_2O$$

10)
$$\frac{4}{}$$
 Al + $\frac{3}{}$ O₂ \rightarrow $\frac{2}{}$ Al₂O₃

11)
$$\frac{2}{2}$$
 AI + $\frac{6}{5}$ HCI $\rightarrow \frac{2}{5}$ AICI₃ + $\frac{3}{5}$ H₂

12)
$$\underline{2}$$
 AgF + CaCl₂ \rightarrow $\underline{2}$ AgCl + CaF₂

13)
$$\frac{2}{2}$$
 KClO₃ $\rightarrow \frac{2}{2}$ KCl + $\frac{3}{2}$ O₂

14)
$$\underline{6}$$
 CO₂ + $\underline{6}$ H₂O \rightarrow C₆H₁₂O₆ + $\underline{6}$ O₂

15)
$$\frac{2}{2}$$
 Na + $\frac{2}{2}$ H₂O $\rightarrow \frac{2}{2}$ NaOH + H₂