Name _____/ ___/ ____

BALANCING CHEMICAL REACTIONS

Provide the coefficients to balance the chemical equations shown below.

1.
$$H_2O + K_2O \longrightarrow KOH$$

2.
$$H_2O \longrightarrow H_2 + O_2$$

3.
$$O_2 + N_2 \longrightarrow N_2O$$

4.
$$H_2O$$
 + Na \longrightarrow H_2 + NaOH

5. Na +
$$l_2 \longrightarrow Nal$$

6.
$$Cl_2 + Kl \longrightarrow KCl + l_2$$

7.
$$O_2$$
 + CH_4 \longrightarrow H_2O + CO_2

8.
$$HCI + K_3PO_4 \longrightarrow H_3PO_4 + KCI$$

9.
$$H_2O + CO_2 \longrightarrow H_2CO_3$$

10.
$$H_2 + N_2 \longrightarrow NH_3$$

11.
$$HCl + Mg \longrightarrow H_2 + MgCl_2$$

12.
$$H_2O_2 \longrightarrow H_2O + O_2$$

13.
$$H_2SO_4 + KOH \longrightarrow H_2O + K_2SO_4$$

14.
$$KCIO_3 \longrightarrow KCI + O_2$$

15.
$$O_2 + S \longrightarrow SO_3$$