BALANCING CHEMICAL EQUATIONS

Name _____

Rewrite and balance the equations below.

1. $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$ $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
2. $KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$ $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$
3. $NaCl + F_2 \rightarrow NaF + Cl_2$ $2NaCl + Fe \rightarrow 2NaF + Cl_2$
4. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$ $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
5. $AgNO_3 + MgCl_2$ $2AgNO_3 + MgCl_2 \rightarrow 2AgCl + Mg(NO_3)_2$
6. $AlBr_3 + K_2SO_4$ $2AlBr_3 + 3K_2SO_4 \rightarrow 6KBr + Al_2(SO_4)_3$
7. $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$ $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$
8. $C_3H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$ $C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$
9. $C_8H_{18} + O_2 \rightarrow 1O_2 + H_2O$ $2C_8H_{18} + 25O_2 \rightarrow 16CO_2 + 18H_2O$
10. $FeCl_3 + 3aOH$ $FeCl_3 + 3NaOH \rightarrow Fe(OH)_3 + 3NaCl$
11. $P + O_2 \rightarrow P_2O_5$ $4P + 5O_2 \rightarrow 2P_2O_5$
12. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$ $2Na + 2H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2$
13. $Ag_2O \rightarrow Ag + O_2$ $2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$
14. $S_8 + O_2 \rightarrow SO_3$ $S_8 + 12O_2 \rightarrow 8SO_3$
15. $CO_2 + H_2O \rightarrow$ $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
16. $K + MgBr_2 \rightarrow$ $2K + MgBr_2 \rightarrow 2KBr + Mg$
17. $HCl + CaCO_3$ $2HCl + CaCO_3 \rightarrow CaCl_2 + H_2O + CO_2$