Chapter 11 WS

Name: _____

Balancing Equations

Period: _____ Date: _____

Balance the following skeleton equations.

1) ___C_6H_6 + ___O_2 → ___H_2O + ___CO_2

2) ___NaI + ___$Pb(SO_4)_2$ → ___PbI_4 + ___Na_2SO_4

3) ___NH_3 + ___O_2 → ___NO + ___H_2O

4) ___$Fe(OH)_3$ → ___Fe_2O_3 + ___H_2O

5) ___HNO_3 + ___$Mg(OH)_2$ → ___H_2O + ___$Mg(NO_3)_2$

6) ___H_3PO_4 + ___NaBr → ___HBr + ___Na_3PO_4

7) ___C + ___H_2 → ___C_3H_8

8) ___CaO + ___MnI_4 → ___MnO_2 + ___CaI_2

9) ___Fe_2O_3 + ___H_2O → ___$Fe(OH)_3$

10) ___C_2H_2 + ___H_2 → ___C_2H_6

11) ___VF_5 + ___HI → ___V_2I_{10} + ___HF

12) ___OsO_4 + ___$PtCl_4$ → ___PtO_2 + ___$OsCl_8$

13) ___CF_4 + ___Br_2 → ___CBr_4 + ___F_2

14) ___Hg_2I_2 + ___O_2 → ___Hg_2O + ___I_2

15) ___$Y(NO_3)_2$ + ___$GaPO_4$ → ___YPO_4 + ___$Ga(NO_3)_2$

16) ___Na_3PO_4 + ___KOH → ___NaOH + ___K_3PO_4

17) ___$MgCl_2$ + ___Li_2CO_3 → ___$MgCO_3$ + ___LiCl

18) ___C_6H_{12} + ___O_2 → ___CO_2 + ___H_2O

19) ___Pb + ___$FeSO_4$ → ___$PbSO_4$ + ___Fe

20) ___$CaCO_3$ → ___CaO + ___CO_2

21) ___P_4 + ___O_2 → ___P_2O_3

22) ___$RbNO_3$ + ___BeF_2 → ___$Be(NO_3)_2$ + ___RbF

23) ___$AgNO_3$ + ___Cu → ___$Cu(NO_3)_2$ + ___Ag

24) ___C_3H_6O + ___O_2 →___CO_2 + ___H_2O

25) ___C_5H_5 + ___Fe → ___$Fe(C_5H_5)_2$

26) ___$SeCl_6$ + ___O_2 → ___SeO_2 + ___Cl_2

27) ___MgI_2 + ___$Mn(SO_3)_2$ → ___$MgSO_3$ + ___MnI_4

28) ___NO_2 → ___O_2 + ___N_2

29) ___$Pb(NO_2)_4$ + ___Li_3PO_4 → ___$Pb_3(PO_4)_4$ + ___$LiNO_2$