Balancing Worksheet #1

Please note that several of these equations are already balanced as written. The answers are in this file and are several lines below the last problem. There are 50 problems in two columns.

1. H2 + O2 ---> H2O 26. N2 + H2 ---> NH3

2. S8 + O2 ---> SO3 27. N2 + O2 ---> N2O

3. HgO ---> Hg + O2 28. CO2 + H2O ---> C6H12O6 + O2

4. Zn + HCl ---> ZnCl2 + H2 29. SiCl4 + H2O ---> H4SiO4 + HCl

5. Na + H2O ---> NaOH + H2 30. H3PO4 ---> H4P2O7 + H2O

6. C10H16 + Cl2 ---> C + HCl 31. CO2 + NH3 ---> OC(NH2)2 + H2O

7. Si2H3 + O2 ---> SiO2 + H2O 32. Al(OH)3 + H2SO4 ---> Al2(SO4)3 + H2O

8. Fe + O2 ---> Fe2O3 33. Fe2(SO4)3 + KOH ---> K2SO4 + Fe(OH)3

9. C7H6O 2 + O2 ---> CO2 + H2O 34. H2SO4 + HI ---> H2S + I2 + H2O

10. FeS2 + O2 ---> Fe2O3 + SO2 35. Al + FeO ---> Al2O3 + Fe

11. Fe2O3 + H2 ---> Fe + H2O 36. Na2CO3 + HCl ---> NaCl + H2O + CO2

12. K + Br2 ---> KBr 37. P4 + O2 ---> P2O5

13. C2H2 + O2 ---> CO2 + H2O 38. K2O + H2O ---> KOH

14. H2O2 ---> H 2O + O2 39. Al + O 2 ---> Al2O3

15. C7H16 + O2 ---> CO2 + H2O 40. Na2O2 + H2O ---> NaOH + O2

16. SiO2 + HF ---> SiF4 + H2O 41. C + H2O ---> CO + H2

17. KClO3 ---> KCl + O2 42. H3AsO4 ---> As2O5 + H2O

18. KClO3 ---> KClO4 + KCl 43. Al2(SO4)3 + Ca(OH)2 ---> Al(OH)3 + CaSO4

19. P4O10 + H2O ---> H3PO4 44. FeCl3 + NH4OH ---> Fe(OH)3 + NH4Cl

20. Sb + O2 ---> Sb4O6 45. Ca3(PO4)2 + 6 SiO2 ---> P4O10 + CaSiO3

21. C3H8 + O2 ---> CO2 + H 2O 46. N2O5 + H2O ---> HNO3

22. Fe2O3 + CO ---> Fe + CO2 47. Al + HCl ---> AlCl3 + H2

23. PCl5 + H2O ---> HCl + H3PO4 48. H3 BO3 ---> H4B6O11 + H2O

24. H2S + Cl2 ---> S8 + HCl 49. Mg + N2 ---> Mg3N2

25. Fe + H2O ---> Fe3O4 + H2 50. NaOH + Cl2 ---> NaCl + NaClO + H2O