**Part I**

1. 98.00 g/mol H3PO4

2. 133.34 g/mol AlCl3

3. 213.53 g/mol Dy(OH)3

4. 226. 28 g/mol K2C4H4O6

5. 98.08 g/mol H2SO4

21. 183.48 g/mol Zn(C2H3O2)2

22. 223.16 g/mol Cu2SO4

23. 44.01 g/mol CO2

24. 162.12 g/mol Ca(HCO3)2

25. 63.02 g/mol HNO3

**Part II**  
1. 119.00 g KBr

2. 110.98 g CaCl2

3. 167.96 g AlF3

4. 31.01 g KNO3

5. 6.90 g NaHCO3

6. 53.50 g KIO3

7. 29.17 g Fe2(CO3)3

8. 64.45 g Na2SO4 10H2O

9. 959.92 g NaH2PO4

10. 62.47 g PCl5

**Part III**

1. 1.000 mol LiBr

2. 1.00 mol MgF2

3. 0.500 mol H2S

4. 2.000 mol ScCl3

5. 0.25 mol PH3

10. 0.064 mol K2CO3

11. 0.038 mol (NH4)2SO4

12. 0.019 mol CuCl2

13. 0.124 mol Sn(NO3)2

14. 0.00102 mol AsCl5