

- 1) $4NH_3 + 5NO_2 = 4N_2 + 6H_2O + 2H_2O$ 620 2 11-3
 - 2) $KMnO_4 + H_2SO_4 = 5S + 2MnSO_4 + K_2SO_4 + 8H_2O$ 2
 - 3) $Fe + Mn(NO_2)_2 + HNO_3 = Fe(NO_3)_3 + Mn(NO_3)_2 + H_2O$ 2 148
 - 4) $CO(OH)_2 + 2H(OH)_2 + 2H_2O$
 - 5) $CuSO_4 + NH_3 + NaOH = CuS + Na_2SO_4 + 4NH_3 + 2H_2O$ 18
 - 6) $Na_2HPO_4 + Ca(OH)_2 = CaHPO_4 + Na_2HPO_4 + 2H_2O$ 28
 - 7) $Na_2SO_4 + KOH = Na_2SO_3 + Na_2SO_4 + 2H_2O$ 18
 - 8) $Na_2S + AgNO_3 = Ag_2S + NaNO_3 + HNO_3$
 - 9) $C_6H_5CH_2CH_3 + KMnO_4 = C_6H_5COOH + 9MnO_2 + K_2CO_3$ 25
 - 10) $Fe_2O_3 + 3Cl_2 = 2FeCl_3 + 3Cl_2$ 28
- 8) 9) $CH_3-CH_2-CH_3 + H_2O \rightarrow CH_3-CH_2-COH + 2HCl$
- 2) 8) $CH_3-CH_2-CH_3 + Cl_2 \rightarrow CH_3-CH_2-CH_2-Cl$
 $C_2H_5Cl + NaOH \rightarrow C_2H_5OH + NaCl$
 $C_2H_5OH + Na \rightarrow 2C_2H_5ONa + H_2$ 98
 $C_2H_5ONa + NaOH \rightarrow C_2H_5OH + Na_2CO_3$
 $C_2H_5OH + Ag_2O \rightarrow C_2H_5COOH$ 215

