

【15】鉄・ニッケル・コバルト

A 鉄

鉄 Fe (iron)

- (1) 鉄に希塩酸を加えると気体が発生する。
- (2) 鉄(II)イオンの水溶液に水酸化ナトリウム水溶液を加えた。
- (3) 鉄 (III) イオンの水溶液に水酸化ナトリウム水溶液を加えた。

【16】クロム・マンガン

A クロム Cr

- (1) クロム酸イオンの水溶液を酸性にする。
- (2) 二クロム酸イオンの水溶液を塩基性にする。
- (3) 二クロム酸カリウムは硫酸酸性において強力な酸化剤として働く。

B マンガン Mn

- (1) 酸化マンガン (IV) は酸性溶液中で酸化剤として働く。
- (2) 過マンガン酸カリウム水溶液は硫酸酸性条件下で酸化剤としてはたらく。
- (3) 過マンガン酸カリウム水溶液は塩基性または中性条件下で酸化剤としてはたらく。