

目录:高一化学(必修一) > 第二章 > 基本概念

氧化性与还原性;得电子与失电子;被氧化与被 还原 (讲义)

【例 1】苹果汁是人们喜爱的饮料,由于此饮料中含有亚铁离子,现榨的苹果汁在空气中会由淡绿色变为棕黄色。若榨汁时加入维生素 C,可有效防止这种现象发生。这说明维生素 C 具有 ()

A. 氧化性 D . 处原性 C . 帧性 D . 酸性	A.氧化性	B.还原性	C.碱性	D.酸性
---	-------	-------	------	------



听课笔记

【例 2】下列化学反应中,硝酸只表现了氧化性的是()

- A. $3Cu + 8HNO_3(稀) = 3Cu(NO_3)_2 + 2NO \uparrow 4H_2O$
- B. $CuO + 2 HNO_3$ (稀)= $Cu(NO_3)_2 + 2 H_2O$
- C. C+4HNO₃ (浓)=CO₂ +4 NO₂↑+2H2O
- D. $3Ag+4HNO_3$ (稀)= $3AgNO_3+NO\uparrow+2H_2O$

【例 3】某温度下,将 Cl_2 通入 NaOH 溶液中,反应得到 NaCl, NaClO, $NaClO_3$,的混合液。经测定 ClO_3 的浓度之比 1:3,则 Cl_2 与 NaOH 溶液反应时,被还原的氯元素与被氧化的氯元素物质的量之比为() A. 21:5 B. 11:3 C. 3:1 D. 4:1