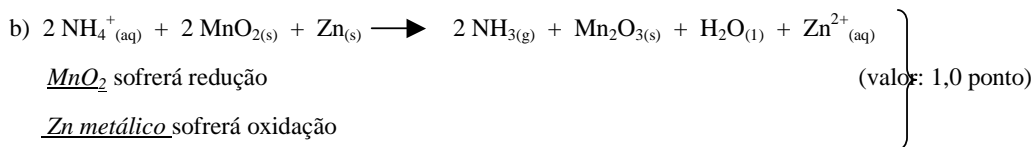


QUÍMICA - MÓDULO III do PISM

QUESTÃO 01

a) Quando o dióxido de manganês (MnO_2) for totalmente consumido. (valor: 1,0 ponto)

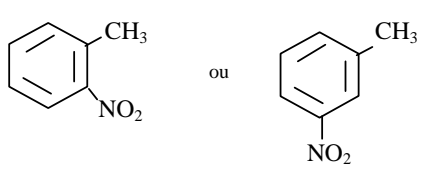


c) $\Delta E^{\circ}_{red} = 0,737 - (-0,763) = 1,5V$ (valor: 1,0 ponto)

d) Se a quantidade de amônia for aumentada, o equilíbrio será deslocado no sentido dos reagentes, para que o excesso de amônia seja consumido e, assim, restabelecer o equilíbrio. } (valor: 1,0 ponto)

QUESTÃO 02

a)

Fórmula Estrutural	Isomeria
	Plana de posição

(valor: 1,0 ponto)

b) CH_3X em presença de Ácido de Lewis ($AlCl_3$; $FeCl_3$; etc.), onde X = halogênio. (valor: 1,0 ponto)

c) Possui Grupo $-NH_2$ de caráter básico e grupo $-COOH$ de caráter ácido concomitantemente. (valor: 1,0 ponto)

