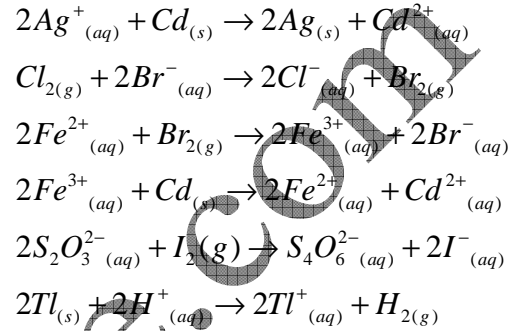


حل التمرين 05

www.pc-lycee.com

Mohammed Sobhi



نصف معادلات المزدوجات المشاركة	النوع الذي تم اختزاله	النوع الذي تمت أكسدته	معادلة التفاعل
$Ag^+_{(aq)} + 1e^- \rightleftharpoons Ag_{(s)}$ $Cd^{2+}_{(aq)} + 2e^- \rightleftharpoons Cd_{(s)}$	$Ag^+_{(aq)}$	$Cd_{(s)}$	$2Ag^+_{(aq)} + Cd_{(s)} \rightarrow 2Ag_{(s)} + Cd^{2+}_{(aq)}$
$Cl_{2(g)} + 2e^- \rightleftharpoons 2Cl^-_{(aq)}$ $Br_{2(g)} + 2e^- \rightleftharpoons 2Br^-_{(aq)}$	$Cl_{2(g)}$	$Br_{2(g)}$	$Cl_{2(g)} + 2Br^-_{(aq)} \rightarrow 2Cl^-_{(aq)} + Br_{2(g)}$
$Fe^{3+}_{(aq)} + 1e^- \rightleftharpoons Fe^{2+}_{(aq)}$ $Br_{2(g)} + 2e^- \rightleftharpoons 2Br^-_{(aq)}$	$Br_{2(g)}$	$Fe^{2+}_{(aq)}$	$2Fe^{2+}_{(aq)} + Br_{2(g)} \rightarrow 2Fe^{3+}_{(aq)} + 2Br^-_{(aq)}$
$Fe^{3+}_{(aq)} + 1e^- \rightleftharpoons Fe^{2+}_{(aq)}$ $Cd^{2+}_{(aq)} + 2e^- \rightleftharpoons Cd_{(s)}$	$Fe^{3+}_{(aq)}$	$Cd_{(s)}$	$2Fe^{3+}_{(aq)} + Cd_{(s)} \rightarrow 2Fe^{2+}_{(aq)} + Cd^{2+}_{(aq)}$
$I_2(g) + 2e^- \rightleftharpoons 2I^-_{(aq)}$ $S_4O_6^{2-}_{(aq)} + 2e^- \rightleftharpoons 2S_2O_3^{2-}_{(aq)}$	$I_2(g)$	$S_2O_3^{2-}_{(aq)}$	$2S_2O_3^{2-}_{(aq)} + I_2(g) \rightarrow S_4O_6^{2-}_{(aq)} + 2I^-_{(aq)}$
$2H^+_{(aq)} + 2e^- \rightleftharpoons H_{2(g)}$ $2Tl^+_{(aq)} + 2e^- \rightleftharpoons 2Tl_{(s)}$	$H^+_{(aq)}$	$Tl_{(s)}$	$2Tl_{(s)} + 2H^+_{(aq)} \rightarrow 2Tl^+_{(aq)} + H_{2(g)}$