

أتمم ملء الجدول التالي :

المختزل	المؤكسد	نصف معادلة الأكسدة - اختزال	المزدوجة
			Cu^{2+} / Cu
			Al^{3+} / Al
			Ag^+ / Ag
			H^+ / H_2
			Fe^{3+} / Fe^{2+}
			Na^+ / Na
			Fe^{2+} / Fe
			Cl_2 / Cl^-
			I_2 / I^-
			O_2 / H_2O_2
			H_3O^+ / H_2
			$S_2O_8^{2-} / SO_4^{2-}$
			$S_4O_6^{2-} / S_2O_3^{2-}$
			$CO_2 / H_2C_2O_4$
			ClO^- / Cl^-
			H_2O_2 / H_2O
			$S_2O_3^{2-} / S$
			NO_3^- / NO
			MnO_4^- / Mn^{2+}
			$Cr_2O_7^{2-} / Cr^{3+}$

حظ سعيد

التصحيح

أتمم ملء الجدول التالي :

المختزل	المؤكسد	نصف معادلة الأكسدة - اختزال	المزدوجة
Cu	Cu^{2+}	$Cu^{2+} + 2e^{-} \rightleftharpoons Cu$	Cu^{2+} / Cu
Al	Al^{3+}	$Al^{3+} + 3e^{-} \rightleftharpoons Al$	Al^{3+} / Al
Ag	Ag^{+}	$Ag^{+} + e^{-} \rightleftharpoons Ag$	Ag^{+} / Ag
H_2	H^{+}	$2H^{+} + 2e^{-} \rightleftharpoons H_2$	H^{+} / H_2
Fe^{2+}	Fe^{3+}	$Fe^{3+} + e^{-} \rightleftharpoons Fe^{2+}$	Fe^{3+} / Fe^{2+}
Na	Na^{+}	$Na^{+} + e^{-} \rightleftharpoons Na$	Na^{+} / Na
Fe	Fe^{2+}	$Fe^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Fe$	Fe^{2+} / Fe
Cl^{-}	Cl_2	$Cl_2 + 2e^{-} \rightleftharpoons 2Cl^{-}$	Cl_2 / Cl^{-}
I^{-}	I_2	$I_2 + 2e^{-} \rightleftharpoons 2I^{-}$	I_2 / I^{-}
H_2O_2	O_2	$O_2 + 2H^{+} + 2e^{-} \rightleftharpoons H_2O_2$	O_2 / H_2O_2
H_2	H_3O^{+}	$2H_3O^{+} + 2e^{-} \rightleftharpoons H_2 + 2H_2O$	H_3O^{+} / H_2
SO_4^{2-}	$S_2O_8^{2-}$	$S_2O_8^{2-} + 2e^{-} \rightleftharpoons 2SO_4^{2-}$	$S_2O_8^{2-} / SO_4^{2-}$
$S_2O_3^{2-}$	$S_4O_6^{2-}$	$S_4O_6^{2-} + 2e^{-} \rightleftharpoons 2S_2O_3^{2-}$	$S_4O_6^{2-} / S_2O_3^{2-}$
$H_2C_2O_4$	CO_2	$2CO_2 + 2H^{+} + 2e^{-} \rightleftharpoons H_2C_2O_4$	$CO_2 / H_2C_2O_4$
Cl^{-}	ClO^{-}	$ClO^{-} + 2H^{+} + 2e^{-} \rightleftharpoons Cl^{-} + H_2O$	ClO^{-} / Cl^{-}
H_2O	H_2O_2	$H_2O_2 + 2H^{+} + 2e^{-} \rightleftharpoons 2H_2O$	H_2O_2 / H_2O
S	$S_2O_3^{2-}$	$S_2O_3^{2-} + 6H^{+} + 4e^{-} \rightleftharpoons 2S + 3H_2O$	$S_2O_3^{2-} / S$
NO	NO_3^{-}	$NO_3^{-} + 4H^{+} + 3e^{-} \rightleftharpoons NO + 2H_2O$	NO_3^{-} / NO
Mn^{2+}	MnO_4^{-}	$MnO_4^{-} + 8H^{+} + 5e^{-} \rightleftharpoons Mn^{2+} + 4H_2O$	MnO_4^{-} / Mn^{2+}
Cr^{3+}	$Cr_2O_7^{2-}$	$Cr_2O_7^{2-} + 14H^{+} + 6e^{-} \rightleftharpoons 2Cr^{3+} + 7H_2O$	$Cr_2O_7^{2-} / Cr^{3+}$

Sbiro Abdelkrim lycée agricole OuladTaima région d'agadir royaume du Maroc

19,5/20

أعلى نقطة في هذه الاستمارة حصل عليها : عبد اللطيف بوقدير و ياسين العسري و عدي أقدار :

لا تنسوني بصالح دعائكم وأسأل الله لكم التوفيق.