



اختاري الإجابة الصحيحة :

١	إذا حدث عملية أكسدة لعنصر فإن عدد التأكسد له :						
(أ)	يساوي صفر	(ب)	لا يتغير	(ج)	ينقص	(د)	يزيد
٢	أي المعادلات التالية يمثل عملية أكسدة ؟						
(أ)	$\text{Ag}^+(\text{aq}) \longrightarrow \text{Ag}(\text{s}) + \text{e}^-$	(ب)	$\text{Hg}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Hg}$	(ج)	$\text{Al}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{e}^- \longrightarrow \text{Al}(\text{s})$	(د)	$\text{Mg}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Mg}(\text{s})$
٣	في التفاعل : $\text{MnO}_2 + \text{Fe}^{3+} \longrightarrow \text{MnO}_4^- + \text{Fe}^{2+}$						
(أ)	المنجنيز يتأكسد	(ب)	الحديد يتأكسد	(ج)	المنجنيز يختزل	(د)	الأكسجين يتأكسد
٤	ما العامل المختزل في المعادلة التالية ؟						
$\text{Zn}(\text{s}) + \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) \longrightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{aq}) + \text{Cu}(\text{s})$							
(أ)	$\text{Zn}^{2+}(\text{aq})$	(ب)	$\text{Cu}(\text{s})$	(ج)	$\text{Zn}(\text{s})$	(د)	$\text{Cu}^{2+}(\text{aq})$
٥	أي التالي يمثل نصف التفاعل : $\text{Fe}(\text{s}) \longrightarrow \text{Fe}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^-$ ؟						
(أ)	الحديد عامل مختزل	(ب)	ذرة الحديد اكتسبت إلكترونين	(ج)	الحديد عامل مؤكسد	(د)	نقص عدد تأكسد ذرة الحديد
٦	أي التالي صحيح للتفاعل : $2\text{Na}(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{NaCl}(\text{s})$						
(أ)	الصوديوم عامل مختزل	(ب)	الكلور زاد عدد تأكسده	(ج)	الصوديوم عامل مؤكسد	(د)	الكور عامل مختزل
٧	العامل المختزل في التفاعل : $\text{H}_2\text{S}(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{S}(\text{s}) + 2\text{HCl}(\text{g})$						
(أ)	$\text{H}_2(\text{g})$	(ب)	$\text{Cl}_2(\text{g})$	(ج)	$\text{H}_2\text{S}(\text{g})$	(د)	$\text{HCl}(\text{g})$
٨	يعد العنصر عاملاً مؤكسداً قوياً إذا						
(أ)	وصل للتركيب الثماني	(ب)	كانت كهروسالبية مرتفعة	(ج)	كانت طاقة تأينه منخفضة	(د)	كانت درجة غليان مرتفعة
٩	طبقاً لتفاعل : $\text{Zn}(\text{s}) + \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) \longrightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{aq}) + \text{Cu}(\text{s})$						
(أ)	$\text{Zn}(\text{s})$ عامل مؤكسد	(ب)	$\text{Cu}^{2+}(\text{aq})$ عامل مختزل	(ج)	$\text{Cu}^{2+}(\text{aq})$ عامل مؤكسد	(د)	$\text{Zn}(\text{s})$ حدث له اختزال
١٠	عنصر تكافؤه (+2) فإنه يصنف						
(أ)	لا فلز	(ب)	فلز	(ج)	شبه فلز	(د)	خامل