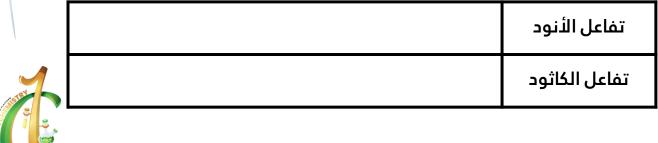
والصف الحادي عشر

منصة طلابي التعليمية
www.Tulaabi.com

www.Tulaabi.com	الفطن الدراسي الثاني
الزمن : 20 دقيقة	اختبار القصير الثاني
: العبارات التالية :	=====================================
بين الأنواع التالية هو :	1. أقل الفلزات قدرة على فقد إلكترونات من
$ECu^{2+}/Cu = +0.34V$	I'() EHg ²⁺ /Hg = +0.85V()
$EPb^{2+}/Pb = -0.12V$	() $EZn^{2+}/Zn = -0.76V$ ()
ں ما عدا:	 6. جميع ما يلي يحدث أثناء تفريغ مركم الرصاح
نترسب <mark>كبريتا</mark> ت الرصاص عند الأنود	() يقل تركيز الإلكتروليت () i
يزداد ت <mark>ركيز الإ</mark> لكتروليت	() يتأكسد الرصاص (🚅 🐧
<u>: اهبسان</u>	<u> السؤال الأول : ب / أكمل العبارات التالية بما ي</u>
یساوی H ₂ + 2Ag ⁺ → 2 <mark>H⁺ + 2Ag</mark>	1. إذا علمت أن جهد الخلي <mark>ة للتفاعل التالس و</mark>
<mark> الهيد</mark> روجين في سلسلة جهود	
	الدختزال
	2. الصيغة التركيبية المكثف <mark>ة للبروبان هي</mark>
<u>: μ</u> .	<u>السؤال الثاني : أ / وضح ماذا يحدث مع التفس</u>
ول يحتوي على كبريتات الخارصين علماً بأن	اً. لقطب من الألومنيوم عند غمره في محلر Al ³⁺ /Al= -1.66V , EZn ²⁺ /Zn=-0.76V
•••••	••••••
••••••	•••••••••
<u>بائي للماء بإضافة قطرات من حمض</u>	<u>السؤال الثاني : ب / عند اجراء تحليل كهر</u>
<u> تالي :</u>	<u>الكبريتيك المخفف والمطلوب أكمل الجدول ال</u>
	<i>t</i>



الصف الحادي عشر الفطّل الدراسي الثاني اختبار القصير الثانى

منصة طلابي التعليمية www.Tulaabi.com

الزمن : 20 دقيقة

ول : أ / اختر الإحابة الصحيحة من بين العبارات التالية :	ا. الأ	السؤاا
---	--------	--------

أقوي العوامل المختزلة من بين الأنواع التالية هو :	.1

$$ECu^{2+}/Cu = +0.34V($$
) $EHg^{2+}/Hg = +0.85V($)

$$EPb^{2+}/Pb = -0.12V$$
 () $EZn^{2+}/Zn = -0.76V$ (

- عند إجراء تحليل كهربائي لمصهور كلوريد الصوديوم في خلية داون فإنه :
- () يتكون غاز الكلور عند الكاثود () ي<mark>تكون ا</mark>لصوديوم عند الكاثود
- () يحدث اختزال لفلز الصوديوم 🕻 📄 <mark>الصودي</mark>وم الناتج فى الحالة الصلبة

<u>السؤال الأول : ب / أكمل العبارات التالية بما يناسبها :</u>

- 2. هيدروكربون مشبع يح<mark>توي على 14 ذرة هيدروجين ف</mark>إن الصيغة الجزيئية للمركب

<u>السؤال الثاني : أ / علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً :</u>

الأنود قطب سالب في الخلية الجلفانية وقطب موجب في الخلية الإلكتروليتية

.....

السؤال الثاني : ب / لديك تمثل جزء من سلسلة جهود الاختزال والمطلوب :

Mg ²⁺ + 2e ⁻ → Mg
Zn²+ + 2e⁻ → Zn
2H⁺ + 2e⁻ → H ₂
Cu²+ + 2e⁻ → Cu

- 1. الكاتيون الذي يؤكسد الهيدروجين هو
- الفلز الذي لا يمكن أن يكون كاثود في خلية جلفانية هو



منصة طلابي التعليمية				ىشر	ىف الحادي ء	ج الم	3
www.Tulaabi.com				الثاني	ل الدراسي	الفط	
الزمن : 20 دقيقة 				ئانى 	ار القصير الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اختب	
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	===== <u>لعبارات التا</u>	 ن بین اا	 الصحيحة مر	-=== الإجابة	-==== ول : أ / اختر	==== ؤال الأو	= لس
			غلز النشط م				
قل جهد اختزال) يمتلك أ		سلة)	
، أكثر ميلاً الي الاختزال)	الإلكترونات	 پ فقد ا) يميل الد)	
:			بر من المركبا				.6
C ₆ H ₆ ()	CO ₂ ()	C ₂ H ₆ ()	CH ₄ ()	
	<u>. لهس</u>	ها تُناب	<u>ارات التاليق ب</u>	مل العب	<u> ر ا ک</u>	ؤال الأد	لس
2Al + 6H⁺ → 3			44.				
بوم يساوي	خلي <mark>ة الألو</mark> منا	نصف	دة القياسي ا	. الأكس	1+ فإن جهد	.66V	
ض الكبريتيك المخفف فإن	ىرات <mark> من حم</mark>	ام قط	<mark>للما</mark> ء باستخد	هربائي	عراء تحلیل ک	عند إد	. 2
•••••	ثاب <mark>ت)</mark>	لكي-ر	بك (يزداد-يقر	الكبريت	ولات حمض	عدد מ	
	<u>سباً :</u>	ىياً منار	<mark>ملد أيلعت ي</mark> ن	<mark>أي لما ر</mark>	<u>اني : أ / علا</u>	ؤال الث	لس
$F_2 + 2NaCl \rightarrow 2NaF$	+ Cl ₂		ـکل تلقائي	ددث بش	عل التالي يا	التفا	.1
•••••		34	٠٠٠	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· • • • • •	
		וביי		•••••	•••••	•••••	
ل <u>وريد الصوديوم في خلية</u>	<u>لمصھور کا</u>	ىربائى ا	<u>اء تحلیل کھ</u>	عند اجرا	<u>انی : ب / :</u>	ؤال الث	لس
***		••			 <u>علوب أكمل</u>		
			-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<u> </u>		عوه
					اعل الأنود	تف	

تفاعل الكاثود



ألصف الحادي عشر الفطّل الدراسي الثاني اختبار القصير الثاني

2

منصة طلابي التعليمية www.Tulaabi.com

الزمن : 20 دقيقة

<u>. woon cijasei yo yo accesii wasi pai / i . jiqsi jiqo</u>	ن العبارات التالية :	الإحانة الصحيحة من س	لسؤال الأول : أ / اختر
---	----------------------	----------------------	------------------------

: la	
) يحل محل أنيون اللافلز الذي يليه	() يقع اسفل السلسلة (
) يميل الي الاختزال	() يمتلك أكبر جهد اختزال (
ربائي للماء بإضافة قطرات من حمض	. جميع ما يلي يحدث عند إجراء تحليل كهر
	الكبريتيك المخفف ما عدا :
) <mark>حجم غا</mark> ز الأكسجين الناتج أكبر	() أكسدة للماء 💉 💉 🏷
) <mark>حمض ا</mark> لكبريتيك عامل حفاز	() اختزال لكاتيون الهيدروجين (

<u>السؤال الأول : ب / أكمل العبارات التالية بما يناسبها :</u>

1. في التفاعل التالي $_2^{\rm l} = 2$ Br $_2^{\rm l} + 2$ Br $_2^{\rm l} = 2$ الخالية يساوي E Br $_2^{\rm l}/{\rm Br}^{\rm l} = +1.07$ V , E I $_2^{\rm l}/{\rm l}^{\rm l} = +0.54$ V

2. الصيغة التركيبية المكثف<mark>ة للبيوتان هي</mark>.........

السؤال الثاني : أ / أكمل الجدول التالي ن

مادة الكاثود	مادة الأنود	وجه المقارنة
		مركم الرصاص

السؤال الثاني : ب / لدبك التفاعلات الافتراضية التلقائية التالية :

$X + Y^{2+} \rightarrow X^{2+} + Y$	الفلز الأكثر نشاطً بين الفلزات السابقة	.1
$Z + X^{2+} \rightarrow Z^{2+} + X$	الكاتيون الأكثر ميلاً الي الاختزال	.2

4. أقوي العوامل المؤكسدة هو



 $Q+Z^{2+} \rightarrow Q^{2+}+Z$