اختبار قصير ثاني في وحدة الكيمياء الكهربائية





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-11-222 12:32:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة كيمياء:

إعداد: هشام المحاربي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول	
تدريبات على الوحدة الثالثة طاقة الشبكة البلورية مع نموذج الإجابة	1
ملخص ومراجعة الوحدة الثانية الوراثة بطريقة سؤال وجواب	2
ملخص ومراجعة الوحدة الأولى الأحماض النووية وبناء البروتينات بطريقة سؤال وجواب	3
إجابات الأسئلة وفق معايير النجاح للوحدة الثانية (المجالات الكهربائية)	4
كراسة الوحدة الثانية الكيمياء الكهربائية منهج كامبريدج	5





الص الثانــــــي ع_ش_

الكيميــاء الدراســــى الكهربـــائية الـــــأول

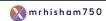
أ. هشـــام المحــــاربي | كيميائــــــي مميـــــز



امسح الباركود للوصول إلى شرح الاختبار! ۗ











الامتحان القصير (2) في مادة الكيمياء للصف الثاني عشر الامتحان القصير (1)

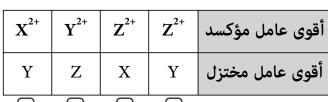


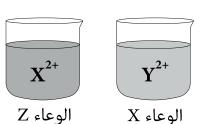


1. يوضّح الشكل (1-1) محلولَين مختلفَين حُفِظا في وعاءين مصنوعَين

من مادتين مختلفتين. الاستنتاج الصحيح من بين ما يأتي:

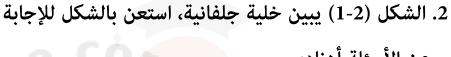
(ظلّل الشكل () أمام الإجابة الصحيحة)





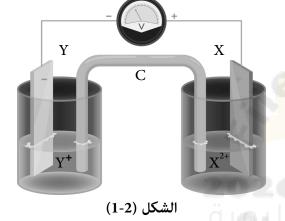
الشكل (1-1)

[1]



عن الأسئلة أدناه:

أ. اكتب المعادلة التي تحدث عند (X) مبيّنًا ماذا يحدث لكتلة الفلز (X) مع مرور الزمن.



[1]

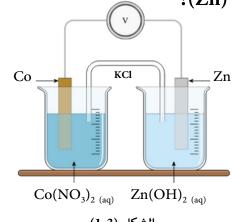
 \mathbf{v} . هل يمكن حفظ الفلز \mathbf{v}) في محلول من $\mathbf{v}^{(\mathbf{x}^{2+})}$ اشرح ذلك.

[1]

$K^+_{(aq)}$ يمثل خلية فولتية، أي من الآتي يصف اتجاه حركة أيونات 3

وكلتة لوح الخارصين (Zn)؟

حركة أيونات ⁺ K	كتلة Zn	
تتجه نحو قطب Co	تزيد	(
تتجه نحو قطب Co	تقل	(
تتجه نحو قطب Zn	تزيد	(
تتجه نحو قطب Zn	تقل	(



الشكل (3-1)

أ. هشام المحاربي | كيميائــــي مميــــز

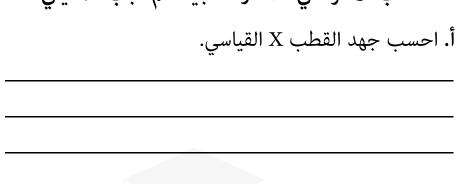
[1]

الامتحان القصير (2) في مادة الكيمياء للصف الثاني عشر الامتحان القصير (1)



4. يوضح الشكل (4-1) الآتي طريقة قياس جهد الاختزال القياسي

للقطب الافتراضي X، ادرسه جيدًا ثم أجب عما يلي:



ب. اكتب معادلة نصف التفاعل لقطب الهيدروجين القياسي.

[1]

الشكل (1-4)

5. أجري تحليل كهربائي لمحلول مائي من نترات الذهب (III) في خلية قطباها من البلاتين، ما الدور الذي تقوم به أقطاب البلاتين في هذه الخلية؟ إذا علمت أنه قد تم استعمال تيار كهربائي شدته (A 0.5 A)، وبانتهاء عملية التحليل الكهربائي ترسب (g 1.225 g) من الذهب على المهبط. ضمّن إجابتك الزمن الذي استغرقته عملية التحليل الكهربائي مقدّرًا بالثواني وعدد مولات غاز الأكسجين الناتج خلال عملية التحليل الكهربائي، موضِحًا خطوات حساب المتطلبات.

نموذج إجابة الاختبار القصير الأول في مادة الكيمياء وحدة الاتزان في المحاليل المائية - أ. هشام المحاربي كيميائي مميز - أكاديمية همم التعليمية

ملاحظات	هدف التعلم	هدف التقويم	الدرجة	الإجابة	المفردة	
	2-6	AO1	1	Y / Z^{2+} (أ)	1	
	2-7	AO1	1	$X^{+2}_{(a,q)} + 2e^{-} \rightarrow X_{(s)} . $		
	2-6	AO2	1	\mathbf{Y} بسهولة وله \mathbf{Er}^{\bullet} عامل مؤكسد قوي يكتسب (\mathbf{e}^{-}) بسهولة وله \mathbf{Er}^{\bullet} أعلى، بينما \mathbf{Er}^{\bullet} عامل مختزل قوي يفقد (\mathbf{e}^{-}) بسهولة وله \mathbf{Er}^{\bullet} أقل وبالتالي يحدث بينهم تفاعل تلقائي.	2	
	2-5	AO1	1	(ب) تقل/ تتجه نحو قطب Co.	3	
	2-4	AO2	1	$\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{cell}}=\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{r}}$ الآنود) $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{-}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{r}}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{-}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{r}}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{-}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{r}}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{-}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{r}}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{-}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{r}}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{-}$ $\stackrel{\scriptscriptstyle{oxed}}{\mathrm{E}}_{\mathrm{r}}$		
	2-7	AO1	1	$2H^{+}_{(aq)} + 2e^{-} \rightarrow H_{2(g)}$ ب.		
	2-11	AO2	4	$:(+)$ عند المصعد $:(-)$ عند المصعد $:(-)$ عند المصعد $:(-)$ $Au^{3+}_{(aq)} + 3e^- \rightarrow Au_{(s)}$ $n_{(O_2)} = Q / z.F$ $m_{(Au)} = Q.Mr / z.F \rightarrow Q = m.z.F / Mr$ $n_{(O_2)} = 1800.4 / 4 \times 96500$ $Q = 1.225 \times 3 \times 96500 / 197$ $Q = 1800.2 (C)$ $t = Q / I = 1800.2 / 0.5 (A) = 3600.4 (s)$	5	