الساعة العربية السودية المرابة السودية العربية السودية العربية السودية التعلق المرابة السودية التعلق المرابة التعلق التعلق المرابة التعلق التعل					من الرحيم	بسم الله الرحد			
وزارة التعلق وزارة التعلق والتعلق وزارة التعلق الدراسي الاون الدراسي الاون الدراسي والمحتلف الدراسي الاون الدراسي والمحتلف الدراسي الاون الدراسي والمحتلف المحتلف الم		ث الثانوي	الصف: الثال	===				المملكة العربية السعودية	
الدرسة المعافل المعاف	عام	اء ۳ _مسار	المادة: كيميا					وزارة التعليم	
الدوجة الدوجة الدوجة المستوية للعبارات الآول - العام الدراسي ١١٤٥ هـ (تم الجووين : الدوجة الدوجة المستوية للعبارات الآتية الدوجة المستوية للعبارات الآتية الدوجية الصحيحة للعبارات الآتية الدوجية الصحيحة للعبارات الآتية الدائم المحقومة المحاورات الآتية الدائم المحقومة المحاورات المحاقومة المحاورات المحقومة المحاورات المحاقومة المحاورات المحاقومة المحاورات المحاقومة المحاورات المحاورات المحاقومة المحاورات المحاقومة العبارات المحاقومة المحاورات المحاقومة المحاورات العبارات المحاقومة المحاقومة المحاقومة المحاورات المحاقومة		تين ونصف	الزمن: ساع	Minist	ry o t	Education	••	ة التربية والتعليم	إدار
الدرجة الدرجة الدرجة المحدودة للجرات الآتية المحدودة المحدودية المح		:	رقم الجلوس		- -			مدرسة	
السوال الأول: (أ) اغتر الإجابة الصحيحة للعبارات الأتية السوال الأول: (أ) اغتر الإجابة الصحيحة للعبارات الأتية السوال الأول: (أ) اغتر الإجابة الصحيحة للعبارات الأتية السوال الأول: (أ) اغتر الإجابة الصحيحة للعبارات الأتية السوجية بالصحيحة بالمستقيمة على المخالطة تسمى	المدقق	بع	المرا	······)	.i		
السوال الأول: (ا) إغذر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية السوال الأول: (ا) إغذر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية السوائية الصحيحة العبارات الآتية السمائية لجسمات المذاب في المخاليط تسمى			/ \in	/\			7	**************************************	الدرجة
الحركة العشوائية لجسيمات المذاب في المخاليط تسعى			<u>-</u>						
الموجية والموجية والموجية والمستقيمة عوارة (298 كا فان قيمة PH و POH مي	1.					، الآتية	ئة للعبارات	، : (أ)اختر الإجابة الصحيد	لسؤال الأول
اذا علن تركيز ابون الهيدروكسيد PH = 1.0 · N · 1.0 · M عند درجة حرارة K 298 كا فان قيمة PH و POH = 8.2 PH = 7, POH = 6.4 PH = 8.5 PH = 7, POH = 6.4 PH = 8.2 PH = 11.6, POH = 2.4 PH = 2.4						مخاليط تسمى	مذاب في ال	حركة العشوائية لجسيمات الد	اك
PH= 11.6, POH=2.4 الله البعاقة عبارة عن عبود	ä	د الدائريا		البراونية	<u>ح</u>	مستقيمة	ب ال	الموجية	1 -
كاثود الغلية الجافة عبرة عن عمود	•••••	POHھي .	قيمة PH و	ة K 298 فان	جة حرار	.1 × 10 - ⁶ عند در	تر W _ا -0	ا كان تركيز ايون الهيدروكس	اذ
المخلوط المعلق يمكن فصلة المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان المحلول المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان على 1	POH =6 ,P	H =8	PH= 7	7 , POH=6.4	<u>و</u>	PH = 4.8 , POH=	8.2 ب	PH= 11.6 ,POH=2.4	1
المخلوط المعلق يمكن فصلة المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان المحلول المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان المعلمان الصحيح في الفراغ لكي تنزن المعلمان على 1							<u> </u>	ثه د الخلية الحافة عيارة عن عد	کا:
H2O و H2O2 و O H3O و H		د نداس		صوديوم	<u>ح</u>				
H2O و H2O2 و O H3O و H		-		افت اما هم	11	مال خام قام الم	- 15 131	و ما قام تا ما تا ما تا ما تا ما تا	-
المخلوط المعلق يمكن فصلة المخلوط المعلق يمكن فصلة المخلوط المعلق يمكن فصلة المخلوط المعلق يمكن فصلة المعامل الصحيح في الفراغ لكي تتزن المعادلة في وسط حمضي للتفاعل التالي المعامل الصحيح في الفراغ لكي تتزن المعادلة في وسط حمضي للتفاعل التالي المعادلة في وسط حمضي للتفاعل التالي المعادلة على 100mg كل 3.5 و 1			••••						
المعامل الصحيح في الفراغ لكي تتزن المعادلة في وسط حمضي للنفاعل التالي المعامل الصحيح في الفراغ لكي تتزن المعادلة في وسط حمضي للنفاعل التالي		H ₂ O		H ₂ O ₂	<u>-</u>		ا ب		-
المعامل الصحيح في الفراغ لكي تتزن المعادلة في وسط حمضي التفاعل التالي المعامل الصحيح في الفراغ لكي تتزن المعادلة في وسط حمضي التفاعل التالي المعامل الصحيح في الفراغ الكناة الكوريد الصوديوم في المحلول المعامل على 100mg كان 100								مخلوط المعلق يمكن فصلة	الد
المحلول المحلول على المحلول على المحلول المحلول على المحلول المحلول على المحلول المحلول على المحلول المحلول المحلول المحلول المحلول المحلول على المحلول المحلول على المحلول المحلول على المحلول المحل	-	د بالتبلور		بالترشيح	<u>ح</u>	غناطيس	ب بالم	بالتقطير	1 -
المحلول على 4 و 2 و 4 و 6 و المحلول و 100mg المحلول و 1 و 100mg e 100				ل التالي	<u> </u>	عادلة في وسط حمضو	ي تتزن الم	معامل الصحيح في الفراغ لكم	الد
اذا احتوى حوض الاسماك على 3.6 g NaCL كلى 100mg ماء فان النسبة المنوية بدلالة الكتلة لكلوريد الصوديوم في المحلول 100mg ماء فان النسبة المنوية بدلالة الكتلة لكلوريد الصوديوم في المحلول 2 %3.5 % 5.3 % 5.3 أو التفاعل التالي 2 %3.5 % 5.3 لا كان التالي يساوي 2 %3.5 % 5.3 لا كان التالي يساوي 2 %3.5 % كان الماء ينتج عنه من الايونات 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		••••	H+ + CU	•					٦
المنافع التفاعل التالي كالكرون الإلمونيوم ALCI3 في 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	_		4	ق -	2	<u>ب</u>	6	i
- في التفاعل التالي كي التفاعل التالي التالي التالي التالي التفاعل التالي التالية التالي التالية التال	سوديوم في المحلول	الكلوريد الم	ة بدلالة الكتلة) النسبة المئويا	ماء فار	3.6 g Nكك 3.6 g N	NaCL 2	ا احتوى حوض الاسماك على	إذ
فرق جهد الخلية الكلي يساوي ٧ 1.1	%3.5	٦	%	53.5	<u>و</u>	% 33.5	<u>ب</u>	% 5.3	i -
اذابه 1 الم من كلوريد الالمونيوم ALCI3 في 1 الماء ينتج عنه من الايونات mol 4 من كلوريد الالمونيوم mol 4 باكانان الماء ينتج مطول حمضي	E ⁰ CU ⁺⁺ =+0.342Vفان	V , $\mathbf{E^0}_{\mathbf{Z}}$	$_{\rm n}^{++} = -0.76$	لمت ان 62V	Z ادا ء	Cn + Cu ⁺⁺	→ Zn ⁺⁺	في التفاعل التالي + Cu	
							V	ق جهد الخلية الكلي يساوي	
mol 4 ع mol 3 ا mol 2 ب mol 1 ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	11	٦	0	.11	<u>-</u>	1.1	-	0.32	j -
ا - - - - - - - - - -		ی	من الايونات	اء ينتج عنه	من الم	kg 1 في ALCI ₃	الالمونيوم	أذابه 1 mol من كلوريد	
N CY N NO N N N N N N N N N N N N N N N N N	mol 4	7	me	ol 3	ح -	mol 2	-	mol 1	j 4
NaCI 2 NaNO3 E KF - NH4CI 1			l				مضي	الاملاح التالية ينتج محلول د	أحد
	NaCI		N	laNO ₃	E	KF	Ļ	NH4CI	1

١١

السؤال الثاني : ضع علامة ($\sqrt{}$) امام العبارات الصحيحة وعلامه (\times) امام العبارات الخاطئة

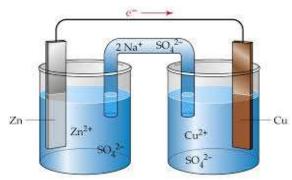
	العلامة	العبارة	7
()	تزداد ذائبية الغازات في السوائل بارتفاع درجة الحرارة	,
()	NH3 یعتبر حمض اذا کان $NH3$ یعتبر حمض اذا کان $NH3$ یعتبر حمض اذا کان	۲
()	عدد مولات المداب تقل عند تخفيف المحلول المركز	٣
()	العناصر ذات الكهروسالبية المنخفضة عوامل مختزلة قوية	ź
()	يدعى المزيج من مادتين نقيتين او اكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصها الكيميانية بالمخلوط	٥
()	مواد تقاوم التغير في قيمة الـ PHعند اضافة كميات محددة من الاحماض والقواعد تدعى المواد المترددة	٦
()	عملية احاطة جسيمات المداب بجسيمات المذيب تسمى الذوبان	٧
()	البطاريات الاولية لا يمكن اعادة شحنها	٨
()	المخلوط الغروي لا يترسب ولا يمكن فصل مكوناته المتجانسة بالترويق او الترشيح	٩
()	يسير التيار الكهربائي من القطب السالب الى القطب الموجب في خلية التحليل الكهربائي	١.
()	عدد التأكسد لعنصر الكبريت الموجودة في المركب $ ho_2 H_2 SO_3$ يساوي 2-	11
()	يوجد الخارصين في الخلية القلوية على هيئة مسحوق هيئة	١٢

السؤال الثالث (أ) علل لما يلي: الجبس لايدوب في الماء.

 $\overline{\lambda}$

ب - من خلال الرسم للخلية الجلفانية اجب عما يلى

١ - العامل المؤكسد...... ٢ - العامل المختزل ٣ - رمز الخلية الانود



ج - اكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يلي (الكواشف - البطارية - تأثير تندال)

١ ـ خلية جلفانية او اكثر من عبوة واحدة تنج التيار الكهربائي

٢ - قدرة جسيمات المخاليط على تشتت الضوع

٣ — اصباغ التي تتأثر الوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية.

انتهت الاسئلة

استعن بالله تم	، اجب عن جميع الاسئلة التالية في	••••••	
7 – التغير ا ا	ك Ag _(s) التالي يعتبر عملية :	g ⁺ _(aq) + ē	
j	اكسدة	ب	اختزال 18
	ا تكوين	ا د	عامل مؤكسد
3 -: عدد الت	تأكسد لعنصر الاكسجين في المركب $ m H_2O_2$ يساو	ي	
Í	+3	ب	-1
ح ا	+5	اد	-7
	المؤية بدلالة الحجم لكحول الإيثانول في محلول يد	۔ وي علی nl	
تساوي:			-
Í	14%	ب	17.66%
ح ا	18.42%	د	11%
10_ يرمز لا	لثابت تأين القاعدة بالرمز:		
1	Ka	ب	Kb
ح ا	Kc	ً د	Kd
	الله التي يتغير لون الكاشف عندها :		
1	- حيي يـــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا ب	نقطة التكافق
ح ا	المعايرة	اد	الكواشف
	التأكسد للذرة الغير متحدة :		
	+2	ا ب	0
ح ا	+3	١	-1
	ري. بة 10 جرام من السكر في 100 جرام ماء فإن ال		
15	ب ۱۵۰ بررم می مصدر می ۱۵۵ بررم مدر برید. مذیب	ب	مذاب
ح ا	وسط انتشار	ا د	حسيمات منتشرة
	الأملاح مع الماء يدعى:		
	اتمیه	ا ب	ا تعادل
ح ا	تصبن	٠ .	الختزال
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
<u> </u>	الكلور	ب	الفلور
ح ا	الأكسجين	٠ .	النيتروجين
	. المستخدم في خلايا الوقود الجلفانية هو :		9. 99
	H ₂	ب	N_2
<u>ح</u>	N_2	ا د	Cl_2
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
1	3g/L	ب ا	3L
	4g/L	ا د	4L
ع الع 18 ـ أي الع	عروب مناصر عدد تاکسدها موجب ؟		41
1	الهالوجينات	ب	الفلزات
	الغازات النبيلة	ر د	اللافلزات
	العارات النبيت		الترفيرات

ألهمكم الله الصواب وسدد خطاكم انتهت الأسئلة