اسِنهلِبُ الْمِالِمُ حَلَّهُ الْمُالِمُ الْمُالِمُ الْمُالِمُ الْمُالِمُ الْمَالِمُ الْمُنْ ال

	🚰 📜	صر على تفاعل العناصر	م الأكسدة مقت	1)کان مفھو
د) لیس مماسبق	ج)النيتروجين	ب)الهيدروجين	con T	أ)الأكسجين
		يتم فيها	مليه كيميائية	2)الأكسدة ع
د) لیس مماسبق	ج)کل مماذکر	ب)فقد الكترونات √	رونات د	أ)اكتساب الكتر
			ىل المختزله	3) <mark>من العواد</mark>
د) لیس مماسبق	ج)الهيدروجين √	ب)ثاني اكسيد المنجنيز	وتاسيوم	أ)برمنجنات الب
ر ڊون	ئو ين غاز ثاني اكسيد الك	ي ي جو من الاكسجين لتك	<mark>َرق الكربون فر</mark>	4)ع ندما يح ت
	" للإلكترونات √ ج)تظلكم		كامل للإلكترونان	
	A. C.		، العنصر Fe	<u>5)عدد تاکسد</u>
	د) 5	2 (ॡ	ب)1	` أ)صفر √
	س هوه	لعنصر الذي داخل القو	(6 عدد تاکسد ا	H ₂ (S) 0 4
	د) لیس مماسبق	ح 6(ح	ُ ب) <i>صف</i> ر	8 (1
		التلقائي	سدة والاختذال	7 تفاعل الحُك
د) لیس مماسیق	کهربیه √ ج)کل ماسبق	ر ب)ينتج عنه قوه دافعه آ	ه دافعه کهربیه	أ)يحتاج إلى قو
	J. J. (C)	J (
75				

تي اختزلت	إلى الماده ال	لتي تاكسدت	ات من الماده اا	8)تنتقل الالكترون
مامل المختزل	امل المؤكسد الد	عاا(ب ٦	_ العامل المؤكسد /	أ)العامل المختزل
	ں مماسبق	د) لیس	8	ج)كل ماسبق
		5	نانيه المصعد هر	9)في الخليه الجلة
يس مماسبق	بق د)ل	ج) کل مماس	ب)الكاثور	أ)الآنود ✔
ما زاد هذا الميل	لاكتساب es وكل	الماده أو ايوناتها	هو میل (رفبه)	10) جهد الاخترال
	لاختزال √	ب)زادت قيمة جهد ا	نتزال	أ)قلت قيمة جهد الأخ
		د) ليس مماسيق	كسدة	ج)زادت قيمة جهد الأ
			<mark>امل المؤكسد</mark> ه.	11) <mark>من أقوى العو</mark>
ىل مماسىبق	بن د)ک) ج)الهيدروجب	ب)البروم	أ)الفلور ✔
			إمل المخترله	12) <mark>من أقوى العو</mark>
مماسبق	د) لیس	ج)الليثيوم ✔	ب)البروم	أ)الفلور
	~			13)الخلايا الجافه .
د) لیس مماسیق	ج)كل مماذك	وي على سائل ✔	تحتالا(ب	أ)تحتوي على سائل
مماسیق د) لیس مماسیق د) لیس مماسیق		<u>ö</u>	بة (البطاريه) الزئب	14) <mark>من عيوب خل</mark> ي
د) ليس مماسبق	ج)كل ماسبق ✔	سام جدا	ب)الزئبق	أ)لا يعاد شحنها
45				

15)خلايا الوقود يتم فيها تحويل

ب)الطاقه الكهربيه إلى كيميائية

أ)الطاقه الكيميائية إلى كهربيه ✔

د) لیس مماسبق

ج)كل ماسبق

16)من عيوب خلايا الوقودي....

د) لیس مماسیق

ج)كل ماسبق ✔

ب)ارتفاع سعر التكلفه

أ)كبر حجمها

17- إذا كان مجموع القوه الدافعة الكهربائية لقطبي الخليه الجلفانيه مقدار سالب فإن :

- تفاعل الخليه غير تلقائي ▼

– تفاعل الخليه تلقائي

- ليس مماسيق

– تفاعل الخليه في حاله اتزان

18- عند تحلل كبريتات النحاس المائيه كفربائيا حسب المعادله:

Cu^++ + 2OH-Cu+1/2O2+H2o

ا)كلماترسب وزن مكافئ من النحاس يتكون ربع مول من الاكسجين

ب)كلما ترسب مول من النحاس انطلق نصف مول من الاكسجين √

ج)كلما ترسب نصف مول من النحاس نتج عنه مول من الاكسجين

د)كل الاجابات خاطئة

19- أي من العناصر التاليه في السلسله الكهروكيميائيه يحمل جهد اختزال أقل من جهد

اختزال الهيدروجين:

د)ليس مماسيق ◄

ج)الفضه 0.80

ب)النحاس0.34

ا)المنجنيز1.51

19

ا)طرديا باطرديا باعكسيا ج)لا تتاثر د)كل الاجابات خاطئة 22- القوه الدانعه الكهربائيه في الخليه الجافه (E) هي عباره عن: ا)جهد الاكسده+جهد الاختزال ب)جهد الاكسده-جهد الاختزال ج)جهد الاختزال-جهد الاكسده
في المحلول تناسبا: ا)طرديا باعكسيا ج)لا تتاثر د)كل الاجابات خاطئة 22- القوه الدانعه الكهربائيه في الخليه الجافه (E)هي عباره عن: ا)جهد الاكسده+جهد الاختزال ب)جهد الاختزال-جهد الاكسده ع)جهد الاختزال-جهد الاكسده
ا)طرديا باطرديا باعكسيا ج)لا تتاثر د)كل الاجابات خاطئة 22- القوه الدانعه الكهربائيه في الخليه الجافه (E) هي عباره عن: ا)جهد الاكسده+جهد الاختزال ب)جهد الاكسده-جهد الاختزال ج)جهد الاختزال-جهد الاكسده
22- القوه الدافعه الكهربائيه في الخليه الجافه (E)هي عباره عن: ا)جهد الاكسده+جهد الاختزال ب)جهد الاختزال-جهد الاكسده ع)جهد الاختزال-جهد الاكسده
ا)جهد الاكسده+جهد الاختزال ✔ ب)جهد الاكسده-جهد الاختزال ج)جهد الاختزال-جهد الاكسده د) كل ماسبق
ج)جهد الاختزال-جهد الاكسده
23 - عدد تاكسد الكبريت في مركب «Na₂S₂O يساوي
5- (ح ط-(ب ب 4− (ب ع − 5− (ع
24 - عدد تأكسد الكلور في ،KCIO KCIO
و) 8 (ب 7 √ ع) 6 در 5
25 - عند اتصال المادة المفترلة والمؤكسدة تنتج طاقة :
) كهربية ب) حرارية √ ج) ضوئية د) حركية 26- جميعها بطاريات جانة ماعدا:-) الخارصين -كربون ب) القاعدية ج) الزئبق د) الوقود √
26- جميعها بطاريات جافة ماعدا:-
ا) الخارصين -كربون ب) القاعدية ج) الزئبق د) الوقود ✔

				3 12 3 as self 07
				2 <mark>7- المصعد في خلية</mark> ^
	(C(2 O ²) Ni (ع	ب ✔ H₂ (۱
		<u> الكسجين خلايا</u>	<u>على الهيدروجين (</u>	28- تعتمد في جملها
د) الزئبق	رد √	ج) الوقو	ب) الخارصين كربور	ا)خزن الطاقة
		<u></u> <u>هن</u>	ح فر <mark>تتكون مادة المص</mark>	ے 29 <mark>- في بطارية السيار</mark> ذ
	د)رصاص √	ج)حدید) الومنيوم	ا)نحاس ب
			انية ماعدا ظية ِ:-	<u>30- جميعها</u> <u>خلايا</u> <u>جلف</u>
الطاقة	د)خزن	وتتقية المعادن √	الوقود ج	ا) الزئبق ب)
			, _ ي <u>قة للبيئة</u> :	<u>31</u> - <mark>خلية جلفانية صد</mark>
عدة	د) القا	ج) مركم الرصاص	ب) الزئبق	ا)الوقود ٧
	<u> فلية</u>	<u>يساوي ١.٣ فولت ه</u>	مجموع ق.د.ك لها	32- الخلية التي يكون
ناعدة	د) الق	ج) مركم الرصاص) الزئبق ✔	ا) الوقود ب
			<u>ة انعكاسية :-</u>	33- اي من التالي ځاي
د) الخلية القاعدية	ساصي 🗸	ج) المركم الره	ب) خلية الزئبق	ا) خلية الوقود
×	5	<mark>ئي ماعدا</mark> :-	لبه فیها <mark>تفاعل تلقا</mark>	<u>34- جميع الخلايا السا</u>
DOC	د) القاعدة	ج) الطلاء ▼) الزئبق	ا) الوقود ب
<u>~</u> .		21		

			بيح المحلول :-	<mark>بتاکسد الماء یو</mark>	<u>35- عندما</u> ب
	د) القاعدة	ممضي √	ر ج)-	ب) متعادل	١) قلوي
			الكامريي :	<u>يقات التحليل ا</u>	<u>36- هن تطب</u>
د) لیس مماسبق	ة المعادن √	ج) تتقي) خلية الزئبق		ا) خليةالوقود
			العالية	ذات السالبية	<u>37-العناصر</u>
- تتأكسد	- تفقد إلكترونات	2	– عوامل مختزلا	ىدة ✔	- عوامل مؤكس
		<u>ھو</u> ۔۔۔۔۔	√\ البية الكهربائي	ِ ا اُلحلی فی الس	<u>38 -العنصر</u>
		Mg -	√ F.	Ne.	Li.
		my -	V • •	110.	— 1.
		00/1		F	39القلور
- عامل مختزل ضعیف	كسد قوي √	-عامل مؤ	عامل مختزل قوي	. ضعیف	– عامل مؤكسد
			······	عوامل	<u>40 - الفلزات</u>
-مختزلة ضعيفة	ـدة قوية	- مؤكس	- مختزلة قوية ▼	. عَهْ	-مؤكسدة ضعب
مختزلة ضعيفة		22			

الفاظئة فيها ياتي :-
(1)
(✔)
لات ألاكسدة والاختزال. ﴿ √ ﴾
كثر سالبية كهربائية. (√)
في تكوين الرابطة. (×)
(✔)
(✔)
(×)
(✔)
ربائية . (٧)
(✔)
(✔)



-العناصر التي تسبق الهيدروجين في السلسلة الكهروكيميائية تعتبر عوامل مؤكسدة. (imes)-القوة الدافعة الكهربائية الناتجة من خلية الزئبق تساوى 3.1 فولت. **(X)** -وعاء الخارصين في الخلية الجافة هو الكاثود. (×) المهبط في الخلية القاعدية يتكون من .PbO₂. (X) -من مزايا خلايا الوقود انتاج الماء في السفن الفضائية. **(√**) -اقطاب خلايا الوقود تستهلك اثناء التشغيل. (X)-في خلايا التحليل الكهربي تحدث ألاكسدة عند المصعد. **(√**) -يتنج عن تفاعل خلية التحليل الكهربي طاقة كهربائية. (\times) -يزداد جهد االختزال لأليونات السالبة بقلة التركيز. **(√**) CONTROL OF THE SAME OF THE SAM قالة الثانوية والناهيل الجامعي ← T.me/Doctor_future1 >

"تَمْسُولُ بَجْلُولُ فَإِنْ كَالْ الْكِرْ وَفَا الَّهِي تَوْبَعِكُ عَنْ يَجْفَيْهُ مَّ سُورِ فَي ظِرْ يَهُ لَ بَحْفُمُ اللَّي تَوْبَعِكُ عَنْ يَجْفُهُ اللَّهِ عَلَى عَنْ يَعْلَى الْمُورُ فَيْ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللّلْهُ اللَّهُ ا

دعواتكم لحي

