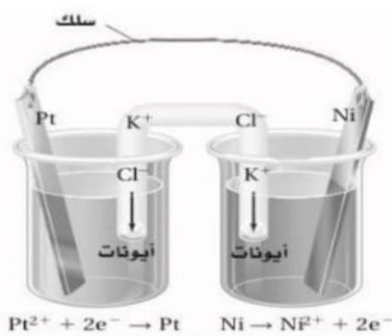


الاختبار الرابع - كيمياء ٤ - الباب الخامس - الكيمياء الكهربائية - الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٣ هـ

الاسم	@sultanosaiif		الشعبة	المجموعة
نموذج A				
١	التحليل الكهربائي للحصول على الألمنيوم .			
أ	خلية داون	ب	الطلاء الكهربائي	ج
د	عملية هول هيروليت	ج	عملية هول هيروليت	د
٢	رمز الخلية في المعادلة : $3\text{Cu} + 2\text{Al}^{+3} \rightarrow 3\text{Cu}^{+2} + 2\text{Al}$			
أ	$\text{Al}^{+3} \text{Al} \text{Cu} \text{Cu}^{+2}$	ب	$\text{Al} \text{Al}^{+3} \text{Cu}^{+2} \text{Cu}$	ج
د	$\text{Cu}^{+2} \text{Cu} \text{Al}^{+3} \text{Al}$	ج	$\text{Cu} \text{Cu}^{+2} \text{Al}^{+3} \text{Al}$	د
٣	جهد الاختزال هو مدى قابلية المادة لـ :			
أ	اكتساب الإلكترونات	ب	التأكسد	ج
د	التحلل	ج	التحلل	د
٤	جهد الاختزال القياسي لقطب الهيدروجين يساوي :			
أ	0.000 V	ب	-0.76 V	ج
د	0.126 V	ج	0.126 V	د
٥	ممر لتدفق الأيونات من جهة الى اخرى في الخلية الجلفانية :			
أ	الأنود	ب	الكاثود	ج
د	القطرة الملحية	ج	السلك المعدني	د
٦	خسارة الفلز الناتج عن تفاعل اكسدة واختزال بين الفلز والمواد التي في البيئة .			
أ	الطلاء	ب	التآكل	ج
د	الهلجنة	ج	الهلجنة	د
٧	أي البطاريات التالية بطارية تخزين (بطارية ثانوية) ؟			
أ	بطارية الفضة	ب	البطارية القلوية	ج
د	بطاريات الليثيوم	ج	بطاريات الليثيوم	د
٨	في خلية التحليل الكهربائي يتم توصيل الجسم المراد طلاؤه بـ :			
أ	الأنود	ب	الكاثود	ج
د	المصعد	ج	المصعد	د
٩	تستعمل في معظم اجهزة منظمات القلب بطارية :			
أ	الخاصين والكربون	ب	المركم الرصاصي	ج
د	الليثيوم واليود	ج	الفضة	د
١٠	من التطبيقات على خلايا التحليل الكهربائي :			
أ	بطاريات آلات التصوير	ب	الخلايا الجافة	ج
د	بطارية السيارة	ج	طلاء المعادن	د
١١	الحمض الموجود في بطارية السيارة (المركم الرصاصي) هو :			
أ	H_2SO_4	ب	CH_3COOH	ج
د	HCL	ج	HNO_3	د
١٢	في الخلايا الجلفانية القطب الذي تحدث عنده عملية الأكسدة هو:			
أ	القطب السالب	ب	العامل المؤكسد	ج
د	المهبط	ج	الكاثود	د
١٣	ما الأنود في خلية الخاصين كربون الجافة ؟			
أ	ليثيوم	ب	كربون	ج
د	العجينة الرطبة	ج	خاصين	د
١٤	اهمية عملية اعادة تدوير الألمنيوم ، (توفير مادي اقتصادي)			
أ	صح	ب	خطأ	ج
١٥	في رمز الخلية ، الخطان العموديان يربطان نصفي الخلية ، ويمثلان :			
أ	الانود والكاثود	ب	المصعد والمهبط	ج
د	لا يمثلان شيء	ج	القطرة الملحية والسلك	د
١٦	المهبط (الكاثود) في الشكل المقابل هو :			
أ	Ni	ب	Pt	ج
د	K^+	ج	Cl^-	د
١٧	العملية التي تحدث لقطب Ni في الخلية المقابلة :			
أ	اختزال	ب	تآكل	ج
د	اكتساب الإلكترونات	ج	نقصان في عدد التأكسد	د
١٨	تتحرك الالكترونات عبر السلك من الكأس الايمن للكأس الأيسر.			
أ	صح	ب	خطأ	ج
١٩	الشكل المقابل عبارة عن خلية تحليلية .			
أ	صح	ب	خطأ	ج
٢٠	معادلة جهد الخلية القياسي :			
أ	$E^{\circ}_{\text{cell}} = E^{\circ}_{\text{cathode}} + E^{\circ}_{\text{anode}}$	ب	خطأ	ج



● انتهت الاسئلة ●

استاذ المادة : سلطان آل عسيف الاحمري

اسم الطالب

الشعبة

المجموعة

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 11 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| 2 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 12 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| 3 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 13 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| 4 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 14 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | | |
| 5 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 15 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| 6 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 16 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| 7 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 17 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د |
| 8 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 18 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | | |
| 9 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 19 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | | |
| 10 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | <input type="radio"/> ج | <input type="radio"/> د | 20 | <input type="radio"/> أ | <input type="radio"/> ب | | |