



المادة: الفيزياء والكيمياء

المعامل: 02

المدة: ساعة واحدة

الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يناير 2014

عناصر الإجابة وسلم التقديط

السؤال	التمرین	عنصر الإجابة	المادة	سلم التقديط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1		ال أجسام	المواد	0,50	- التمييز بين الأجسام و المواد المكونة لها - تعرف تنوع المواد و تصنيفها الى مواد فلزية، بلاستيكية و مواد زجاجية
2		P.E	المنيوم	0,50	غير منفذ للسوائل - مقاوم الصدمات عازل للضوء و الهواء و الروائح
3		ن تكون الذرة من : نواة و سحابة الكترونية		0,50	معرفة خواص بعض المواد و الوعي بأهمية مواد التعليب و التأليف المناسبة
4		نعبر عن شحنة النواة ب :		0,50	- معرفة مكونات الذرة - معرفة مدلول العدد الذري Z و الشحنة الإبتدائية و توظيفها
5	٨٣	ينتج بالأساس عن احتراق المواد العضوية كالورق والخشب والبلاستيك في		1,00	- تعرف نواتج احتراق بعض المواد العضوية في ثنائي اوكسيجين الهواء - تحديد الذرات الداخلة في تركيب المواد العضوية انطلاقا من نواتج الاحتراق
6		III اوكسيد الحديد	Fe ₂ O ₃	1,00	الصيغة الكيميائية للصدأ: Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃ و
7		تعريف pH محلول مائي		1,00	- معرفة مدلول pH
8		الفلزات التي تتفاعل مع محلول حمض الكلوريدريك : حديد - زنك - المنيوم		1,00	تعرف تأثير حمض الكلوريدريك على بعض الفلزات : نحاس، حديد، زنك المنيوم
9		الفلزات التي تتفاعل مع محلول الصودا : المنيوم - الزنك (بالتسخين)		1,00	- تعرف تأثير هيدروكسيد الصوديوم على بعض الفلزات : نحاس، حديد، زنك المنيوم
10		طمر النفايات بعد فرزها - اعادة التصنيع		1,00	- معرفة بعض طرق تدبير النفايات و بعض طرق استردادها

٨٣
٢٠١٤
يناير
الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي



<p>Z = اذن ذرة الألمنيوم تتكون من 13 الكترون</p> <p>$Q_n = +13 e = +20,8 \cdot 10^{-19} C$</p> <p>$Q_e = -13 e = -20,8 \cdot 10^{-19} C$</p> <p>$Q_a = Q_n + Q_e = 0C$</p> <p>صيغة ايون الألمنيوم : Al^{3+}</p> <p>نوع الأيون : كاتيون احادي الذرة</p> <p>الاسم الكيميائي: اوكسيد الألمنيوم الصيغة الكيميائية : Al_2O_3</p> <p>كتابه معادلة التفاعل الموافق لتكون Al_2O_3</p> <p>تآكل الحديد على عكس الألمنيوم الذي تحميه طبقة الألمين من التآكل</p> <p>اسم الغاز : ثانوي الهيدروجين صيغته الكيميائية : H_2</p> <p>كتابه المعادلة الحصيلة المبسطة لتفاعل الألمنيوم مع حمض الكلوريدريك</p> <p>يدل الراسب الأبيض على وجود الأيونات : Al^{3+}</p> <p>كتابه معادلات الترسب</p> <p>ماء جافيل مادة قاعدية يمكن لها ان تأثر على بعض المواد الأخرى خاصة الفلزات وبالخصوص اذا كانت مركززة، ولتفادي هذه التفاعلات الكيميائية التي من الممكن ان تحدث ينصح بحفظها في قوارير من البلاستيك الذي لا يتتفاعل مع هذه المواد القاعدية.</p> <p>الاحتياطات الوقائية : التخفيف - وضع القفازات - وضع الكمامه - وضع النظارات الواقية ...</p> <p>من المعلوم ان الألمنيوم يتفاعل مع محلول هيدروكسيد الصوديوم القاعدي و بما ان ماء جافيل هو بدوره محلول قاعدي فمن الممكن ان يؤثر على فلز الألمنيوم لهذا انصحها ان تتفادى تنظيفه بماء جافيل خاصة اذا كان مركززا.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5.1</p> <p>5.2</p> <p>6.1</p> <p>6.2</p> <p>6.3</p> <p>7.1</p> <p>7.2</p> <p>8.1</p> <p>8.2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>
<p>معرفة مدلول العدد الذري Z</p> <p>- معرفة الشحنة الابتدائية e و توظيفها</p> <p>- معرفة مكونات الذرة</p> <p>- معرفة الحيد الكهربائي للذرة</p> <p>كتابة صيغة الأيون بمعرفة عدد الإلكترونات المفقودة او المكتسبة من طرف الذرة</p> <p>تعريف الأيون و تصنيفه الى ايون احادي الذرة و متعدد الذرات</p> <p>معرفة اسم و صيغة كل من : Al_2O_3 و Fe_2O_3</p> <p>كتابة معادلة التفاعل الموافق لتكون Al_2O_3</p> <p>تقسيم اكسدة الألمنيوم عن اكسدة الحديد في الهواء الرطب</p> <p>تعرف تأثير حمض الكلوريدريك على الألمنيوم</p> <p>كتابة المعادلة الحصيلة المبسطة لتفاعل الألمنيوم مع حمض الكلوريدريك</p> <p>معرفة روائز الكشف عن الأيونات Al^{3+}</p> <p>كتابة معادلات الترسب</p> <p>تعبيئة مجموعة مدمجة من الموارد المكتسبة (معارف - مهارات - موافق)، بكيفية مستبطة بهدف حل الوضعية - المشكلة</p>	<p>0,50</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,50</p> <p>0,25</p> <p>1,00</p> <p>0,50</p> <p>1,00</p> <p>0,50</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,50</p> <p>1,50</p> <p></p>