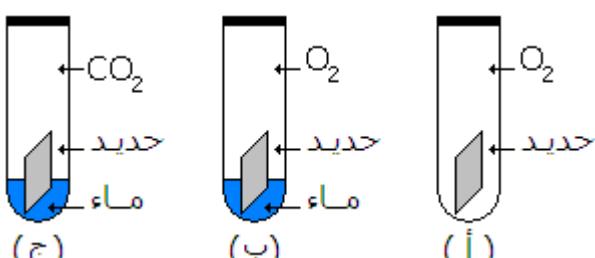


النقطة: / 20	الإسم الكامل: القسم: / 3 رقم الامتحان: الرقم الترتيبى للقسم:	الثانوية الاعدادية الشهيد علي بن الطاهر الامتحان الموحد المحلي لمادة العلوم الفيزيائية دورة يناير 2015 مدة الإنجاز: ساعة واحدة						
	لا يسمح باستعمال المحسنة							
	التمرين الأول (8 نقط)	8						
	<p>1- ضع إطاراً حول الاختيارات الصحيحة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • البلاستيك، الزجاج، والفلزات عبارة عن: أشياء - أجسام - مواد. • يقاوم تأثير المواد الكيميائية، وأوانيه خفيفة: الألومنيوم - الزجاج - البلاستيك. • الجسيمات (أو الدقائق) المتعادلة كهربائيا هي: الذرات - الأيونات - الإلكترونات. • من أمثلة الأنيونات أحادية الذرة: H_3O^+ - OH^- - Zn^{2+} - Cl^-. <p>2- املأ الفراغ بما يناسب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نقيس pH محلول مائي باستعمال أو جهاز • يكون محلول إذا كان $\text{pH} < 7$ ، ويكون إذا كان $\text{pH} > 7$. • يؤثر محلول الصودا على فلز ، ولا يؤثر على فلز • يتم الحد من خطورة المحاليل الحمضية التجارية ب..... ، مما يؤدي إلى قيمة pH. • ينتج عن أكسدة الألومنيوم في الهواء وهو مادة مما يفسر عدم الحاجة لحماية هذا الفلز. • يمكن حماية فلز الحديد من التأكسد ب..... 							
	التمرين الثاني (8 نقط)	8						
	<p>الحديد هو رابع أكثر العناصر تواجداً في القشرة الأرضية، وهو ضروري لحياة الإنسان والحيوان بحيث يدخل في تركيب خضاب الدم، وكذلك لحياة النباتات لكونه أحد العناصر الضرورية لتكوين اليخصوص.</p> <p>1- تعتبر ذرة الحديد ($Z=26$).</p> <p>1.1- اعط بالشحنة الابتدائية (e) ما يلي:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">الشحنة الإجمالية لذرة الحديد</th> <th style="text-align: center;">شحنة إلكترونات ذرة الحديد</th> <th style="text-align: center;">شحنة نواة ذرة الحديد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2- اعط صيغة الأيون الناتج عن فقدان ذرة الحديد إلكترونين.</p> <p>2- تُعرض صفات من حديد للظروف التجريبية جانبيه:</p> <p>2.1- تَعَرَّفْ مُعْلَلاً جوابك الأنوب الذي يحدث فيه تفاعل بعد حوالي أسبوعين.</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.2- أكتب معادلة هذا التفاعل.</p> <p>.....</p>	الشحنة الإجمالية لذرة الحديد	شحنة إلكترونات ذرة الحديد	شحنة نواة ذرة الحديد	
الشحنة الإجمالية لذرة الحديد	شحنة إلكترونات ذرة الحديد	شحنة نواة ذرة الحديد						
.....						

