

 الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	 سنة : 2010	 وزارة التربية والتعليم العالي وشؤون الأسر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين																
الموضوع																		
التمرين الأول (8 نقط) :																		
تحترق قطعة البلاستيك في هواء كافٍ بلهب أخضر. 1. ما نوع احتراق القطعة البلاستيكية ؟ معلا جوابك ؟ 2. اذكر ناتج هذا الاحتراق ؟ 3. ينتج منه هذا الاحتراق أيضا غاز كلورور الهيدروجين. 1.3. أكتب صيغة هذا الغاز ؟ 2.3. ما هو تأثيره على الصحة الإنسان ؟ 3.3. استنتج نوع البلاستيك المستعمل في هذا الاحتراق ؟ معلا جوابك ؟ 4. يشكل احتراق المواد في الطبيعة خطرا على البيئة. يسه طبيعة هذا الخطر باعتماد أمثلة. و اقترح حلول للتخلص من هذه المواد دون تلوث البيئة ؟																		
التمرين الثاني (8 نقط) :																		
العدد الذري لعنصر الألومنيوم هو $Z = 13$ و نمرة إليه Al . 1. ما هو عدد إلكترونات ذرة الألومنيوم ؟ 2. أحسب شحنة إلكترونات ذرة الألومنيوم بدلالة الشحنة الابتدائية ؟ 3. أحسب شحنة نواة ذرة الألومنيوم بدلالة الشحنة الابتدائية ؟ 4. تصبح ذرة الألومنيوم أيونا عندما تفقد ثلاث إلكترونات. 1.4. ما شحنة أيون الألومنيوم ؟ 2.4. أكتب رمز هذا الأيون ؟ 5. أكتب معادلة تفاعل محلول حمض الكلوريدريك مع الألومنيوم ؟																		
التمرين الثالث (4 نقط) :																		
نقوم بقياس pH محاليل مختلفة و التي نتعامل معها في حياتنا اليومية. و ندون هذه القياسات في الجدول التالي: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>المحلول</th> <th>الخل</th> <th>الحليب</th> <th>الماء الخالص</th> <th>ماء البحر</th> <th>الدم</th> <th>ماء جافيل</th> <th>حمض الكلوريدريك</th> </tr> <tr> <td>pH قيمة</td> <td>3.1</td> <td>6.5</td> <td>7.0</td> <td>8.5</td> <td>7.5</td> <td>10.2</td> <td>2.1</td> </tr> </table> رتب المحاليل الحمضية حسب تزايد الحمضية، ثم رتب المحاليل القاعدية حسب تناقص القاعدية. معلا جوابك ؟			المحلول	الخل	الحليب	الماء الخالص	ماء البحر	الدم	ماء جافيل	حمض الكلوريدريك	pH قيمة	3.1	6.5	7.0	8.5	7.5	10.2	2.1
المحلول	الخل	الحليب	الماء الخالص	ماء البحر	الدم	ماء جافيل	حمض الكلوريدريك											
pH قيمة	3.1	6.5	7.0	8.5	7.5	10.2	2.1											
« DHIBI Nordine / ASMINE Mohamed » http://www.nourphysique.eb2a.com																		