

المادة	الفيزياء والكيمياء	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سوس ماسة درعة	المملكة المغربية والتعليم العالي والبحث العلمي
مدة الإنجاز	ساعة واحدة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي
المعامل	01	دورة يونيو 2010	
	http://pc123.ii.ma		

التنقيط	الموضوع						
	<p>التمرين الأول (8 نقط) :</p> <p>1. اربط بسهم بين كل مادة وخواصها المناسبة لها :</p> <table border="0"> <tr> <td>○ الفلزات</td> <td>○ لا تتحمل الصدمات</td> </tr> <tr> <td>○ المواد الزجاجية</td> <td>○ عازلة للتيار الكهربائي</td> </tr> <tr> <td>○ المواد البلاستيكية</td> <td>○ موصلات جيدة للحرارة</td> </tr> </table> <p>2. املأ الفراغات بما يناسب :</p> <p>تتكون الذرة من تحمل شحنة موجبة، و متشابهة تحمل شحنة ابتدائية سالبة.</p> <p>3. اختر الجواب الصحيح :</p> <p>3.1. نضيف الماء إلى محلول الصودا ذي $pH=12$ ونقيس pH المحلول المحصل عليه فنجد :</p> <p>أ- $pH=4$ ب- $pH=9,5$ ج- $pH=12$ د- $pH=14$</p> <p>2.3. الأيون OH^- دائر الكشف عن :</p> <p>أ- Cu^{2+} ب- Fe ج- Cl^- د- Cu</p> <p>4. أفضل طريقة للتخلص من النفايات الناتجة عن المواد المستعملة في الحياة اليومية هي :</p> <p>أ- طمرها في الهواء الطلق. ب- حرقها في الهواء الطلق. ج- فرزها ومعالجتها. د- وضعها في حفرة ورميها.</p>	○ الفلزات	○ لا تتحمل الصدمات	○ المواد الزجاجية	○ عازلة للتيار الكهربائي	○ المواد البلاستيكية	○ موصلات جيدة للحرارة
○ الفلزات	○ لا تتحمل الصدمات						
○ المواد الزجاجية	○ عازلة للتيار الكهربائي						
○ المواد البلاستيكية	○ موصلات جيدة للحرارة						

5. تكون بخار الماء وثنائي أكسيد الكربون أثناء احتراق مادة عضوية في الهواء، يدل على أن هذه المادة العضوية تحتوي على ذرات :

- أ- الأوكسجين والكربون.
- ب- الكربون والهيدروجين.
- ج- الكربون والهيدروجين.
- د- الكربون والكربون.

1,50

التمرين الثاني (8 نقط) :

يعتبر الألومينيوم Al من الفلزات الأكثر استعمالاً في مجال التعليب، وفي صناعة أواني الطبخ وأجنحة الطائرات... وحده الذري هو $Z=13$.

1. حدد عدد إلكترونات ذرة الألومينيوم.

1,00

2. اكتب رمز الأيون الناتج عن فقدان ذرة الألومينيوم Al ، ثلاثة إلكترونات.

1,00

3. نضيف كمية من محلول حمض الكلوريدريك إلى مسحوق الألومينيوم، فيحدث بينهما تفاعل كيميائي ينتج عنه غاز لا لون له، ومحلول عديم اللون يحتوي على أيونات فلزية وأيونات الكلوريد Cl^- .

1.3. سم الغاز الناتج عن هذا التفاعل، وبيّن كيف تكشف عنه.

2,00

2.3. عرّب عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائية.

2,00

3.3. اقترح رائد الكشف عن الأيونات التي يحتويها المحلول الناتج.

2,00

التمرين الثالث (4 نقط) :



خرجت مجموعة من التلاميذ في رحلة مدرسية، وبينما كانوا يتجولون في أحد المنتزهات وجدوا قارورة مغلقة مملوءة بسائل وتحمل فقط اللصيقة جانبه، فاتفقوا على عدم تركها في الطبيعة.



ساعد هذه المجموعة من التلاميذ، على تحديد خطورة هذا السائل واقترح كيفية التخلص من هذه القارورة دون تلويث البيئة.

4,00