

مادة الكيمياء غير العضوية
للفرقة الرابعة تعليم اساسى علوم
كلية التربية

من فضلك ... أجب عن الأسئلة الآتية ...

السؤال الأول:

- أ. قارن باختصار بين السحابة الإلكترونية فى التوصيل الفلزى و الأيون فى التوصيل الإلكتروني. مع إعطاء أمثلة على كل حالة.
ب. قارن بين التآكل الميكانيكى (Errosion) و التآكل الكيمياءى للمعادن (Corroisn).

السؤال الثانى:

- أ. "استطاعت النظرية الحديثة للتأين الكامل وضع تفسير إلكترونى للتأكسد و الإختزال, و بالتالى العوامل المؤكسدة و العوامل المختزلة" ناقش ذلك.
ب. أكتب عن:
• التحلل الكهربى لمحلول كبريتات النحاس (الأنود من النحاس).
• التحلل الكهربى لمحلول حامض الكبريتيك (الأنود من البلاتين).

السؤال الثالث:

- أ. قارن بين التوصيل الكهربى خلال محلول كلوريد الصوديوم (NaCl)- و كذلك خلال مصهور كلوريد الصوديوم.
ب. هناك نظريات كثيرة ساهمت فى الوصول إلى النظرية الأيونية الحديثة لمعرفة التفكك الإلكتروني للمحاليل ... أكتب باختصار عن هذه النظريات.