

يونيو 2011
الزمن: 3 ساعات



جامعة الفيوم
كلية العلوم
قسم الكيمياء

امتحان الكيمياء (I) لطلاب الفرقة الأولى تعليم ابتدائي (شعبتي رياضة و علوم) بكلية التربية

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: وضح بالمعادلات ميكانيكية كل من التفاعلات التالية مع ذكر أسماء و تراكيب النواتج العضوية الأساسية

- بروبيلين + رابع أوكسيد الأوزميوم ثم التحلل المائي
- أسيتون + إيثيل ماغنسيوم يوديد ثم التحلل المائي
- بروبيونات إيثيل + أمونيا
- أسيتالدهيد + يود/ هيدروكسيد صوديوم
- 1- بروموبوتان + سيانيد صوديوم/ ميثانول
- 2- كلوروبوتان + هيدروكسيد صوديوم مائي

السؤال الثاني: وضح بالمعادلات كيف يمكن إجراء التحولات التالية

- كلوريد الإيثيل إلى بروبيونات الإيثيل
- حمض فثاليك إلى الأنين
- 1- بيوتين إلى 2- ميثيل حمض بيوتانويك
- بروبيونالدهيد إلى ع - بيوتيل أمين
- أسيتون إلى كحول بيوتيلي ثنائي
- أسيتلين إلى حمض كلوروكليك