

الدرجة : 110 درجة
: ثلاث ساعات
تاريخ الإمتحان : 2011/6/15



الفرقة الرابعة تعليم أساسي (علوم) (قديم)
كلية التربية
إمتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 2010-2011

الزمن

جامعة الفيوم
كلية العلوم
قسم الكيمياء

المادة: كيمياء فيزيائية و عامة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1. ا. عرف ما يلي:

- درجة التأين
 - الإتزان الكيميائي
 - ثابت إتزان التفاعل الكيميائي الإنعكاسي
- ب. أكتب باختصار مع الأمثلة الأنواع المختلفة للتفاعلات الكيميائية.

2. ا. من التطبيقات على قانون فعل الكتلة في التفاعلات المتجانسة في الحالة الغازية – ناقش:
- تفاعل اليود مع الهيدروجين.
 - تكوين غاز النشادر من عناصره.
- ب. كتطبيق لقانون فعل الكتلة على المحاليل الإلكتروليتية – ناقش قانون أستوالد للتخفيف.

3. ا. ناقش: تأثير الأيون المشترك على تأين الإلكتروليتات الضعيفة.
- ب. ناقش : التبادل المزدوج بين ملح و حامض قوي.

4. ا. أكتب باختصار عن فصل العناصر في التحليل الوصفي.
- ب. كتطبيق لقانون فعل الكتلة على المحاليل الإلكتروليتية – ناقش إتزان الذوبان.