

جامعة تكريت

كلية العلوم

قسم الكيمياء

المرحلة : الرابعة

امتحان الفصل الدراسي الاول

للعام الدراسي 2016-2017

المادة : التشخيص العضوي عملي

التاريخ : 2016 /12 /26

المدة : ساعة واحدة

س1: أ- اجب عن ما يأتي

- 1- ما الغاية من اذابة العينة المجهولة في محلول بيكاربونات الصوديوم اذا كانت العينة ذائبة في محلول هيدروكسيد الصوديوم؟
- 2- ما هي المعلومات الابتدائية التي يمكن الحصول عليها في حالة كون المركب ذائب في الماء؟

ب - ما هو دليل الكشف الايجابي للكشوفات التالية :

- 1- كلوريد الحديدك
- 2- 2,4-ثنائي نايتروفنل هايدرازين
- 3- يوديد البوتاسيوم+يودات البوتاسيوم

س2: اشرح الكشف التالية موضحا على ماذا يشتمل كل كشف والشروط الواجب توفرها للحصول على كشف ايجابي

(الاجابة عن اثنين فقط)

- أ- كشف الايودوفورم.
- ب- كشف تولن
- ت- كشف لوكاس

س3: كيف يمكنك التمييز بين كل مما يأتي مع ذكر المعادلات الكيميائية (الاجابة عن اربعة فقط)

- 1- البروبانالديهيد والبروبانول؟
- 2- الاستالديهيد والاسيتون
- 3- البنزين وحمض البنزويك
- 4- الفينول وسايكلوهسكانول
- 5- (1-بروبانول و 2-بروبانول)

س4: تم اعطائك عينة من مادة عضوية مجهولة وتم اخبارك بانها تحتوي على مجموعة الهيدروكسيل (OH) وتحمل الصيغة

الجزيئية (C n H n O) ، كيف يمكنك تشخيص هذا المركب باستخدام الطريقة النظامية؟

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

مدرس المادة

م.م احمد صباح فيحان