

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؟
- 3- على ماذا يدل ذوبان العينة المجهولة في محلول حامضي او قاعدي؟ وضح ذلك

ب - ما هو المقصود بفحص الخواص الفيزيائية وعلى ماذا تشتمل؟

س2: اشرح الكشفات التالية موضحا على ماذا يشتمل كل كشف والشروط الواجب توفرها للحصول على كشف موجب (الاجابة عن اثنين فقط)

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

س3: أ- ما هو دليل الكشف الايجابي للكشوفات التالية :

- 1- FeCl_3
- 2- 2,4-dinitrophenylhydrazine
- 3- $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{OH}$
- 4- $\text{KOH} + \text{NH}_2\text{OH}.\text{HCl}$

ب- كيف يمكنك التمييز بين البروبانالديهايد والبروبانول؟

س4: تم اعطائك عينة من مادة عضوية مجهولة وتم اخبارك بانها تحتوي على مجموعة هيدروكسيل (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

م.م. درداء عزيز أبراهيم