

مذاكرة كيمياء عضوية شاملة بكالوريا / النموذج رقم 1 أ. محمد زهير شبيب

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 درجات)

1). يعتبر المركب N-اتيل بوتان -2- أمين من الأمينات :

الأولية	الثانوية	الثالثية
---------	----------	----------

2). ينتج عن حلمهة الأميدات في وسط حمضي :

أسترات	الحموض الكربوكسيلية	الأمينات
--------	---------------------	----------

السؤال الثاني : اجب عما يلي : (40 درجة لكل سؤال 10 درجات)

A). اكتب الصيغة نصف المنشورة للمركبات التالية :

2- متيل بوتانوات المتيل ، 2- متيل بوتانال ، حمض 2- متيل البوتانويك

B). اذكر الاسم الشائع للمركبات العضوية التالية و اكتب الصيغة الهيكلية لها :

بروبان-2- ون ، حمض البوتانويك ، ايتان أميد

C). اكتب المعادلة العضوية المعبرة عن تفاعل إرجاع ميتانوات الميتل بوجود رباعي هيدريد

الليثيوم و الألمنيوم و اذكر اسم المركب الناتج؟

D). علل : درجة غليان الحموض الكربوكسيلية مرتفعة مقارنة بالمركبات العضوية الموافقة ؟

السؤال الثالث : حل المسائل التالية (20 درجة للمسألة الأولى و 30 درجة للمسألة الثانية)

المسألة الأولى : كيتون متناظر النسبة الكتلية المئوية للأكسجين فيه 18,6% و المطلوب :

1). احسب الكتلة المولية لهذا الكيتون؟

2). استنتج صيغته نصف المنشورة و اكتب اسمه؟

المسألة الثانية : ينتج عن البلمهة ما بين الجزئية لحمض كربوكسيل و حيد الوظيفة R-COOH مركب عضوي كتلته المولية 102 g/mol و المطلوب :

1). اكتب المعادلة المعبرة عن البلمهة ما بين الجزئية للحمض الكربوكسيل؟

2). احسب الكتلة المولية للحمض الكربوكسيل؟

3). استنتج صيغة الحمض الكربوكسيل و سمه حسب IUPAC ؟

4). استنتج صيغة المركب العضوية الناتج و سمه؟

/انتهت الأسئلة /