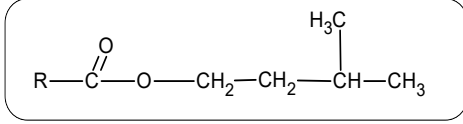


التحضير (الجزء 10):



I. مركب عضوي له رائحة زكية يستخدم في صناعة الحلويات بنكهة الموز ، نسبة الاكسجين فيه **24,61%**

1- ما طبيعة المركب العضوي **M** ، اكتب صيغته العامة بدلالة **n** .

2- اوجد الكتلة المولية له .

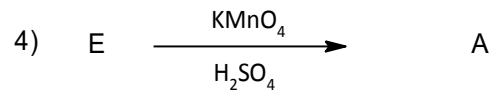
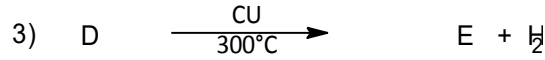
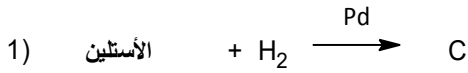
3- ينتج المركب **M** من تفاعل حمض عضوي **A** مع كحول **B**

أ. استنتج الصيغة النصف المفصلة لكل من الحمض العضوي **A** و الكحول **B**

ب. اكتب معادلة التفاعل الحادثة للحصول على المركب **M**

ج. ماهي خصائص هذا التفاعل واستنتج مردوده .

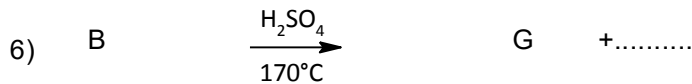
II- لتحضير المركب الحمض العضوي **A** نجري سلسلة التفاعلات التالية :



1) أوجد الصيغ النصف المفصلة للمركبات العضوية . E . D . C

2) ما نوع التفاعل رقم (1)

3) أكمل التفاعلات التالية :



4) ماهو الوسيط الذي يمكن أن يعوض (H₂SO₄/170°c) في التفاعل (6)

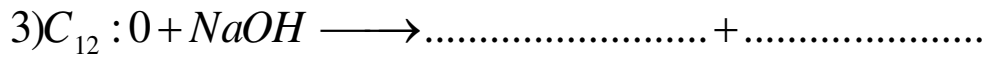
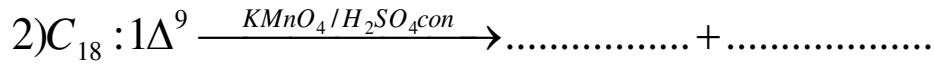
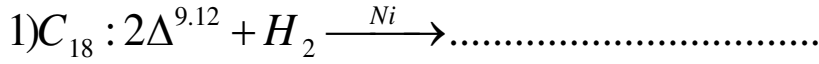
يعطى: O=16g/mol , C=12g/mol , H= 1 g/mol

التدريب الثاني (10)

➤ يدخل في تركيب زيت نباتي الأحماض الدهنية التالية :

الاسم	حمض اللوريك	حمض الأوليك	حمض اللينوليك
الرمز	$C_{12} : 0$	$C_{18} : 1\Delta^9$	$C_{18} : 2\Delta^{9,12}$

- 1- اكتب الصيغ المجملة والنصف المفصلة والطبولوجية الممكنة للأحماض الدهنية السابقة .
- 2- صنف هذه الأحماض الدهنية ز
- 3- قارن بين درجة الانصهار لهذه الاحماض الدهنية .
- 4- يمتاز الحمض الدهني $C_{18} : 1\Delta^9$ بتماكب فراغي . ما نوعه ومثل متماكباته الفراغية .
- 5- أكمل التفاعلات التالية :



6- ماهي الفائدة الصناعية من التفاعل (1)

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة

" من الجيد والجميل "