

التمرين الأول (07):

1. مركب عضوي (X) صيغته العامة من الشكل $C_nH_{2n}O_2$ عند إحراق 0.70g منه أعطى 1.25g من ثاني أكسيد الكربون CO_2 .

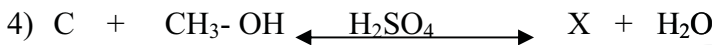
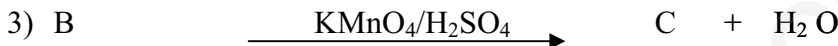
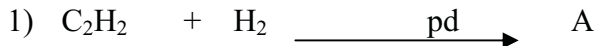
أ. اكتب معادلة تفاعل الاحتراق التام للمركب X بدلالة n .

ب. جد الصيغة المجملة لـ X .

ج. عين الصيغ النصف المفصلة الممكنة لهذا المركب .

د. ما نوع التماكب الذي يميز هذه الصيغ ؟

2. لمعرفة صيغة المركب X نجري سلسلة التفاعلات التالية :



أ. اوجد الصيغ النصف المفصلة لـ A , B , C , X .

ب. ما نوع التفاعل الرابع . استنتج مردوده . برر إجابتك ؟

ج. ما نوع الهدرجة في التفاعل الاول ؟.

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

التمرين الثاني (07):

1. حمض دهني مشبع A أحادي الوظيفة كتلته المولية 284g/mol .

أ. اوجد الصيغة المجملة لـ A ، اكتب صيغته النصف المفصلة و استنتج رمزه .

ب. اكتب تفاعل التصبن للحمض الدهني A بواسطة (KOH).

2. حمض دهني B غير مشبع له نفس عدد ذرات الكربون الحمض الدهني A ورابطتين مضاعفتين في الموقعين 9 و 12 .

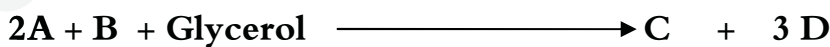
أ. استنتج رمزه و أعط الصيغة المجملة و النصف المفصلة لـ B ؟

ب. اكتب تفاعل الهدرجة للحمض الدهني B . وما الفائدة الصناعية منه ؟

ج. قارن بين درجتي انصهار A و B

د. يتميز الحمض الدهني B بتماكب فراغي . ما نوعه . مثل متمكباته الفراغية .

3. نعتبر التفاعل التالي :

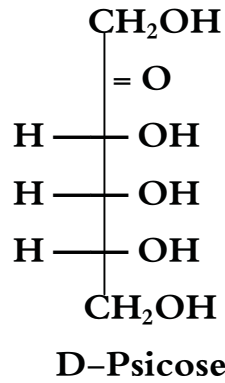


أ. اعد كتابة التفاعل بالصيغ النصف المفصلة .

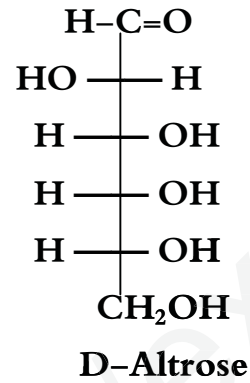
ب. ما نوع المركب الناتج ؟

ت. احسب كتلته المولية .

I-1- لدينا السكرين البسيطين التاليين :



(1)



(2)

أ - ما صنف كل سكر ؟

- ب - اكتب البنية الحلقية من النوع α للسكر (2) و β للسكر (1) مع تسمية كل سكر في شكله الحلقى .
- ج - يتميز السكرين بتماكب فراغى ، ما نوعه ، واستنتج عدد المماكبات الفراغية لكل سكر (دون التمثيل) .

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة

" من الجيد والجميل "