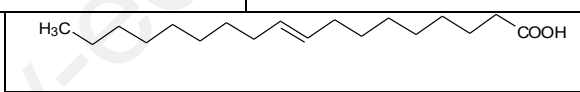


التدريب الأول (07):

1. كحول A كثافته البخارية بالنسبة للهواء $d = 2.55$ ،
أ. احسب كتلته المولية M .
ب. استنتج قيمة n .
ج. استنتج الصيغ النصف المفصلة الاربعية المحتملة للكحول A .
2. اكسدة الكحول A بواسطة $KMnO_4$ في وسط حمضي H_2SO_4 تعطي السيتون C
أ. استنتج صنف الكحول A .
ب. اكتب الصيغة نصف المفصلة للكحول A و الصيغة نصف المفصلة للسيتون C .
3. يتميز الكحول A بتماكب فراغي . ماهو ؟ مثل متماكباته الفراغية حسب اسقاط فيشر .
4. نمزج 0.5mol من الكحول A و 0.5mol من حمض الإيثانويك .
أ. اكتب معادلة التفاعل الحادث .
ب. استنتج مردود هذا التفاعل .
ج. احسب عدد مولات الاستر المتشكل عند التوازن .

يعطي: $O=16g/mol$, $C=12g/mol$, $H=1g/mol$ **التدريب الثاني (07):**

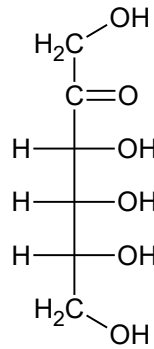
➤ يدخل في تركيب ثلاثي غليسريد الأحماض الدهنية التالية:

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------|
| M= 280g/mol | $C_n: 2\Delta^{9,12}$ | الموقع α | الحمض الدهني A |
| نسبة الاكسجين فيه 18.6% | لا يتفاعل مع اليود | الموقع β | الحمض الدهني B |
|  | | الموقع α | الحمض الدهني C |

- 1- اكتب الصيغ النصف المفصلة للأحماض . A . B . C .
- 2- اكتب معادلة التفاعل الحادثة لتركيب ثلاثي الغليسريد .
- 3- قارن بين درجة الانصهار لهذه الاحماض الدهنية تنازليا .
- 4- يمتاز الحمض الدهني C بتماكب فراغي . ما نوعه ؟ مثل متماكباته الفراغية .
- 5- أكمل التفاعل الآتي :
2)A $\xrightarrow{KMnO_{con}/H_2SO_4}$ + +

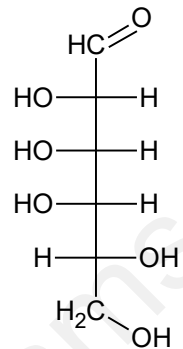
يعطي: $O=16g/mol$, $C=12g/mol$, $H=1g/mol$

1. لدينا السكرين البسيطين التاليين :



D-Psicose

(2)



D-Talose

(1)

- أ. ما صنف كل سكر؟
 ب. استنتج عدد المراكز الفراغية لكل سكر؟
 ج. اكتب البنية الحلقية من النوع α للسكر (2) و β للسكر (1) مع تسمية كل سكر في شكله الحلقي.

ملاحظة: نقطة على تنظيم الورقة

" من هنا وهناك "