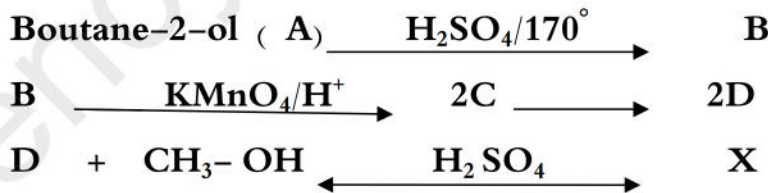


التدريب الأول (08):

1. مركب عضوي أكسجيني A صيغته العامة C_xH_yO كثافته البخارية 2 نسبة الهيدروجين والكربون فيه $H=10.34\%$, $C= 62,06\%$.
أ. اوجد الكتلة المولية للمركب A .
ب. جد الصيغة المجملية لـ A .
ج. ما طبيعة المركب A ؟
2. يتفاعل المركب A مع DNP مع محلول طولنس .
أ. ما طبيعة المركب A ؟
ب. اكتب الصيغة النصف المفصلة لـ A .
ج. ينتج المركب A من أكسدة المركب B ما طبيعة المركب B وما هو الوسيط المستعمل في عملية الأكسدة ؟
د. أكسدة المركب A ينتج المركب C اكتب معادلة الأكسدة وسم المركب الناتج C .
3. يمكن نزع مجموعة الكربوكسيل من المركب C بطريقتين :
أ. بوجود أكسيد المنغنيز MnO عند 350° .
ب. بتأثير الحرارة في وسط قاعدي .
أكتب معادلة التفاعل الموافقة في الحالتين أ و ب .

التدريب الثاني (08):

1. مركب عضوي أكسجيني X صيغته العامة $C_nH_{2n}O_2$ كثافته بخاره بالنسبة للهواء 2.55 .
أ. اكتب معادلة تفاعل الاحتراق للمركب X بدلالة n مع الموازنة .
ب. جد الصيغة المجملية للمركب X .
ج. عين الصيغ النصف المفصلة الممكنة للمركب X .
د. مانوع التماكب الذي يميز هذه الصيغ ؟
2. لمعرفة الصيغة الحقيقية للمركب X نجري سلسلة التفاعلات التالية :



- أ. اوجد الصيغ النصف المفصلة للمركبات . A . B . C . D . X .
- ب. يتميز المركب A بتماكب فراغي ما نوعه برر إجابتك . مثل متماكباته الفراغية .
- ج. يتميز المركب B بتماكب فراغي ما نوعه برر إجابتك . مثل متماكباته الفراغية .
- د. مانوع التفاعل الأخير ماهي مميزاته ، استنتج مردوده .

التدريب (الثالث): (60)

1. لديك الحمض الدهني A رمزه $C_{18}:2\Delta^{9,12}$.

أ. ماذا تعني هذه الرموز ؟

ب. أعط الصيغة الجزيئية ، النصف المفصلة والطبولوجية للحمض الدهني A .

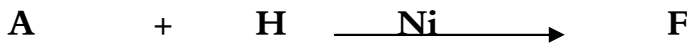
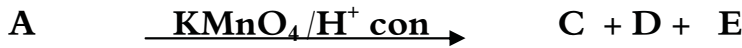
2. حمض دهني B مشبع كتلته المولية $M= 284g/mol$.

أ. ماهي صيغته الجزيئية ، النصف المفصلة والطبولوجية للحمض الدهني B ؟

ب. أستنتج رمزه .

ج. قارن بين درجتي انصهار A و B .

د. أكمل التفاعلين التاليين :



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

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة

" من الجا و الجا "