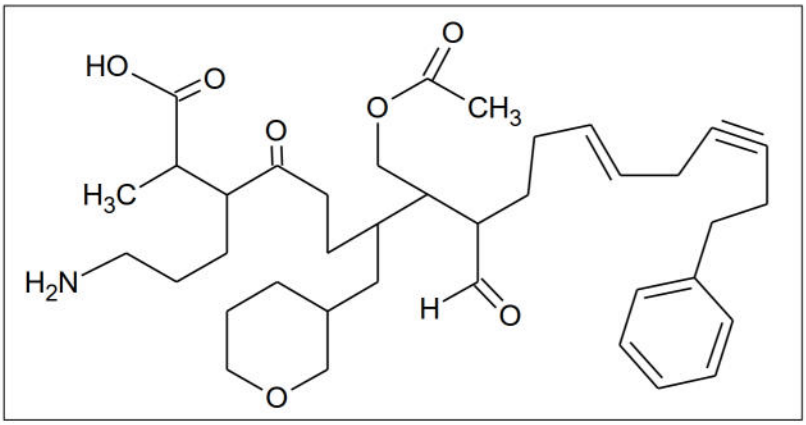
الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية
وزراة التربية الوطنية

مديرية التربية جزائر غرب — ثانوية الياس دريش -القمم- دراية
الشعبة : تقنـــي رياضـي — المستـــوى : ثالثـــة ثانـــوي
المـــدة : 1ســـاعة — السنة الدراسية :2020/2019

الفرض الأول للفصل الأول في مادة التكنـــولوجيـا (هندســـة الطرائـــق)

التـــمرين الأول :

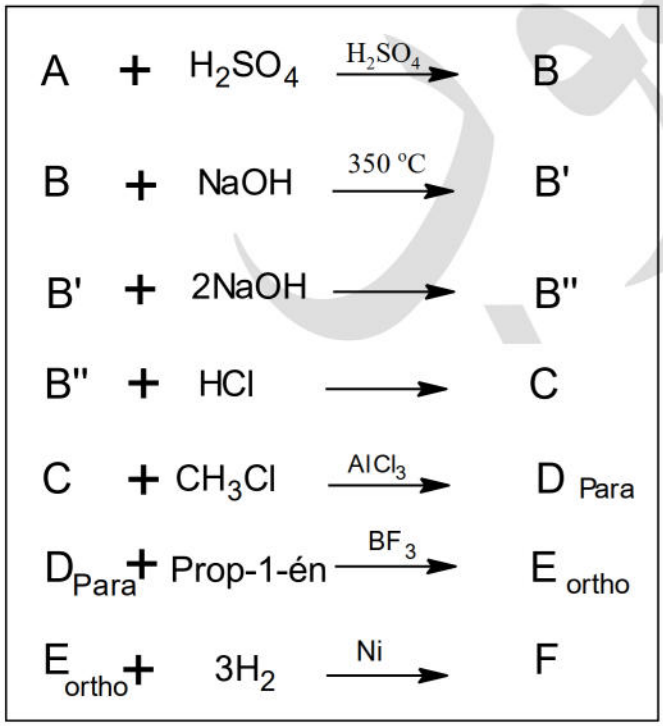


أولا : لديك المركب المقابل :
1- أطّر المجموعات الفعالة فيه وسمها .
2- عط مثال بسيط لكل مجموعة مميزة .
ثانيا : كيف ننتقل من .....إلى .....
1- من البروبانون إلى البروب -1- أول .
2- من البنزن الى ميثا ميثيل نترو البنزن .

التمرين الثاني :

المنثول هو زيت طيار له رائحة عطريـة مميزة . مركب عضوي موجود في بعض النباتات العشبيـة و يستخرج غالبـا من النعناع . استخدم كعامل في الهضم منذ أقدم العصور ، ويستخدم حاليا كغضافات في معاجين الأسنان وكمهدئ للسعال.

نتحصل على المنثول انطلاقا من مركب فحمي هيدروجيني A ، كتلته المولية : M=78g/mol نسبة الكربون فيه 92.30%.



1- جد صيغة المركب A .
2- سم المركب ، ثم حدد العائلة التي ينتمي اليها المركب .
3- للحصول على المنثول نجري سلسلة التفاعلات التالية :
أ – جد الصيغ النصف المفصلة للمركبات (A، B ، B' ، B'' ، C ، D ،E، F) . اعد كتابة المعادلات .
ب- سم المركبات (D،B،C) .
ج – سم التفاعل (1) ، (5) ، (6) و (7) .
د- ما الفرق بين التفاعل (6) و (5) .
هـ- ما نوع التفاعل (1) و (7) .
و- الى أي عائلة ينتمي المنثول .

تعلـم أن تبـني سلمـاً من الأحـجار التـي تعثـرت فـيـــها

2019/10/21 — الأستاذة : بن يعقوب -ت -

3as.ency-education.com