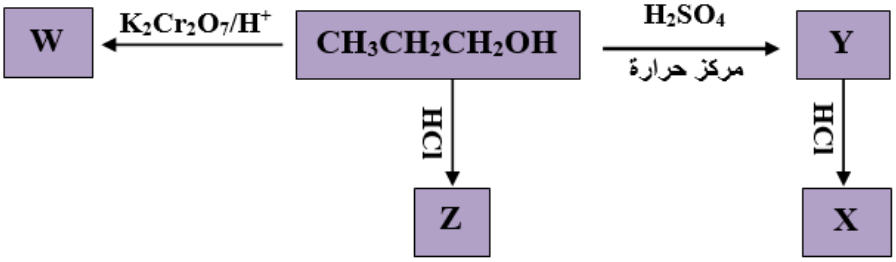
أسئلة عامة

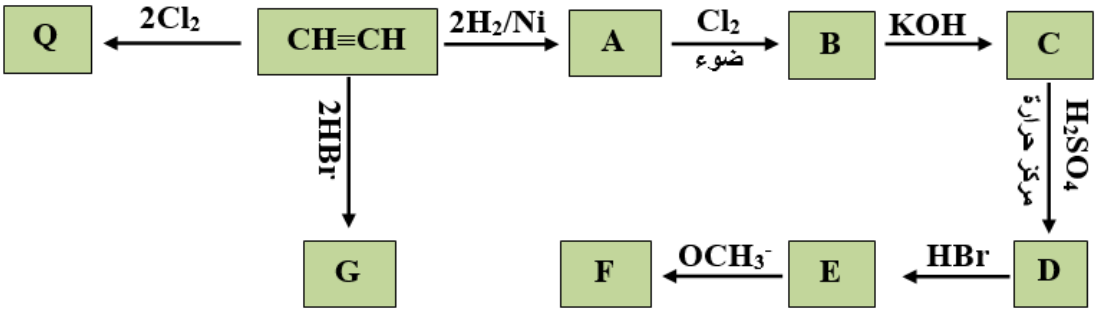
سؤال (1):

اكتب الصيغة البنائية للمركبات العضوية W , X , Y , Z في المخطط التالي:



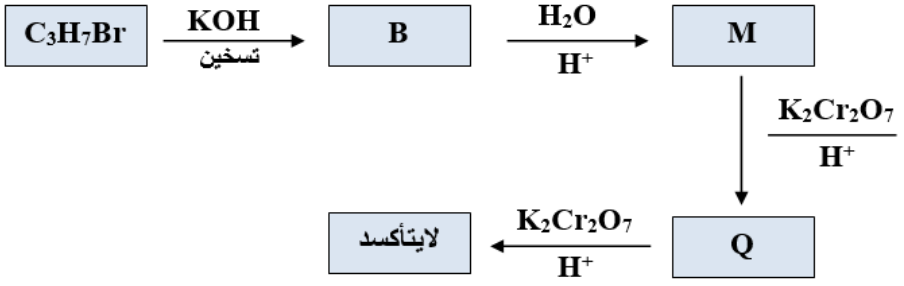
سؤال (2):

اكتب الصيغة البنائية للمركبات العضوية A , B , C , D , E , F , G , Q في المخطط التالي:



سؤال (3):

اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية B , M , Q في المخطط التالي:



سؤال (4):

المركب العضوي (Q) يحتوي على ذرتي كربون، وعند تسخينه مع حمض الكبريتيك

المركز الساخن H_2SO_4 تكوّن المركب العضوي (M)، وعند إضافة HCl للمركب (M) تكوّن المركب العضوي (R)، وعند تفاعل المركب (Q) مع فلز الصوديوم تكون المركب العضوي (W)، والمركب الأخير يتفاعل مع المركب العضوي (R) ليتكون المركب العضوي (Z).

1. اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية: W , R , M , Q , Z .
2. ما نوع التفاعل الذي يحول Q إلى M ؟
3. ما صيغة الغاز الذي ينتج من تفاعل فلز الصوديوم مع المركب Q ؟

سؤال (5):

أمعن النظر في الجدول التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

A	**$CH_3CH=CH_2$**	**D**	**CH_3CH_2CHO**
B	**$CH_3CH_2CH_2OH$**	**E**	**CH_3CH_2COOH**
C	**$CH_3CH_2CH_2Cl$**	**F**	**$CH_3CH(Cl)CH_3$**

1. ما رمز المركب الذي ينتج من تفاعل المركب (A) مع HCl ؟
2. ما رمز المركب الذي ينتج من تأكسد المركب (B) باستخدام (PCC)؟
3. ما رمز المركب الذي ينتج من تأكسد المركب (B) باستخدام دايكرومات البوتاسيوم المحمضة؟
4. ما اسم التفاعل الذي يحول المركب (B) إلى المركب (A)؟
5. ما صيغة المركب الذي يحوّل (B) إلى (E)، وما ظروف التفاعل؟
6. اكتب معادلات تحضير (F) من المركب (C) مستخدماً أي مادة غير عضوية مناسبة.