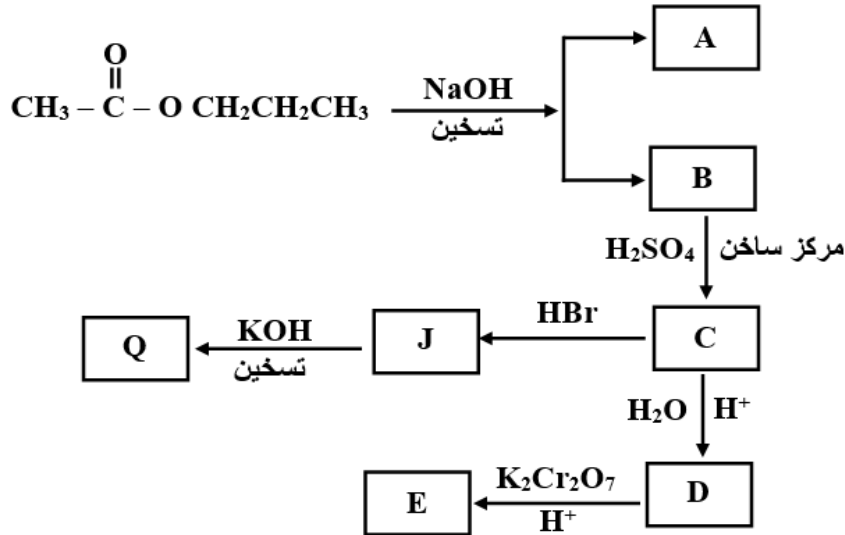


أسئلة وزارية شاملة

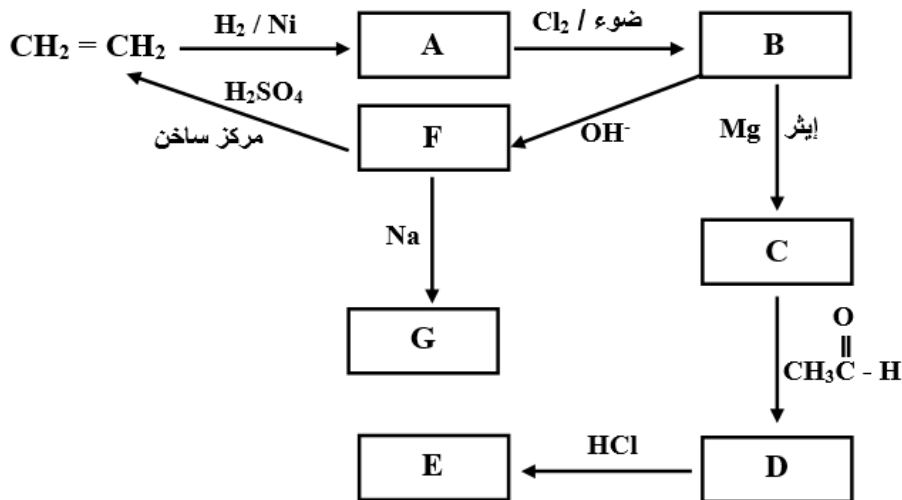
سؤال 1 : شتوية 2007 (7 علامات)

ادرس المخطط الآتي ثم اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية (Q , J , E , D , C , B , A) :



سؤال 2 : صيفية 2005 (11 علامة)

أ- ادرس المخطط الآتي ثم اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية (G , F , E , D , C , B , A) :

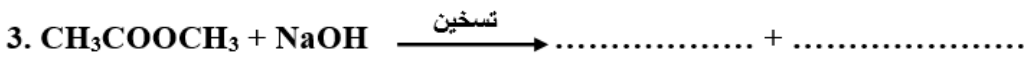


ب- كيف تميز مخبرياً بين الألكان والألكين مدعماً إجابتك بمعادلات؟

سؤال 3 : شتوية 2001 (10 علامات)

(أ) كيف تميز مخبرياً بين CH_3COCH_3 و $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ (بدون معادلات).

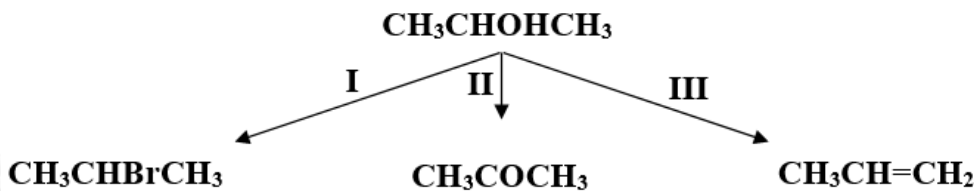
(ب) اكتب الناتج العضوي في كل من التفاعلات الآتية:



سؤال 4 : صيفية 2007 (15 علامة)

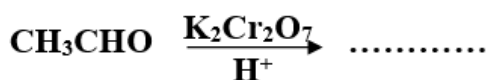
(أ) X ، Y مركبان كحوليّان لهما نفس الصيغة الجزيئية $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ ، يتأكسد X بديكرومات البوتاسيوم المحمضة بينما Y لا يتأكسد. اكتب الصيغة البنائية لكل من المركبين (X ، Y) .

(ب) المخطط الآتي يشير إلى ثلاثة أنواع من تفاعلات المركب العضوي 2 - بروبانول.

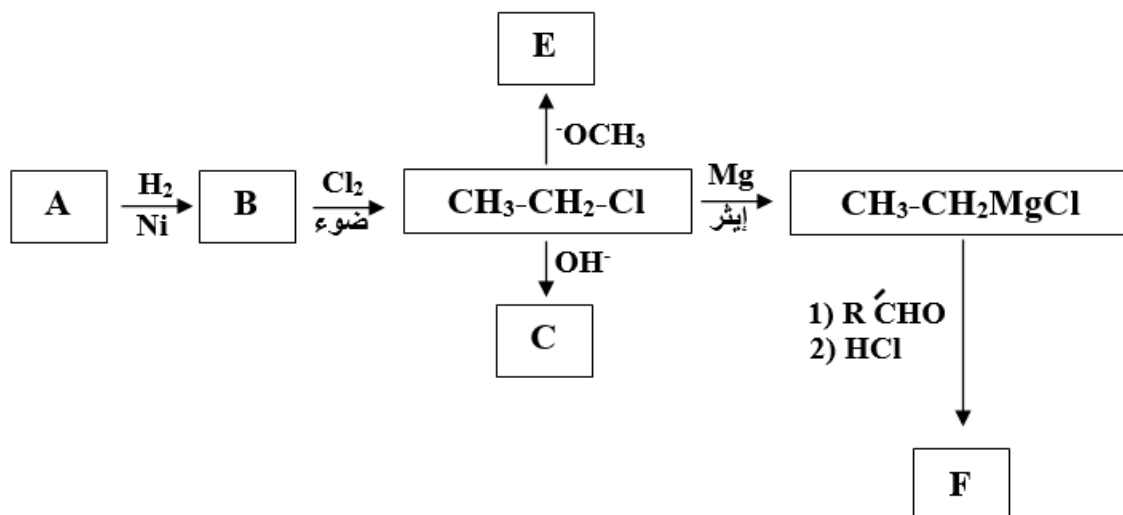


1. ما نوع كل من التفاعلين (I ، III) ؟
2. اكتب الصيغة الجزيئية للمادة الكيميائية التي تتفاعل مع 2 - بروبانول لتعطي النواتج في كل من التفاعلين (II ، III) .
3. حدّد الظروف المناسبة لحدوث كل من التفاعلين (II ، III) (إن وجد).

(ج) اكتب الناتج العضوي الرئيس لكل من التفاعلات الآتية:

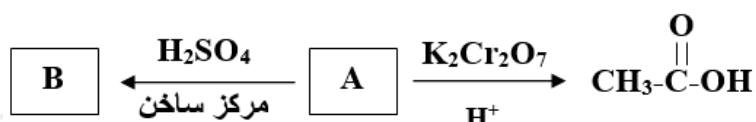


(د) ادرس المخطط الآتي ثم اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية (A , B , C , E , F) .



سؤال 5 : صيفية (ملغية) 2004 (7 علامات)

أ- اكتب الصيغة البنائية لكل من المركبات العضوية : (A , B , C) في مخطط التفاعلات الآتي:

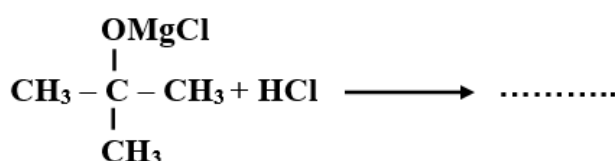


ب- وضع بمعادلات كيف تميز مخبرياً بين زوج المركبات الآتية:

• بيوتان و 1- بيوتين.

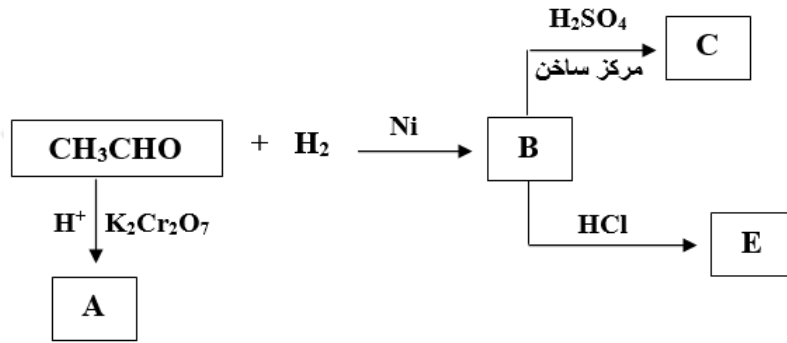
سؤال 6 : شتوية 2007 (علامتان)

أكمل الناتج العضوي الرئيس في التفاعل الآتي:



سؤال 7 : شتوية 2006 (12 علامة)

أ) ادرس المخطط الآتي ثم اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية (E , C , B , A) .



ب) اكتب الناتج العضوي في كل من التفاعلات الآتية:

