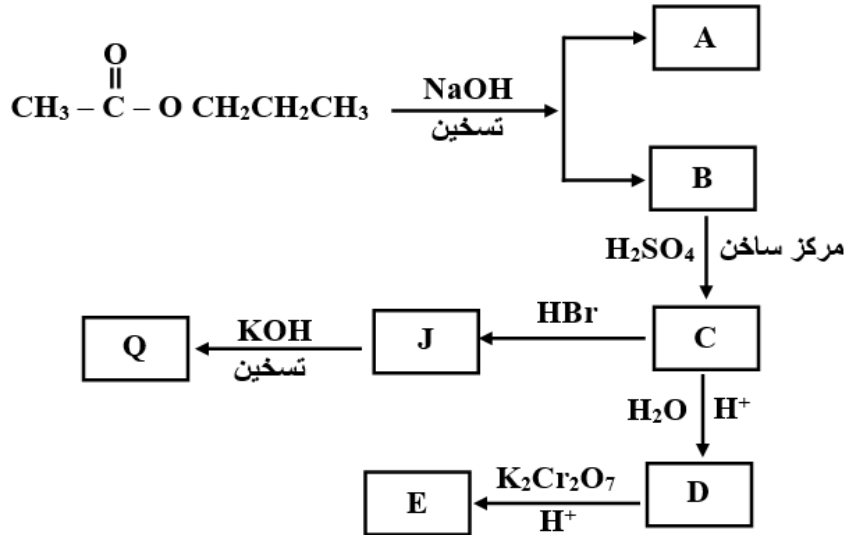


## أسئلة وزارية شاملة

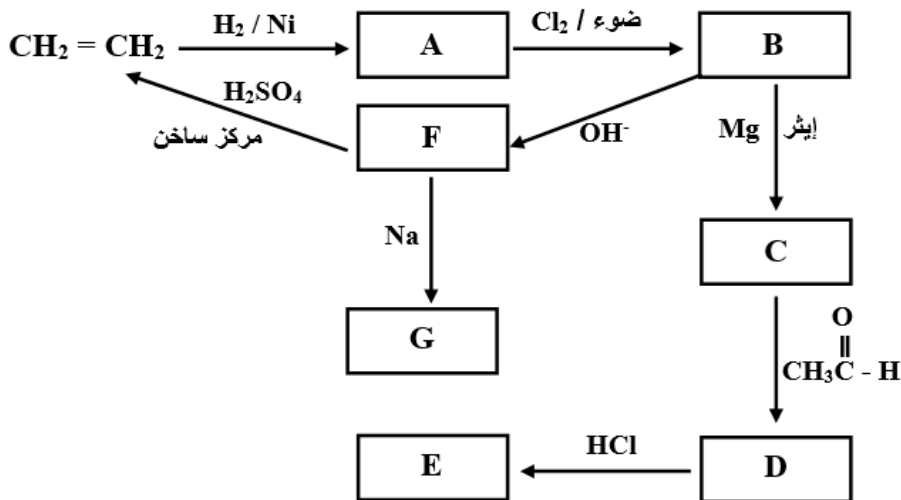
سؤال 1 : شتوية 2007 ( 7 علامات )

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



سؤال 2 : صيفية 2005 ( 11 علامة )

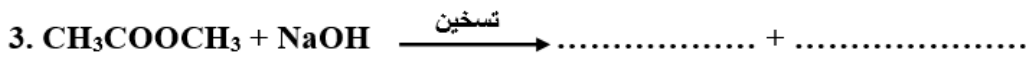
أ- ادرس المخطط الآتي ثم اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية ( C , D , E , F , G , A , B ) .



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

سؤال 3 : شتوية 2001 ( 10 علامات )

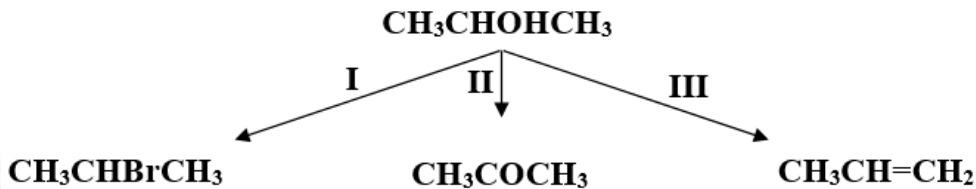
أ) كيف تميز مخبرياً بين  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$  و  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$  (بدون معادلات).  
ب) اكتب الناتج العضوي في كل من التفاعلات الآتية:



سؤال 4 : صيفية 2007 ( 15 علامة )

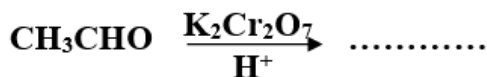
أ)  $\text{X}$  ،  $\text{Y}$  مركبان كحوليان لهما نفس الصيغة الجزيئية  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$  ، يتأكسد  $\text{X}$  بديكرومات البوتاسيوم المحمضة بينما  $\text{Y}$  لا يتأكسد. اكتب الصيغة البنائية لكل من المركبين (  $\text{X}$  ،  $\text{Y}$  ) .

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

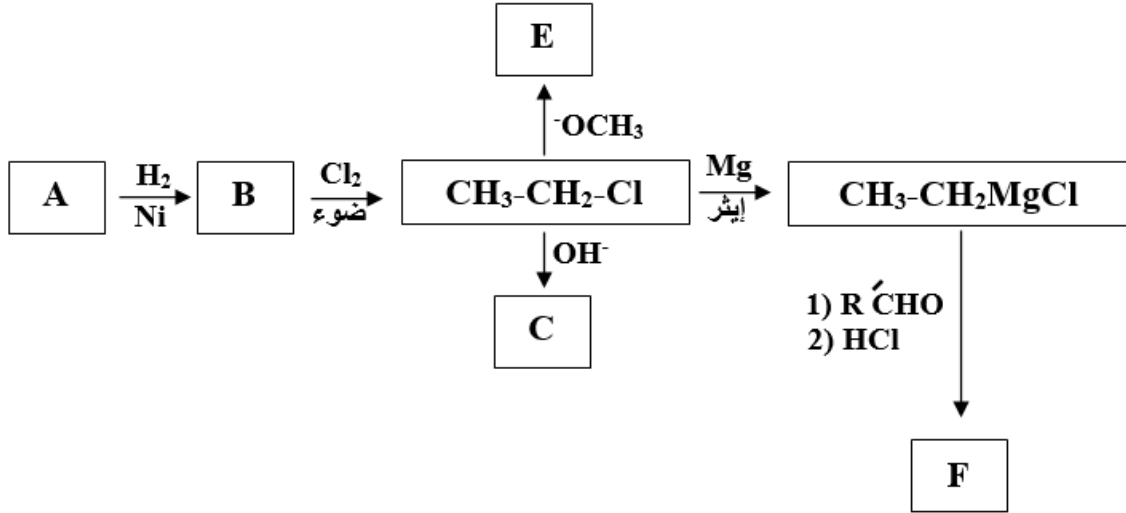


1. ما نوع كل من التفاعلين ( I ، III ) ؟
2. اكتب الصيغة الجزيئية للمادة الكيميائية التي تتفاعل مع 2 - بروبانول لتعطي النواتج في كل من التفاعلين ( II ، III ) .
3. حدد الظروف المناسبة لحدوث كل من التفاعلين ( II ، III ) ( إن وجد ) .

ج) اكتب الناتج العضوي الرئيس لكل من التفاعلات الآتية:

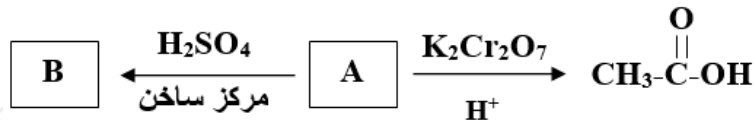


(د) ادرس المخطط الآتي ثم اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية (A, B, C, E, F).



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

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

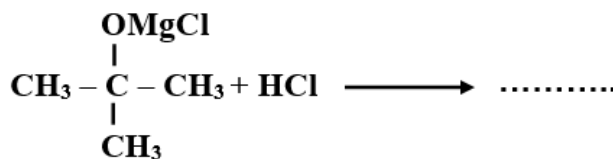


ب- وضع بمعادلات كيف تميز مخبرياً بين زوج المركبات الآتية:

• بيوتان و 1- بيوتين.

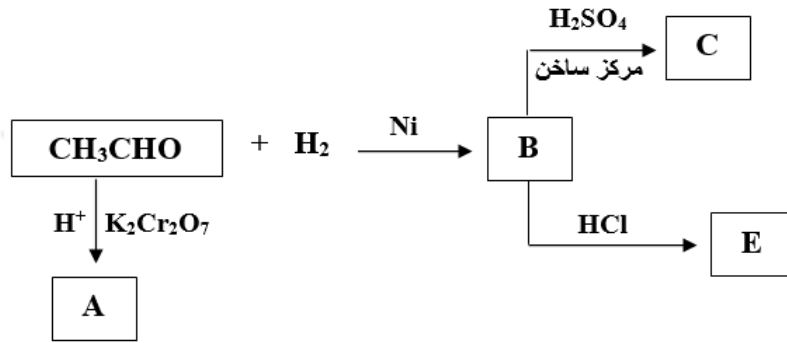
سؤال 6 : شتوية 2007 (علامتان)

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:

