



Mechanism of Organic Reactions/2 311 Chem

الإجابة النموذجية لامتحان ميكانيكا التفاعلات الكيميائية

الزمن: ثلاث ساعات

نصف ورق امتحانيه

الفرقة : الثالثه

الشعبة : الكيمياء

التاريخ : مساء الثلاثاء ١٠ / ١ / ٢٠١٧

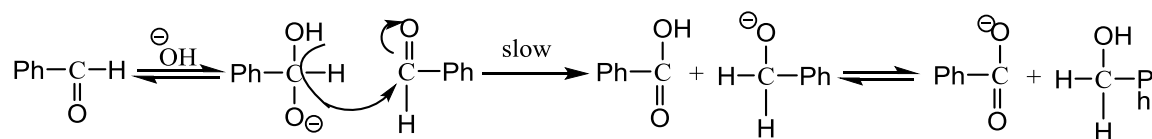
الممتحن : د/ محمد سيد عبد الرحمن سيد بحالو

قسم : الكيمياء

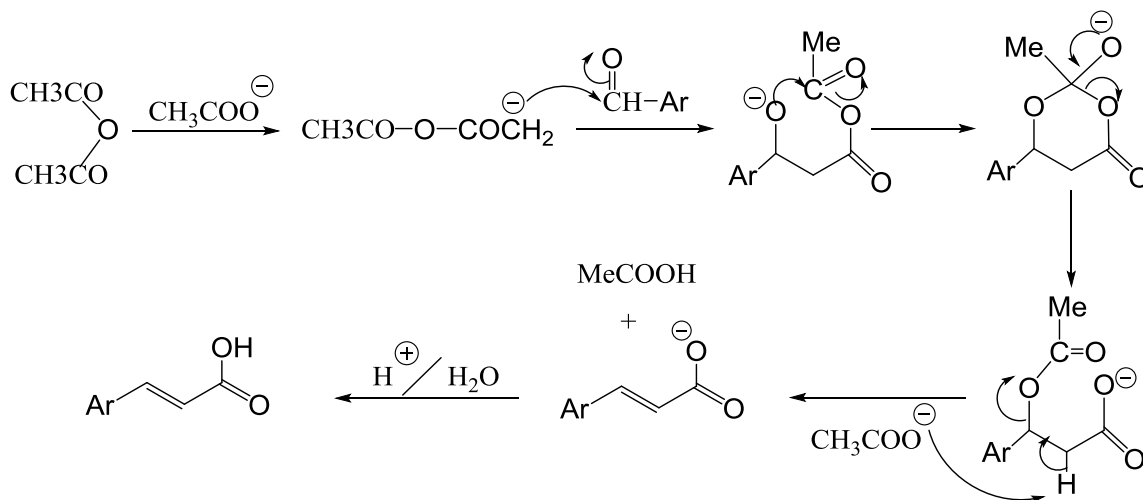
كلية : العلوم

Question 1

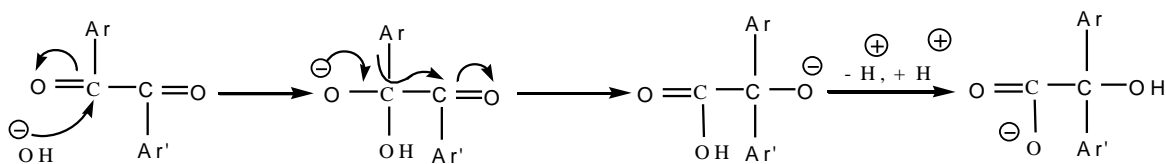
i- Canizaro reaction



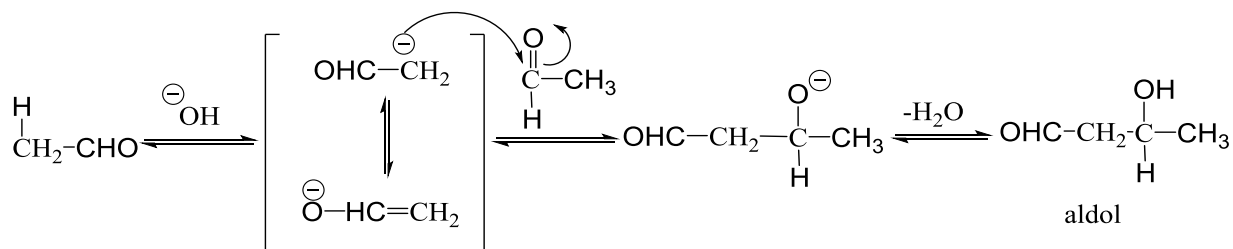
ii- Perkin reaction



iii- Benzilic acid rearrangement



iv- Aldol reaction



Question 3

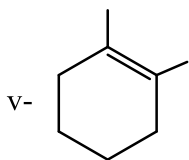
A

i- Acetone

ii- Elimination

iii- RCOO⁻

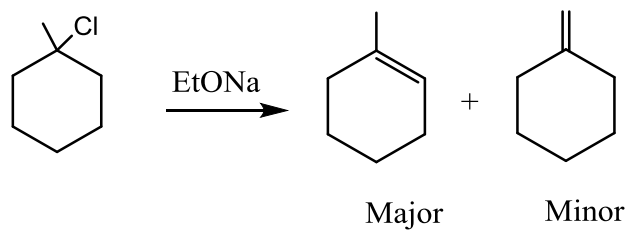
iv- CH₃CH₂CH=CH₂



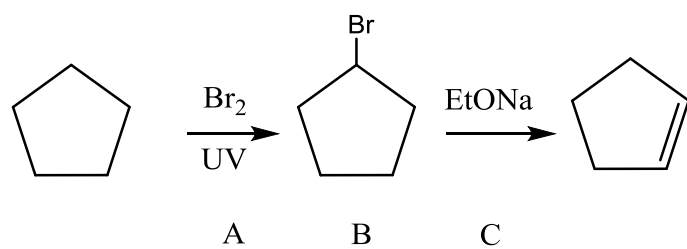
vi- Methyl iodide

vii- Stereoselective

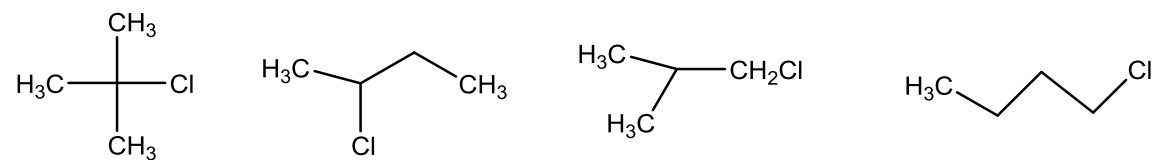
(B)



(C)

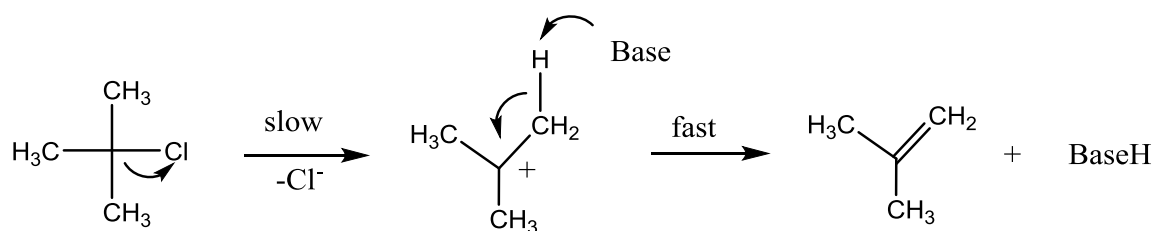


(D)

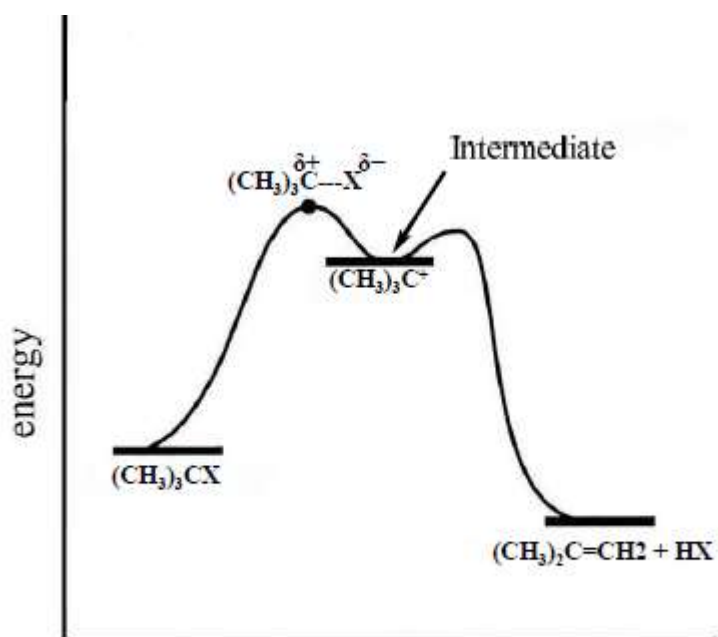


react faster via E1

Mechanism



Reaction energy diagram



(E)

