

زبان کند

الأخبار

التمرين الأول :

I- يعتبر تكافُف الدول Aldol condition احدى التطبيقات المهمة بالإضافة إلى كلوفيلاية على مجموعة الكربونيل ومن الناحية يعتبر قفزة نوعية في تحضير العديد من المركبات العضوية.

(a) مانواعية هذه المركبات

(b) أُعطِ أبسط مثال على ذلك مع تحديد الشروط العملية لحدوث هذا النوع من التفاعلات.

$$\text{2. } (\text{CH}_3\text{---C---H}) \xrightarrow[\text{H}_2\text{O}]{\text{NaOH}} \text{CH}_3\text{---C---CH}_2\text{---C---H} \dots \text{ (I)}$$

لهذا النوع من التفاعلات مركبات يمكن أن تتوارد نظرياً لكن عملياً غير ممكن ما السبب في ذلك مع ذكر الأنواع

$$HO + H_2C=CH_2 \xrightarrow{Cu^+} [CH_2=C(H)-CH_2-C(H)=H]$$

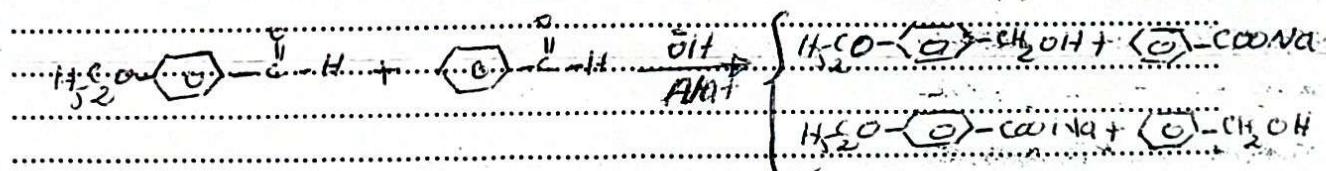
عن تفاصيل المركب ① (الستكل، الجينوم) بعـد اـنـتـهـيـةـ الـناـيـيـ جـعـلـ عـلـىـ :

$$\text{CH}_2=\text{C}(\text{H})\text{---CH}_2 + \text{CH}_3\text{---C}(=\text{O})\text{---H} \longrightarrow \text{CH}_2=\text{C}(\text{H})\text{---CH}_2\text{---C}(=\text{O})\text{---CH}_2=\text{CH}_2$$

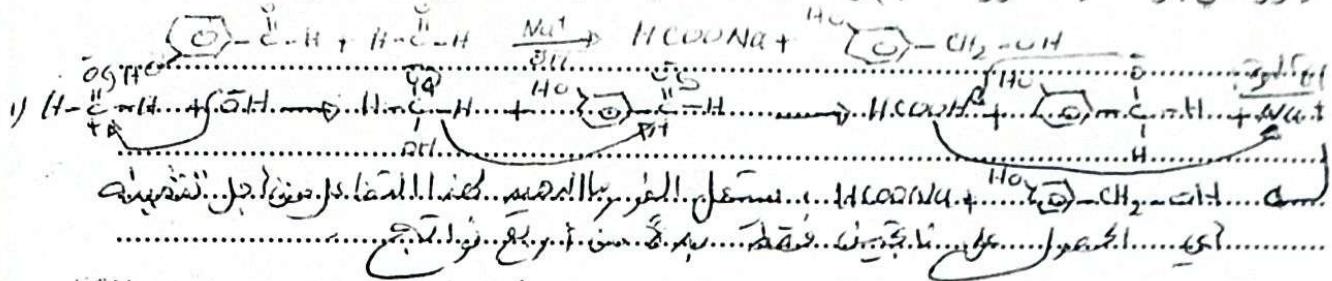
$$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{O} - \text{CH} = \text{CH}_2$$

II - يمكن إجراء تفاعل كانيزارو Cannizarro المختلط باستخدام كميات متكافئة من الدهيدرين مختلفين.

٤) ما هي نواتج التفاعل بين بارا إيثوكسي بنزا الدهيد و بنزا الدهيد



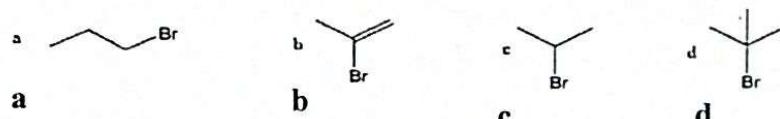
ب) غالباً ما تستخدم وفرة من فورما الدهيد لتنمية تفاعل Cannizzaro المختلط ما هو ناتج تفاعل (ميتابوليك بـ فورما الدهيد + الفورما لدهيد) وكذا آلية التفاعل ولماذا يستعمل الفورما لدهيد لهذا التفاعل؟



التمرين الثاني

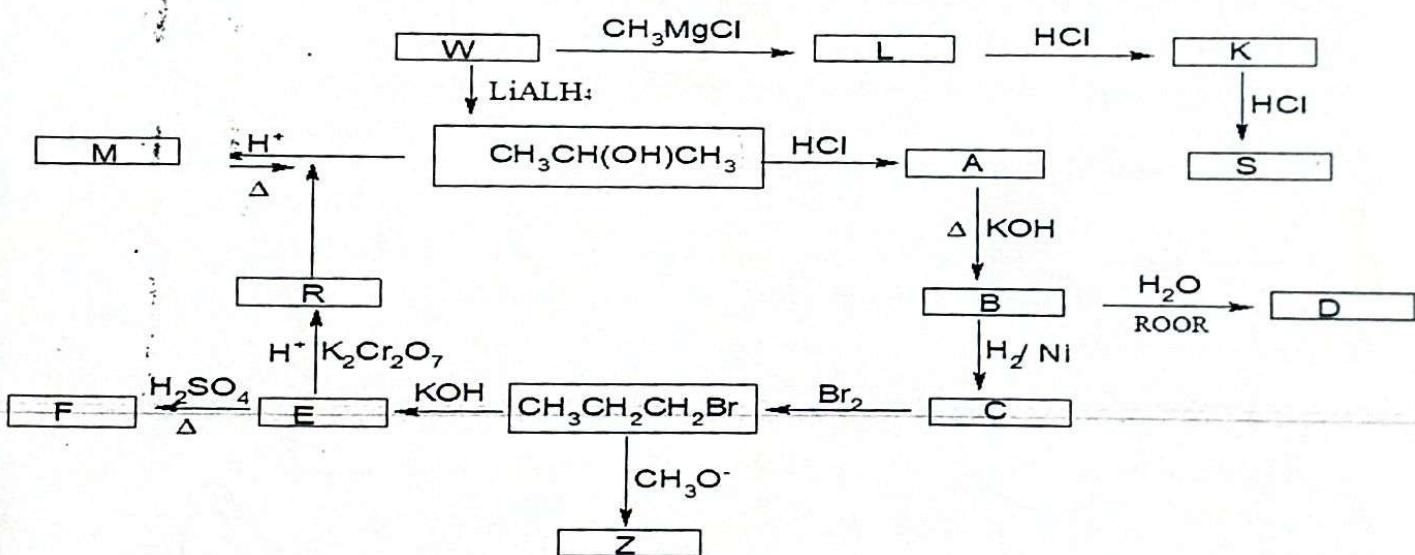
أي من المركبات الآتية يملك المسار E2 بشكل أفضل:

- 1



$a > c > d > b$ میں اسی طرز کا سچا نمونہ ہے۔

² - أدرис المخطط الآتي، ثم أكتب الصيغة البنائية للمركبات العضوية المجهولة مع التسمية



برونيلوف $\text{D}_1: \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}:$ برونيلو

بروكيل، ميكل، بيرنر ١٤٣
 راعي بروتكسي كلور ١٤٤
 الفاكهة ١٤٥

۱۳- میتوانند بایکاپلیمر را با این روش تولید کنند.

$\text{Al}_2\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}_2\text{CH}_2$... كلوريد بروپان ... $\text{FeI}_2\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$... فوسفون

$$\text{B. } \dots \text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}.$$

$$Cl = CH_2 \text{ (نامه) } \quad \text{مشروبات} \quad (M) = CH_2, CH_3, COO \cdots CH_2 - CH_3$$

در ربانوست لذت رو بیل.