



تفاعلات الإضافة في الألديهيدات والكيونات

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 بعد تفاعل الإيثانال CH_3CHO مع CH_3MgCl مثلاً على:

- أ الاستبدال الإلكتروفيلى.
ب الإضافة الإلكتروفيلىة.
ج الإضافة النيوكليوفيلية.
د الاستبدال النيوكليوفيلي.

2 عند تفاعل CH_3CHO مع CH_3MgCl ثم إضافة HCl ينتج:

- أ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{H}$
ب $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
ج $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
د $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3$

3 عند إضافة ميثيل كلوريد المغنيسيوم إلى الإيثانال ثم إضافة HCl بعد ذلك ينتج:

- أ كحول أولي.
ب كحول ثانوي.
ج كحول ثالثي.
د (أ + ب) معاً.

4 عند تفاعل CH_3CHO مع CH_3MgCl ثم إضافة HCl ينتج:

- أ -1 بروبانول.
ب -2 بروبانول.
ج بروبانال.
د بروبانون.

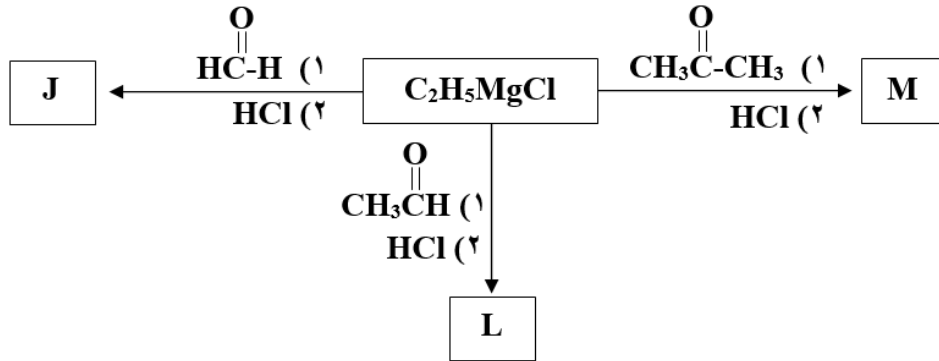
5

تفاعل ميثيل كلوريد المغنيسيوم CH_3MgCl مع البيوتانون CH_3COCH_3 متبوعاً بإضافة HCl للمركب الناتج ينتج المركب العضوي:

- أ ميثيل -2- بروبانون. ب -2- بيوتانون.
ج -2- كلورو بيوتان. د -2- كلورو -2- بيوتانون.

في مخطط التفاعلات الآتي:

6



المواد العضوية (J , M, L) هي:

- أ J: كحول أولي ، M: كحول ثالثي ، L: كحول ثانوي.
ب J: كحول ثالثي ، M: كحول ثانوي ، L: كحول أولي.
ج J: كحول ثانوي ، M: كحول ثالثي ، L: كحول أولي.
د J: كحول أولي ، M: كحول ثانوي ، L: كحول ثالثي.

7

أحد المركبات التالية لا يتفاعل بالإضافة، وهو:

- أ $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ ب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
ج $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$ د $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

8

المركب الناتج من اختزال البروبانال هو:

- أ حمض بروبانويك. ب -1- بروبانون.
ج -2- بروبانون. د بروبانون.

9

الذي يحول البروبانول إلى 2- بروبانول تفاعل يُسمى:

- أ تأكسد.
ب إضافة ماء.
ج إختزال.
د حذف.

10

عند إختزال البيوتانال بواسطة H_2 وبوجود Ni ، فإن المركب الناتج هو:

- أ حمض بيوتانويك.
ب 1- بيوتانول.
ج 2- بيوتانول.
د بيوتانول.

11

الذي يحول مركب (2- بنتانول) إلى (2- بنتانول) تفاعل يُسمى:

- أ أكسدة.
ب حذف.
ج إختزال.
د استبدال.

12

الذي يحول CH_2O إلى CH_3OH تفاعل يُسمى:

- أ تأكسد.
ب حذف.
ج إختزال.
د استبدال.

13

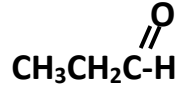
المركب الناتج من إختزال البيوتانال هو:

- أ حمض البيوتانويك.
ب 1- بيوتانول.
ج 2- بيوتانول.
د بيوتانول.

14

التحول التالي: $CH_3COCH_3 \rightarrow CH_3CH(OH)CH_3$ يستخدم لإتمامه:

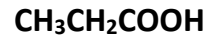
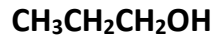
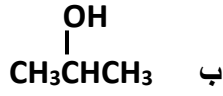
- أ PCC/ CH_2Cl_2
ب $K_2Cr_2O_7/H^+$
ج H_2/Ni
د H_2SO_4



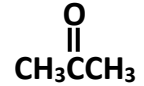
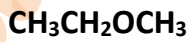
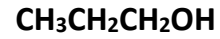
15 عند اختزال المركب المجاور باستخدام H_2/Ni ينتج المركب:

- أ حمض بروبانويك.
ب بروبانوات الصوديوم.
ج بروبين.
د 1- بروبانول.

16 يكون المركب الناتج عن اختزال البروبانون بوجود Ni هو:



17 صيغة المركب العضوي (A) في التفاعل: $\text{A} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Ni}} \text{CH}_3\overset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{CH}_3$



إجابات الأسئلة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الفقرة
ج	ج	ب	ب	أ	أ	أ	ب	ب	ج	رمز الإجابة
			17	16	15	14	13	12	11	الفقرة
			ج	ب	د	ج	ب	ج	ج	رمز الإجابة

منهاجي
متعة التعليم الهادف



تشبيكك
منهاجي التعليمية