



تفاعلات الحذف في هاليدات الألكيل

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 عدد روابط ( $\pi$ ) في المركب  $C_2F_2$  هو:

- أ 0  
ب 1  
ج 2  
د 3

2 عند تسخين 2- كلوروبروبان مع هيدروكسيد البوتاسيوم يتكون المركب:

- أ 2- بروبانول.  
ب بروبين.  
ج بروبان.  
د 1- بروبانول.

3 واحد من المركبات التالية لا يمكنه إجراء تفاعل إضافة، وهو:

- أ 2- بيوتانين.  
ب بيوتانال.  
ج 1- بيوتين.  
د 2- كلوروبروبان.

4 واحد من المواد التالية يستخدم لحذف جزيء  $HX$  من هاليدات الألكيل وهو:

- أ حمض الكبريتيك المركز الساخن.  
ب هيدروكسيد البوتاسيوم الساخن.  
ج دايكرومات البوتاسيوم المحمضة.  
د الهيدروجين بوجود النيكل كعامل مساعد.

الناتج الرئيس من معالجة المركب  $\begin{matrix} \text{H}_3\text{C} \\ \diagdown \\ \text{CH-Br} \\ \diagup \\ \text{H}_3\text{C} \end{matrix}$  في محلول قاعدي ساخن هو:

5

- أ  $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2$       ب  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$   
ج  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$       د  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$

يحدث تفاعل حذف جزئي HX بشكل رئيس في هاليدات الألكيل:

6

- أ الأولية والثانوية.  
ب الأولية والثالثية.  
ج الثانوية والثالثية.  
د الثانوية فقط.

يُعدّ تفاعل 2- بروموبوتان  $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_2\text{CH}_3$  مع هيدروكسيد البوتاسيوم الساخن من الأمثلة على تفاعلات:

7

- أ الإضافة.  
ب الاستبدال.  
ج الهلجنة.  
د الحذف.

يتفاعل 2-كلوروبروبان مع هيدروكسيد الصوديوم الساخن فيتكون مركب عضوي يمكن الكشف عنه مخبرياً باستخدام:

8

- أ محلول تولينز.  
ب كربونات الصوديوم الهيدروجينية.  
ج الصوديوم.  
د ماء البروم.

## إجابات الأسئلة

الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8
رمز الإجابة	ج	ب	د	ب	أ	ج	د	د



تشبيكه منهاجي التعليمية