



تفاعلات الاستبدال في هاليدات الألكيل

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 يتفاعل 1-كلوروبروبان مع هيدروكسيد الصوديوم الكحولي فيتكون مركب عضوي يمكن الكشف عنه مخبرياً باستخدام استخدام:

- أ NaHCO_3 ب Na_2CO_3
ج Na د Br_2

2 المادة التي تستخدم لتحويل 1- بروموبروبان إلى 1- بروبانول، هي:

- أ NaOH ب HBr
ج KBr د H_2/Ni

3 يتفاعل كل من 1-كلوروبروبان و 2-كلوروبروبان مع هيدروكسيد البوتاسيوم فيتكون مركبان عضويان يمكن التمييز بينهما مخبرياً باستخدام:

- أ محلول تولينز. ب الصوديوم فقط.
ج الصوديوم أو محلول Br_2 د ورقة تباع شمس.

4 أحد المركبات العضوية الآتية ينتج كحولاً عند تفاعله مع KOH وهو:

- أ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ ب $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_3$
ج $(\text{CH}_3)_3\text{C-Br}$ د $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$

5

يعتبر تفاعل 1-كلوروبروبان $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ مع KOH :

- أ استبدالاً إلكتروفيلاً. ب إضافة إلكتروفيلية.
ج استبدالاً نيوكليوفيلياً. د إضافة إلكتروفيلية.

6

واحد من المركبات التالية يعطي كحولاً عند تفاعله مع هيدروكسيد البوتاسيوم وهو:

- أ 2- بروموبوتان. ب 2- ميثيل-2- بروموبوتان.
ج 3- ميثيل-2- بروموبوتان. د 1- بروموبوتان.

7

نوع التفاعل الذي يحول $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ إلى $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ بوجود CH_3O^- هو:

- أ استبدال. ب حذف.
ج إضافة. د تأكسد واختزال.

8

في التفاعل $\text{A} + \text{OH}^- \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ، فإن A هو:

- أ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{I}$ ب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$
ج $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ د $\text{CH}_3\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$

إجابات الأسئلة

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

