



تفاعلات الإضافة في الألكينات

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 المركب الناتج من تفاعل 1- بيوتين  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$  مع الماء المحمض هو:

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

2 يعد تفاعل الألكين مع  $\text{HBr}$  مثلاً على:

- أ الاستبدال الإلكتروفيلي.  
ب الإضافة الإلكتروفيلية.  
ج الإضافة النيوكليوفيلية.  
د الاستبدال النيوكليوفيلي.

3 صيغة المركب العضوي (A) في التفاعل الآتي  $\text{A} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}^+} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  هو:

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

4 الصيغة البنائية للمركب الذي يتفاعل مع الماء في وسط حمضي وينتج 2- بيوتانول  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3$  هي:

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

5

المادة المستخدمة للتمييز مخبرياً بين الإيثان والإيثين هي:

- أ Na  
ب  $\text{NaHCO}_3$   
ج  $\text{Br}_2$   
د  $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$

6

صيغة المركب العضوي الذي لا يتفاعل عند إضافة ماء البروم إليه هي:

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

### إجابات الأسئلة

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

منهاجي  
متعة التعليم الهادف

