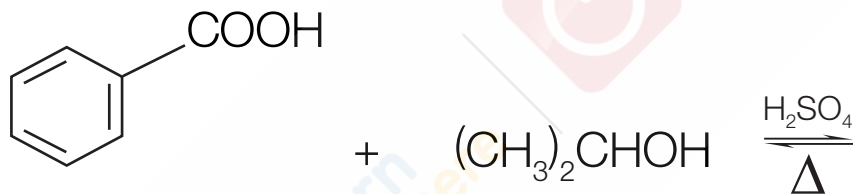
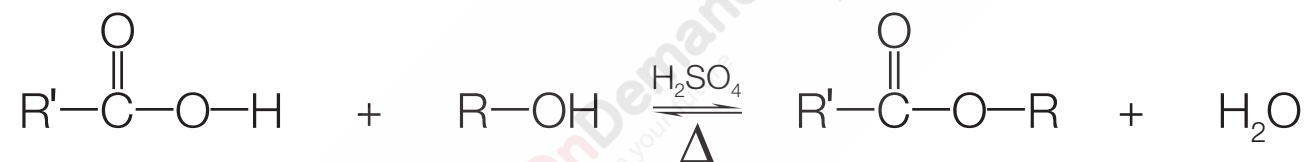


ปฏิกิริยาของสารประกอบเอสเทอร์

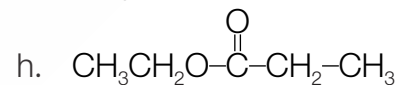
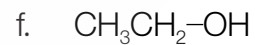
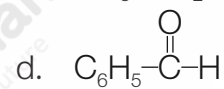
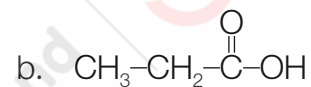
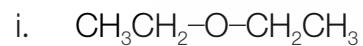
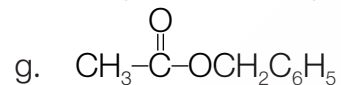
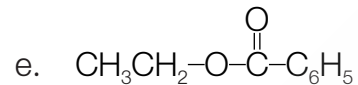
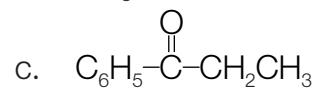


ปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชัน (Esterification)

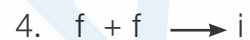
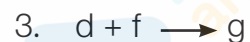
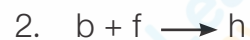
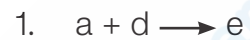


โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

พิจารณาสารอินทรีย์ต่อไปนี้



ข้อใดเป็นปฏิกิริยาการเกิดเอสเทอร์



โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

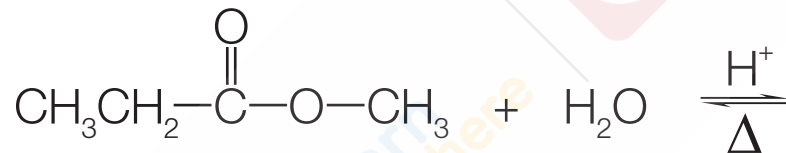
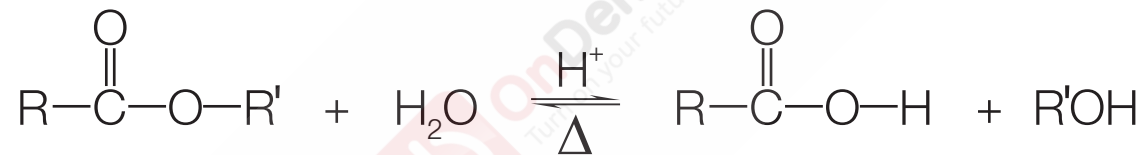
ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในปฏิกิริยาต่อไปนี้คืออะไร



1. $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OC}(=\text{O})\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
2. $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OC}(=\text{O})\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
3. $\text{CH}_3\text{OC}(=\text{O})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
4. $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$

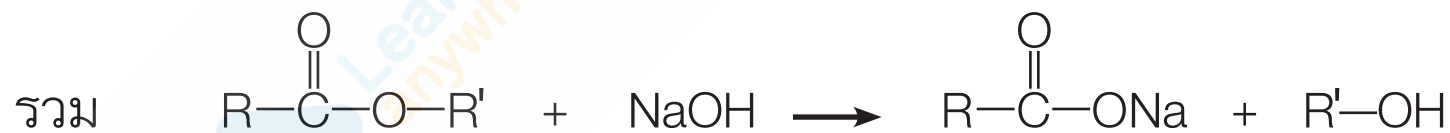
ปฏิกิริยาไฮโดรลิซิส (Hydrolysis)

ในสภาวะกรด



ปฏิกิริยาไฮโดรลิซิส (Hydrolysis)

ในสภาวะเบส หรือ ปฏิกิริยาสะaponนิฟิเคชัน (Saponification)



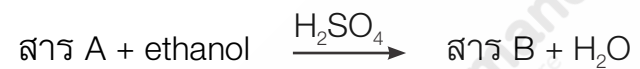
ปฏิกิริยาไฮโดรลิซิส (Hydrolysis)

ในสภาวะเบส หรือ ปฏิกิริยาสะปอนนิฟิเคชัน (Saponification)



โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

จากปฏิกิริยาต่อไปนี้

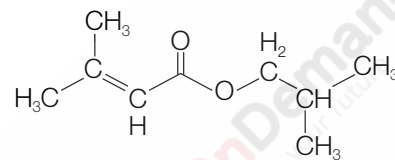


สาร A, B และ C ควรเป็นสารใดตามลำดับ

1. $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COH}$, $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COCH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
2. $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COCH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COH}$
3. $\text{CH}_3\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COH}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COCH}_3$, CH_3OH
4. $\text{CH}_3\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COCH}_3$, CH_3OH , $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COH}$

โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

ปฏิกิริยาไฮโดรลิซิสของสารประกอบต่อไปนี้



ในสารละลาย H_2SO_4 จะได้สารใดบ้าง

1. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{C}=\text{CH}_2 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{O} \end{array} \begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{COOH} \end{array}$
2. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{C}=\text{CHCH} \end{array} \begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{H} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{OH} \end{array}$
3. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{C}=\text{CHOH} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{O} \end{array} \begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{COOH} \end{array}$
4. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{C}=\text{CH} \end{array} \begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{COH} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{OH} \end{array}$

โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

น้ำผสมเอทานอล 20 g กับกรดแอซีติก 100 g และใส่กรดซัลฟิวริกเข้มข้นลงไปประมาณ 5 cm³ แล้วต้มในบีกเกอร์ที่มีน้ำเดือดนาน 10 นาที ข้อความใดถูกต้อง

1. ผลิตภัณฑ์สุดท้ายจะมีเอทานอล กรดแอซีติก เอทิลแอซีเตต และน้ำ
2. ผลิตภัณฑ์สุดท้ายจะมีกรดแอซีติก เอทิลแอซีเตต และน้ำ เท่านั้น
3. ผลิตภัณฑ์สุดท้ายจะมีเอทิลแอซีเตต และน้ำ เท่านั้น
4. กรดซัลฟิวริกจะเป็นตัวออกซิไดส์ในปฏิกิริยานี้

โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

ไตรกลีเซอไรด์ชนิดหนึ่งมีกรดไขมันเพียง 1 ชนิด ทำปฏิกิริยาพอกดีกับโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 1.12 g ในน้ำ 1 dm³ ได้เกลือโพแทสเซียมของกรดไขมัน 6.40 g สูตรโมเลกุลของกรดไขมันคือข้อใด

1. $C_{18}H_{35}COOH$
2. $C_{17}H_{35}COOH$
3. $C_{17}H_{33}COOH$
4. $C_{16}H_{33}COOH$
5. $C_{16}H_{31}COOH$