

ใบงาน เรื่อง ไขมันและน้ำมัน  
ม.5/3 วิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ(เคมี)

ชื่อ.....เลขที่.....



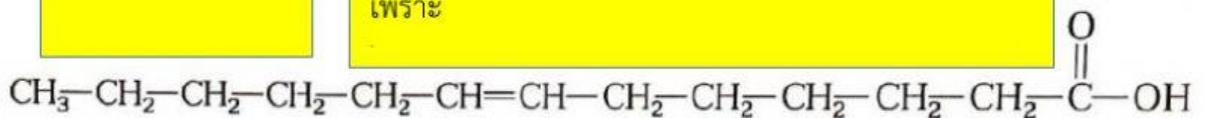
แบบฝึกหัด 3.1

1. สารใดเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

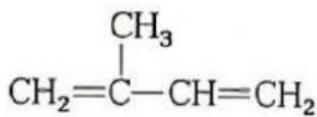
- HCl    CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>Cl    C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>    CH<sub>3</sub>OH  
 CH<sub>4</sub>    C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NH<sub>2</sub>    C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>    CH<sub>3</sub>OCH<sub>3</sub>

2. กรดไขมันที่กำหนดให้เป็นกรดไขมันอิ่มตัวหรือกรดไขมันไม่อิ่มตัว เพราะเหตุใด

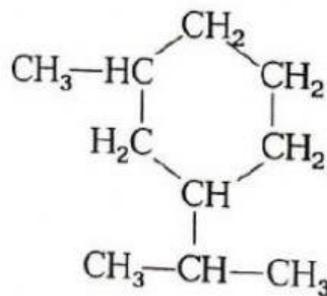
เพราะ



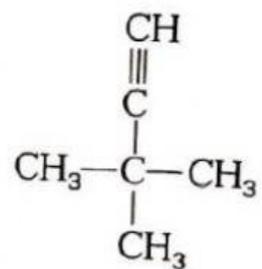
3. สาร x y และ z เป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัวหรือไม่อิ่มตัว



สาร x



สาร y



สาร z

ใบงาน เรื่อง สารประกอบอินทรีย์  
ม.5/3 วิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ(เคมี)



แบบฝึกหัด 3.2

จงระบุว่าสารในตารางต่อไปนี้ มีสมบัติเป็นกรด เบส หรือกลาง

สาร	กรด/เบส/กลาง
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	
$\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \\   \quad    \\ \text{CH}_3\text{-CH-C-OH} \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{HO-CH}_2\text{-CH-NH}_2 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \\    \quad    \\ \text{HO-C-C-OH} \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH-NH}_2 \\   \quad / \\ \text{H}_2\text{C-CH}_2 \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{-C-OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	