

ORGANIC CHEMISTRY

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

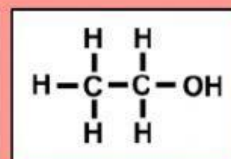
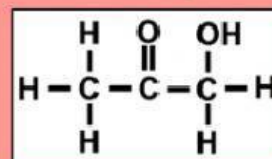
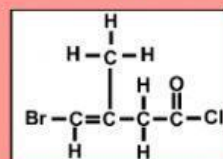
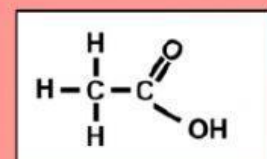
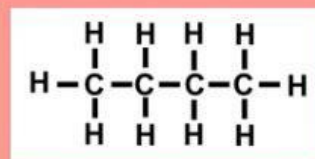
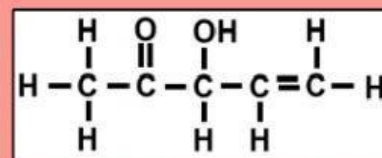
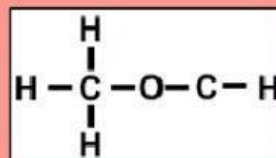
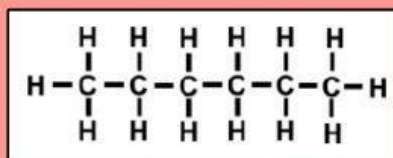
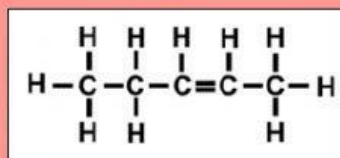
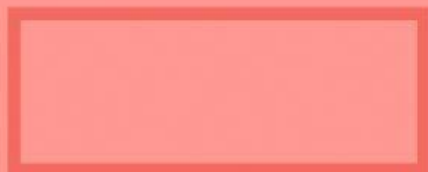
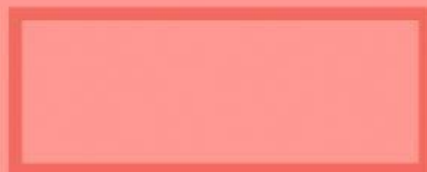
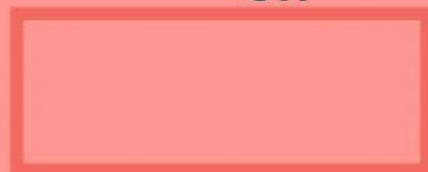
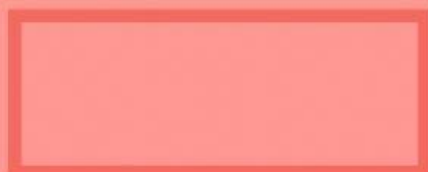
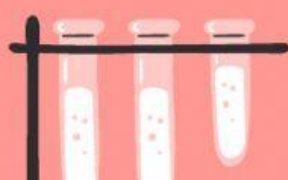
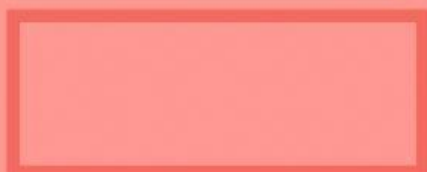
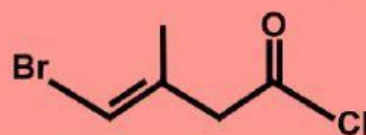
สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1

บทที่ 12 เคมีอินทรีย์

เรื่อง สูตรโครงสร้าง หมู่ฟังก์ชัน และการเรียกชื่อสารประกอบอินทรีย์

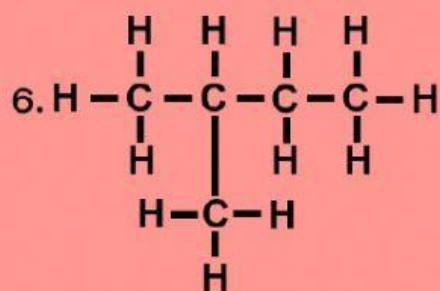
คำชี้แจง ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ คะแนนรวม 15 คะแนน เวลาในการทำข้อสอบ 1 ชั่วโมง 30 นาที

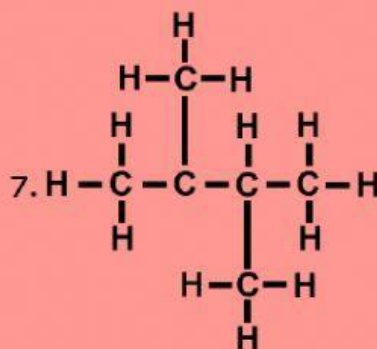
จงเขียนสูตรโครงสร้างลิวิสของโมเลกุลต่อไปนี้

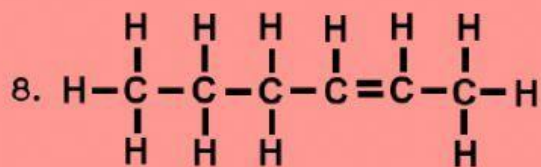
1. C_4H_{10} 2. $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ 3.  OH4. 5. 

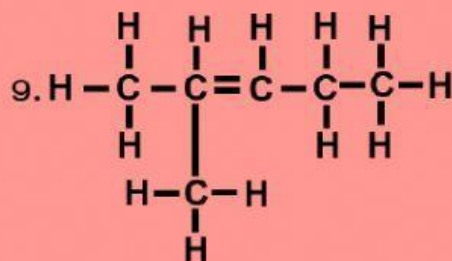
ORGANIC CHEMISTRY

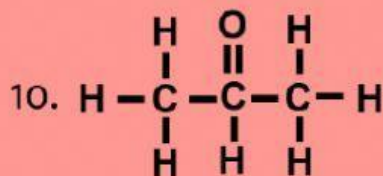
จงเขียนสูตรโครงสร้างแบบย่อของโมเลกุลต่อไปนี้





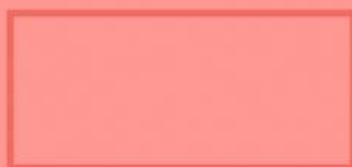
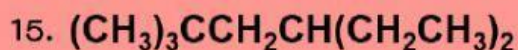
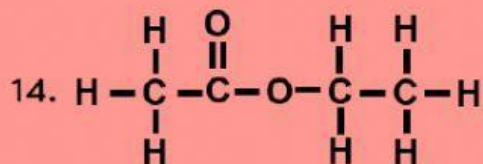
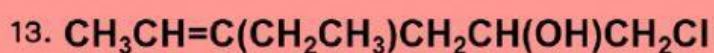
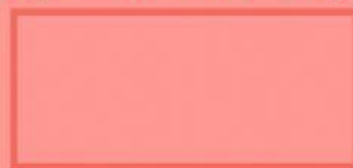
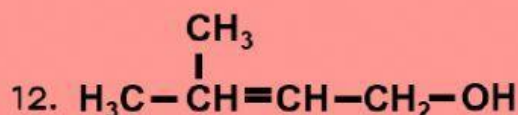
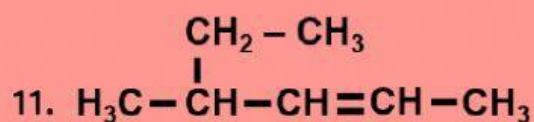
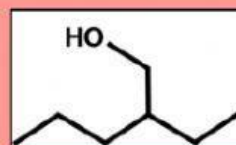
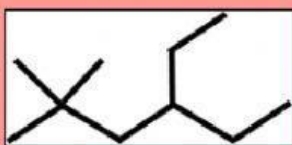
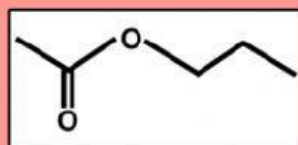
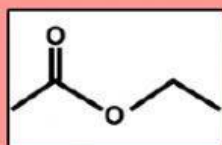
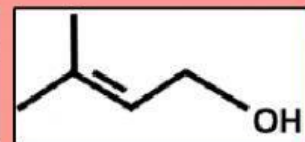
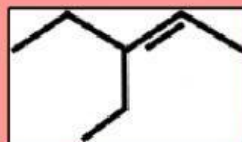
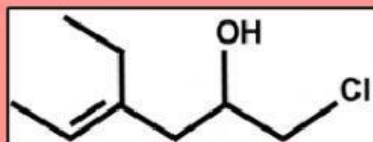
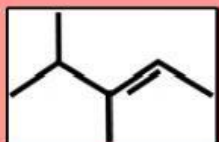
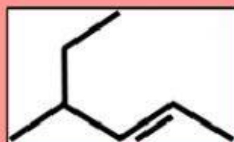






ORGANIC CHEMISTRY

จงเขียนสูตรโครงสร้างแบบเส้นและมุมของโมเลกุลต่อไปนี้



ORGANIC CHEMISTRY

ระบุประเภทและหมู่ฟังก์ชันของสารประกอบอินทรีย์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

Alkene
C=C

Alcohol
-O-H

Carboxylic acid
 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{O}-\text{H} \end{array}$

Aldehyde
 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{H} \end{array}$

Amine
 $\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{H} \\ \parallel \quad | \\ -\text{C}-\text{N}-\text{H} \end{array}$

Ketone
 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}- \end{array}$

Alkane
C-C

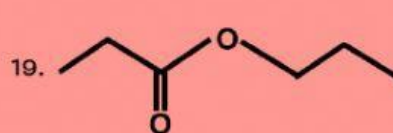
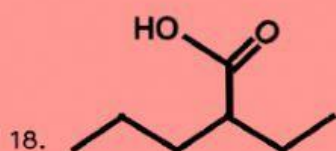
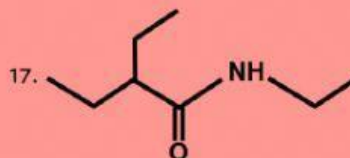
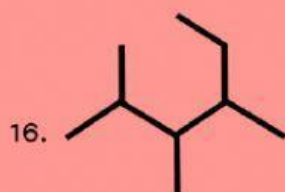
Carboxylic acid
 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{H} \end{array}$

Ether
-O-

Aldehyde
 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{O}-\text{H} \end{array}$

Ester
 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{O}- \end{array}$

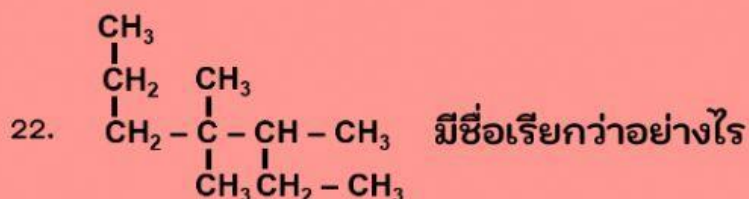
Amide
 $\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{H} \\ \parallel \quad | \\ -\text{C}-\text{N}-\text{H} \end{array}$



ORGANIC CHEMISTRY

21. สารชนิดหนึ่งสามารถละลายน้ำได้ เมื่อนำมาทดสอบด้วยกระดาษลิตมัสสีแดง และสีน้ำเงิน พบว่า เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง และเกิดปฏิกิริยากับโซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต สารชนิดนี้คือสารใด

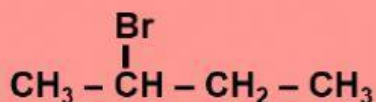
- ☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- ☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- ☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{OH}$
- ☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{CH}_3$
- ☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}} - \text{OH}$



- ☐ 3,4,4-trimethylheptane
- ☐ 4,4,5-trimethylheptane
- ☐ 5-ethyl-4,4-dimethylhexane
- ☐ 2-ethyl-3,3-dimethylhexane
- ☐ 1,3-diethyl-2,2-dimethylbutane

ORGANIC CHEMISTRY

23. สารที่มีโครงสร้างต่อไปนี้ มีชื่อเรียกว่าอย่างไร

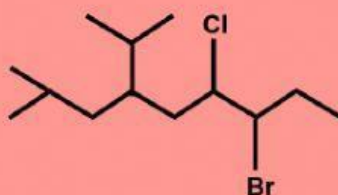


- ☐ 2-bromobutane
- ☐ 3-bromobutane
- ☐ 4-bromobutane
- ☐ 1-bromo-1-methylpropane
- ☐ 4-bromo-3-methylbutane

24. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\text{CH}_2}{\underset{\parallel}{\text{C}}} - \text{CH}_2 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{CH}_3$ มีชื่อเรียกว่าอย่างไร

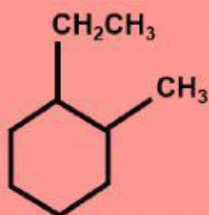
- ☐ 5-methyl-2-hexene
- ☐ 2-methyl-4-hexene
- ☐ 2-ethyl-4-methyl-1-pentene
- ☐ 4-ethyl-3-methyl-4-pentene
- ☐ 2-methyl-4-ethyl-1-pentene

25. สารประกอบ Alkane ต่อไปนี้ มีชื่อเรียกตามระบบ IUPAC ว่าอย่างไร

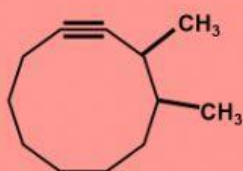


ORGANIC CHEMISTRY

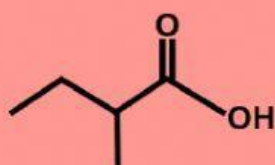
26. สารที่มีโครงสร้างต่อไปนี้ มีชื่อเรียกว่าอย่างไร



27. สารที่มีโครงสร้างต่อไปนี้ มีชื่อเรียกว่าอย่างไร



28. สารที่มีโครงสร้างต่อไปนี้ มีชื่อเรียกว่าอย่างไร



29. สารที่มีโครงสร้างต่อไปนี้ มีชื่อเรียกว่าอย่างไร



30. สารที่มีโครงสร้างต่อไปนี้ มีชื่อเรียกว่าอย่างไร

