

ใบงานเคมี เรื่อง การเขียนสูตรโครงสร้างสารประกอบอินทรีย์

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง: จงเขียนสูตรโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ต่อไปนี้

ชื่อสารประกอบอินทรีย์	สูตรโครงสร้าง
3-ethyl-2-methylhexane	_____
4-methylhept-2-ene	_____
2,3-dimethylbutan-2-ol	_____
3-ethylpentanoic acid	_____
ethyl propanoate	_____
2-methylpropanal	_____
hex-1-yne	_____
2-ethoxybutane	_____
3-methylcyclohexan-1-amine	_____
2,2-dimethylpentan-3-one	_____

เฉลยและคำตอบ

1. 3-ethyl-2-methylhexane

Answer: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

2. 4-methylhept-2-ene

Answer: $\text{CH}_3\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

3. 2,3-dimethylbutan-2-ol

Answer: $\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$

4. 3-ethylpentanoic acid

Answer: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{COOH}$

5. ethyl propanoate

Answer: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

6. 2-methylpropanal

Answer: $(\text{CH}_3)_2\text{CHCHO}$

7. hex-1-yne

Answer: $\text{HC}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

8. 2-ethoxybutane

Answer: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OCH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$

9. 3-methylcyclohexan-1-amine

Answer: cyclohexane-1- NH_2 ,3- CH_2CH_3 ,4- CH_3

10. 2,2-dimethylpentan-3-one

Answer: $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$