

แบบฝึกหัดที่ 1

คำสั่ง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. จากสูตรโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์



ตอบคำถามต่อไปนี้

- 1.1 เขียนสูตรโครงสร้างลิวอิส
- 1.2 สูตรโมเลกุลที่มีพันธะคู่ในโมเลกุล
- 1.3 สูตรโมเลกุลที่มีพันธะสามในโมเลกุล
- 1.4 เขียนสูตรโครงสร้างแบบย่อ
- 1.5 เขียนสูตรโครงสร้างแบบเส้นพันธะ พร้อมทั้งให้เหตุผลว่าสูตรโครงสร้างแบบเส้นพันธะนี้เหมาะสมสำหรับการแสดงโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ขนาดเล็กหรือไม่ อย่างไร

2. เติมข้อมูลในตารางต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

ข้อ	สูตรโครงสร้างลิวอิส	สูตรโครงสร้างแบบเส้นพันธะ	สูตรโครงสร้างแบบย่อ	สูตรโมเลกุล
2.1				
2.2			CH_3CHCl_2	
2.3				
2.4			$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	
2.5				
2.6				
2.7			$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	
2.8				
2.9				
2.10			$\text{ClC}\equiv\text{CCH}(\text{CH}_3)\text{COCH}_3$	