

แบบทดสอบเก็บคะแนน ครั้งที่ 2

1. จงจับคู่ข้อความต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- | | |
|---|---|
| _____ 1. ไอโซเมอริซึม (isomerism) | ก. สารที่มีสูตรโมเลกุลเหมือนกันแต่มีสูตรโครงสร้างต่างกัน |
| _____ 2. ไอโซเมอร์ (isomer) | ข. โครงสร้างซึ่งมีหมู่อะตอม CH_3 ต่อกันมาจากสายโซ่ยาวของคาร์บอน |
| _____ 3. ไอโซเมอร์โครงสร้าง (structural isomer) | ค. โครงสร้างที่เป็นสายโซ่ของคาร์บอนทั้งต่อเรียงกันเป็นโซ่ตรงและโซ่กิ่ง |
| _____ 4. โซ่ตรง (straight chain) | ง. สูตรโครงสร้างที่อะตอมของคาร์บอนต่อกันเป็นวง |
| _____ 5. โซ่กิ่ง (branched chain) | จ. ปรากฏการณ์ที่สารอินทรีย์ที่มีสูตรโมเลกุลเหมือนกันแต่มีสมบัติแตกต่างกัน |
| _____ 6. โซ่เปิด (open chain) | ฉ. สูตรโครงสร้างซึ่งอะตอมของคาร์บอนต่อกันเป็นโซ่ยาว |
| _____ 7. แบบวง (cyclic) | ช. สารที่มีสูตรโมเลกุลเหมือนกันแต่มีสมบัติต่างกัน |
| | ซ. สารที่มีสูตรโมเลกุลเหมือนกันแต่มีโครงสร้าง 3 มิติแตกต่างกัน |

2. จงทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างด้านหลังสารคู่ต่อไปนี้เพื่อแสดงว่าเป็นไอโซเมอร์กันหรือไม่เป็นไอโซเมอร์กันเป็นสารชนิดเดียวกันหรือไม่เป็นไอโซเมอร์กันไม่ใช่สารเดียวกัน

คู่ของสาร	เป็นไอโซเมอร์	ไม่เป็นไอโซเมอร์	
		สารเดียวกัน	ไม่ใช่สารเดียวกัน
$(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{CHCH}_3$ กับ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$			
 กับ 			
$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ กับ $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{OCH}_3$			
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ กับ $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{OH}$			
CH_3OCH_3 กับ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$			

3. จงอ่านชื่อสารประกอบอินทรีย์ต่อไปนี้

สูตรโครงสร้าง/สูตรแบบย่อ	ชื่อของสารประกอบ
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	