

แบบทดสอบหลังเรียน


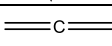
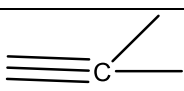
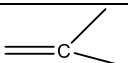
จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายการเกิดพันธะเคมีของคาร์บอนในสารประกอบอินทรีย์
- สืบค้นข้อมูลและนำเสนอตัวอย่างสารประกอบอินทรีย์ที่มีพันธะเดี่ยว พันธะคู่ หรือ พันธะสาม ที่พบในชีวิตประจำวัน (P)

คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบแบบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน 10 คะแนน ใช้เวลาทดสอบ 10 นาที
- ให้นักเรียนอ่านแบบทดสอบด้วยความรอบคอบ แล้วตอบคำถามโดยเลือกตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

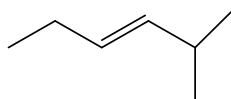
- ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับสารประกอบอินทรีย์ได้ถูกต้อง
 - สารประกอบอินทรีย์ทุกชนิดที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ
 - สารประกอบที่มีคาร์บอนและไฮโดรเจน เป็นองค์ประกอบหลัก
 - สารประกอบที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ เกิดจากสิ่งมีชีวิตเท่านั้น
 - สารประกอบที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ เกิดจากสิ่งมีชีวิตและสังเคราะห์ขึ้น
- สารประกอบในข้อใดจัดเป็นสารประกอบอินทรีย์
 - แคลเซียมคาร์ไบด์
 - น้ำตาลทราย (ซูโครส)
 - ผลฟู (โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต)
 - แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์
- สารในข้อใดเป็นสารประกอบอินทรีย์ทุกชนิด
 - HCOOH H_2CO_3 C_2H_4
 - CH_3OH CS_2 HCN
 - $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ CH_5NH_2 CH_4
 - CH_3COOH CCl_4 CO_2
- ข้อใดแสดงการเกิดพันธะของคาร์บอนไม่ถูกต้อง

| | |
|----|---|
| ก. |  |
| ข. |  |
| ค. |  |
| ง. |  |

5. ข้อใดเขียนโครงสร้างแบบลิวอิสของสารประกอบ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCOOH}$

| | |
|----|--|
| ก. | |
| ข. | |
| ค. | |
| ง. | |

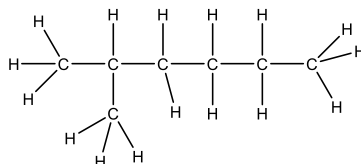
6. ข้อใดเขียนสูตรโครงสร้างแบบย่อของ



ได้ถูกต้อง

- ก. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2(\text{CH}_3)$
 ข. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
 ค. $(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$
 ง. $(\text{CH}_3)_3\text{CH}(\text{CH}_2)_3$

7. ข้อใดเขียนสูตรของโครงสร้างแบบย่อของ



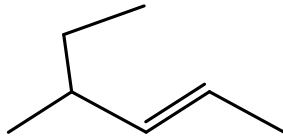
ได้ถูกต้อง

- ก. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_3(\text{CH}_2)_3$
 ข. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
 ค. $(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$
 ง. $(\text{CH}_3)_3\text{CH}(\text{CH}_2)_3$

8. ข้อใดคือโครงสร้างแบบเส้นและมุมของ $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{COOH}$

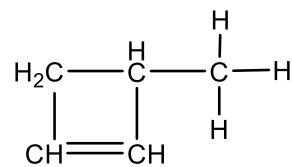
| | |
|--------|--------|
| ก. | ข. |
| ค. | ง. |

9. ข้อใดเขียนโครงสร้างลิวอิสของ



| | |
|-----------|-----------|
| <p>ก.</p> | <p>ข.</p> |
| <p>ค.</p> | <p>ง.</p> |

10. ข้อใดต่อไปนี้เป็นโครงสร้างแบบเส้นและมุมของ



| | |
|----------|----------|
| <p>ก</p> | <p>ข</p> |
| <p>ค</p> | <p>ง</p> |