



โรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบทดสอบปลายภาค ตอนที่ 1 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชา เคมี 5

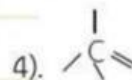
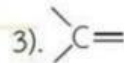
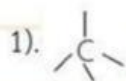
รหัส วิชา ว30225 ผู้ออกข้อสอบ นางสาวสาวิตรี โพธิ์แข็ง

คำสั่ง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

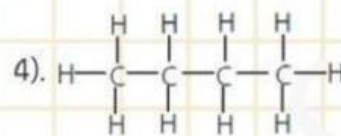
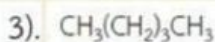
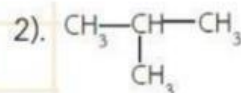
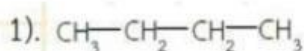
1. ข้อใดกล่าวถึงสารประกอบอินทรีย์ได้ถูกต้อง

- 1) สารประกอบที่คาร์บอน และไฮโดรเจน เป็นองค์ประกอบหลัก
- 2) สารที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตเท่านั้นที่มีคาร์บอน และไฮโดรเจน เป็นองค์ประกอบ
- 3) สารประกอบที่มีคาร์บอน เป็นองค์ประกอบหลักเกิดจากสิ่งมีชีวิต และไม่มีชีวิต
- 4) สารประกอบที่เกิดจากสิ่งมีชีวิต และสังเคราะห์ขึ้น มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ

2. ข้อใดแสดงการเกิดพันธะของคาร์บอน ไม่ถูกต้อง



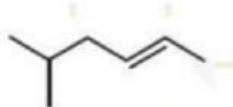
3. ข้อใดเขียนสูตร โครงสร้างของบิวเทน (C_4H_{10}) ไม่ถูกต้อง

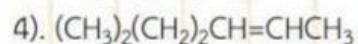
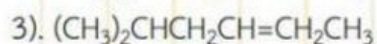
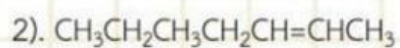
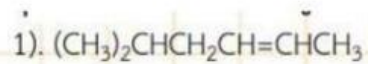


4. พันธะระหว่างคาร์บอนใน โมเลกุล C_2H_4 เป็นพันธะชนิดใด

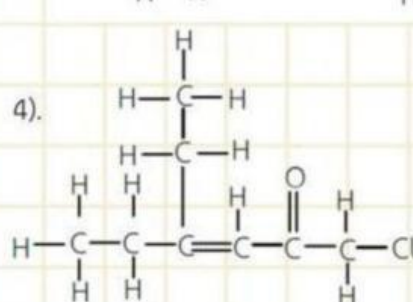
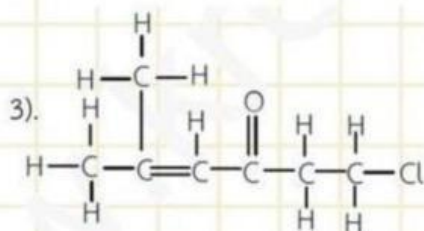
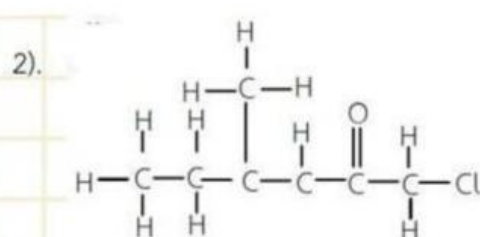
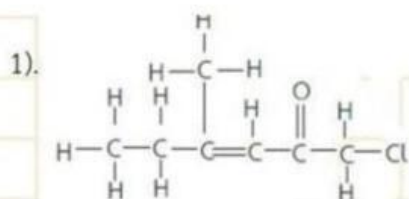
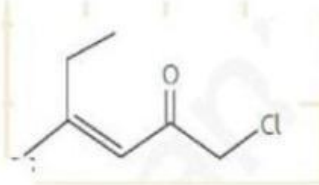
- 1) พันธะคู่ 2) พันธะสาม 3) พันธะเดี่ยว 4) พันธะคู่ และพันธะเดี่ยว

5. ข้อใดเขียนสูตร โครงสร้างแบบย่อ ได้ถูกต้อง

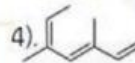
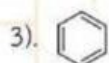
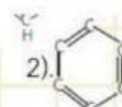
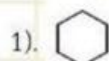
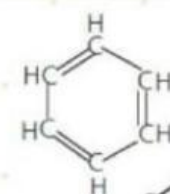




6. ข้อใดเขียนโครงสร้างแบบลิวอิสของ ได้อย่างถูกต้อง



7. ข้อใดต่อไปนี้เป็นโครงสร้างแบบเส้นและมุมของ



8. สารที่มีสูตรดังที่กำหนดให้ต่อไปนี้จัดเป็นสารประเภทใด $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

- 1) กรดอินทรีย์ 2) แอลกอฮอล์ 3) เอสเทอร์ 4) แอลดีไฮด์

9. สารที่มีสูตรดังที่กำหนดให้ต่อไปนี้จัดเป็นสารประเภทใด $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

- 1) กรดอินทรีย์ 2) แอลกอฮอล์ 3) เอสเทอร์ 4) แอลดีไฮด์

10. หมู่ฟังก์ชันที่กำหนดให้นี้มีชื่อตรงกับข้อใด -OH

- 1) ไฮดรอกซิล 2) คาร์บอกซิล 3) คาร์บอนิล 4) คาร์บอกซาลดีไฮด์

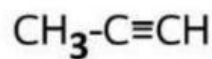
11. หมู่ฟังก์ชันที่กำหนดให้นี้มีชื่อตรงกับข้อใด -COOH

- 1) ไฮดรอกซิล 2) คาร์บอนิล 3) คาร์บอกซิล 4) คาร์บอกซาลดีไฮด์

12. การอ่านชื่อสารประกอบอินทรีย์ เมื่อมีจำนวนคาร์บอนของอะตอม 3 อะตอม จะสามารถเรียกค่านำหน้าแทนจำนวนคาร์บอนตรงกับข้อใด

- 1) prop 2) eth 3) but 4) meth

13. จากภาพจงอ่านชื่อของสารประกอบอินทรีย์



- 1) propene 2) propyne 3) butane 4) butyne

14. ชื่อแอลกอฮอล์ที่มีสูตรโมเลกุลเป็น $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$ มีชื่อตามระบบ IUPAC ตรงกับข้อใด

- 1) butanol 2) methanol 3) ethanol 4) propanol

15. ข้อใดให้ความหมายของการอ่านชื่อเอไมด์ตามแบบสากลได้ถูกต้อง

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1) ให้เรียกชื่อคาลงท้าย -ane | 2) ให้เรียกชื่อคาลงท้าย -amide |
| 3) ให้เรียกชื่อคาลงท้าย -anol | 4) ให้เรียกชื่อคาลงท้าย -anoic |



จากภาพตอบคำถามข้อที่ 1

16-20

16 พลาสติกรีไซเคิลเป็นพลาสติกประเภทใด

ก. เทอร์โมพลาสติก

ข. เทอร์โมเซต

ค. เทอร์โมไดอิน

ง. เทอร์โมรีไซเคิล

17 ข้อใดไม่ใช่สัญลักษณ์ประเภทของพลาสติกรีไซเคิล



18 โฟมเป็นพอลิสไตรีนมีสัญลักษณ์ประเภทของพลาสติกรีไซเคิลตรงกับข้อใด



19



และ



เป็นพอลิเอทิลีนที่มีสมบัติตรงกับข้อใด

ก. เป็นพอลิเมอร์ที่มีความหนาแน่นสูงทั้งคู่

ข. มีมอนอเมอร์ชนิดเดียวกันและมีความหนาแน่นต่ำทั้งคู่

ค. มีมอนอเมอร์ต่างชนิดกันและมีความหนาแน่นต่างกัน

ง. มีมอนอเมอร์ชนิดเดียวกัน แต่  มีความหนาแน่นสูง และ  มีความหนาแน่นต่ำ

20

พลาสติกกรีซเคิลชนิดใดถ้านำไปเผาไฟได้เปลวไฟสีเขียว

