



ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

โรงเรียนกุดชุมวิทย์วิทยา อําเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 1

ชื่อวิชา.....เคมีอํจจริยะภาพ..... รหัสวิชา...ว33294.. ชั้นมัธยมศึกษาปีที่...6/1...

คะแนนเต็ม.....30.....คะแนน เวลาที่ใช้ในการสอบ.....60.....นาที

นายผดุงศักดิ์ มาสขาว ครูประจำวิชา

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียวโดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบ

ผลการเรียนรู้ข้อที่ 1.สืบค้นข้อมูลและนำเสนอตัวอย่างสารประกอบอินทรีย์ที่มีพันธะเดี่ยว พันธะคู่ หรือพันธะสาม ที่พบในชีวิตประจำวัน (2 คะแนน)

ข้อ 1. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน คือสารใด

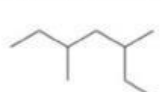
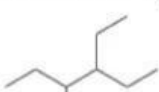
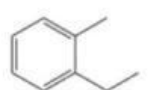
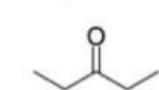
1. สารที่ประกอบด้วยธาตุไฮโดรเจนและออกซิเจน
2. สารที่ประกอบด้วยออกซิเจนและคาร์บอน
3. สารที่ประกอบด้วยไฮโดรเจนและคาร์บอน
4. สารที่ประกอบด้วยน้ำและไฮโดรเจน
5. สารที่มีในสิ่งมีชีวิตเท่านั้น

ข้อ 2. สารประกอบอินทรีย์ข้อใดที่เป็นไอโซเมอร์กัน

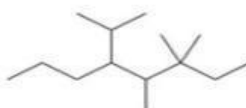
1.  
2.  
3.  
4.  
5.  

ผลการเรียนรู้ข้อที่ 2.เขียนสูตรโครงสร้างลิวอิส สูตรโครงสร้างแบบย่อ และสูตรโครงสร้างแบบเส้นของสารประกอบอินทรีย์ (4 คะแนน)

ข้อ 3. โครงสร้างของสารประกอบ 3-ethyl-4-methylhexane ที่ถูกต้องคือข้อใด

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อ 4. จงอ่านชื่อของสารประกอบ



1. 3-propyl-2,4,5-methylheptane
2. 3-propyl-2,4,5-butylheptane
3. 5-isopropyl-4-methyl-3-dimethyloctane
4. 5-isopropyl-3,3,4-trimethyloctane
5. 4-isopropyl-3,3,4-trimethyloctane

ข้อ 5. จงอ่านชื่อของสารประกอบ $\text{CH}_3\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$

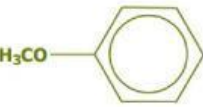
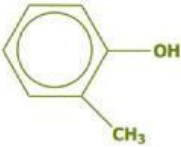
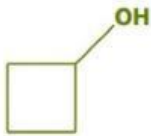
1. 3-methyl-2-pentene
2. 2-methyl-3-pentene
3. 3-methyl-2-Butene
4. 2-methyl-3-Butene
5. 2,2-dimethyl pentene

ข้อ 6. สารอินทรีย์ในข้อใดไม่เป็นไอโซเมอร์กัน

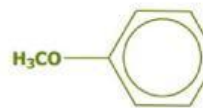
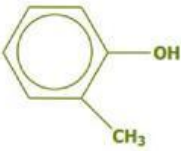
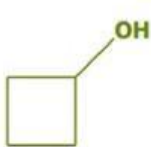
1. $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{CHCH}_3$ กับ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$
2.  กับ 
3. $\text{CH}_2=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$ กับ $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}=\text{CH}_2$
4. $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{CO}$ กับ $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$
5. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ กับ CH_3OCH_3

ผลการเรียนรู้ข้อที่ 3. วิเคราะห์โครงสร้าง และระบุประเภทของสารประกอบอินทรีย์จากหมู่ฟังก์ชัน (3 คะแนน)

ข้อ 7. สารประกอบอินทรีย์ข้อใดเป็นสารประกอบประเภทแอลกอฮอล์

1. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OCH}_3$
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อ 8. สารประกอบอินทรีย์ข้อใดเป็นสารประกอบประเภทฟีนอล

1. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OCH}_3$
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อ 9. ข้อใดเขียนสูตรโครงสร้างแบบเส้นของ CH_4O ได้ถูกต้อง

1. $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H}-\text{C}-\text{O} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
2. $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
3. $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
4. $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{O}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
5. $\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{H} \\ || \quad | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$

ข้อ 17. เมื่อเปรียบเทียบสารอินทรีย์ข้อใดมีจุดเดือดต่ำที่สุด

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 1. CH_3COCH_3 | 2. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ | 3. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ |
| 4. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COH}$ | 5. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ | |

ข้อ 18. หมู่ฟังก์ชันสารอินทรีย์ข้อใดมีจุดเดือดสูงที่สุด

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| 1. RCOOR^- | 2. RCOR^- | 3. RCOOH |
| 4. ROH | 5. ROR^- | |

ผลการเรียนรู้ข้อที่ 9. ทดสอบปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชัน ปฏิกิริยาไฮโดรลิซิส และปฏิกิริยาสะปอนนิฟิเคชัน (3 คะแนน)

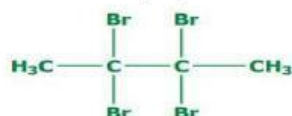
ข้อ 19. ปฏิกิริยา Esterification เป็นปฏิกิริยาการเตรียมสารประกอบประเภทใด

- | | | | | |
|--------------|-------------|------------|----------------|----------|
| 1. แอลดีไฮด์ | 2. เอสเทอร์ | 3. อีเทอร์ | 4. กรดอินทรีย์ | 5. คีโตน |
|--------------|-------------|------------|----------------|----------|

ข้อ 20. สาร A + สาร B $\longrightarrow$ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OOCCH}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- | | | |
|------------------------|-------------------------|--|
| 1. A คือ กรดไพรพาโนอิก | 2. B คือ โพรพานอล | 3. A คือ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ |
| 4. B คือ เอทานอล | 5. A และ B เป็นเอสเทอร์ | |

ข้อ 21. สาร X ทำปฏิกิริยากับโพรมีนจะได้สารผลิตภัณฑ์ คือ



- | | | |
|--------------|--------------|-------------|
| 1. 2-Butene | 2. 3-Pentene | 3. 2-Butyne |
| 4. 3-Pentyne | 5. 2-Hexene | |