

## แบบทดสอบเรื่องสารประกอบ อินทรีย์

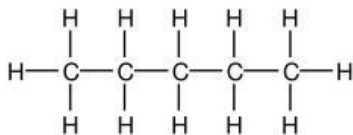
1. สารอินทรีย์ทุกชนิดจะต้องมีธาตุใดเป็นองค์ประกอบอยู่ด้วยเสมอ

- ก. ออกซิเจน
- ข. คาร์บอน
- ค. ไนโตรเจน
- ง. คาร์บอนมอนนอกไซด์และออกซิเจน

2. ข้อใดไม่ใช่สารอินทรีย์

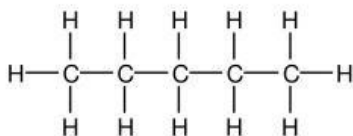
- ก.  $C_2H_2F_2$
- ข.  $C_3Cl_3F_3$
- ค.  $NH_4CNO$
- ง.  $CH_3COOCH_2CH_3$

3. จากภาพเป็นการเขียนสูตรโครงสร้างแบบใด



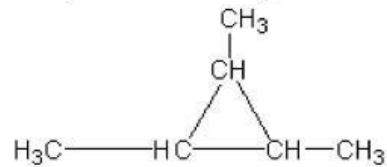
- ก. โครงสร้างแบบจุด
- ข. โครงสร้างแบบเส้น
- ค. โครงสร้างแบบเส้นและมุม
- ง. โครงสร้างโมเลกุล

4. จากภาพสามารถเขียนสูตรโครงสร้างแบบย่อได้ตามข้อใด



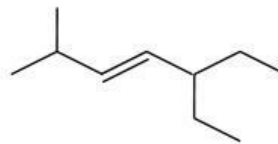
- ก.  $C_5H_{12}$
- ข.  $CH_3(CH_2)_4CH_3$
- ค.  $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$
- ง.  $(CH_3)_2(CH_2)_3$

5. สารที่มีสูตรโครงสร้างแบบเส้นเป็นดังนี้สูตรโมเลกุลในข้อใดเขียนได้ถูกต้อง



- ก.  $C_6H_6$
- ข.  $C_6H_{12}$
- ค.  $C_5H_{12}$
- ง.  $C_7H_{11}$

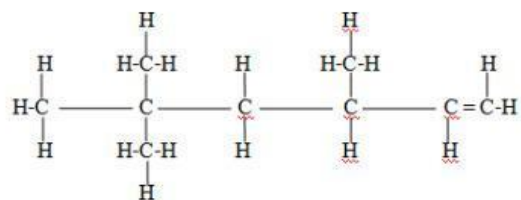
6. สารที่มีสูตรโครงสร้างแบบเส้นและมุมเป็นดังนี้



สูตรโมเลกุลในข้อใดเขียนได้ถูกต้อง

- ก.  $C_9H_{16}$
- ข.  $C_9H_{18}$
- ค.  $C_{10}H_{20}$
- ง.  $C_{11}H_{22}$

7. สารที่มีสูตรโครงสร้างต่อไปนี้เขียนโครงสร้างแบบเส้นและมุมตามข้อใด

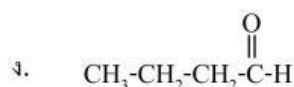
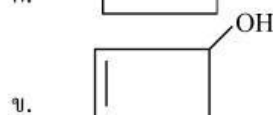


- ก.
- ข.
- ค.
- ง.

8. ไอโซเมอร์ซีม หมายถึง ข้อใด

- ก. สารที่มีสูตรโมเลกุลเหมือนกัน และมีสูตรโครงสร้างเหมือนกัน
- ข. สารที่มีสูตรโมเลกุลเหมือนกัน แต่มีสูตรโครงสร้างต่างกัน
- ค. สารที่มีสูตรโมเลกุลไม่เหมือนกัน แต่มีสูตรโครงสร้างเหมือนกัน
- ง. สารที่มีสูตรโมเลกุลไม่เหมือนกัน และมีสูตรโครงสร้างไม่เหมือนกัน

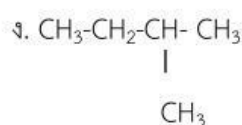
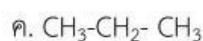
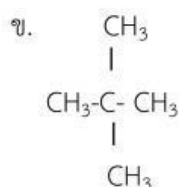
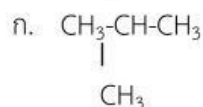
9. สารใดไม่เป็นไอโซเมอร์กับ



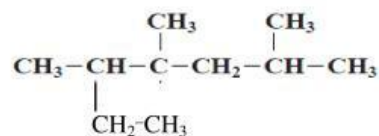
10. เฮกไซน์ มีสูตรโมเลกุลตามข้อใด

- ก.  $\text{C}_6\text{H}_{14}$       ข.  $\text{C}_6\text{H}_{10}$
- ค.  $\text{C}_6\text{H}_8$       ง.  $\text{C}_6\text{H}_6$

11. สารใดมีหมู่แอลคิลมากที่สุด

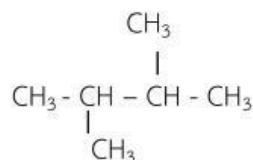


12. จากสูตรโครงสร้าง มีหมู่เมทิล และหมู่เอทิลที่มาเกาะโซ่หลักอยู่ที่ตัว



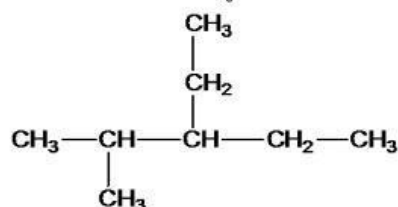
- ก. หมู่เมทิลทั้งหมด
- ข. เมทิล 2 และ เอทิล 1
- ค. เมทิล 1 และ เอทิล 2
- ง. หมู่เอทิลทั้งหมด

13. ข้อใดเรียกชื่อสารประกอบไฮโดรคาร์บอนนี้มีชื่อแบบ IUPAC ได้ถูกต้อง



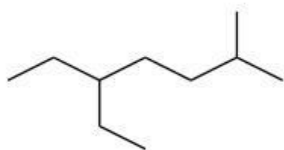
- ก. 2-เมทิล-3-เมทิลบิวเทน
- ข. 2-3-ไดเมทิลบิวเทน
- ค. 2,3-ไดเมทิลบิวเทน
- ง. 2,3-ไดเมทิลเฮกเซน

14. ข้อใดเรียกชื่อสารประกอบไฮโดรคาร์บอนนี้มีชื่อแบบ IUPAC ได้ถูกต้อง



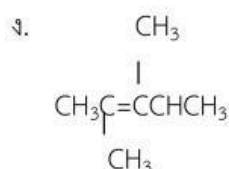
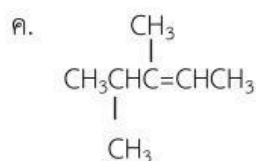
- ก. 3-เอทิล-4-เมทิลเพนเทน
- ข. 2-methyl-3-เอทิลเพนเทน
- ค. 4-methyl-3-เอทิลเพนเทน
- ง. 3-เอทิล-2-เมทิลเพนเทน

15. การเรียกชื่อสารข้อใดถูกต้อง



- ก. 5-เอทิล-2-เมทิล เฮปเทน
- ข. 2-เมทิล-5-เอทิล เฮปเทน
- ค. 3-เอทิล-2-เมทิล เฮปเทน
- ง. 2-เมทิล-3-เอทิล เฮปเทน

16. 2,3-ไดเมทิลเพน-2-อิน มีสูตรโครงสร้างตามข้อใด



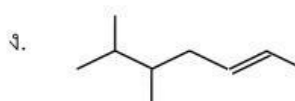
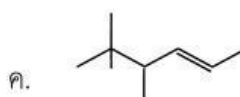
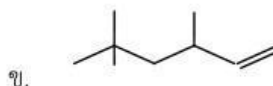
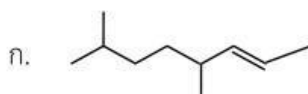
15. สารอินทรีย์ข้อใดเป็นสารประเภทเดียวกัน

- ก.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  กับ  $\text{CH}_3\text{CHO}$
- ข.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$  กับ  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
- ค.  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$  กับ  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
- ง.  $\text{CH}_3\text{CHNH}_2\text{CH}_3$  กับ  $\text{CH}_3\text{NHCH}_3$

16. จากสูตรโครงสร้างต่อไปนี้เป็นสารประกอบอินทรีย์ประเภทใด  $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$

- ก. แอลกอฮอล์
- ข. แอลไคน์
- ค. อีเทอร์
- ง. เอสเทอร์

17. 4,5,5-ไตรเมทิล-เฮป-2-อิน มีสูตรโครงสร้างตามข้อใด



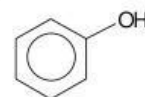
18. สารอินทรีย์ข้อใดเป็นสารประเภทเดียวกัน

- ก.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  กับ  $\text{CH}_3\text{CHO}$
- ข.  $\text{CH}_3\text{COOH}$  กับ  $\text{CH}_3\text{COOH}_3$
- ค.  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$  กับ  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
- ง.  $\text{CH}_3\text{CHNH}_2\text{CH}_3$  กับ  $\text{CH}_3\text{NHCH}_3$

19. จากสูตรโครงสร้างต่อไปนี้เป็นสารประกอบอินทรีย์ประเภทใด  $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$

- ก. แอลกอฮอล์
- ข. แอลไคน์
- ค. อีเทอร์
- ง. เอสเทอร์

20. จากสูตรโครงสร้างต่อไปนี้เป็นสารประกอบอินทรีย์ประเภทใด



- ก. แอลกอฮอล์
- ข. ฟีนอล
- ค. อีเทอร์
- ง. เอสเทอร์