

เฉลยคำตอบ

1. ตอบข้อ **3. สาร c คือ CO₂** เหตุผล

วิธีการทำ



1. สาร a คือ O₂

2. สาร b คือ H₂

3. สาร c คือ CO₂

4. สาร d คือ C₅H₁₀

5. สาร e คือ Na₂C₂O₄

2. ตอบข้อ **2. สาร ก NaCl / สาร ข Al / สาร ค S₈ / สาร ง C₁₁H₂₂O₁₁** เหตุผล

วิธีการทำ

| | สาร ก | สาร ข | สาร ค | สาร ง |
|-----------|---|---|---|---|
| 1. | NaCl | C ₁₁ H ₂₂ O ₁₁ | Al | S ₈ |
| 2. | NaCl | Al | S₈ | C₁₁H₂₂O₁₁ |
| 3. | Al | NaCl | S ₈ | C ₁₁ H ₂₂ O ₁₁ |
| 4. | C ₁₁ H ₂₂ O ₁₁ | Al | S ₈ | NaCl |
| 5. | Al | S ₈ | C ₁₁ H ₂₂ O ₁₁ | NaCl |

3. ตอบข้อ **1. สารประกอบ ME เป็นของแข็งที่นำไฟฟ้าและนำความร้อนได้ดี** เหตุผล

วิธีการทำ

1. สารประกอบ ME เป็นของแข็งที่นำไฟฟ้าและนำความร้อนได้ดี

2. ธาตุ E มีเวเลนซ์อิเล็กตรอนเคลื่อนที่อย่างอิสระทำให้นำไฟฟ้าได้ดี

3. ธาตุ D สามารถสร้างพันธะโคเวเลนต์ พันธะไอออนิก และพันธะโลหะ

4. สารประกอบ DE₂ มีจุดหลอมเหลวและจุดเดือดสูงกว่าสารประกอบ ME

5. ธาตุ E เมื่อเกิดเป็นสารประกอบทั้งสองชนิดจะมีการจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็น 2 8 8