



โรงเรียนกวดวิชาวรรณสรณ์

เคมี อาจารย์ อู๋

เลขที่ 35 อาคารวรรณสรณ์ ชั้น 14-15 ถนนพญาไท แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. (02) 306-0850-7

แบบทดสอบพื้นฐานเบื้องต้น สำหรับนักเรียนที่ต้องการเรียน
คอร์ส เคมี เล่ม 5 (สารอินทรีย์, ชีวโมเลกุล, ซากดึกดำบรรพ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม)

1. จงแสดงโครงสร้างแบบเส้นของสารประกอบต่อไปนี้ (4 คะแนน)

10

สารประกอบ	โครงสร้างแบบเส้น
HCN	
CH ₂ O	
C ₂ H ₂	
CH ₃ COOH	

2. แก๊สไฮโดรคาร์บอนชนิดหนึ่งมีปริมาตร 10 cm³ ทำปฏิกิริยาพอดีกับแก๊ส O₂ 50 cm³ ได้แก๊ส CO₂ 30 cm³ จงหาสูตรของสารประกอบคาร์บอน (2 คะแนน)

3. แก๊สชนิดหนึ่งประกอบด้วย C = 85.7% และ H = 14.3% จงหาสูตรอย่างง่ายของสารประกอบนี้ (H = 1, C = 12) (2 คะแนน)

4. ถ้านำสารประกอบ C₁₀H₈ มา 64 กรัม เผาไหม้อย่างสมบูรณ์โดยใช้ O₂ 10 mol จะมีแก๊ส CO₂ เกิดขึ้นกี่ลิตรที่ STP (H = 1, C = 12, O = 16) (2 คะแนน)