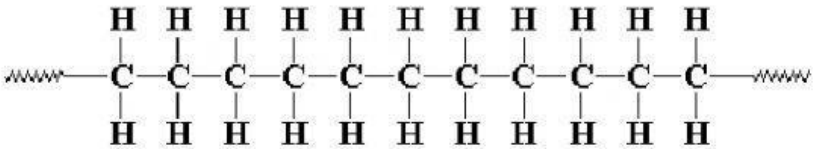
แบบฝึกหัด รายวิชา เคมี 5

1. ข้อใดเขียนสูตรโครงสร้างของ Polyethylene ได้ถูกต้อง



$[-CH_2-CH_2-]_n$

$[-CH_2-]_n$

2. สารประกอบอินทรีย์ในข้อใดต่อไปนี้เป็นไอโซเมอร์กัน (ทำเครื่องหมาย /) ถ้าไม่ได้เป็นไอโซเมอร์กัน ให้ระบุด้วยว่าเป็นสารชนิดเดียวกันหรือไม่

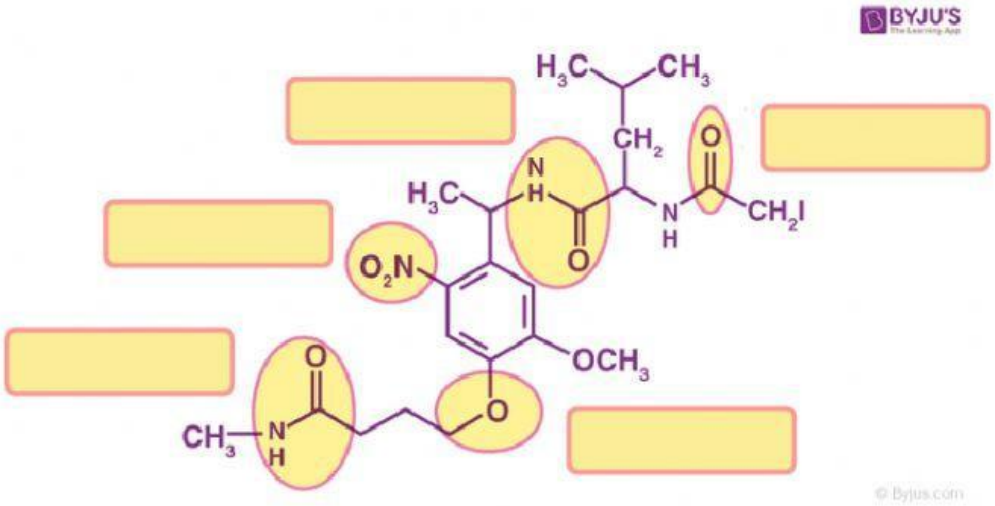
สาร	เป็นไฮโซเมอร์	เป็นสารชนิดเดียวกัน
2.1 $(CH_3CH_2)_2CHCH_3$ vs $CH_3CH_2C(CH_3)_3$		
2.2 $CH_2=CHCH(CH_3)_2$ vs $(CH_3)_2CHCH=CH_2$		

3. พอลิเมอร์ต่อไปนี้เป็นพอลิเมอร์แบบควบแน่นหรือพอลิเมอร์แบบเติม

พอลิเมอร์แบบควบแน่น	ลากข้อความไปวางในสี่เหลี่ยมด้านซ้าย-ขวา	พอลิเมอร์แบบเติม
	PET, Nylon, PS, PVC	

LIVEWORKSHEETS

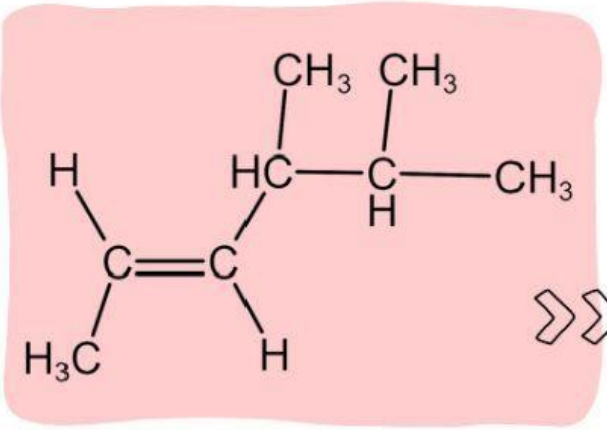
3. ระบุหมู่ฟังก์ชันที่พบในโครงสร้างของสารต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



4. จับคู่พอลิเมอร์กับผลิตภัณฑ์ที่มีความสัมพันธ์กัน

Liquid crytalline polymers	เสื้อกันฝน ท่อน้ำ
Polyurethane (PU)	โฟมกันกระแทก
Polyvinylchloride (PVC)	จอแสดงผล LCD

5. พิจารณาโครงสร้างของสารที่กำหนดให้ แล้วเรียกชื่อเป็นภาษาอังกฤษให้ถูกต้อง



พิมพ์ตอบด้วยตัวอักษรพิมพ์เล็ก
โดยไม่ต้องเว้นวรรค
เช่น 2-methylpent-1-ene

LIVEWORKSHEETS

6. ศึกษาคลิปวีดิโอเกี่ยวกับวัสดุ 3 ชนิด ได้แก่ พลาสติก (plastic) ผ้าฝ้าย (cotton) และกระดาษ (paper) แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

6.1 การผลิตถุงพลาสติก 1 ใบ ทำให้เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ากับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากรถยนต์ที่วิ่งเป็นระยะทางเท่าใด

1 km | 6 km | 10 km

6.2 จะต้องใช้ถุงผ้าซ้ำอย่างน้อยกี่ครั้ง จึงจะทำให้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม มีปริมาณน้อยกว่าการใช้ถุงพลาสติก 1 ครั้ง

3 km | 10 km | 131 km

6.3 ในการผลิตถุงจากวัสดุทั้ง 3 ชนิด ถุงชนิดใดใช้ปริมาณน้ำน้อยที่สุด

พลาสติก | ผ้าฝ้าย | กระดาษ

LIVEWORKSHEETS