

## แบบทดสอบ เรื่อง พอลิเมอร์

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ให้นักเรียนนำตัวอักษรทางซ้ายมือ มาเติมในช่องว่างทางขวามือให้ถูกต้องและได้ใจความสมบูรณ์

### ตอนที่ 1

- ..... 1. สารประกอบที่มีโมเลกุลขนาดใหญ่มากเกิดจากโมเลกุลเดี่ยวหลายพันโมเลกุล  
มายึดต่อกันด้วยพันธะเคมี ก. เทฟลอน
- ..... 2. หน่วยย่อยของพอลิเมอร์ ข. PVC
- ..... 3. การนำสารมอนอเมอร์มาทำปฏิกิริยาเคมีภายใต้สภาวะที่เหมาะสม เพื่อให้มอนอเมอร์  
ต่อกันเป็นโมเลกุลขนาดใหญ่ ค. ไวนิลคลอไรด์
- ..... 4. สารที่มีพันธะคู่ระหว่างอะตอมของคาร์บอน ง. มอนอเมอร์
- ..... 5. สารที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างเอทิลีนกับฟลูออรีน จ. สไตรีน
- ..... 6. พอลิเตตระฟลูออรีน ฉ. พอลิเมอร์
- ..... 7. สารที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างเบนซีนกับเอทิลีน ช. สารไฮโดรคาร์บอนไม่มีมัตว์
- ..... 8. สารที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างเกลือกแกงกับคลอรีน ซ. พอลิเมอร์สังเคราะห์
- ..... 9. สารที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างอะเซทิลีนกับกรดอะซิติก ฉ. เตตระฟลูออโรเอทิลีน
- ..... 10. ชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งของพอลิไวนิลคลอไรด์ ฎ. ไวนิลอะซิเตต

### ตอนที่ 2

- ..... 1. ใช้ทำถุง ภาชนะ พิล์มถ่ายภาพ ของเล่นเด็ก ดอกไม้พลาสติก ก. พอลิไวนิลคลอไรด์
- ..... 2. ใช้ทำโต๊ะ เก้าอี้ เชือก พรม บรรจุภัณฑ์อาหาร ชิ้นส่วนรถยนต์ ข. พอลิโพรพิลีน
- ..... 3. ใช้ทำโฟม อุปกรณ์ไฟฟ้า เหนือ ของเล่นเด็ก อุปกรณ์กีฬา เครื่องมือสื่อสาร ค. ไนลอน
- ..... 4. ใช้ทำกระดาษติดผนัง ภาชนะบรรจุ สารเคมี รองเท้า กระเป๋า พื้น ฉนวนหุ้มสายไฟ  
ท่อพีวีซี ง. อีพอกซี
- ..... 5. ใช้ทำเครื่องนุ่งห่ม ถุงน่องสตรี พรม อวน แห จ. พอลิเอสเตอร์
- ..... 6. ใช้ทำเต้าเสียบไฟฟ้า วัสดุเชิงวิศวกรรม ฉ. พอลิเอทิลีน
- ..... 7. ใช้ทำกาว สี สารเคลือบผิวหน้าวัสดุ ช. พอลิยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์
- ..... 8. ใช้ทำเส้นใยผ้า ตัวถังรถยนต์ ตัวถังเรือ ใช้ภายในเครื่องบิน ซ. พอลิสไตรีน
- ..... 9. พลาสติกที่หลอมซ้ำแล้วขึ้นรูปร่างเดิมหรือเปลี่ยนรูปร่างใหม่ได้ โดยสมบัติของพลาสติก  
ไม่เปลี่ยนแปลง ฉ. พลาสติกเทอร์มอเซต
- ..... 10. พลาสติกเมื่อขึ้นรูปแล้วได้รับความร้อนอีกจะไม่อ่อนตัว แต่จะเกิดการแตกหัก ฎ. พลาสติกรีไซเคิล
- ..... 11. พลาสติกแปรรูปเพื่อใช้ใหม่ ฏ. เทอร์มอพลาสติก

### ตอนที่ 3

- ..... 1. มอนอเมอร์ของยางธรรมชาติ ก. ไนลอน 66
- ..... 2. สารที่ใส่ลงไปเพื่อให้ยางมีความคงตัวที่อุณหภูมิต่างๆ ทนความร้อน และตัวทำละลาย ข. ยาง SBR
- ..... 3. ยางสังเคราะห์ที่มีโครงสร้างเหมือนธรรมชาติ จุดเด่นคือ มีสิ่งเจือปนน้อย คุณภาพสม่ำเสมอ ค. เส้นใยสังเคราะห์
- ..... 4. ยางที่เกิดจากมอนอเมอร์ของสไตรีนบิวตาไดอีนมารวมกัน ง. ยาง IR
- ..... 5. เกิดจากปฏิกิริยาการรวมตัวระหว่างมอนอเมอร์ 2 ชนิด หรือ การนำเส้นใยธรรมชาติมา  
แปรรูปเป็นพอลิเมอร์ จ. ไอโซพรีน
- ..... 6. สารที่ใช้ในการทำเส้นใยสังเคราะห์ ฉ. กำมะถัน
- ..... 7. สารที่เกิดขึ้นในการทำเส้นใยสังเคราะห์ ช. พอลิเมอร์เอสเทอร์
- ..... 8. เส้นใยสังเคราะห์ที่เกิดจากหมู่  $\text{NH}_2$  และ  $\text{CO}_2\text{H}$  ซ. ซิลิโคน
- ..... 9. เส้นใยสังเคราะห์ที่เกิดจากหมู่  $\text{CO}_2\text{H}$  และ  $\text{OH}$  ฉ. แอมโมเนียและคอปเปอร์(II)คาร์บอเนต
- ..... 10. พอลิเมอร์ที่เกิดขึ้นเมื่อซิลิโคนไดออกไซด์ทำปฏิกิริยาเคมีกับอัลคิลคลอไรด์ ฎ. คิวพรีมโม่เนียมเรยอน