

วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303
ใบงานที่ 12 เรื่อง พอลิเมอร์และสารสังเคราะห์

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนนำตัวอักษรทางซ้ายมือ มาเติมในช่องว่างทางขวามือให้ถูกต้องและได้ใจความสมบูรณ์

.....1. สารประกอบที่มีโมเลกุลขนาดใหญ่มากเกิดจากโมเลกุลเดี่ยวหลาย พันธโมเลกุลมายึดต่อกันด้วยพันธะเคมี	A. ไอโซพรีน (isoprene)
.....2. หน่วยย่อยของพอลิเมอร์	B. PVC
.....3. สารที่มีพันธะคู่ระหว่างอะตอมของคาร์บอน	C. ยางซิลิโคน
.....4. ชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งของพอลิไวนิลคลอไรด์	D. ลิควิแฟกชัน (Liquefaction)
.....5. สารที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างเอทิลีนกับฟลูออรีน	E. กำมะถัน
.....6. เป็นพลาสติกที่ใช้ทำกระถางรถยนต์เนื่องจากมีสมบัติ น้ำหนักเบา แตกแล้วไม่มีรอยคม	F. พอลิเอสเทอร์
.....7. ใช้ทำถุงพลาสติก ฟิล์มถ่ายภาพ ของเล่นเด็ก ดอกไม้พลาสติก	G. สารไฮโดรคาร์บอนไม่อิ่มตัว
.....8. เป็นยางที่มีราคาค่อนข้างสูง การใช้งานสำหรับงานเฉพาะ เช่น ทำอวัยวะเทียมทางการแพทย์	H. ยางเอสปีอาร์ (SBR)
.....9. พลาสติกแปรรูปเพื่อใช้ใหม่	I. โฟม
.....10. มอนอเมอร์ของยางธรรมชาติ	J. พลาสติกรีไซเคิล
.....11. สารที่ใส่ลงไปเพื่อให้ยางมีความคงตัวที่อุณหภูมิต่างๆ ทนความร้อน และตัวทำละลาย	K. พอลิเมอร์
.....12. เป็นเส้นใยที่นิยมใช้ มีชื่อทางการค้าว่า ดาครอนหรือโพรเททโรน ซึ่งเป็นโคพอลิเมอร์ระหว่างเอทิลีนไกลคอลกับไดเมทิลเทเรฟทาเรต	L. เพกซิกลาส (plexy glass)
.....13. พลาสติกที่มีสาร CFC หรือ Chloro Fluoro Carbon เป็นส่วนประกอบ เป็นตัวทำให้ฟูฟอง	M. มอนอเมอร์
.....14. ยางที่เกิดจากมอนอเมอร์ของสไตรีนบิวตาไดอีนมารวมกัน	N. เทฟลอน
.....15. วิธีการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ใช้แล้วให้เป็นของเหลว	O. พอลิเอทิลีน



10.ตอบ



11. ข้อใดเป็นโครงสร้างพลาสติกที่มีความแข็งแรงมากที่สุด

ก. แบบโซ่ตรง

ข. แบบร่างแห

ค. แบบโซ่กิ่ง

ง. แบบโซ่ตรงผสมกับโซ่กิ่ง

12. พอลิเมอร์ชนิดใดใช้ผลิตถุงพลาสติกใส่อาหารร้อน

ก. พอลิสไตรีน

ข. พอลิยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

ค. พอลิโพรพิลีน

ง. พอลิเตตระฟลูออโรเอทิลีน

13. สารชนิดใดที่ใช้เป็นส่วนผสมทำให้ยางมีสมบัติแข็งแรงและเหนียว

ก. ไยแก้ว

ข. ฟอสฟอรัส

ค. กำมะถัน

ง. แบเรียมซัลเฟต

14. ข้อใดเป็นคุณสมบัติของพอลิไวนิลคลอไรด์

ก. เป็นพลาสติกชนิดเทอร์โมเซต

ข. ใช้ทำรองเท้า ท่อน้ำ ท่อร้อยสายไฟ

ค. ประกอบด้วยมอนอเมอร์ 2 ชนิด

ง. เปรียบรวมกับทองแดงจะให้เปลวไฟสีน้ำเงิน

15. ข้อใดจัดเป็นพลาสติกเทอร์โมเซต

ก. โฟม

ข. พอลิโพรพิลีน

ค. เมลามีน

ง. พอลิไวนิลคลอไรด์

16. ข้อใดเป็นกระบวนการที่ทำให้ยางในธรรมชาติมีความยืดหยุ่นสูงและอยู่ตัวมากขึ้น

ก. โคพอลิเมอร์

ข. พอลิเมอร์โรเซชัน

ค. วัลคาไนเซชัน

ง. การแตกสลายโมเลกุล

17. ข้อใดเป็นพลาสติกที่ใช้ผลิตถุงพลาสติกบรรจุอาหารในท้องตลาด

ก. พอลิเอทิลีน

ข. พอลิไวนิลคลอไรด์

ค. พอลิเอสเตอร์

ง. พอลิสไตรีน

18. ข้อใด ไม่ใช่ สมบัติของเส้นใยสังเคราะห์

ก. ทนต่อสารเคมี

ข. ทนต่อเชื้อราและจุลินทรีย์

ค. ไม่ยับง่าย ไม่ดูดน้ำ

ง. ระบายความร้อนได้ดีเมื่อนำมาทำเสื้อผ้า

19. ข้อใด ไม่ใช่ ยางสังเคราะห์

ก. ยางกั๊ดตา

ข. ยางพอลิบิวทาไดอิน

ค. ยางคลอโรพรีน

ง. ยางสไตรีนบิวทาไดอิน

20. วิธีใดเป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุดในการกำจัดของเสียประเภทพลาสติกที่กำลังเป็นปัญหาก่อให้เกิดมลพิษขึ้น

ก. การเผา

ข. ใช้สมบัติการละลายน้ำ

ค. การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

ง. การย่อยสลายด้วยเอนไซม์ของจุลินทรีย์

11.ตอบ.....

12.ตอบ.....

13.ตอบ.....

14.ตอบ.....

15.ตอบ.....

16.ตอบ.....

17.ตอบ.....

18.ตอบ.....

19.ตอบ.....

20.ตอบ.....