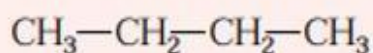


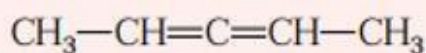


แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3

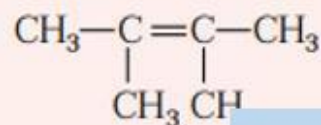
1. สารที่กำหนดให้ต่อไปนี้สารใดเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว



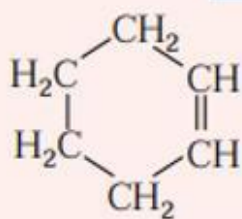
สาร A



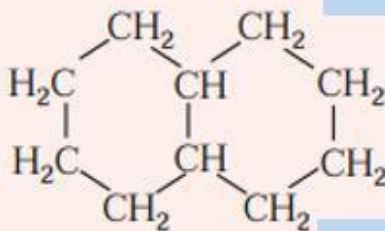
สาร B



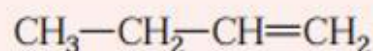
สาร C



สาร D

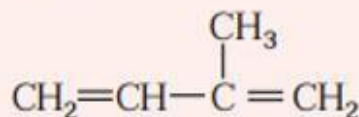


สาร E



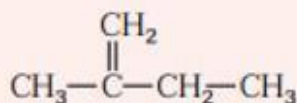
สาร F

2. ถ้าสารละลายไอโอดีนใช้ในการทดสอบความไม่อิ่มตัวของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน โดยสาร L ฟอกจางสีไอโอดีนได้

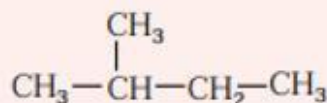


สาร L

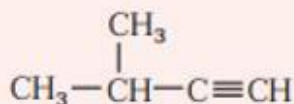
จงระบุว่า สารใดต่อไปนี้ที่ไม่ฟอกจางสีไอโอดีน



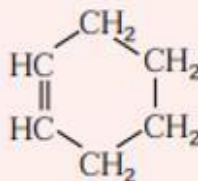
สาร M



สาร N

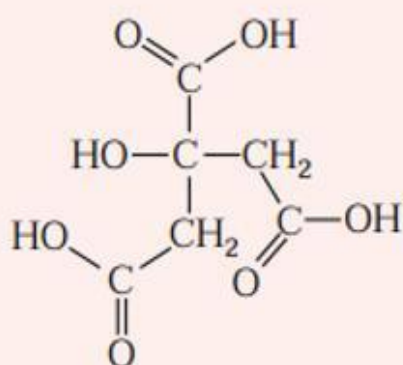


สาร O

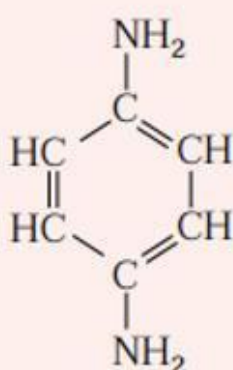


สาร P

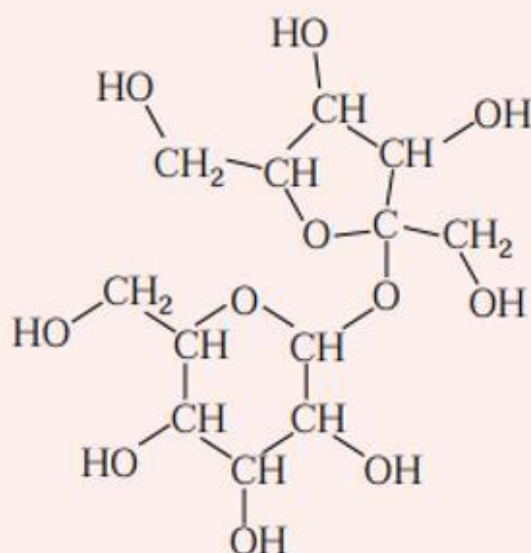
3. กรดซิทริกเป็นสารเคมีที่พบในพืชตระกูลส้ม และสามารถละลายน้ำได้ดี สูตรโครงสร้างใดเป็นของกรดซิทริก



สูตรโครงสร้าง I



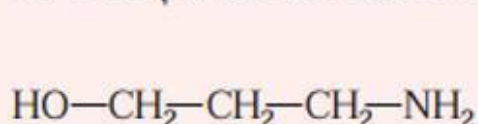
สูตรโครงสร้าง II



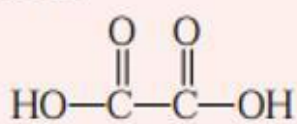
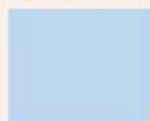
สูตรโครงสร้าง III



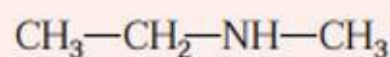
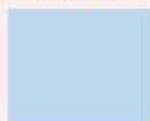
4. จงระบุว่า สารใดบ้างที่มีสมบัติเป็นเบส



สาร S



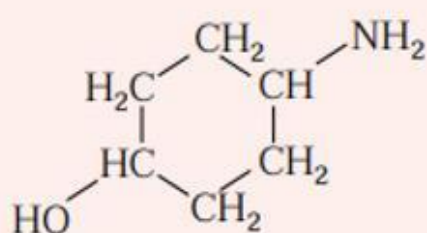
สาร T



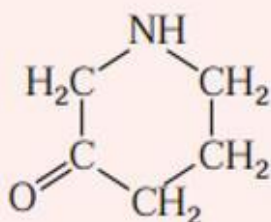
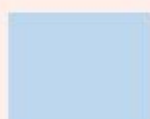
สาร U



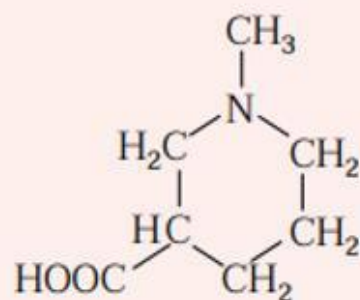
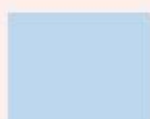
5. สารใดต่อไปนี้ที่มีสมบัติกรด-เบสเช่นเดียวกับกรดแอมิโน



สาร X



สาร Y



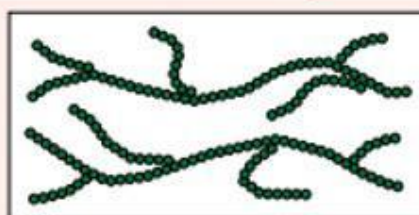
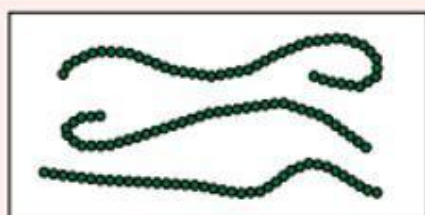
สาร Z



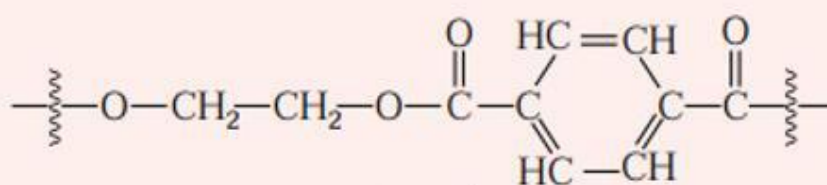
6. โดยปกติการล้างคราบไขมันออกจากพื้นผิวของภาชนะแก้วทำได้ง่ายกว่าภาชนะพลาสติก นักเรียนคิดว่าพลาสติกและแก้วเป็นสารมีขั้วหรือไม่มีขั้ว เพราะเหตุใด

7. เมื่อนำกล่องโฟมบรรจุอาหารมาใส่อาหารผัดหรือทอด พบว่ามีรูรั่วเกิดขึ้น นักเรียนคิดว่ากล่องโฟมผลิตขึ้นมาจากสารมีขั้วหรือไม่มีขั้ว และจะอธิบายเหตุการณ์ดังกล่าวโดยใช้หลักการ like dissolves like ได้อย่างไร

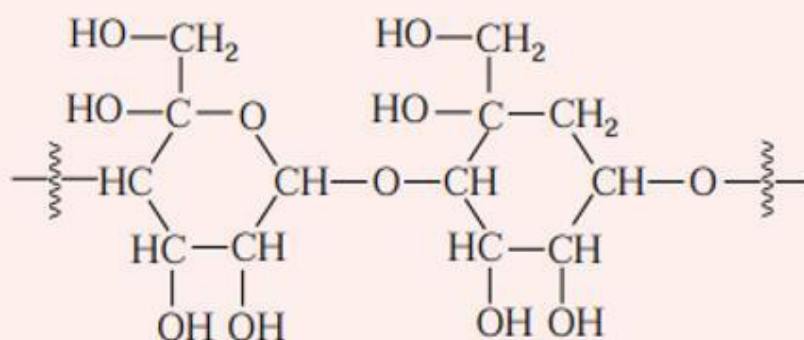
8. พอลิไวนิลคลอไรด์สามารถนำมารีไซเคิลได้ พอลิไวนิลคลอไรด์มีโครงสร้างแบบใดได้บ้าง พร้อมวาดภาพประกอบ



9. โครงสร้างของพอลิเมอร์ A และ B เป็นดังนี้



พอลิเมอร์ A



พอลิเมอร์ B

พอลิเมอร์ทั้งสองชนิดสามารถนำมาผลิตเป็นเส้นใยสำหรับผลิตผ้าได้ ผ้าที่ทำจากพอลิเมอร์ใดดูดซับน้ำได้ดีกว่า เพราะเหตุใด

10.การลดการใช้ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นวิธีการลดขยะ จงพิจารณาว่าการกระทำต่อไปนี้สอดคล้องกับวิธีใด

10.1 แม่พกถุงผ้าติดตัวไว้เสมอเพื่อใส่ของที่ซื้อแทนที่จะรับถุงจากร้านค้า

10.2 น้องนำถุงพลาสติกจากร้านสะดวกซื้อมาทำเป็นถุงขยะ

10.3 พ่อนำแปรงสีฟันที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ขัดเงาหัวเข็มขัด

10.4 ลูกข้างบ้านแยกขยะพลาสติกเพื่อส่งขายโรงงานผลิตถุงขยะ