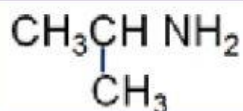


เอมีน (Amines)

จงเติมข้อความเกี่ยวกับเอมีนและเอไมด์ลงในช่องว่างที่เว้นไว้ให้ถูกต้อง

1. สูตรทั่วไปคือ.....
2. มีหมู่ฟังก์ชันชื่อ..... มีสูตรโครงสร้างหมู่ฟังก์ชันคือ.....
3. เป็นโมเลกุลชนิด..... ขั้ว ละลายน้ำได้เมื่อมีคาร์บอนไม่เกิน อะตอม
4. การอ่านชื่อเอมีน แบบสามัญ วิธีอ่านคือเลือกโซ่หลักที่มีคาร์บอนสาย..... ที่มีหมู่.....
5. เรียกชื่อโซ่หลักด้วยชื่อแอลเคนโดยใช้คำว่า..... นำหน้า ระบุตำแหน่งของหมู่เอมีนให้อยู่ตำแหน่งที่น้อยที่สุด

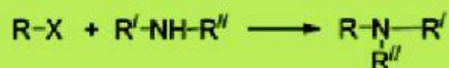
เช่น



6. CH_3NH_2 อ่านว่า
7. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ อ่านว่า
8. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ อ่านว่า

ตามระบบ IUPAC วิธีอ่านคืออ่านหมู่ R ก่อนแล้วลงท้ายด้วยเอมีน

■ **ปฏิกิริยาแอลคิลเลชัน**



9. เอมีนเมื่อละลายน้ำได้สารละลายที่แสดงสมบัติเป็น.....
เพราะฉะนั้นจึงทำปฏิกิริยากับกรดได้ผลิตภัณฑ์คือ.....และ.....
10. เอมีนที่มีคาร์บอน 1-2 อะตอม มีจุดเดือดต่ำมาก มีสถานะเป็น.....และมีกลิ่นเหม็นมาก (กลิ่นคล้ายกลิ่นคาวปลา) บางชนิดมีพิษ ระคายเคืองต่อผิวหนังและตา
11. เอมีนที่พบในพืชได้แก่