ชื่อ-นามสกุล	เลขที่	ชั้น

เอมีน (Amines)

จงเติมข้อความเกี่ยวกับเอมีนและเอไมด์ลงในช่องว่างที่เว้นไว้ให้ถูกต้อง

1.สูตรทั่วไปคือ.....

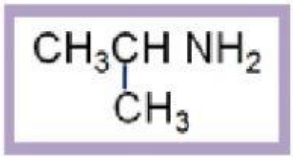
2.มีหมู่ฟังก์ชั่นชื่อ.....มีสูตรโครงสร้างหมู่ฟังก์ชั่นคือ.....

3.เป็นโมเลกุลชนิด.....ขั้ว ละลายน้ำได้เมื่อมีคาร์บอนไม่เกิน .....อะตอม

4.การอ่านชื่อเอมีน แบบสามัญ วิธีอ่านคือเลือกโซ่หลักที่มีคาร์บอนสาย.....ที่มีหมู่.....

5.เรียกชื่อโซ่หลักด้วยชื่อแอลเคนโดยใช้คำว่า.....นำหน้า ระบุตำแหน่งของหมู่อะมิโนให้อยู่ตำแหน่งที่น้อยที่สุด

เช่น



6. CH_3NH_2 อ่านว่า .....

7. $CH_3CH_2NH_2$ อ่านว่า .....

8. $CH_3CH_2CH_2NH_2$ อ่านว่า .....

ตามระบบ IUPAC วิธีอ่านคืออ่านหมู่ R ก่อนแล้วลงท้ายด้วยเอมีน

■ **ปฏิกิริยาแอลคิเลชัน**

$$R\text{-}X + NH_3 \longrightarrow R\text{-}NH_2$$

$$R\text{-}X + R'NH_2 \longrightarrow R\text{-}NH\text{-}R'$$

$$R\text{-}X + R'\text{-}NH\text{-}R'' \longrightarrow R\text{-}\underset{R''}{N}\text{-}R'$$

9.เอมีนเมื่อละลายน้ำได้สารละลายที่แสดงสมบัติเป็น.....

เพราะฉะนั้นจึงทำปฏิกิริยากับกรดได้ผลิตภัณฑ์คือ.....และ.....

10.เอมีนที่มีคาร์บอน 1-2 อะตอม มีจุดเดือดต่ำมาก มีสถานะเป็น.....และมีกลิ่นเหม็นมาก (กลิ่นคล้ายกลิ่นคาวปลา) บางชนิดมีพิษ ระคายเคืองต่อผิวหนังและตา

11.เอมีนที่พบในพืชได้แก่ .....

LIVEWORKSHEETS