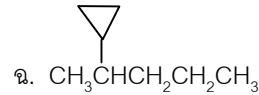
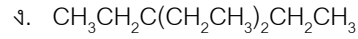
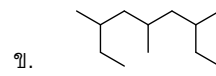
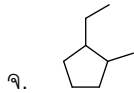
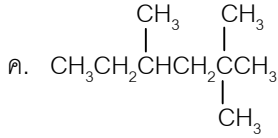
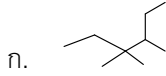


เรื่อง แอลเคนและไซโคลแอลเคน

1. จงอ่านชื่อสารต่อไปนี้แบบ IUPAC



2. จงเขียนสูตรโครงสร้างสารต่อไปนี้

ก. neohexane

ค. 2,2,4-trimethylpentane

จ. 4-isopropylnonane

ข. isoheptane

ง. 6-ethyl-3,4-dimethyloctane

ฉ. 1-ethyl-3-methyl-4-propylcyclohexane

3. โมเลกุลใดในแต่ละข้อต่อไปนี้ที่มีจุดเดือดสูงกว่ากัน เพราะเหตุใด

ก. pentane หรือ 2-methylbutane

ค. neohexane หรือ 2-methylpentane

ข. heptane หรือ pentane

ง. methylcyclobutane หรือ isobutene

4. ชื่อสารต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้แก้ไขให้ถูกต้อง

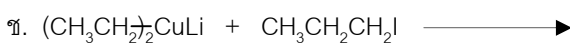
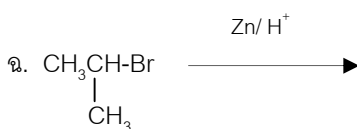
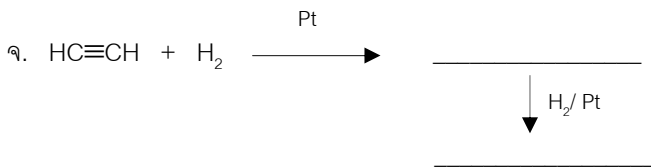
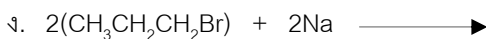
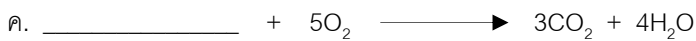
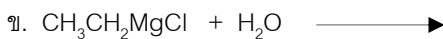
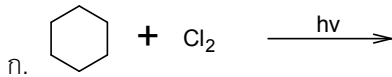
ก. 3-chloro-2-methylbutane

ค. 1,3-dibromo-2-methylpropane

ข. 2-ethyl-1,4-dimethylcycloheptane

ง. 2,4-dimethyl-6-ethylheptane

5. จงเขียนโครงสร้างสารตั้งต้น สารเข้าทำปฏิกิริยา หรือสารผลิตภัณฑ์ในปฏิกิริยาต่อไปนี้



6. จงเขียนสมการการเตรียมสารต่อไปนี้ โดยระบุรีเอเจนต์ที่เหมาะสม

ก. เตรียม propane จาก isopropyl chloride

ข. เตรียม butane จาก ethyl chloride

ค. เตรียม 2,5-dimethylhexane จาก isobutylbromide

|

๓๓๓