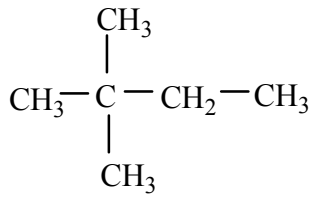


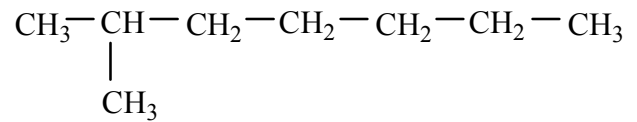
เฉลยแบบฝึกหัด เรื่อง แอลเคนและไซโคลแอลเคน

1. ก. 3,5,7-trimethylnonane ข. 2,6-diethyl-4-methylheptane
 ค. 2,2,4-trimethylhexane ง. 3,3-diethylpentane
 จ. 1-ethyl-2-methylcyclopentane ฉ. 2-cyclopropylpentane

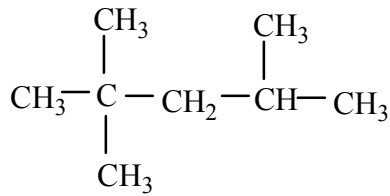
2. ก.



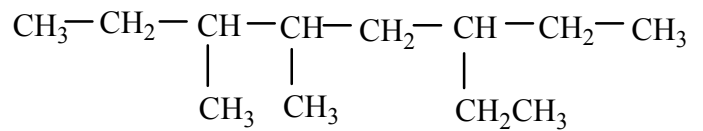
ข.



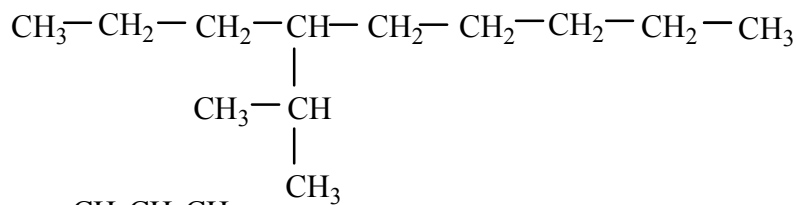
ค.



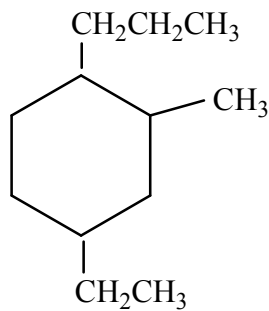
ง.



จ.



ฉ.



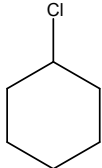
3. ก. pentane เนื่องจากมีโครงสร้างเป็นโซ่ตรง
- ข. heptane เนื่องจากมีมวลโมเลกุลมากกว่า
- ค. 2-methylpentane เนื่องจากมีโครงสร้างที่เป็นกิ่งน้อยกว่า neo-hexane
- ง. methylcyclobutane เนื่องจากมีมวลโมเลกุลมากกว่า

เหตุผลจากโครงสร้างและน้ำหนักโมเลกุลส่งผลต่อแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลที่ทำให้โมเลกุลมีจุดเดือดมากหรือน้อย

4. ข้อ ก. และ ข้อ ง. ชื่อไม่ถูกต้อง แก้ไขเป็น

ก. 2-chloro-3-methylbutane

ง. 2,4,6-trimethyloctane

5. ก.  ข. CH₃CH₃ ค. CH₃CH₂CH₃ ง. CH₃CH₂CH₂CH₂CH₂CH₃

จ. H₂C=CH₂ (ผลิตภัณฑ์ตัวที่หนึ่ง) และ CH₃CH₃ (ผลิตภัณฑ์ตัวที่สอง)

ฉ. CH₃CH₂CH₃ ช. CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃

ซ. CH₃CH₂CH₂CH₂Br + CH₃CH₂CH(Br)CH₃

6.

