

כימיה ארגנית

פרק 8 - אלקנים, תכונות ותגובהות

תוכן העניינים

1. כללי

אלקנים, תכונות ותגובהות:

שאלות:

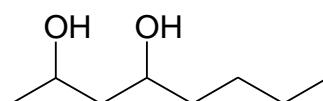
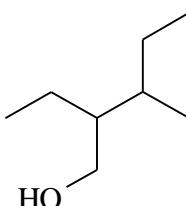
1) ציירו את המבנים הבאים :

א. tert-butyl alcohol

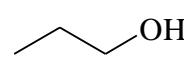
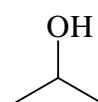
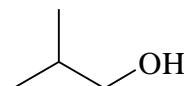
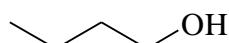
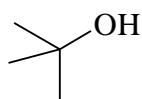
ב. 4-methyl-3-hexanol

ג. (1S, 3R)-3-methylcyclohexanol

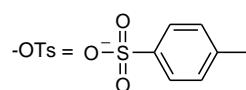
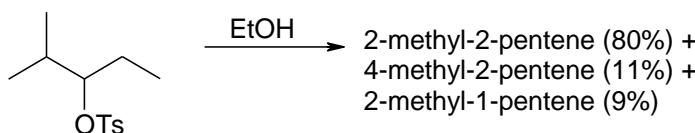
2) תנו שמות לפי IUPAC לחומרים הבאים :



3) סדר תרכובות לפי טמפרטורת רתיחה.

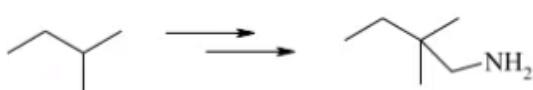


4) תאר את השלבים בסינטזה הבאה :

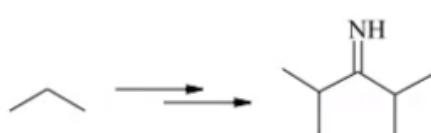


5) הצע דרך לקבל את החומרים הבאים:

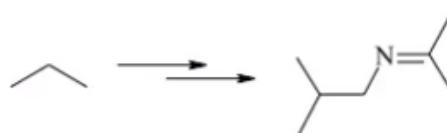
א.



ב.



ג.



6) כאשר כהן cis-1-t-butyl-4-chlorocyclohexane בתנול מחום עד לרתיחה ממשך מספר שעות מתקיים תוצר עיקרי

trans-t-butyl-4-ethoxycyclohexane, או גם,

כאשר מוסף לתמיסת אשלגן טריטבוטוקסיד ($\text{K}^+\text{O}^-t\text{-bu}$) בריכוז 2M, התוצר

העיקרי הינו האלקן 1-t-butylecyclohexene.

רשום/י מנגןון מלא לכל אחת מן התשובות והסביר את התוצאות.