

כימיה אורגנית

פרק 9 - כהלים ואתרים, תיאולים וסולפידים

תוכן העניינים

1. כללי 1

כהלים ואתרים, תיאולים וסולפידים:

שאלות:

(1) ציירו את המבנים הבאים:

א. tert-butyl alcohol

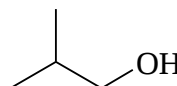
ב. 4-methyl-3-hexanol

ג. (1S, 3R)-3-methylcyclohexanol

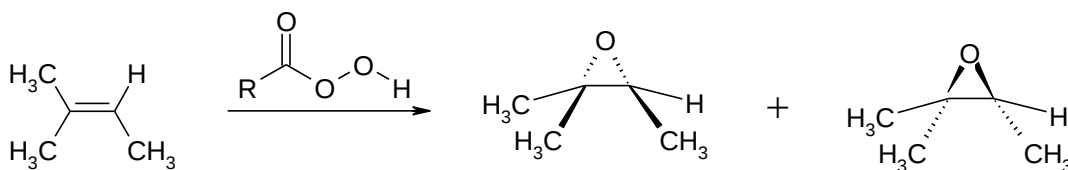
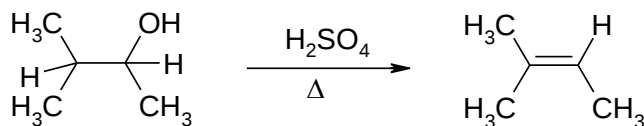
(2) תנו שמות לפי IUPAC לחומרים הבאים:



(3) סדר תרכובות לפי טמפרטורת רתיחה.



(7) רשמו ליד כל אחת מהתגובות הבאות האם התרכובת עברה חימצון, חיזור אם בכלל. נמקו.



- 8) דיאול $C_6H_{14}O_2$ הופך כתוצאה מתגובת אתריפיקציה אינטראמולקולרית לאתר טבעתי. מהם המבנה/ים של חומר המוצא אם ידוע:
- א. בטבעת ישנם 5 אטומים.
 - ב. חומר המוצא והאתר הנוצר הם תרכובות כיראליות.
 - ג. חימצון הדיאול גורם להיווצרות די-קטון.