

כימיה ארגנית ב

פרק 3 -ALKYLIM

תוכן העניינים

1. כללי

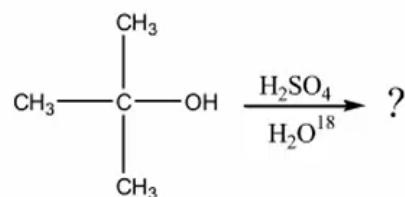
אלקנים, תכונות ותגובהות:

שאלות:

1) ציירו את המבנים הבאים:

- א. tert-butyl alcohol
- ב. 4-methyl-3-hexanol
- ג. (1S, 3R)-3-methylcyclohexanol

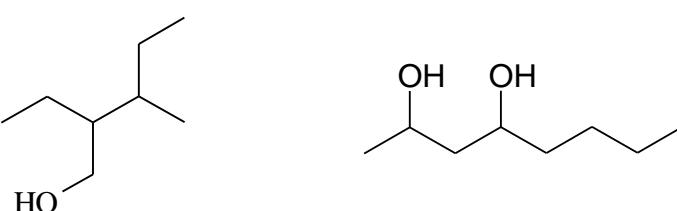
2) כהן שלישוני חומם עם חומרה נוכחות מים מסומנים איזוטופית:



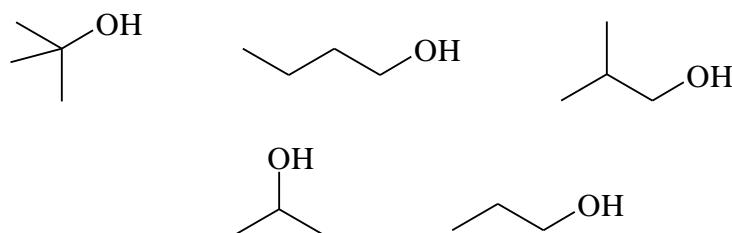
בדגימות שנלקחו לפני תום התגובה נמצא אותו כהן שלישוני מסומן בחמצן איזוטופי. מדידות קינטיות הראו שהיווצרות הכהן המסומן הייתה פי 30 מהירה יותר מאשר היווצרות התוצר הסופי, האלקן.

- א. הצע דרך לקבלת כהן מסומן.
- ב. הסבר תוצאות של מדידות קינטיות תוך שימוש במשוואות מתאימות וDOIון בגודל יחסית (aic) של קבוע קצב האחראים לתוצאות אלה.

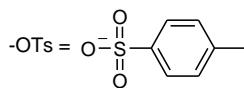
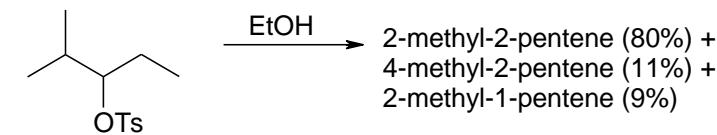
3) תננו שמות לפי IUPAC לחומרים הבאים:



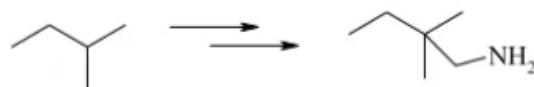
4) סדר תרכובות לפי טמפרטורת רתיחה.



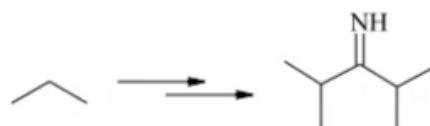
5) תאר את השלבים בסינתזה הבאה:



6) הצע דרך לקלוט את החומרים הבאים:
א.



ב.



ג.

