

עקרונות בכימיה אורגנית ב

פרק 4 - אלקנים, תכונות ותגובות

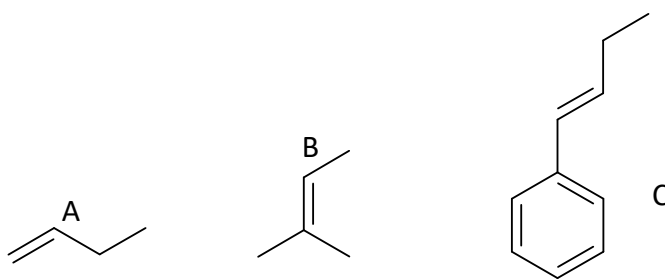
תוכן העניינים

1. כללי 1

אלקנים, תכונות ותגובות:

שאלות:

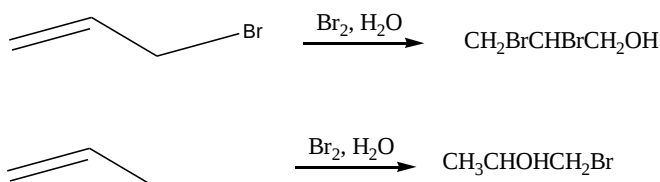
- (1) מה יהיה התוצר העיקרי בסיפוח HCl לחומרים הבאים?
פרט את המנגנון.



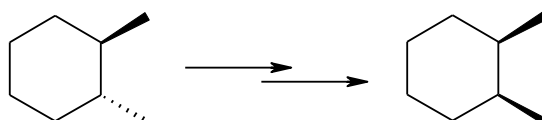
- (2) רשום שמות מבנים המתקבלים מתגובה של איזובוטילן (2-מתילפרופן) עם כל אחד מהראגנטים הבאים:

- א. H_2, Ni
- ב. Br_2
- ג. I_2
- ד. HBr
- ה. HBr and peroxide
- ו. Br_2 and H_2O
- ז. Br_2 and $NaCl_{(aq)}$
- ח. $(BH_3); H_2O_2, OH^-$

- (3) רשום מנגנון לקבלת התוצרים בתגובות הבאות והסבר את השוני במיקום קבוצת OH בתוצרים:



- (4) הכן (cis)-1,2-dimethylcyclohexane מ-(trans)-1,2-dimethylcyclohexane.



5) פרט שלבי הסינטזה הבאה:

