

# כימיה אורגנית ב

פרק 7 - אלדהידים וקטונים

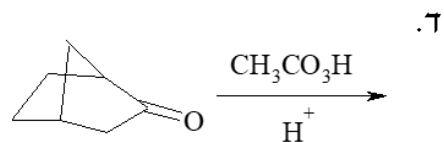
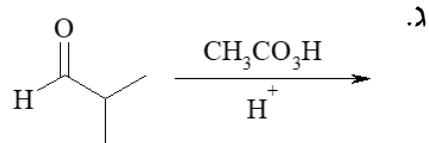
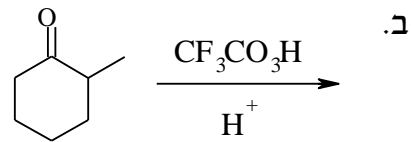
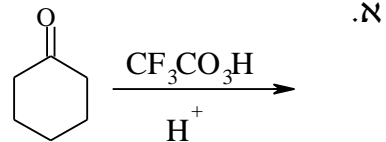
תוכן העניינים

1. כללי..... 1

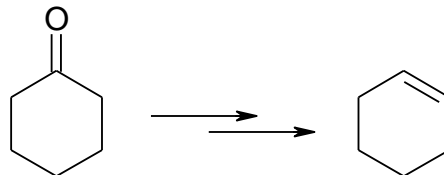
## אלדהידים וקטונים:

### שאלות:

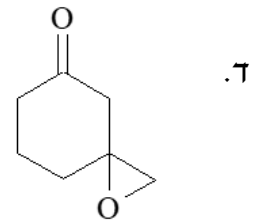
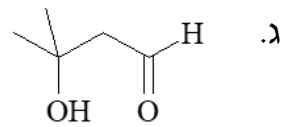
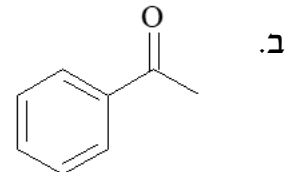
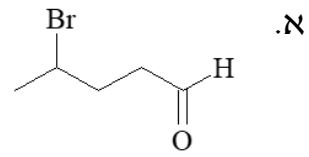
(1) מה יהיו תוצרי התגובות הבאות:



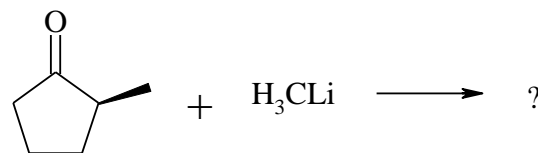
(2) כיצד אפשר לקבל ציקלוקסון מציקלוקסאנון?



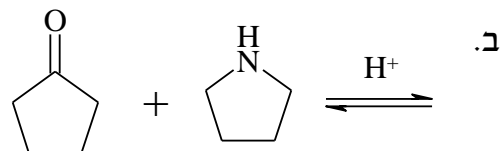
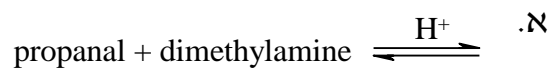
3) באלו שיטות תבחר לבצע דה-אוקסיגנציה של החומרים הבאים:



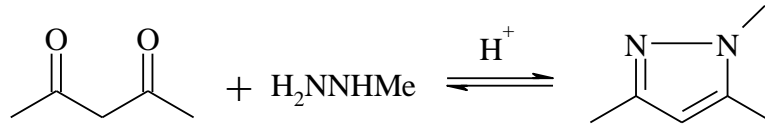
4) בתגובה הבאה, מהם התוצרים האפשריים, ומי מהם יתקבל בהעדפה?



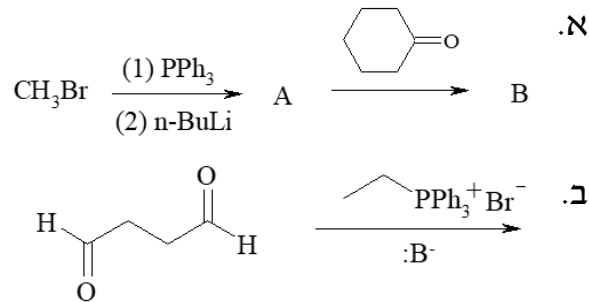
5) מה יהיו תוצרי התגובות הבאות:



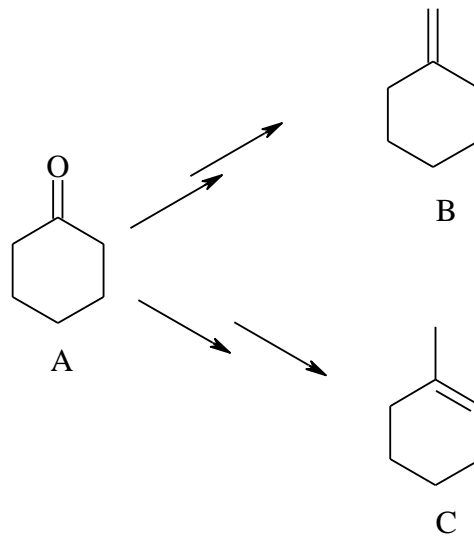
6) הצע מנגנון לתגובה הבאה :



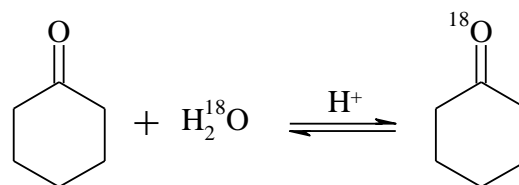
7) מה הם תוצרי הריאקציות הבאות?



8) פרט את השלבים לקבלת שני התוצרים השונים B ו-C מ-A.

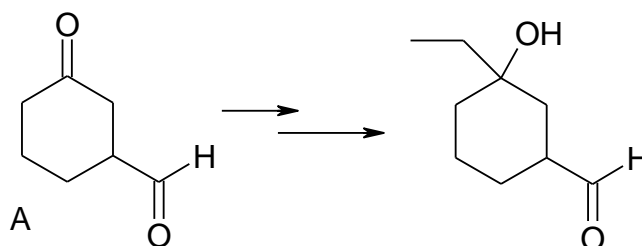


9) פרט את מנגנון התגובה הבאה :

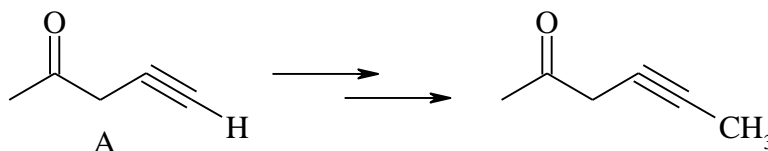


**10**  $\gamma$  - הידרוקסי-בוטיראלדהיד (4-הידרוקסי-בוטאנאל) וצורתו הטבעתית נמצאים בשווי משקל. רשום את המבנה הטבעתי.

**11** פרט את השלבים לקבלת התוצר הבא מחומר A.



**12** פרט את השלבים לקבלת התוצר הבא מחומר A.



**13** הצע מבנה לחומר  $C_5H_8O$  בהתחשב בנתונים הבאים:

א. תרכובת  $C_5H_8O$  מגיבה עם פנילהידרזין אך לא נותנת תגובה חיובית עם מגיב טולנס.

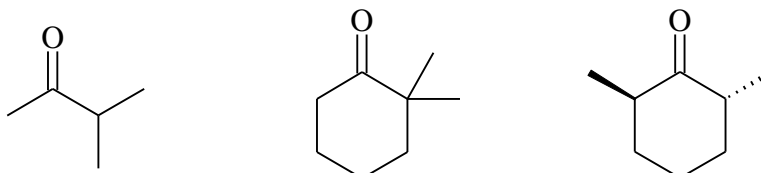
ב. לאחר טיפול במימן מולקולרי בנוכחות קטליזטור מתקבל חומר  $C_5H_{10}O$ , אשר הופך לאחר טיפול בחומצה גפרתית לפחמימן  $C_5H_8$ .

ג. באוזנוליזה של פחמימן זה (לאחר טיפול באבקת אבץ בחומצת חומץ)

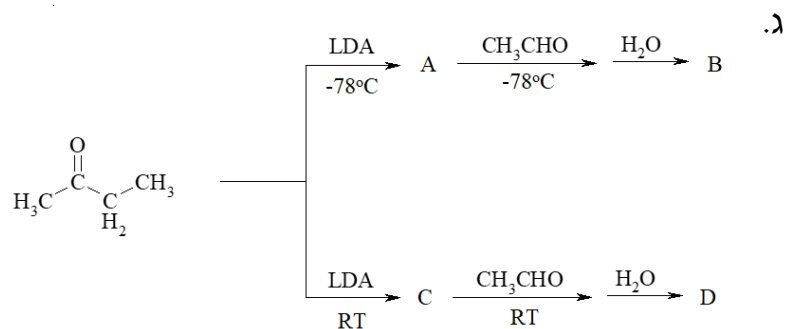
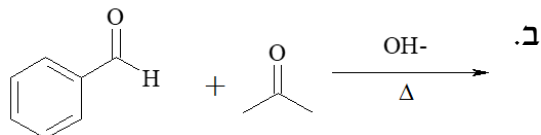
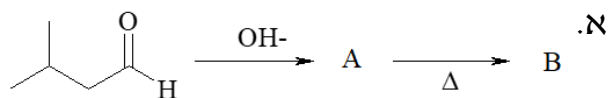
מתקבל הדיאלדהיד  $OCH(CH_2)_3CHO$ .

הסבר את כל התגובות.

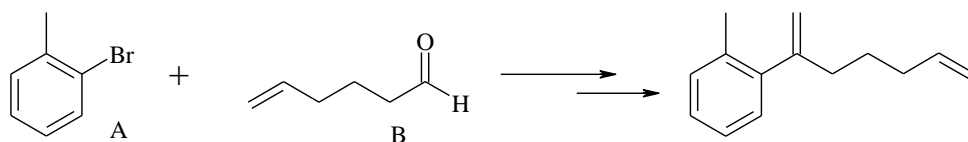
**14** רשום את מבני האנולים האפשריים:



15) מהם התוצרים בתגובות הבאות?



16) פרטו את השלבים לקבלת התוצר הבא מ-A ו-B:



17) הצע מנגנון לתגובה הבאה:

