

כימיה אורגנית למדעי החיים ומדעי הגיאולוגיה

פרק 11 - מערכות מצומדות

תוכן העניינים

1. כללי..... 1

מערכות מצומדות:

שאלות:

(1) בתגובת ההתמרה נוקלאופילית הבאה התקבלו התוצרים הבאים:



מה מנגנון התגובה?

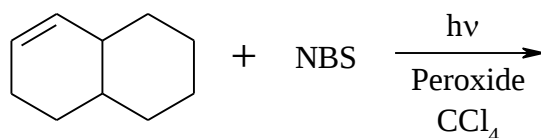
(2) דרגו את הרדיקלים האלקיליים הבאים לפי יציבותם:



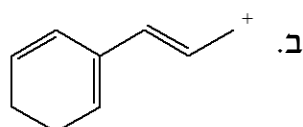
(3) לאיזו מהמולקולות הבאות חומציות גבוהה יותר (העזרו בתאוריית הרזוננס)?



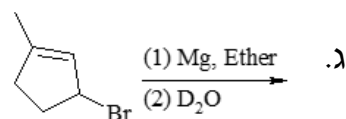
(4) כמה תוצרים יתקבלו בתגובה הבאה?



5) צייר את מבני הרזוננס האפשריים וציין מי המבנה היציב ביותר עבור כל מולקולה:



6) רשום את תוצרי התגובות הבאות:



7) קבעו את ההיברידיזציה של האטומים המסומנים, והצורה המרחבית מסביב לאטום:



8) תוך שימוש בתיאוריית הרזוננס, הסבירו מדוע אורך שני קשרי ה-C-O במולקולה זהה?



9) מהו מבנה התרכובת שמתאים לנתונים הספקטריים הבאים :



10) פרט את התוצרים המתקבלים בהידרוהלוגנציה של החומרים הבאים :



11) רשום את תוצאות התגובות הבאות :



12) השלם את הסכימה הבאה :



13) הצע דרך סינטטית לקבלת התוצרים הבאים :

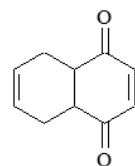


14) מה יהיו תוצרי התגובות הבאה?



15) הציעו דיאן ודיאנופיל שיתנו בתגובת דיאלס-אלדר את התוצרים הבאים:

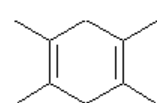
א.



ב.



ג.



ד.



16) מה יהיו תוצרי התגובות הבאות?

א.



ב.



ג.

