**כימיה אורגנית לרפואה-שנה א**

**אוניברסיטת תל אביב-ד"ר ענאן**

**מנגנונים חשובים לבחינה**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | תגובה | הערות |
| 1 | הלוגינציה של אלקאנים | מנגנון רדיקלי |
| 2 | מנגנון SN2 , מנגנון SN1, מנגנון E1 , מנגנון E2 |  |
| 3 | תגובה בין כוהל ו- HX ליצירת אלקילהליד | כולל שחלופים |
| 4 | דהידרציה של כוהלים | כולל שחלופים |
| 6 | פתיחת אפוקסיד בתנאים חומציים |  |
| 7 | סיפוח HX לקשר כפול |  |
| 8 | סיפוח מים לקשר כפול בקטליזה חומצית | כולל שחלופים |
| 11 | מנגנון סיפוח-אלימינציה |  |
| 12 | אסתריפיקציית פישר |  |
| 13 | תגובה של ריאגנט גריניאר עם קרבונילים |  |
| 14 | התקפה נוקלאופיליות של ציאניד, יון אציטיליד והידריד עם קטונים ואלדהידים |  |
| 15 | תגובה של קטונים ואלדהידים עם אמין ראשוני ושניוני ותגובות של אנאמין |  |
| 16 | תגובה של קטונים ואלדהידים עם מים |  |
| 17 | תגובה של קטונים ואלדהידים עם כוהל |  |
| 18 | שיווי משקל אנול-קטון |  |
| 19 | הלוגינציה בעמדה אלפא |  |
| 20 | דחיסה אלדולית |  |
| 21 | דחיסת קלייזן |  |

**מינוח-מיקוד:** אלקאנים, ציקלואלקאנים, אלקיל הלידים, כוהלים, אלקנים, אלקינים, דיאנים.

כמו כן יש לדעת סיומת של קטונים, אלדהידים, חומצות קרבוקסיליות , אסתרים ואמידים.