**בחינה בכימיה אורגנית (0191-1862-01) לרפואת שיניים ותוכנית משולבת-שנה א**

**אוניברסיטת תל אביב**

**ד"ר חג' יחיא ענאן ( נייד: 0522938182)**

|  |  |
| --- | --- |
| **משך הבחינה: 3.5 שעות** | **תאריך בחינה: 8.2.2016, יום ב** |
|  | **סמסטר: א** |
| **מועד: א** | **חומר עזר: דפי סיכום של 30 עמודים בערך**  **( התלמיד מביא ולוקח בסוף הבחינה)** |
|  | |

**בטופס זה יש 35 שאלות, ערך כל שאלה זהה.**

**ענה על כל השאלות וסמן את התשובה הנכונה**

**שאלה 1**

**למי מהמולקולות הבאות יש מומנט דיפול:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 2**

**מי מהמבנים הבאים תורם פחות לריזוננס היבריד של יון אצטט, CH3COO:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 3**

**מי מבין הבאים החומצה החזקה ביותר:**

**א. CH3CH3 ב. CH3NH2 ג. CH3OH ד. CH3F**

**שאלה 4**

**מהו השם הנכון של התרכובת הבאה, לפי כללי IUPAC:**



**א. 2,2-dimethyl-4-ethylheptane**

**ב. 4-ethyl-2,2-dimethylheptane**

**ג. 6,6-dimethyl-4-ethylheptane**

**ד. 4-ethyl-6,6-dimethylheptane**

**שאלה 5**

**מי מבין היטלי ניומן הבאים מייצג 2,4-dimethylpentane:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 6**

**מי מבין המבנים הבאים מייצג *trans-*1,3-dimethylcyclohexane:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 7**

**מהו התוצר העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 8**

**מי מהתרכובות הבאות כיראלית:**



**א. 1 בלבד. ב. 1+2 בלבד. ג. 2+3 בלבד. ד. 1+2+3.**

**שאלה 9**

**מה היחס בין שני המבנים הבאים:**



**א. אננטיומרים. ב. דיאסטריומרים. ג. איזומרים מבניים. ד. זהים.**

**שאלה 10**

**מהי הקונפיגורציה של המרכזים הכיראליים במולקולה הבאה:**



**א. 3R,5R ב. 3R,5S ג. 3S,5R ד. 3S,5S**

**שאלה 11**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 12**

**מי מבין הבאים בעל הסיכוי הטוב ביותר לעבור שחלוף בתגובה עם מתנול:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 13**

**מי מבין היונים הבאים הוא הנוקלאופיל הטוב ביותר בממס פולרי פרוטי:**

**א. F ב. Cl ג. Br ד. I**

**שאלה 14**

**מהו תוצר האלימינציה העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 15**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 16**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 17**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 18**

**מהו השם הנכון של התרכובת הבאה, לפי כללי IUPAC:**



**א. (E)-3-methyl-4-hexene**

**ב. (Z)-3-methyl-4-hexene**

**ג. (E)-4-methyl-2-hexene**

**ד. (Z)-4-methyl-2-hexene**

**שאלה 19**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 20**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 21**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 22**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 23**

**מהם התוצרים האורגניים העיקריים (תרמודינמי+ קינטי) המתקבלים בתגובה הבאה:**



**א. 1 בלבד. ב. 1+2 בלבד. ג. 1+3 בלבד. ד. 2+4 בלבד.**

**שאלה 24**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**





**שאלה 25**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 26**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 27**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 28**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 29**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 30**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 2-pentanol ב. pentane ג. 1-pentene ד. (E) 2-pentene**

**שאלה 31**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 32**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 33**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 34**

**מי מהיונים הבאים ארומטי:**



**א. 1 ב. 2 ג. 3 ד.4**

**שאלה 35**

**מהו התוצר האורגני העיקרי המתקבל בתגובה הבאה:**





**בהצלחה**