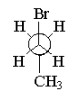
**פתרון בחינה בכימיה אורגנית 2014 מועד ב-רפואת שיניים ותוכנית משולבת**

**שנה א- אוניברסיטת תל-אביב- ד"ר חג' יחיא ענאן**

1. החומצה המצומדת: H2SO4

הבסיס המצומד: SO42-

2.



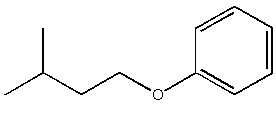
3.

(CH3)3CCH2Cl

4. א. זהות.

5. ב. *cis*-1, 3-dimethylcyclohexane .

6.



7. ד. I-

8. ג. 3-chloropentane

9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.



17. ניטרו קבוצה מושכת אלקטרונים מיצבת את הבסיס המצומד.



18.



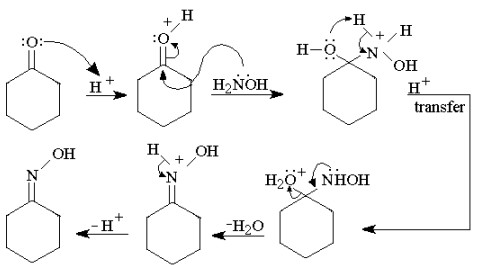
19.



20. **הערה:** ממעבר מ- b ל- c ניתן לרשום ריזוננס ואז שחלוף של מתיל.

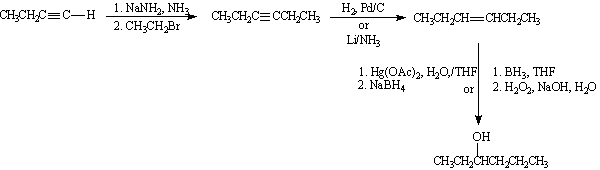


21.

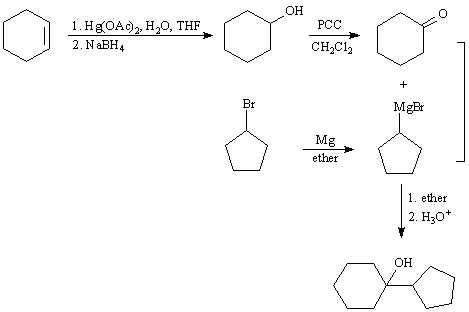


22.

Li, NH3



23.



H2O, H+

24. מנגנון E2. מתקבל הקשר הכפול היותר מותמר.

