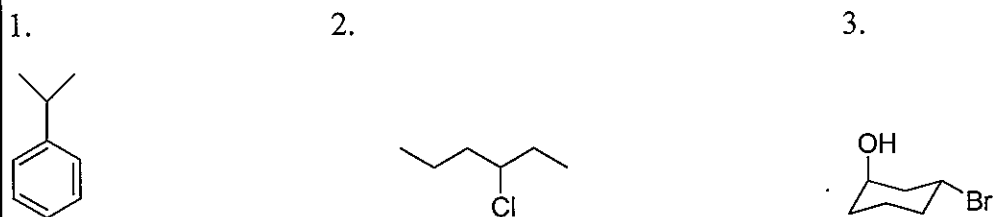


義守大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

系所別	生物技術與化學工程研究所	考試日期	100/3/12
考試科目	有機化學	頁碼/總頁數	1/3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。
 ※本科目不可使用計算機。

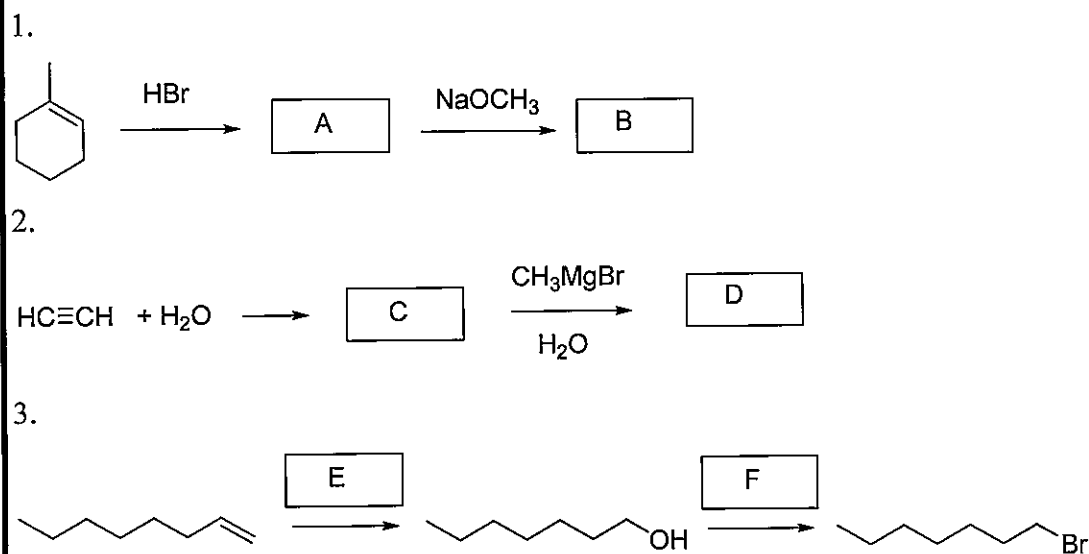
一、用 IUPAC(英文)來命名下列化合物 (1-3 題，每題 5 分，共 15 分)



二、畫出下列化合物的結構(1-3 題，每題 5 分，共 15 分)

1. Tetrahydrofuran 2. Ethanol 3. Dichloromethane

三、填充題(A-F，每格 5 分，共 30 分)



四、回答下列問題並詳細解釋其原因 (1-2 題，每題 10 分，共 20 分)

1. Explain the chair form of cyclohexane is more stable than the boat form of cyclohexane
2. Cyclopropyl chloride has been prepared by the free radical chlorination of cyclopropane. Write a stepwise mechanism for this reaction.

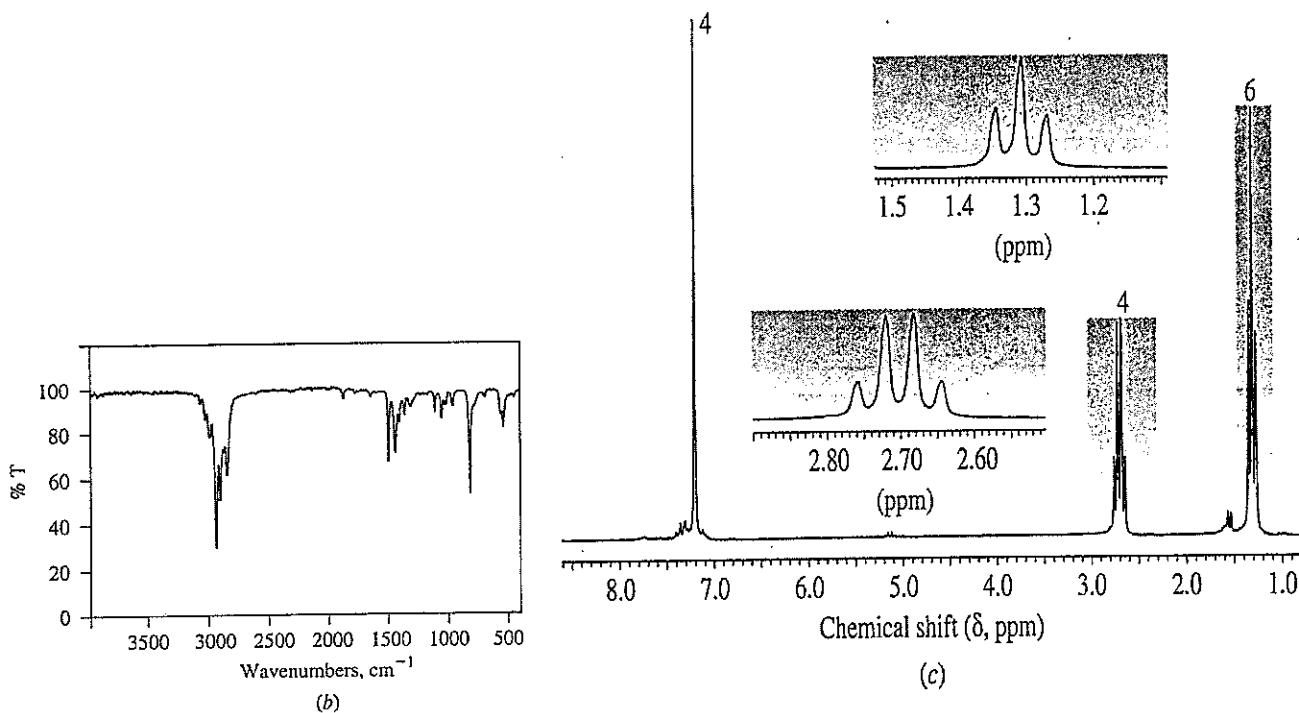
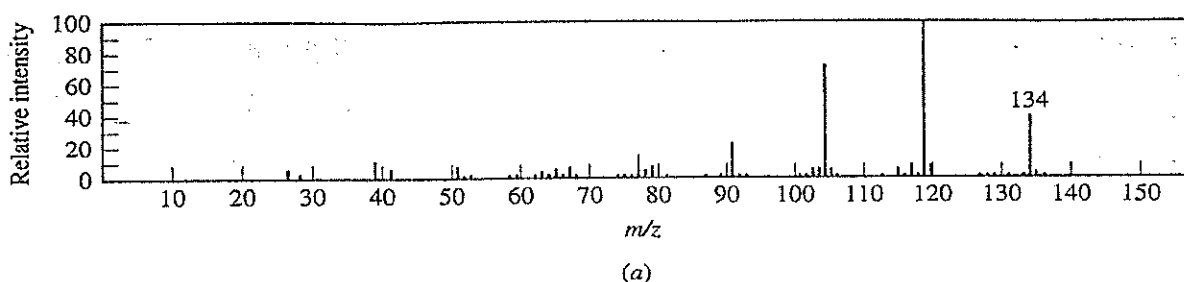
義守大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

系所別	生物技術與化學工程研究所	考試日期	100/3/12
考試科目	有機化學	頁碼/總頁數	2/3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。
 ※本科目不可使用計算機。

五、有機光譜題(1-2 題，每題 10 分，共 20 分)

1. Deduce the structure of compound A having the mass, IR, and ^1H NMR spectra presented in the following Figures:



2. Deduce the structure of compound B which formula is $\text{C}_{10}\text{H}_{14}$

義守大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

系所別	生物技術與化學工程研究所	考試日期	100/3/12
考試科目	有機化學	頁碼/總頁數	3/3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※本科目不可使用計算機。

