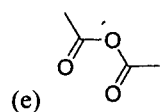
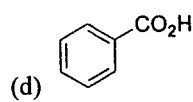
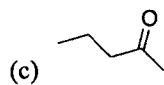
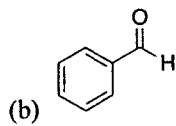
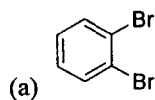


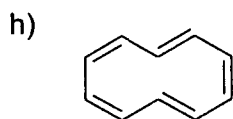
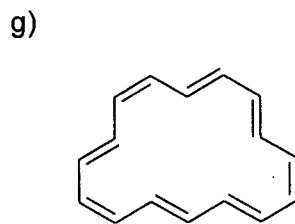
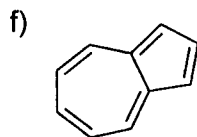
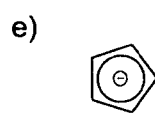
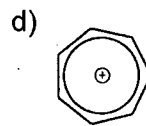
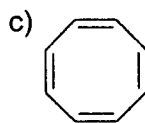
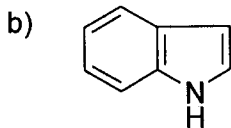
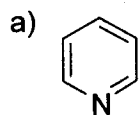
系 類	科 目	命 題 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫 技 一	有 機 化 學	黃 聲 東	90 年 6 月 21 日 第 三 節		

※①請注意本試題共 4 張。 ②每張試題務必填寫(學號)、(姓名)。

1. Give systematic IUPAC names for each of the following (10 points)



2. Which of the following compounds are aromatic. (10 points)



Answers _____

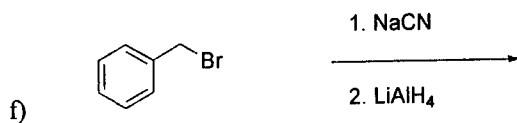
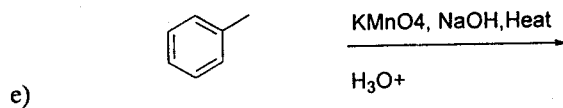
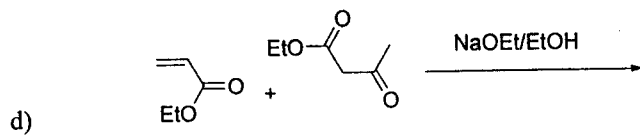
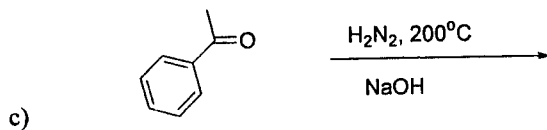
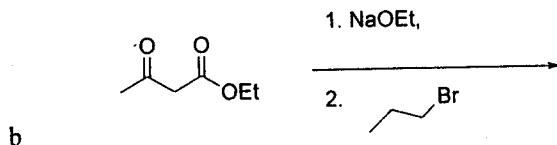
※(一)命題請勿超出線外。

(二)為便利直接製版計,命題時,敬請使用黑色原子筆或深藍色墨水(墨水請用均勻)正楷工整填寫。

系級	科目	命題教師	考試日期	學號	姓名
醫技	有機化學	黃聲東	90年6月21日第三節		

※①請注意本試題共 4 張。如發覺頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計。 第()頁
 ②每張試題務必填寫(學號)、(姓名)。

3. Predict the product(s) of each of these reactions: pay particular attention to the issues of regio- and stereo-selectivity (30 points)



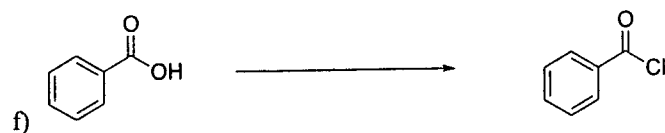
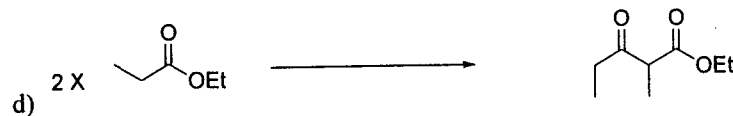
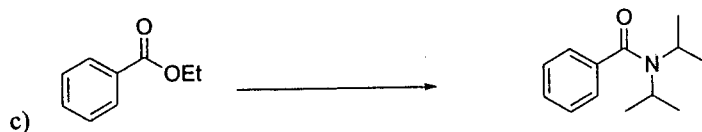
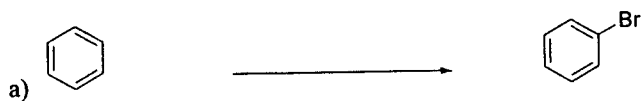
私立臺北醫學院 89 學年度第二學期^{期中}補考^{補考}考試(試)命題紙

系級	科目	命題教師	考試日期	學號	姓名
醫技	有機化學	黃聲東	90年6月21日第三節		

※①請注意本試題共 4 張。如發覺頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計。
 ②每張試題務必填寫(學號)、(姓名)。

第()頁

4. Provide reaction condition to achieve the following transformations. (30 points)



}

※(-)命題請勿超出線外。

(-)為便利直接製版計，命題時，故請使用黑色原子筆或深藍色墨水(墨水請用均勻)正楷工整填寫。

系級	科目	命題教師	考試日期	學號	姓名
醫技	有機化學	黃聲東	90年6月21日第三節		

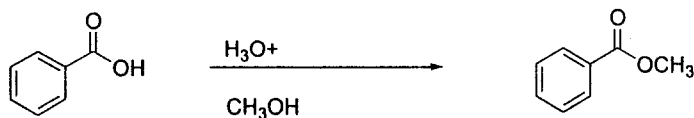
※①請注意本試題共 4 張。如發覺頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計。

第()頁

②每張試題務必填寫(學號)、(姓名)。

5. Provide the mechanism for the following reaction. (10 points)

Acid-catalyzed esterification



6. The di-Ketone (2) could be prepared in 4 or 5 steps from acetoacetate (1). Please provide the synthetic scheme (10 points). You may use any reagents for the synthesis.

