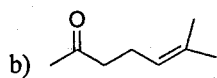
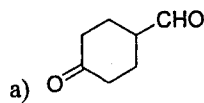


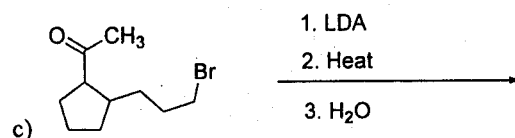
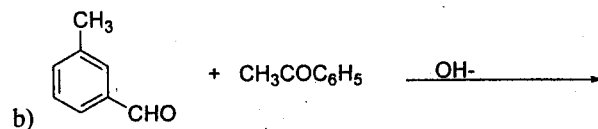
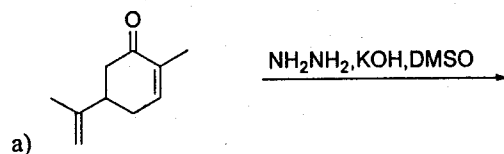
系級	科目	命題教師	考試日期	學號	姓名
醫學一	有機化學	李 誠	90年6月21日第三節		

※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)。

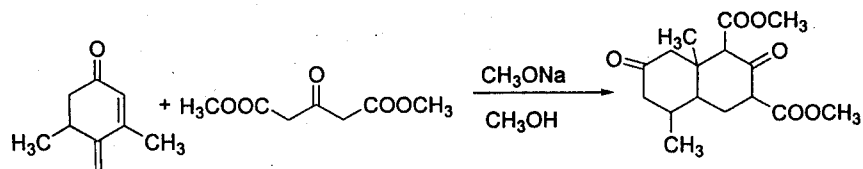
1. Give IUPAC names for the following compounds (6 points)



2. Give the major product(s) of the following reactions (9 points)



3. Write a mechanism for the following transformation (5 points)



※(一)命題請勿超出課外。

(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。

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

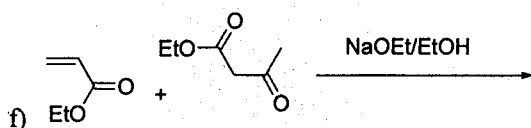
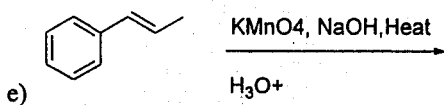
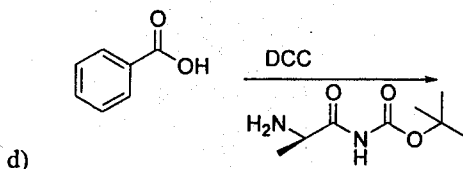
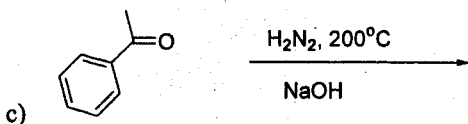
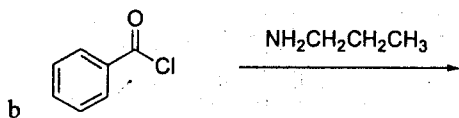
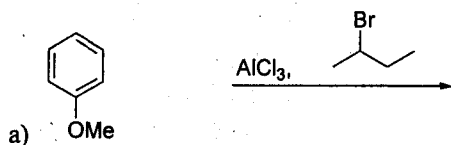
系級	科目	命題教師	考試日期	學號	姓名
醫學	有機化學	黃聲東	90年6月21日第三節		

※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(2)頁

②每張試題務必填寫(學號)、(姓名)。

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



※(-)命題請勿超出線外。

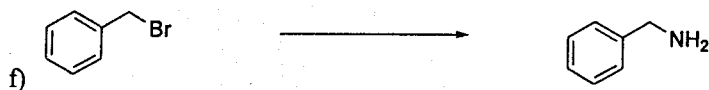
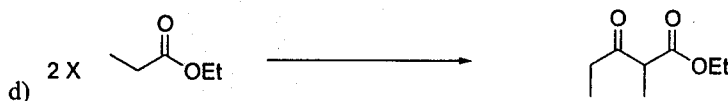
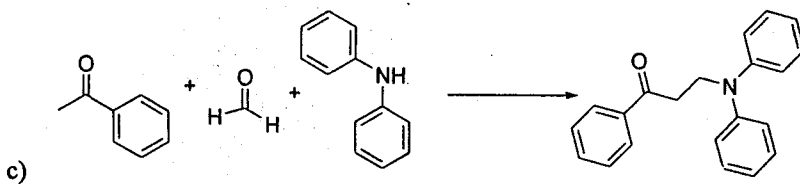
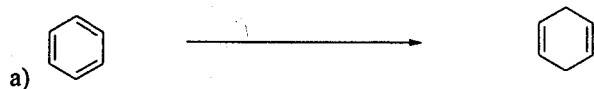
(-)為便利直接製版計，命題時，故請使用黑色原子筆或深藍色墨水(墨水請用均勻)正楷工整填寫。

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

系級	科目	命題教師	考試日期	學號	姓名
醫學	有機化學	黃蓬東	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(3)頁
 ②每張試題務必填寫(學號)、(姓名)。

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



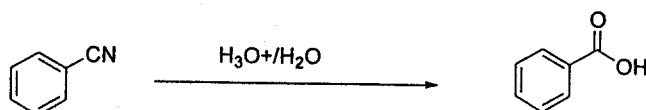
※(-)命題請勿超出線外。

(-)為便利直接製版計，命題時，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
醫學	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(4)頁
 ②每張試題務必填寫(學號)、(姓名)。

6. Provide the mechanism for the following reaction. (9 points)
 Acid-catalyzed Nitrile Hydrolysis



7. The piperidine (2) could be prepared in 3 steps from (1). Please provide the synthetic scheme (10 points). You may use any reagents for the synthesis.

