

# 淡江大學八十九學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：化學系三年級

科目：有機化學

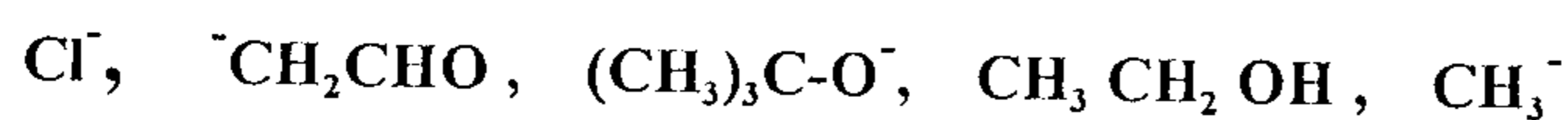
38

本試題共 2 頁

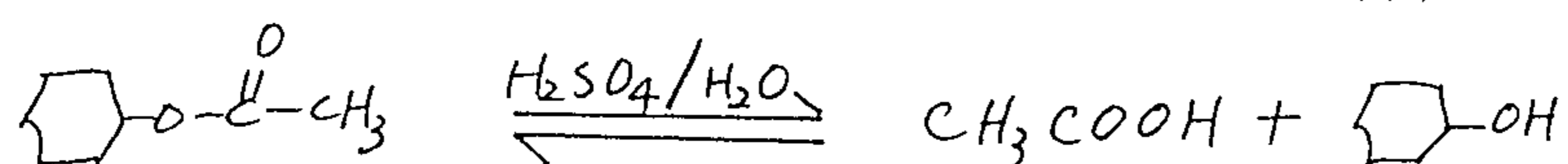
本試題雙面印製

1. 寫出下列分子的化學式或通式。(10分)
- a. 對二甲苯    b. 聚氯乙烯 (PVC)    c. 鐵弗龍 (Teflon)
- d. 果酸 ( $\alpha$ -hydroxy acid)    e. 胺基酸 ( $\alpha$ -amino acid)

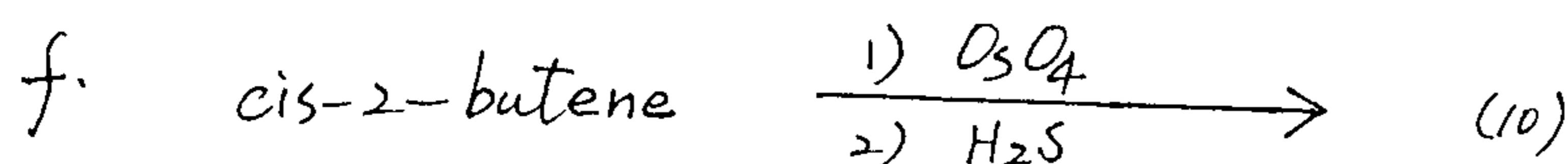
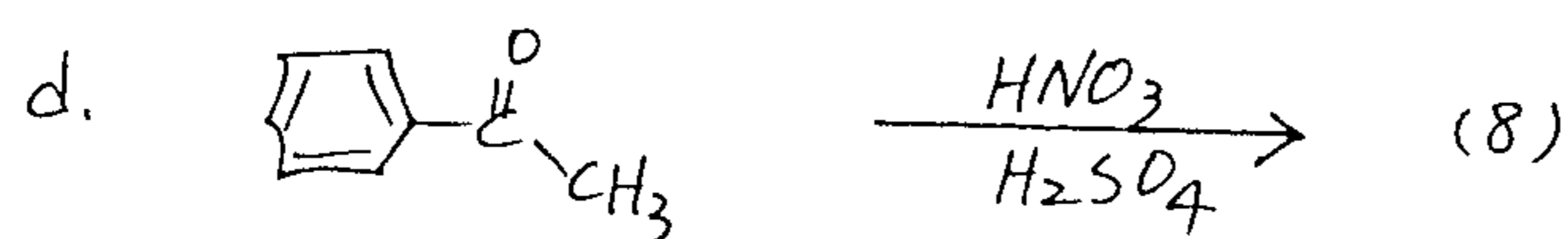
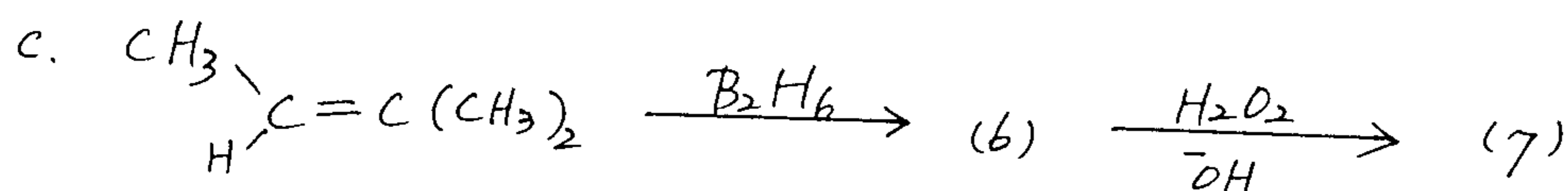
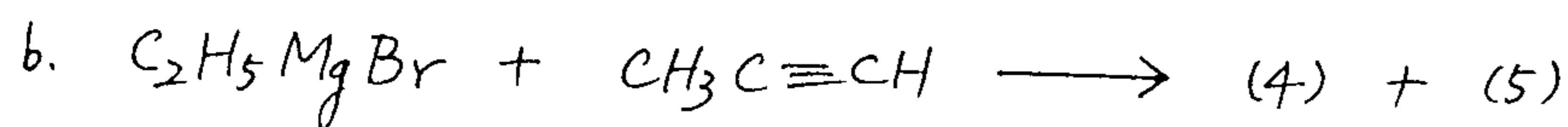
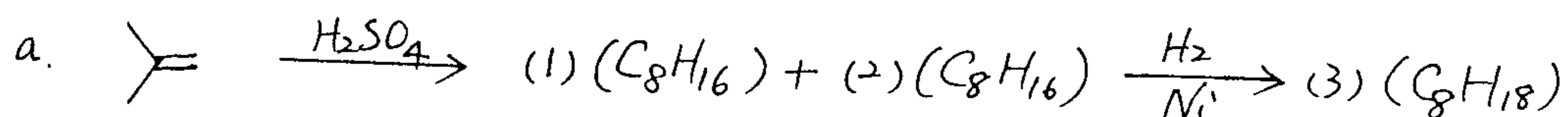
2. 請依鹼性強弱、自強至弱排序。(10分)



3. 寫出下列反應的電子反應機構，以箭頭表示電子的流動。(10分)



4. 寫出下列反應的產物結構。如為立體異構物，請明示。(30分)



◀ 注意背面尚有試題 ▶

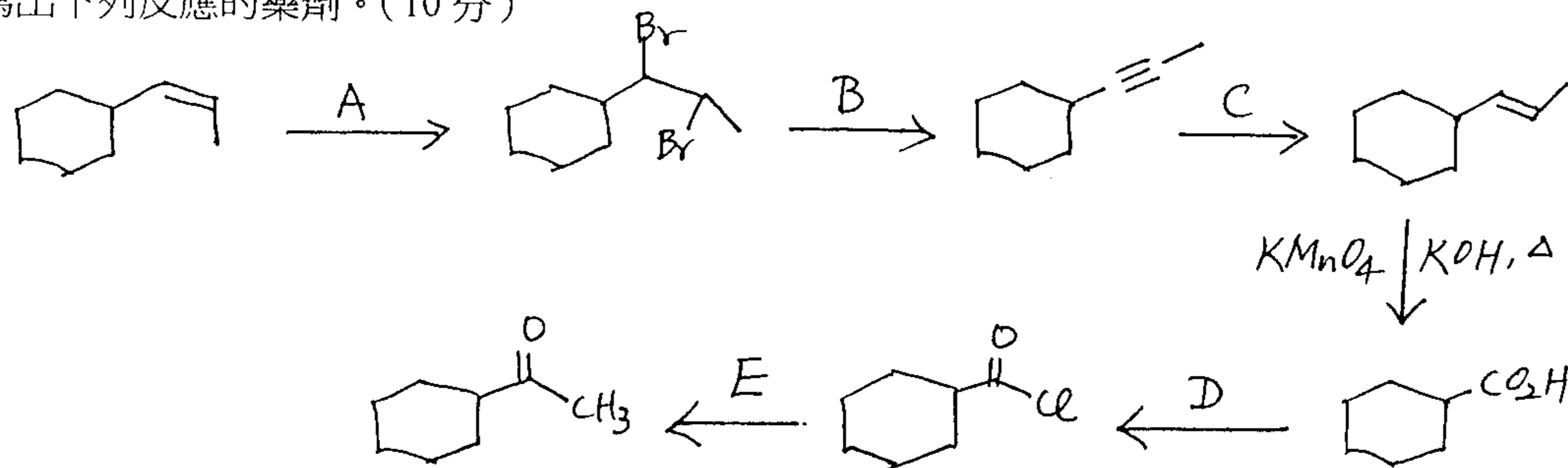
# 淡江大學八十九學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：化學系三年級

科目：有機化學

本試題共 2 頁

5. 寫出下列反應的藥劑。(10分)



6. 寫出下列反應產物的合成，請明示每一步的藥劑及中間物結構。(30分)

