

淡江大學 106 學年度日間部寒假轉學生招生考試試題

系別：化學學系三年級

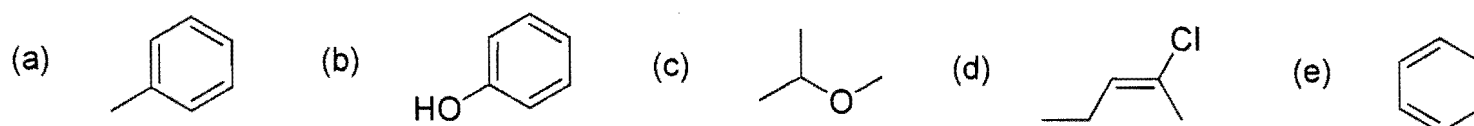
科目：有機化學

29-1

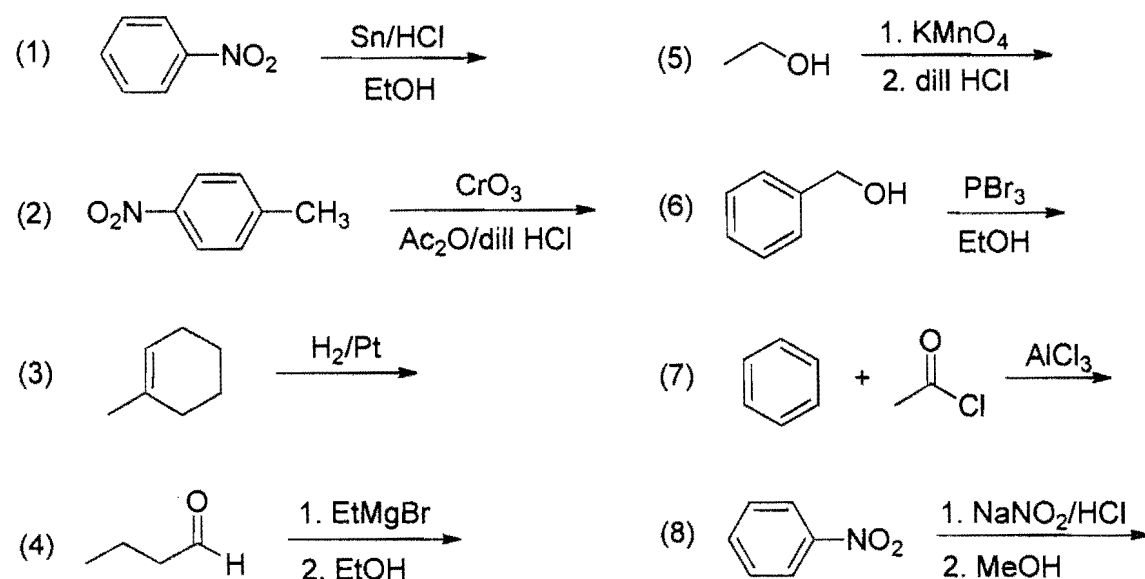
考試日期：1月6日(星期六) 第2節

本試題共 四 大題， 一 頁

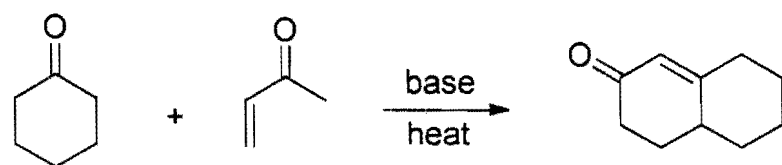
一、命名(英文)下列有機化合物(俗名或系統名皆可)。(20 pts)



二、畫出下列反應的主要產物。(40 pts)



三、畫出下列反應的反應機構，並詳細解釋。(20 pts)



四、利用下列光譜資訊畫出可能的有機化合物結構，並詳細解釋。(20 pts)

- 高解析質譜儀(HRMS): 分子量為 134.0732, 化學式為 $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}$ 。
- 紅外線光譜儀(IR): 顯示一強吸收峰在 1710 cm^{-1}
- 核磁共振光譜儀(NMR): 氫譜(^1H NMR)顯示四組吸收, 其 chemical shift 與積分值為 7.34 (2), 6.75 (2), 2.50 (3), 2.34 (3); 括號內數值為積分面積比