

淡江大學 109 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

30- | 30

考試日期：1月18日(星期一) 第2節

本試題共 三 大題， 2 頁

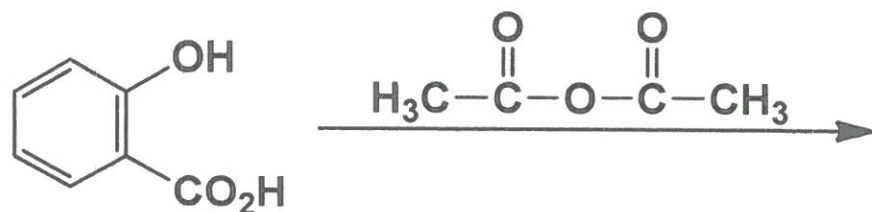
本試題雙面印刷

一. 請畫出以下英文名稱的化學結構 (20分, 每小題4分)

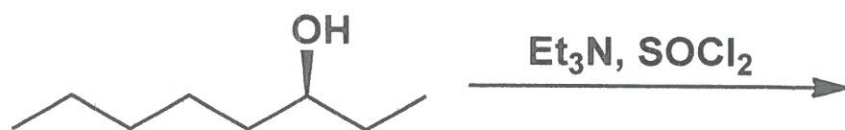
- (1) *N,N*-Dimethylformamide (DMF)
- (2) Tetrahydrofuran (THF)
- (3) Tetramethylsilane
- (4) Dimethylsulfoxide (DMSO)
- (5) Aniline

二. 請寫出下列反應式之主要產物(表示正確的立體化學, 每小題5分, 共50分)

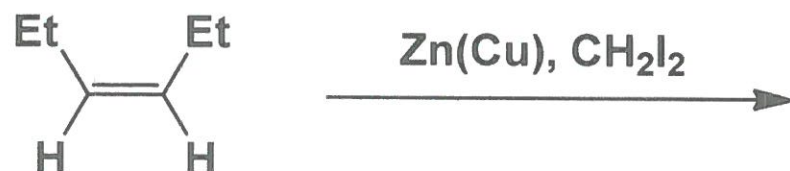
(1)



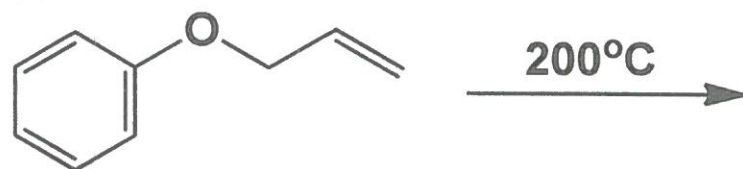
(2)



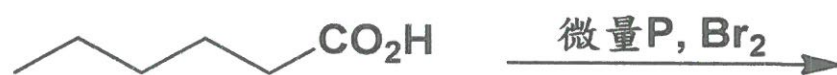
(3)



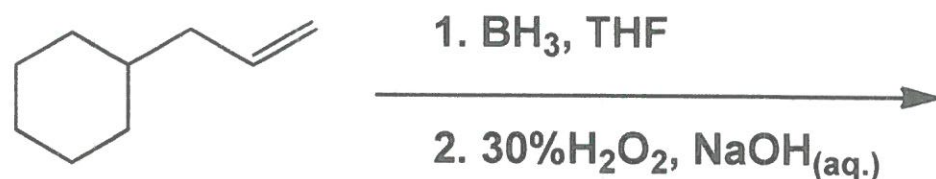
(4)



(5)



(6)



背面尚有試題

淡江大學 109 學年度日間部寒假轉學生招生考試試題

20-2

系別：化學學系三年級

科目：有機化學

考試日期：1月18日(星期一) 第2節

本試題共 三 大題， 2 頁

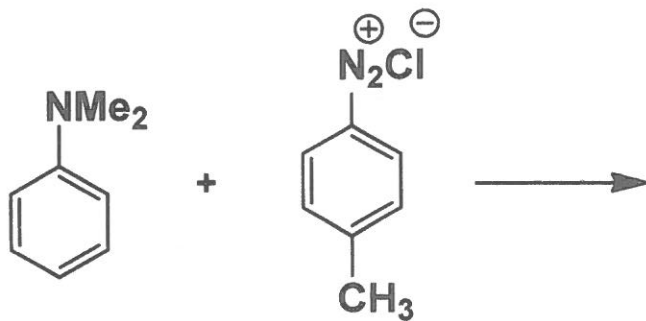
(7)



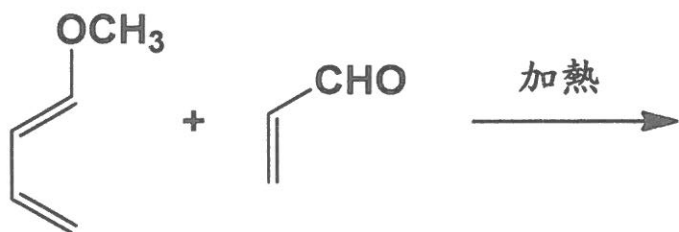
(8)



(9)

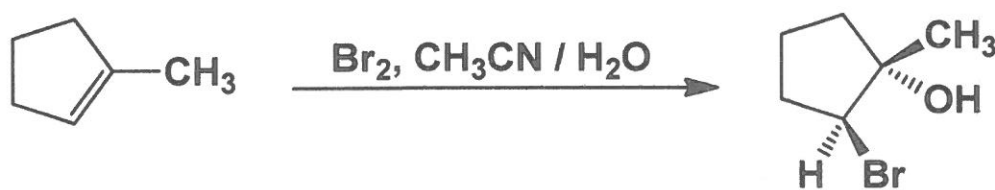


(10)



三. 請寫出下列反應之反應機構(每小題 15 分，共 30 分)

(1)



(2)

