

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
115年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：四等考試

類科：化學工程（選試英文）

科目：有機化學概要

考試時間：1小時30分

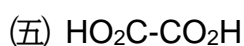
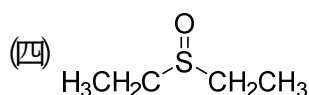
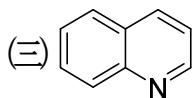
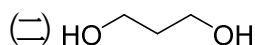
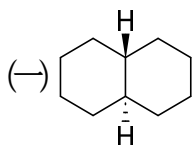
座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

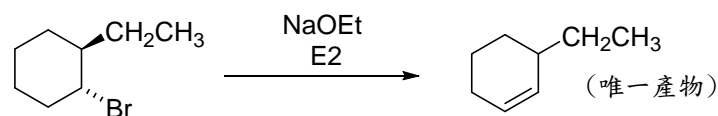
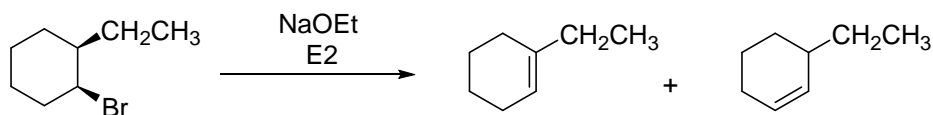
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

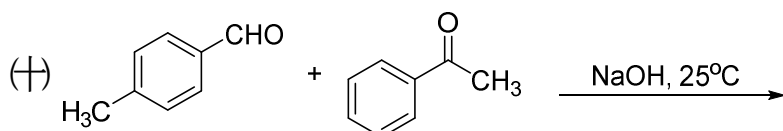
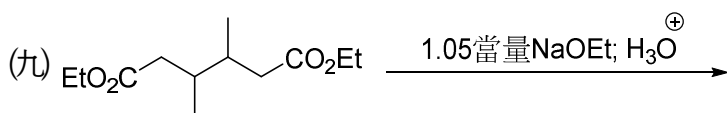
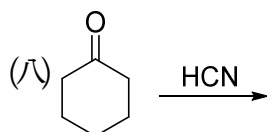
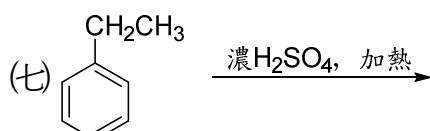
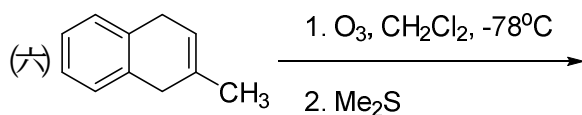
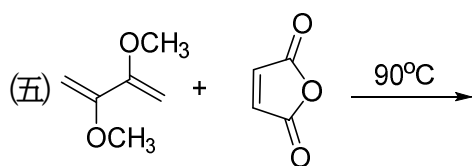
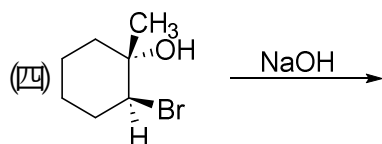
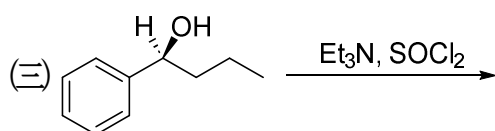
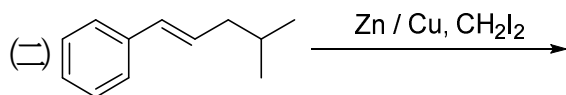
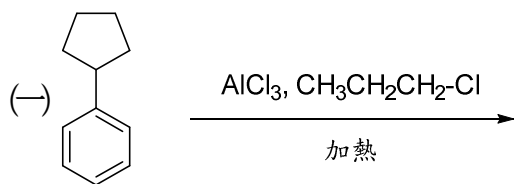
一、請寫出下列化合物的英文名稱（IUPAC 或一般俗稱皆可）。  
（每小題 2 分，共 10 分）



二、請解釋這兩個立體異構物進行消去反應（E2）的產物分布，順式得到二個消去反應產物，而反式只得到一個消去反應產物。（10分）



三、請寫出下列反應的主要產物(請表示正確的立體化學, 每小題 5 分, 共 50 分)



四、請寫出下列反應之反應機構。(每小題 10 分，共 30 分)

