

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）、化學工程（選試日文）

科目：有機化學概要

考試時間：1 小時 30 分

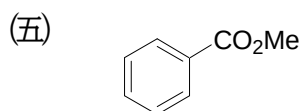
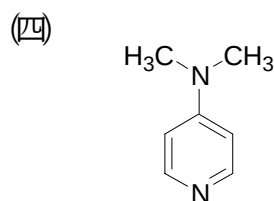
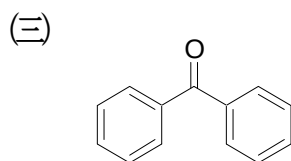
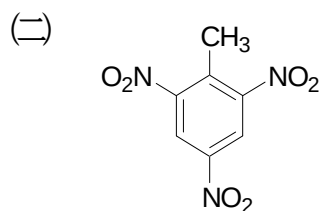
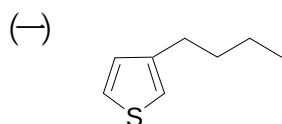
座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

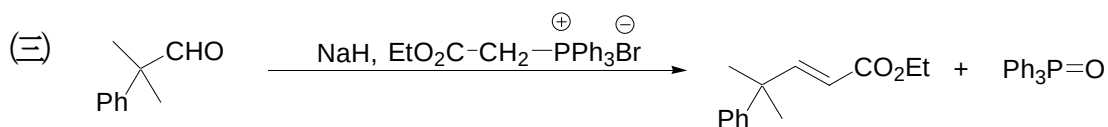
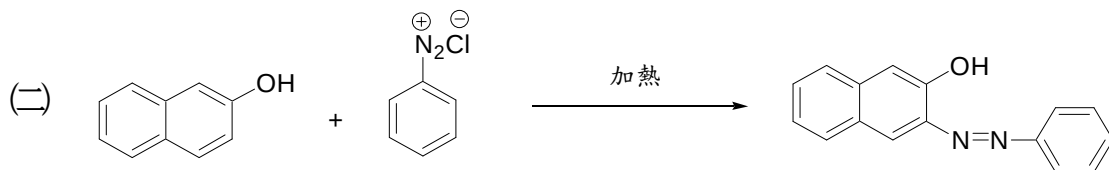
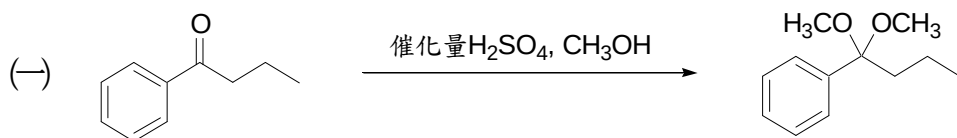
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

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

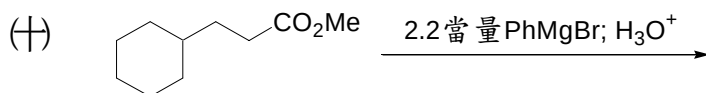
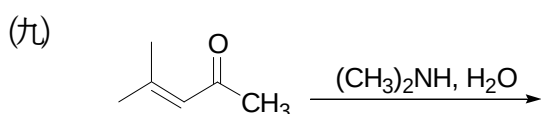
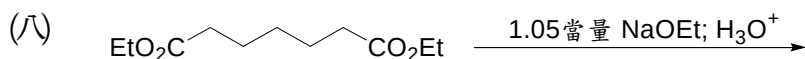
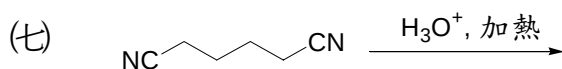
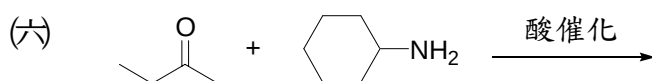
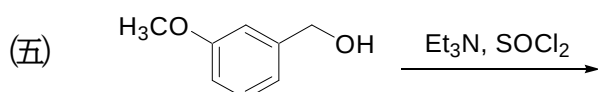
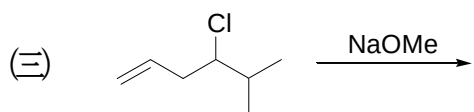
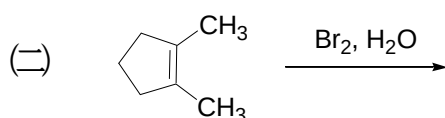
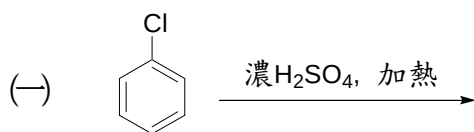


二、請寫出下列反應之反應機構。（每小題 10 分，共 30 分）



三、請寫出下列反應的主要產物（請以正確的立體化學表示）。

（每小題 5 分，共 50 分）



四、請說明下列化合物 A 和化合物 B 的酸值（pKa 值）為何與水相近（ H_2O , pKa 15.6）。（10 分）

