

等 別：簡任

類 科：技術類（關務）

科 目：系統分析研究

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

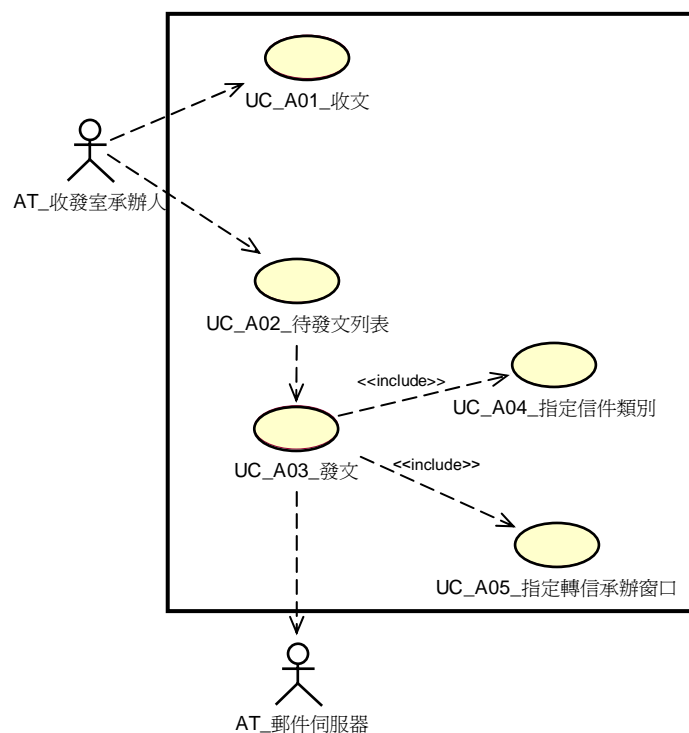
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、下表是知宜公司的顧客資料檔的定義，請你根據這個定義，試擬三筆資料作為這個資料檔案的範例資料（Sample Data）（5分）。請說明表中CUST_NO與CUST_NAME具必要性，其他欄位則無，代表什麼意思（10分）？CUST_NO為主鍵（PK）以及CUST_EMAIL為外來鍵（FK）又是代表什麼意思？（10分）

資料表名稱	屬性	中文名稱	資料類型	欄位長度	欄位格式/限制	必要性	主鍵 (PK)	外來鍵 (FK)
CUSTOMER	CUST_NO	客戶編號	Char	8		Y	Y	
	CUST_NAME	客戶名稱	Char	20		Y		
	CUST_ADD	聯絡住址	Char	40				
	CUST_TEL	電話	Char	10	99-9999999			
	CUST_EMAIL	電子郵件	Char	20				Y

二、請問什麼是用後丟棄式雛型策略（Rapid Throwaway Prototyping Strategy）（5分）？它與一般的演進式雛型策略有何差異（10分）？為什麼會需要採用後丟棄式雛型策略？（10分）

三、以下這張使用個案（Use Case）是描述珍合機關的收發室人員，在辦理機關網站上首長民意信箱業務時，處理民眾投書的部分處理程序，請依據該圖，就你的理解，說明所描述的意義大概是什麼？（25分）



四、陶竺縣的觀光局剛剛委外完成一個名叫「快樂遊」的觀光行銷活動網站，為了驗收，觀光局請廠商安排了一系列的效能測試。請問何謂效能測試（10分）？而除了必要的效能測試之外，你還建議觀光局可以進行那些其他類型的測試？請說明為什麼這些測試是有必要的。（15分）