

等 級：薦任

類科(別)：技術類（選試系統分析）－關務

科 目：系統分析

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。

(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、使用案例（use case）圖經常被用來描述商業領域內活動的模型，下面是出現在使用案例圖的術語，請解釋下列名詞並各舉一個例子：

使用案例（use case），參與者（actor），主題邊界（system boundary），關聯關係（association relationship），含括關係（include relationship），延伸關係（extend relationship），一般化關係（generalization relationship）。(30 分)

二、系統開發時如果採取外包（outsourcing）時，會和開發廠商簽訂合約，常見的三種合約型式為時間和安排（time and arrangement）、固定價格（fixed-price）和增值（value-added）合同，請詳細說明三者之間的區別和優缺點比較。(20 分)

三、假設您是一名開發新的決策系統的分析師，希望從現有的企業資料庫向高級管理人員提供關鍵決策資訊，以幫助他們做出決策。你會使用什麼類型的軟體開發方法？(20 分)

四、所有輸入到系統的資料都必須經過驗證，以確保其準確性。所以在系統設計時，會進行許多種形式的輸入驗證，請舉出五種並詳細說明。(30 分)