

98年公務人員特種考試外交領事人員及國際新聞人員考試、
98年公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試、98年公務人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試試題

代號：60740

全一頁

考試別：調查人員
等別：三等考試
組別：資訊科學組
科目：系統分析與設計
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、假設你是一個開發軟體系統的專案經理，請以系統生命週期（system life cycle）模型，說明什麼時候？需要做什麼事？以達到開發安全軟體系統（secure software system）的目標。（25分）
- 二、使用案例塑模（use-case modeling）通常包含兩個部分：使用案例圖與使用案例說明，請詳細說明這兩部分的組成元件或內容，並說明需求使用案例塑模（requirements use-case modeling）的流程有那幾個步驟？（25分）
- 三、說明物件導向設計階段所產生的類別圖（class diagram）應該包括那些資訊？設計類別圖時，類別需有什麼特性才能提升再使用性（reusability）？（25分）
- 四、請說明如何對一個軟體系統專案作成本效益分析？（25分）