

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
111年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等 別：三等考試

類 科：資訊處理

科 目：資訊系統與分析

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、如果你是 IT 顧問，被要求為一家律師事務所創建一個新的知識管理系統。你將如何開始使用物件導向 (Object-Oriented, OO) 的方法來進行系統的分析與設計？至少要畫出那些 UML 圖？這些任務與結構化分析有何不同？(25 分)
- 二、假設你的工作是有關於資訊安全的維護，避免大型組織的資料庫系統遭到駭客攻擊，以及數據被盜。資料庫的安全性與系統其餘部分的安全性有何不同？它對基於 Web 的數據設計有影響嗎？要採取那些措施才能有效地確保資料庫的安全性？(25 分)
- 三、當完成系統設計時，會產生系統設計規格 (system design specification) 。請列出典型的系統設計規格的各個部分，並描述其內容。(25 分)
- 四、可追溯性 (Traceability) 是一個重要的需求屬性。這是在執行系統要求的確認與驗證 (Validation & Verification, V&V) 時應該檢查的事情之一。描述你將如何手動檢查現有系統的可追溯性，並列出你認為可以幫助你完成任務的 CASE 工具的一些功能。並說明確認與驗證二者的差異。(25 分)