

112年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及112年
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

考試別：調查人員
等 別：三等考試
類 科 組：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。

(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、您是一家軟體公司的專案經理，公司剛剛承接了市政府的一個資訊系統開發專案。該市府的資訊處承辦要求這次的系統開發必須落實以下的【安全軟體設計原則】，請說明這些原則所代表的意義為何？（每小題 5 分，共 25 分）

- (一) Economy of Mechanism：機制經濟原則
- (二) Leveraging Existing Components：元件槓桿原則
- (三) Defense in Depth：縱深防禦原則
- (四) Fail Secure：失敗安全原則
- (五) Least Privilege：最小權限原則

二、貴公司正在準備針對某個政府標案進行投標，該標案要求專案的進行必須採用所謂的安全軟體發展生命週期（SSDLC）來進行開發。

- (一)請問為什麼客戶會要求採用 SSDLC 而非傳統的 SDLC 進行該系統的開發？（10 分）
- (二)請說明 SSDLC 在需求分析、系統設計...等各個 SDLC 階段，如何將安全性納入這些軟體的開發中？（15 分）

三、您正在幫國內知名的傳統連鎖餐飲企業-阿豪鹹粥建置線上點餐系統，過去阿豪的菜單都是各種鹹粥跟單點品項分別計價。但是在專案進行中，老闆想要改變原有的訂餐方式。他想讓每位客人先點基本鹹粥一份，才能加點不同組合價格的魚肚、魚腸等單品。雖然你覺得這樣的定價方式跟原來專案所規劃的作法不符，邏輯也不夠嚴謹，但是客戶的要求也不該忽視。因此，你準備針對此次變更要求執行變更管理程序。

- (一)請解釋為何你不能直接聽命於出錢老闆的意思，讓此一變動必須經過正式變更程序？（10 分）
- (二)請問你會建議這個需求變更程序該如何進行？（15 分）

四、貴機關正在規劃全新的遠端連線安全存取的規範，請問關於遠端存取的資通安全管理措施，應該採取那些措施？並請說明這些措施。（25 分）