

109年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

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、某機關要開發一個新的雲端營運管理系統，你是專案的負責人，受命這次的專案要以「安全的系統發展生命週期 (Secure System Development Life Cycle, SSDLC)」來進行開發，在考量系統功能性的同時，導入安全性的思維。請問，在 SDLC 的程式實作階段，你會要求負責的同仁注意那些安全的面向？(25分)

二、下列是某公司現行的員工差勤津貼的相關規定：

- 一次出差由一位員工執行，需經該單位主管核可。
- 出差會花費該當事人1-N天，到訪1-N個地點。
- 超過一天以上的出差，公司允許報銷全額當晚住宿。
- 出差期間機關會依照出差期間支付定額的早午晚餐費津貼。
- 出差期間的各種交通支出也由公司全額支付。

你認為應該需要那些檔案跟欄位來記錄該公司員工的出差資料，請為該公司設計一個出差的資料庫結構。(25分)

三、請說明資安服務通常所包含「資安健診服務」、「資安監控服務」、「弱點掃描服務」、「滲透測試服務」及「社交工程郵件測試服務」這五類服務之目的，以及其主要差異。(25分)

四、某縣政府針對65歲以上居民提供25項居家照護服務，因為過去人工作業繁瑣，需要進行自動化與系統開發。縣政府很擔心新系統開發後讓銀髮縣民無法適應，因此強烈要求建立基準線(Baseline)來管控系統的開發。請問什麼是基準線？基準線有那幾種？這些基準線在開發系統的過程中，會分別扮演那些功能？(25分)