

108年公務人員高等考試三級考試試題

類科：資訊處理

科目：資訊管理與資通安全

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、支援向量機（Support Vector Machine, SVM）是常見的資料分類演算法。請詳述支援向量機的運作原理，並舉出兩個採用支援向量機進行資料分類的應用實例。（25分）
- 二、智慧城市（Smart City）是現代化城市的創新建構。請說明智慧城市的定義，並舉出兩個智慧城市的應用實例及其搭配採用的相關資訊科技。（25分）
- 三、依據行政院所屬各機關資訊業務委外服務作業參考原則，除相關法令另有規定或屬政府核心資訊業務者外，基於提升營運效率的考量，請詳述政府機關有那些類型的資訊業務可委託民間資訊服務業者辦理？（25分）
- 四、公開金鑰基礎建設（Public Key Infrastructure，簡稱 PKI）涵蓋技術、管理、法令等三大議題。以發行數位憑證（Digital Certificate）為例，請詳述這三大議題的主要具體內容。（25分）