

104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

代號：10860 全一頁

考試別：司法人員

等別：三等考試

類科組：檢察事務官電子資訊組

科目：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。

一、請試述政府行政機關在制訂資訊安全政策時，其內容至少必須包含那些事項。(25 分)

二、請說明如何整合對稱式密碼系統 (Symmetric Cryptosystem) 與非對稱式密碼系統 (Asymmetric Cryptosystem) 而成一套數位信封 (Digital Envelop) 機制，並詳述其特色。(25 分)

三、安全電子交易 (Secure Electronic Transactions, SET) 協定是一套消費者、商家與銀行間的安全交易協定。請詳述其如何運作及如何保障交易的安全性及消費者的隱私。(25 分)

四、IPSec (IP Security) 是實現 VPN (Virtual Private Network) 的一種方式。請詳述在 IPSec 中，傳送資料前必須先執行的步驟，並說明傳送資料時的兩種模式：傳輸模式 (Transport Mode) 與通道模式 (Tunnel Mode)。(25 分)