

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：30530

全一頁

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科別：警察資訊管理人員

科目：資訊管理

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、請說明什麼是勒索病毒（Ransomware）？並舉三種曾遭利用植入勒索病毒的軟體或系統協定，再說明發現感染勒索病毒的因應作為與三項勒索病毒的防範因應作為。（25分）

二、國內某金融機構早已取得ISO 27001資安認證，但為何民國105年其ATM仍然遭駭？請說明駭客是用什麼樣的攻擊手法持續滲透？另請說明什麼是ISO 27001？（30分）

三、行政院於民國103年12月訂定了「國家關鍵基礎設施安全防護指導綱要」，提供了我國關鍵基礎設施機關安全防護及資安通報的準則。

(一)請寫出關鍵基礎設施（Critical Infrastructure, CI）的定義。（8分）

(二)請列出綱要定義的關鍵基礎設施八大分類的任何六類。（12分）

四、請說明什麼是比特幣（Bitcoin）？它的運作原理為何？它與虛擬貨幣的差異在那？（25分）