

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：30560

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：網路安全與資訊倫理

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、請問如何利用公開金鑰密碼系統來驗證網路使用者的身分？請具體寫出驗證流程。
(20 分)

二、請利用訊息鑑別碼 (Message Authentication Code, MAC)，設計一文件訊息完整性驗證機制。(20 分)

三、今年二月國內多家大型券商集體遭受分散式阻斷服務攻擊 (Distributed Denial-of-Service Attack, DDoS)，造成部分系統癱瘓，請問何謂分散式阻斷服務攻擊？其防範方法為何？(20 分)

四、請舉出四種資訊安全風險處理的策略及作法。(20 分)

五、何謂數位證據保全？如何確保數位證據的證據能力？(20 分)