

99年公務人員特種考試警察人員考試及
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：20150

全一頁

等 別：二等考試

類 科：刑事警察人員數位鑑識組

科 目：電腦通訊（包括無線網路）

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、何謂網路位址轉換（Network Address Translation; NAT）？（5分）其型態有那些種類？（8分）並請說明這些 NAT 的運作原理。（12分）
- 二、請說明下列的專有名詞：（每小題 5 分，共 25 分）
 - (一) Multiplexer
 - (二) Asynchronous Transfer Mode
 - (三) Quality of Service (QoS)
 - (四) Complementary Code Keying
 - (五) Frequency Hopping Spread Spectrum
- 三、試說明 Wireless LAN (WLAN) 有那些安全性的問題？（試列舉 5 項說明）（10 分）
試說明 Wi-Fi Protected Access (WPA) 的工作原理。（12 分）並比較 WPA 與 Wired Equivalent Privacy (WEP) 的差異。（3 分）
- 四、何謂網路管理（Network Management）？（10 分）International Organization for Standardization (ISO) 對網路管理下了那些功能的定義？（15 分）