

105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：60760

全一頁

考試別：國家安全情報人員

等別：三等考試

類科組：資訊組

科目：網路應用與安全

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、新一代網際網路協定 IPv6 網路位址指派方式有人工指派位址 (Static IPv6 Address)、無狀態位址自動指派 (Stateless Address Auto-Configuration, SLAAC)、無狀態 DHCPv6 位址自動指派 (Stateless DHCPv6) 及全狀態 DHCPv6 位址自動指派 (Stateful DHCPv6) 等四種。請就預設閘道 (Default Gateway)、IP 前綴 (Prefix)、主機位址 (Host ID)、DNS 位址等取得方式及適用環境，分別針對該 4 種網路位址指派方式進行比較說明。(20 分)
- 二、SSL (Secure Socket Layer) 安全協定目前被廣泛應用在 HTTP 連線，以達成電子商務應用的安全性，詳細說明 Web Server SSL 的運作原理。(20 分)
- 三、解釋下列常見的入侵偵測技術：(每小題 10 分，共 20 分)
 - (一)異常行為入侵偵測 (Anomaly Intrusion Detection)。
 - (二)錯誤行為入侵偵測 (Misuse Intrusion Detection)。
- 四、作業系統的存取控制 (Access Control) 模式分為那幾種類型？並詳細說明之。(20 分)
- 五、DNS (Domain Name Service) 是網際網路的重要基礎服務，近年來已成為 DDoS (Distributed Denial of Service) 網路攻擊的目標之一，詳細說明 DNS 放大攻擊 (DNS Amplification Attack) 的原理及其防護方法。(20 分)