代號：35560
頁次：1－1

111年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考 試 別：國家安全情報人員考試
等　　別：三等考試
類科組別：資訊組（選試英文）
科　　目：網路應用與安全
考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、TCP Syn Flood 是阻斷服務攻擊中常用的一種攻擊手法，請詳細描述此攻擊手法的運作方式及防護建議。（20 分）

二、S/MIME 是可用來安全的傳送多媒體電子郵件的一種標準，請詳細說明此標準在進行電子郵件數位簽章的流程及方法。（20 分）

三、滲透測試是以模擬攻擊者的角度嘗試入侵、破解受測標的，請詳細說明執行滲透測試的流程。（20 分）

四、社交工程是利用人性弱點的手法進行資訊蒐集、欺詐或系統存取為目的的信任騙局，請舉出四種社交工程的攻擊手法及防護方法。（20 分）

五、Buffer Overflow 是程式開發過程中常見的安全漏洞之一，請說明何謂 Buffer Overflow 的程式安全漏洞，及駭客利用此漏洞進行攻擊的手法。（20 分）