

110年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及110年
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

考試別：調查人員

等別：三等考試

類科組：資訊科學組

科目：資訊安全實務

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明資料傳輸之對稱式 (Symmetric) 加密法與非對稱式 (Asymmetric) 加密法以及二者之間的差異性。並說明 TCP/IP 網路上傳輸層 (Transport Layer) 和網際網路層 (Internet Layer) 所提供的資訊安全機制之通訊協定與其功能。(25 分)
- 二、試寫出下列無線區域網路 (Wireless LAN) 相關的名詞之定義與其功能：
 - (一)什麼是 AP？此外，並寫出其功能。(10 分)
 - (二)什麼是 WPA2？此外，並寫出其功能。(15 分)
- 三、試寫出下列雲端運算 (Cloud Computing) 相關的名詞之定義與其資訊安全問題：
 - (一)什麼是 VM？此外，並寫出其功能。(10 分)
 - (二)於雲端運算平台上，目前常見的網際安全攻擊 (Cyber Security Attacks) 有那些並說明其特性？請列舉三項。(15 分)
- 四、什麼是 SOC？於 SOC 風險管理中，執行其風險評估以衡量威脅 (Threats) 與弱點 (Vulnerabilities) 的發生機率 (Likelihood) 時，可能會衍生那兩項主要的問題？此外，請提出策略以解決此問題。(25 分)