102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員考試、102年公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試、102年公務人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試、102年公務人員特種考試民航人員考試、102年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：31060　全一頁

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：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。

一、一般發卡單位遇到卡片加解密模組被破解後，通常會採用的處理方式為何？請舉一已公開的實例說明之。（註：答案不是唯一，但一定要以公開的實例說明處理方式，此實例必須是發卡於一般大眾，且於媒體中可查詢得知）。（20 分）

二、最近不少單位發現受到進階持續性滲透攻擊（Advanced Persistent Threat, APT），請舉出至少 5 種 APT 攻擊特色。（20 分）

三、資料庫（Database, 通常簡稱為 DB）安全為一般資通訊安全稽核重要查核項目，安全管理上通常基本會要求資料庫加密、不能使用 SQL 指令存取資料、資料存取權限控制等，另亦會要求資料傳輸加密。然一般單位通常難以落實，請分別就這四個要求（資料庫加密、不能使用 SQL 指令存取資料、資料存取權限控制、資料傳輸加密）說明不易落實的主要因素（註：要付出的代價）？（20 分）

四、分散式阻斷服務攻擊（Distributed Denial of Service, DDoS）是網路攻擊常見手法，請說明何謂 DDoS？另請說明防範的主要方法？（20 分）

五、跨網站指令碼（Cross-Site Scripting，通常簡稱為 XSS 或跨站指令碼攻擊）是一種網站應用程式的安全漏洞攻擊，請說明 XSS 攻擊之常見做法？另請說明避免 XSS 的主要方法？（20 分）