代號：10960
頁次：1－1

109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

考 試 別：司法人員
等　　別：三等考試
類 科 組：檢察事務官電子資訊組
科　　目：資通安全
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、資料隱碼（SQL Injection）仍是至今常見的網路攻擊，此攻擊包含很多種手法，請回答下列問題：
㈠請說明顛覆邏輯（Subverting Logic）以及盲目注入（Blind Injection）兩種手法的意義。（15分）
㈡參數化查詢（Parameterized Query）是公認防禦 SQL Injection 攻擊的有效方法，請說明其防禦原理。（10分）

二、SSL（Secure Socket Layer）協定是非常重要的網際網路安全協定，請回答：
㈠ SSL 的工作原理為何？請詳細說明之。（10分）
㈡請解釋何謂 SSL VPN（Virtual Private Network）？和 IPsec VPN 相比，其優缺點為何？（10分）
㈢現今網站多採用 SSL 協定，此對資通安全管理造成那些安全威脅？試申論之。（5分）

三、資料外洩防護（Data Loss Prevention / Data Leak Prevention, DLP）是近年來受到重視的資訊安全議題，請問：
㈠ DLP 的意義為何？請詳細說明。（5分）
㈡實現 DLP 的技術有那些？請詳細說明。（10分）
㈢請比較 DLP 和 DRM（Digital Right Management）功能的異同。（10分）

四、數位鑑識（Digital Forensics）是網路安全防禦的重要手段之一，請回答：
㈠何謂數位鑑識？請詳細說明其意義，然後列出並解釋從事數位鑑識時該遵循那些原則？（15分）
㈡電腦犯罪者為了避免被偵測，常會採取反鑑識作為。反鑑識的方法可分為幾類？請各舉例說明之。（10分）