代號：37520
頁次：1－1

113年公務人員高等考試三級考試試題

類　　科：資通安全
科　　目：資通安全概論
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、請說明何謂社交工程攻擊（Social Engineering Attack）？並詳述常見的社交工程攻擊方式及相對應的防護措施。（25 分）

二、請說明基於密碼學演算法的數位簽章（Digital Signature）具有那些學理特性？並詳述實務應用領域需要使用可信賴的憑證機構（Certification Authority, CA）依法簽發的憑證（Certificate）來製作數位簽章之原因？（25 分）

三、若網站系統設計不當，將可能遭受 SQL 注入攻擊（SQL Injection）。請說明產生 SQL 注入攻擊的可能原因，並詳述防禦 SQL 注入攻擊的系統改善方案。（25 分）

四、請詳述至少兩種常用於防止洩露個人隱私或機敏資料的去識別化（De-identification）方法。（25 分）