

類科：資訊處理

科目：資訊管理與資通安全概要

考試時間：1小時30分

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、請說明資料（Data）及資訊（Information）的定義，並說明如何評估資料品質（Data Quality）？（25分）

二、請分別說明自由軟體（Free Software）與開源軟體（Open Source Software）的定義及特性，並比較它們之間的差異性。（25分）

三、假設你是某機關的網管監控人員，當你發現系統網站突然流量激增，系統服務受到重大影響，初步判斷可能遭受分散式阻斷服務攻擊（Distributed Denial of Service，簡稱 DDoS），請問你該如何處置？（25分）

四、何謂電子簽章（Electronic Signature）？經由密碼學演算法（Cryptographic Algorithm）產生的電子簽章將具備那些特性？（25分）