

等 別： 高考二級

類 科： 資訊處理

科 目： 資訊管理與資通安全研究

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、請說明何謂資料超市 (Data Mart) 及資料倉儲 (Data Warehouse) ? 並請詳細比較資料超市、資料倉儲及資料庫。(25 分)
- 二、請說明何謂 OLTP (線上交易處理) 及 OLAP (線上分析處理) ? 並請列出及說明五種資料探勘 (Data Mining) 的分析技術。(25 分)
- 三、請回答下列有關分散式阻斷服務 (Distributed Denial of Service, DDoS) 的問題：
 - (一)分散式阻斷服務攻擊造成服務中斷的主要兩項原因為何? (10 分)
 - (二)請說明分散式反射阻斷服務 (Distributed Reflection Denial of Service, DRDoS) 原理，並舉一實際案例說明。(15 分)
- 四、請回答下列有關零時差 (Zero-day) 漏洞攻擊及進階持續滲透攻擊 (Advanced Persistent Threat, APT) 的問題：
 - (一)請說明何謂零時差漏洞攻擊。(10 分)
 - (二)請說明何謂進階持續滲透攻擊，並列舉出其兩項特色。(15 分)