

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）