

類 科：資訊處理

科 目：資訊管理與資通安全

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。

- 一、試比較封包過濾防火牆 (Packet Filter Firewall)、網路型入侵偵測系統 (Network-based Intrusion Detection System, IDS) 與網路型入侵防禦系統 (Network-based Intrusion Prevention System, IPS) 在資安防護上之功能區別。(15分)
- 二、跨網站腳本攻擊 (Cross Site Script, XSS) 與資料隱碼 (SQL Injection) 是目前政府機關網頁應用程式最常受到的兩大威脅。試說明 SQL Injection 與 XSS 弱點發生原因，並舉例說明測試方法以及其防範方式。(20分)
- 三、(一)請說明 BS 25999 標準中，營運持續管理 (Business Continuity Management, BCM) 實施的四個階段內容，包括：「了解組織」、「決定營運持續管理策略」、「發展與執行營運持續管理作為」及「演練、維護與審查」。(20分)
(二)其中在「了解組織」中，最重要的就是以營運衝擊分析 (Business Impact Analysis, BIA) 與風險評鑑 (Risk Assessments, RA) 二大方法進行。試說明此二者實施目的之不同。(5分)
- 四、在資訊委外作業中，「委外服務水準的管控」被視為委外服務成敗的一個重要因素。
(一)何謂服務水準協定 (Service-Level Agreements, SLA) 與操作水準協定 (Operational Level Agreements, OLA)？(10分)
(二)雲端環境的委外比傳統委外更需注重那三個因素？(10分)
- 五、智慧資本是企業與政府組織的寶貴資產，為了創造與保存這項資產，可以透過組織管理與資訊科技的輔助而達成。
(一)請說明組織在知識創造過程所扮演的角色與作為，並請舉例說明。(10分)
(二)資料挖掘 (Data Mining) 具備那些功能？並各舉一應用例。(10分)