

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。

- 一、系統發展生命週期 (System Development Life Cycle, SDLC) 包括系統規劃 (System Planning)、系統分析 (System Analysis)、系統評估 (System Evaluation)、系統設計 (System Design)、系統實作 (System Implementation) 等階段，請說明各階段的工作內容。(25 分)
- 二、請說明雲端計算 (Cloud Computing) 環境所面臨的資通安全風險及相對應的解決方案。(25 分)
- 三、為賦予電子簽章及電子文件具有法律地位，參考聯合國及歐盟等國際組織的立法原則，請說明我國電子簽章法的立法原則。(25 分)
- 四、防火牆 (Firewall) 可用於檢驗進出內外網路的封包。請分別說明常見的封包過濾 (Packet Filtering)、狀態檢視 (Stateful Inspection)、應用層閘道 (Application Level Gateway)、網路位址轉譯 (Network Address Translation, NAT) 等四種類型防火牆技術的運作原理。(25 分)