

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）