

等 別：二級考試

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、請簡述何謂電子化。試用表格以建置方式、企業差異、需求面、發展方向、優勢、思考方向與網路角色來比較企業電子化和電子化企業的差異。請根據差異討論導入企業資源規劃系統（ERP）屬於那一種類？如一企業為了電子化導入 ERP 系統，請問應進行那些考量？（25 分）
- 二、為有效抵擋來自系統內外部的攻擊，大部分公司都配有入侵偵測系統、防火牆、防毒軟體和誘捕系統，請簡述四者的主要功能，並繪出四者的配置圖。（25 分）
- 三、陸續有公司與政府單位為了符合資訊安全的規範，建立了資訊安全管理系統。試問資訊安全管理系統由那個標準所規範建置指引？請由 PDCA 來說明如何讓資訊安全管理系統持續營運。並請說明 ISO 17799 與 ISO 27001 之差異。（25 分）
- 四、學者 Porter 對策略的定義為因應環境變化的手段或方法。現有 Porter 的五力分析和 SWOT 分析兩種工具，應以如何的順序來對策略進行分析？請簡述之。請利用上述工具討論自身已搭載 Inter CULV 核心的輕薄筆記型電腦進入市場之可行性（假設已有 CULV 技術）。（25 分）