

等 別：二級考試

類 科：資訊處理

科 目：系統分析與設計研究

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、一個資訊系統的建立，通常需要經歷那些階段？請描述各個階段之目的、參與人員及相關產出。(30 分)
- 二、何謂內聚力 (cohesion)？何謂耦合力 (coupling)？如何以內聚力與耦合力評估一個系統設計的好壞？(20 分)
- 三、請說明在進行新舊系統轉換時，有那些轉換的方法？並討論這些轉換方法的適用範圍與採用時機。(20 分)
- 四、資料流程圖 (DFD) 是一種用以表達資訊系統中之作業處理與資料流間關係的工具。在畫資料流程圖時，必須使用分層 (leveling) 與平衡 (balancing) 的技巧。解釋何謂分層？何謂平衡？下圖為一訂單系統的第一階資料流程圖 (Level-1 DFD)，請畫出相對應的全景圖 (Context Diagram)。(30 分)

