

等別(級)：薦任

類科(別)：資訊處理

科目：資訊系統與分析

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、在 E-R 資料模式中，基數 (Cardinality) 是表示兩個連結實體事例的數量，試舉例說明最小基數、選擇性參與和強制性參與之間的關係及其意義。(30 分)
- 二、結構化英文可用來建立一個系統之處理邏輯模型 (Process Logic Model)。請解釋「處理邏輯模型」之意義 (10 分)。請問我們亦可以利用結構化中文來建立嗎？請舉一簡例說明之 (10 分)。
- 三、資訊系統的轉換有四種方法：直接切換、平行作業、試行作業及分段作業。請說明此四種轉換方法之差異 (10 分)；相對而言，在此四種轉換方法中，那一種最為昂貴？為什麼 (10 分)？那一種風險最高？為什麼 (10 分)？
- 四、請說明 CMMI (能力成熟度模型，Capability Maturity Model Integration) 的主要目的 (或作用)。(10 分)
- 五、若一個軟體程式之輸入及輸出關係表示如下決策表 (Decision table)，其中 C 表示條件，A 表示行動，T 表示條件為真，F 表示條件為假，X 則表示所欲採取之行動。請問該程式須有幾個測試案例？請解釋之。(10 分)

	1	2	3	4
C1	F	T	T	T
C2		F	T	T
C3			T	F
A1			X	
A2				X
A3	X	X		