

一、解釋名詞（簡答）〔15%〕

- (1) EDI
- (2) OLAP
- (3) DSS
- (4) Data Mining
- (5) Workflow System

二、某單晶片處理器（Single Chip Processor）以 11.059 MHz 的外部時鐘週期頻率運行，已知該單晶片每機器週期時間需要 12 個時鐘週期。請問，以該單晶片處理器進行 9600 bps 序列資料傳輸時，接收一個 bit 資料的程式碼必須在多少個機器週期內處理完畢，才不會有資料的遺失？〔10%〕

三、網路創造企業 E 化的風潮，請論述企業如何透過 E 化+ M 化（Mobilize，行動化）的延伸，進一步應用在企業五大管理功能（研發、行管、人管、生管、財管），以強化其企業競爭力〔20%〕

四、請由 Data Sources→Data Analysis→Result→Solution 的架構說明商業智慧（Business Intelligence, BI）的整體應用，同時說明 BI 對企業的具體幫助。〔20%〕

五、請以架構圖及文字說明描述 PKI (Public Key Infrastructure) 如何運用於
1. 資料加密傳輸 2. 身分識別（數位簽章）〔15%〕

六、請以你熟析的電腦程式語言，設計一個資料排序方法（請自選演算法）。在程式中，儘可能運用或表現出結構化程式語言的重要特性。〔20%〕