

國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 財務金融學系 乙、丙組 科目: 計算機概論 共 1 頁 第 1 頁

1. 何謂 DFD? 並說明 DFD 主要描述內容為何。哪些重要資訊並無法用 DFD 表達? (15%)
2. 一般用來衡量電腦系統大小的單位有那些? 並舉例說明這些衡量單位的比較結果。(10%)
3. 何謂 OLAP (On-Line Analytic Processing)? 為何組織的資料需要先經過 OLAP 的處理? 組織管理者評估 OLAP 投資時, 應考量哪些因素? (15%)
4. 規劃設計組織資訊系統時應考量哪些輸入原則? 哪些輸出原則? 哪些資訊處理原則? 為什麼? (10%)
5. 你 / 妳認為一個線上的股票交易系統應該考慮哪五個最重要的因素? 請依重要性依序排列, 並說明理由。(20%)
6. 名詞解釋 (每個解釋請勿超過 50 個字, 每小題 3%)
 - a Inheritance (in Object-oriented programming)
 - b Router (in the Internet)
 - c Schema (in Database)
 - d Ethernet
 - e Universal Serial Bus (USB)
 - f CRC-32
 - g Document Type Definitions (DTD in XML)
 - h Secure Sockets Layer (SSL)
 - i Smart Card
 - j Backtracking (in Data Structures)