

一. 解釋名詞:

- (1) Data Bus Line (5%)
- (2) Virtual Storage (5%)
- (3) Foreign key (5%)
- (4) Artificial Neural network (5%)
- (5) Event-driven Simulation (5%)

二. 請說明作業系統 (Operating System) 的演進及略述其功能? (15%)

三. 請分述網路的種類及通訊網路在管理上之應用實例? (15%)

四. 試就程式語言的演進, 略述各階段語言之特色? (10%)

五. 試說明決策支援系統 (Decision Support System) 之主要功能及架構? (10%)

六. (1) 在計算機內如何表示双向連結串列 (Doubly Linked List) 之資料結構? (7%)

(2) 欲將資料 X 加在 node P 之右側, 試寫出其演算法。 (8%)

七. 若 A 為整數陣列, 試提出 (1) 遞迴 (Recursive) 演算法及 (2) 非遞迴演算法, 以計算陣列元素之最大值。 (10%)