



1. (a) (5%)在網際網路中，何謂 URL？  
(b) (5%)試舉出一個 URL 的範例。
2. (a) (3%)何謂 Multitasking (多工)？  
(b) (6%)從 CPU 的角度來看，作業系統如何處理多工的問題？  
(c) (6%)從記憶體的角度來看，作業系統如何處理多工的問題？
3. (a) (8%)請說明如何建構一個資料庫系統？(提示：包含資料表 Table...等等)  
(b) (7%)何謂 SQL？試舉一例說明其基本語法。
4. (10%)請利用 802.11 CSMA/CA 技術，說明無線上網的基本原理？
5. (a) (5%)請說明 CPU 架構中，何謂范紐曼(von Neumann)架構？  
(b) (5%)何謂哈佛(Harvard)架構？  
(c) (5%)其優缺點各為何？
6. (20%)Fibonacci sequence (費式數列) 定義為  $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$ ，同時  $f(0) = 1$ ,  $f(1) = 1$  且  $n$  為正整數，試寫 C 語言函式： $n$  為輸入值，回傳值為費氏數列數值  $f(n)$ ，分別採用遞迴寫法(10%)與非遞迴的寫法(10%)。
7. 以 IEEE754 格式表示浮點數(floating)
  - (a) (8%)計算 1.5625 的二進位格式。
  - (b) (7%)計算 10111101100000000000000000000000 的十進位數值。