

一、解釋名詞(40%)

1. 快閃記憶體(flash Memory)
2. 快取記憶體(cache memory)
3. HTML
4. VPN(Virtual private network)
5. 組合語言(assembly language)
6. TCP/IP 通訊協定
7. Intranet
8. B2C 電子商務

二、計算問答題(40%)

1. 請將下列數字換為二進位數字, 準確度到小數點後 5 個位元。(10%)
 - (1)、 $(98.667)_{10}$
 - (2)、 $(162.54)_8$
2. 若以 2 的補數來表示負整數, 請將 $(-76)_{10}$, 轉換為 8 位元長的二進位數。(10%)
3. 化簡布林代數式, $f(x, y, z) = x\bar{y} + yz + y\bar{z}$ 。(10%)
4. 何謂電腦病毒, 為何有些檔案會帶有病毒有些不會?(10%)

三、用你會的任一電腦語言寫一程式來計算某數 n 的階乘。(10%)

四、將上一題的程式畫成流程圖。(10%)