

大葉大學 97 學年度 研究所碩士班甄試 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中文名稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
資訊工程學系		計算機概論	12月15日	第一節	

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

一. 請解釋列下列名詞：(30%)

1. Unicode
2. DNS
3. USB
4. ISP
5. DHCP
6. Timesharing

二. 在電腦中，影像可以用下列兩種不同的方式來表達：點陣式(bitmap graphic)與向量式(vector graphic)，試說明這兩種方式並比較其優缺點。(10%)

三. 將下列十進位的數字轉換成八進位：(10%)

1. 2007
2. 10.28125

四. 1. 40 倍速 (40x) CD-ROM 的讀取速度大約為何？(1x = 150 KB/s) (5%)  
2. 40 倍速 CD-ROM 的讀取速度比 10 倍速 DVD-ROM 的讀取速度來得快，這句話對不對？為什麼？(5%)

五. 請列出六種基本的邏輯閘(logic gate)並畫出所對應的符號。(10%)

六. 下列關於 while 的程式片段(假設 z 的值為 100)是在計算從 100 到 1 之間所有整數的總合，請找出其錯誤並更正之。(10%)

```
while ( z >= 0 )
    sum += z;
```

七. 請寫出四種不同將變數 x 的值增加 1 的方式。(5%)

八. 假設變數 product 與變數 y 的值皆為 5，試問在下列的程式執行之後，product 與 y 的值會變成多少？(5%)

```
product *= y++;
```

九. 軟體開發的主要四大步驟為何？試詳述之。(10%)