

大葉大學 九十四 學年度 研究所碩士班 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
資訊管理學系 碩士班	乙	計算機概論	3月27日	第1節 08:30~10:00	P2-1

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、選擇題（16%，每題兩分）

- 欲透過 Browser 的網址欄，以帳號 dyu 和密碼 im 連接 ftp site 163.23.35.106，應該如何輸入？
(A) ftp://dyu:im@163.23.35.106/ (B) ftp://163.23.35.106/dyu:im/ (C) ftp://dyu#im@163.23.35.106/ (D) ftp://im:dyu@163.23.35.106/
- ASCII Code, Unicode 與 EBCDIC Code 使用的位元數比較：(A) ASCII > EBCDIC > Unicode (B) Unicode > ASCII > EBCDIC (C) EBCDIC > Unicode > ASCII (D) Unicode > EBCDIC > ASCII
- 1394 port, Parallel port 與 USB port，傳輸速度比較：(A) 1394 > Parallel > USB (B) USB > 1394 > Parallel (C) 1394 > USB > Parallel (D) USB > Parallel > 1394
- 為了解決不相容的網路間通訊問題，需要使用何設備，來進行必要的通訊協定轉換？(A) router (B) bridge (C) hub (D) modem
- 何者用來將 name address 轉成 IP address？(A) NII (B) DNS (C) NFS (D) NIS
- 哪個網路系統或協定與無線網路無關？(A) Bluetooth (B) Internet (C) GSM (D) WAP
- 邏輯運算 true+false 的結果與何者相同？(A) true⊙false (B) true*false (C) false+false (D) true⊕true
- 資料庫管理系統中，何者非 Primary key 的特性？(A) 需由單一屬性組成 (B) 具有唯一性 (C) 不可為 Null (D) 每個關聯表只可以有一個 Primary key

二、填充題（24%，每格四分）

- 各種進位之轉換：(__ (1) __)₂ = (5401)₁₀ + (26)₈ = (__ (2) __)₁₆
- 一張大小為 800x600 的 16 色影像，其像素資料 (pixel data) 約佔 (__ (3) __) KB
- bit operation: (0x32 | 0x6A) << 2 = (__ (4) __)

以 C 語言系列為例，請回答下列問題：

```
int i=100;
int j=0;
while (j<=3)
{
    i+=2;
    j++;
}
程式片段一
```

```
int i=100;
for (int j=0; j<=3; j++)
{
    if (j==1)
        continue;
    else if (j==2)
        break;
    i+=2;
}
程式片段二
```

- 程式片段一執行後，i 值等於 (__ (5) __)
- 程式片段二執行後，i 值等於 (__ (6) __)

大葉大學 九十四 學年度 研究所碩士班 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
資訊管理學系 碩士班	乙	計算機概論	3月27日	第1節 08:30~10:00	P2-2

三、問答題 (60%)

1. 單一處理器之電腦，如何做到多工 (Multitasking) ? (5%)
2. RAM, ROM, Cache Memory, Flash Memory 之主要差異在哪裡? (10%)
3. 試比較 WAP、Bluetooth、Wireless LAN 有何不同? (10%)
4. 試比較副程式之參數傳遞方式 Call-by-Value 與 Call-by-Address 有何不同? (10%)
5. 試說明物件導向程式中的 Overriding 與 Overloading。(10%)
6. 請根據下列規範，畫出「宿舍區資料庫」的 E-R Diagram : (15%)
 - A. 每間宿舍有編號 (唯一)、名稱與舍監 (教職員之一)。每間宿舍可供多位學生住宿。
 - B. 每位教職員有員工編號 (唯一)、姓名。每位教職員可當導師，指導多位學生。
 - C. 學生的資料有學號 (唯一)、姓名、導師、宿舍。