

計算機概論 三年級轉學生入學考試

壹、中英文專有名詞解釋(含中英文各 3%)(30%)

[範例] PC 中文：個人電腦 英文：Personal Computer

1. CPU
2. RAM
3. BIOS
4. MIS
5. LAN

貳、填空(各 4%)(24%)

1. 十進位數字 146 可表示為十六進位數 _____。
2. 使用二的補數表示 8bits 數字 -1 時，其值為 _____。
3. 一個位元組等於_____個位元。
4. 8bits 無號數之最大有效值為_____。
5. 1GB 等於 _____ MB。
6. 使用特定的或一部份的內部記憶體以減少資料從磁碟到 RAM 的搬到時間稱為 _____。

參、程式語言填空(各 4%)(28%)

[C 語言程式]

```
1 #include <...>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6     int i, j, k;
7
8     i=j=k=10;
9     i--;
10    j++;
11    k /= 2;
12    printf("i=%i, j=%i, k=%i\n", i, j, k);
13    system("pause");
14    return(0);
15 }
```

1. 第 1 中的 include 檔案應為 ____ (1) ____。
2. 第 12 行印出 i,j,k 的值各為 i= __ (2) __, j= __ (3) __, k= __ (4) __。
3. 若想以固定 4 位的數字格式印出 i 的值，則應於 printf() 中使用格式碼 ____ (5) ____。
4. 若想從鍵盤中讀入變數 i 的資料，則應下達指令 scanf(__ (6) __, (7) __)。

肆、簡答題

1. 何謂批次處理？何謂即時處理？各有何特色？(10%)
2. 請說明電腦的四大組成架構(或五大部門)。(8%)