

1. 請比較 PDA, Tablet PC, Smart Display 三者之間的差異性？
(Hint: 請依使用功能，使用目的，使用場所比較之)(10%)

2. 請解釋下列名詞 (10%)

(a)Web Server (b)Ftp Server (c)File Server (d)SQL Server (e)ADSL

3. 請寫出下列 C 語言程式的輸出結果。(5%)

```
#include<stdio.h>
int i[] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
main()
{
    int j;
    int *pi = &i[5];
    for(j=-5; j<=5; ++j)
        printf("x[%2d]=%2d\n", j, pi[j]);
}
```

4. 在 C 程式中如何以邏輯運算式表示下列狀況：

- (a)變數 X 大於 150 且小於 300 或變數 X 小於 20。(5%)
(b)整數變數 Y 為奇數，但 Y 不等於 21。(5%)
(c)變數 Z 小於 20 或等於 100。(5%)

5. 當使用自動販賣機購買飲料時其操作流程如下：

- Step1. 使用者將足夠的硬幣投入販賣機。
Step2. 販賣機依投入硬幣金錢的數目，可選擇的飲料按鈕燈號將會亮起。
Step3. 使用者按下想購買的飲料按鈕。
Step4. 使用者取得飲料。

請您使用一種高階程式語言撰寫此販賣機的模擬程式。(15%)

6. 某 NCKU 設計公司，其設計業務為 3C 產品之委託設計開發。目前公司有 20 位工業設計師，因公司快速成長急需 e 化，您將負責此 e 化之工作，請提出您的 e 化方案。公司內部現有 3D 快速掃描機一部，3D 快速成型機一部，雷射印表機 5 部，彩色繪圖機 3 部，個人電腦(PC) 20 部，IBM e-Server 伺服器 2 部，Switch Hub 4 台。您的 e 化方案，必需要解決下列需求：
- (a)可提供客戶查詢其委託之設計案之執行情況。(5%)
(b)所有公司員工有其個人電子信箱，與個人網頁及網路硬碟。(5%)
(c)提供設計師彼此間的協同設計與設計專案之管理。(5%)

7. 請依使用功能，使用目的比較下列幾種軟體的不同：Dreamweaver MX、Flash MX、Director MX。(10%)

8. (a)如果 count 之值為 4，則執行 C 程式敘述 total = ++count + 6; 後 count 與 total 的值各為何？(5%)
(b)如果 count 之值為 5，則執行 C 程式敘述 total = --count + 6; 後 count 與 total 的值各為何？(5%)
(c)如果 count 之值為 6，則執行 C 程式敘述 total = 6+count--; 後 count 與 total 的值各為何？(5%)
(d)如果 count 之值為 7，則執行 C 程式敘述 total = 6+count++; 後 count 與 total 的值各為何？(5%)