

# 國立臺北科技大學九十九學年度碩士班招生考試

系所組別：4120 工業工程與管理系碩士班乙組

## 第二節 計算機概論 試題

第一頁 共一頁

### 注意事項：

1. 本試題共十題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、請比較 POP3(Post Office Protocol - Version 3)與 SSL(Secure Sockets Layer)的差異。(本題 10%)
- 二、請說明 iPad 的特色。(本題 10%)
- 三、請說明 Windows 7 的特色。(本題 10%)
- 四、請比較資料立方體(Data Cube)與資料表格(Table)的差異。(本題 10%)
- 五、請說明何謂策略資訊系統。(本題 10%)
- 六、假設  $(1010)_2 + (10EF)_{16} = (X)_8$ ，請問  $X = ?$  (本題 10%)
- 七、假設我們有一個名為"學生資料"的資料表，內含「學生姓名」、「班級」、「成績」三個屬性。請利用 SQL 語言寫出一個計算式以求出每一個班級的平均成績是多少。(本題 10%)

- 八、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何? (本題 10%)

```
S=0
P=1
For K=1 to 6
    S = S + P*K
    P = - P+1
Next K
Print S
```

- 九、我們要利用下述程式計算出  $(1)^1 + (1*2)^3 + (1*2*3)^5 + (1*2*3*4)^7$  的值，

則空格 (1) 以及空格 (2) 中各應該填入什麼內容? (本題 10%，每空格 5%)

```
S = 0
P = 1
FOR K = 1 TO 4
    P = (1)
    S = S + P ^ (2)
NEXT K
PRINT S
```

- 十、假設我們有以下的 Basic 副程式 Han(n As Integer, p as integer, q as integer)，請問執行 Han(3, 1, 3) 則螢幕輸出的資料為何? (本題 10%)

```
Sub Han(n As Integer, p as integer, q as integer)
    If n > 1 Then Han(n - 1, p, 6-p-q)
    Print "Move Disk "; n; " from "; p; " to "; q
    If n > 1 Then Han(n - 1, 6-p-q, q)
End Sub
```