

南華大學九十六學年度學士班轉學生招生考試考試試題卷

招生學系
/年級

資訊管理學系 / 三年級

編號：A7-37

科目：計算機概論

試題紙第 1 頁共 1 頁

※ 每題十分；計算題需寫下計算過程，否則該題不給分。

1. 中央處理器主要有哪些元件，各元件主要功能為何？
2. 各試舉出三種常見的輸出及輸入裝置？
3. 若欲表示-1000 至 1000 之間的所有整數，至少需要幾個位元(bits)？
4. 某一電腦系統以 8 位元表示整數，負數以 2 的補數表示，則-78 應為何？
5. OSI (Open System Interconnection)參考模型有那七層？
6. 以下列 a, b 的值，執行完下列 Visual Basic 程式區段後，X 的值分別為何？
(1) a=5, b=3 (2) a=3, b=1

```
If a < 4 Then
  If a > b Then
    x = b
  ElseIf a - 3 <= b Then
    x = b
  Else
    x = b
  End If
Else
  If b > 2 Then
    b = +b
    x = b
  End If
End If
```

7. $(97)_{10} + (1111011)_2 = (?)_2 = (?)_8$
8. 請簡述編譯程式(compiler)和直譯程式(interpreter)的差異？
9. 請從記憶資料、讀取和功用三項特性來比較唯讀記憶體(ROM)和動態隨機存取記憶體(DRAM)的差異。
10. 何謂資料庫管理系統(Data Base Management System)？列舉二種此類軟體？