

## 中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：應用數學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 4 節 15:20-16:40

科目：計算機導論 (27-74)

一、選擇題：(每題 5 分，答案以 A,B,C,D 作答，一行只寫一題，請橫寫在答案紙上)

- 下列何者不屬於計算機結構中的匯流排？  
(A). control bus (B). data bus (C). address bus (D). network bus
- 第一個高階程式語言是  
(A). JAVA (B). FORTRAN (C). BASIC (D). C
- 相較於 SRAM，DRAM 的特性是  
(A). 須週期更新內容 (B). 速度較快 (C). 利用正反器來儲存資料 (D). 價格較貴
- 暫存器(甲)，快取記憶體(乙)，和主記憶體(丙)，三者以存取速度由快至慢排列的順序是  
(A). 甲乙丙 (B). 乙甲丙 (C). 丙甲乙 (D). 甲丙乙
- 能夠表示世界上各種語言的編碼系統是  
(A). Universal code (B). EBCDIC code (C). ASCII code (D). Unicode
- 第一代電腦是以甚麼做為基礎原件？  
(A). 電晶體 (B). 積體電路 (C). 真空管 (D). 二極體
- 下列何者不是作業系統的主要任務？  
(A). 記憶體管理 (B). 文書管理 (C). 檔案管理 (D). 程序管理
- 在程式設計時，若要處理一群相同型態的資料，如一班學生的數學成績，則應宣告何種資料型態？  
(A). 字串 (B). 整數 (C). 陣列 (D). 結構
- 目前市面上多數的商用資料庫軟體都是建立在甚麼模式之上？  
(A). 網路模式 (B). 階層模式 (C). 關聯式模式 (D). 物件導向模式
- 二元樹的每個節點最少可以有幾個子節點  
(A). 0 (B). 1 (C). 2 (D). 3

二、填充題：(每格 5 分，一行只寫一題，請橫寫在答案紙上)

- 如果我們的電腦配備了 128MB 的記憶體，則至少要\_\_\_\_\_條位址線才能定址到每個 byte。
- 有資訊領域的諾貝爾獎之稱的是\_\_\_\_\_獎。
- LCD 的英文全名是\_\_\_\_\_。
- 1994 年，楊致遠和 David Filo 推出一個很受歡迎的網路搜尋引擎叫做\_\_\_\_\_。
- 假設以八位元來表示整數，則二補數表示法的 10000000 等於十進位的\_\_\_\_\_。
- 十進位的 12.25 以二進位來表示為\_\_\_\_\_。

## 三、問答題：(每題 10 分)

- 請使用虛擬碼(或任何程式語言)寫出求  $1+3+5+7+\dots+101$  之和的程序。
- 當我們在瀏覽器上輸入像 <http://www.abc.com.tw> 這樣的網址時，  
http 代表甚麼？  
www.abc.com.tw 又代表甚麼？