

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)

1. 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
2. 第一個高階程式語言是
(A). JAVA (B). FORTRAN (C). BASIC (D). C
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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)

1. 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。
2. 有資訊領域的諾貝爾獎之稱的是_____獎。
3. LCD 的英文全名是_____。
4. 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_____。
5. 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_____。
6. 十進位的 12.25 以二進位來表示為_____。

三、問答題：(每題 10 分)

1. 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。
2. 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？