

管理科學(甲組)
銘傳大學八十九學年度金融研究所碩士班招生考試
資訊管理

第一節

計算機概論 試題

第一部份 每題兩分，單選題 (30%)

1. 可插式記憶體晶片模組，其英文縮寫為 (1) MB (2) PROM (3) RAM (4) SIMM。
2. 下列那一項不是光學辨識？ (1) MICR (2) OCR (3) CT-Scan (4) UPC
3. 下列哪一項不是 DASD？ (1) MO (2) Laser Disk (3) Hard Disk (4) Video Tape
4. 使用電腦做電子轉帳，其英文縮寫為 (1) VAN (2) WWW (3) EFT (4) EDI。
5. 下列哪一種程式語言不是 OOP？ (1) C++ (2) VB (3) Delphi (4) Lisp
6. 關連式資料庫的主要資料結構是 (1) Table (2) Tree (3) File (4) Array。
7. 關連式資料庫的分析工具是那一項？ (1) Network (2) E-R Diagram (3) Tree (4) DFD
8. 設計走迷宮程式會應用那一種資料結構來解題？ (1) LIFO (2) FIFO (3) FILO (4) LILO
9. 檔案的目錄管理，通常會應用那一種資料結構？ (1) Graph (2) Tree (3) Table (4) Deque
10. 一個非常大的稀疏矩陣，為了節省記憶空間，可用下列那一種資料結構表示？ (1) Link List (2) Tree (3) Graph (4) Queue
11. 下列哪一種不是 WAN？ (1) TANet (2) SeedNet (3) Hi-Net (4) EtherNet
12. ASCII 碼值 97 其字元是 (1) b (2) A (3) a (4) B
13. -3 以 6 他元 2 的補數表示時，其內容為 (1) 111110 (2) 111101 (3) 111100 (4) 111111
14. 請用二進位位元運算，則 60 XOR 51 值為多少？ (1) 15 (2) 63 (3) 48 (4) 127
15. 下列哪一種不是 Windows OS 的特性？ (1) Multi-Tasking (2) GUI (3) User Friendly (4) Multi-Processing

第二部份 填充挑選題，每格三分（30%）

16. 數字『2』（ASCII 值 50）在 Even Parity 電腦機器上其 Parity Bit 為_____。
17. WAP 手機可以上網，請問 WAP 英文全名為_____。
18. 遞迴公式 $c_r^n = c_r^{n-1} = c_{r-1}^{n-1}$ ，請問 c_3^5 共遞迴呼叫_____次。
19. 何內塔(Hanoi Tower) 搬碟子問題，若有 6 個碟子共需搬_____次才會完成。
20. 10 筆資料以 Bubble Sort 方法排序，它的迴路比較次數應為_____。
21. 指令週期 (I-Cycle) 和執行週期(E-Cycle) 合起來稱為_____。
22. 用以描述 WWW 超文件的結構和相互連結的語言稱為_____。
23. 一棵有 22 個節點的二元樹，欲成為補全的二元樹，需補進_____個節點。
24. 以精簡指令集的方式建構的 CPU 簡稱_____。
25. 某程式語言提供內儲亂數函數名為 RND(1)，函數傳回值在 0 到 1 之間，即 $0 \leq \text{RND}(1) < 1$ ，若欲產生兩位數（10 到 99）的亂數給 N，則以程式語言寫法，應為 $N = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

第三部份 簡答題（40%）

26. 電子商務的應用領域，除了 HP 公司在 1999 年提出 S2C (Service to Customer) 之外還有那些？(4%)
27. 何謂資訊素養 (Information Literacy) ？ (4%)
28. 目前電子商務最常用來加密的技術有那兩種？ (4%)
29. 資訊系統的主要四大資源 (Information System Resource) 分別是什麼？ (4%)
30. 電腦的通訊媒介物除了雙絞線(Twisted - Pair Wire)、銅軸電纜 (Coaxial Cable) 外，還有那些？ (4%)
31. 若您幫某企業設計好她們的網頁，該企業不自備 Web Server，接下來你 (妳) 將如何把網頁掛上網，請寫出四個主要步驟，才能讓使用者找到該企業的网站。(8%)
32. 假設已排序的資料如右：12, 23, 34, 45, 56, 67, 78, 89, 91, 93, 95, 97, 99，以二元搜尋法 (Binary Search) 搜尋 $key = 44$ ，請問 key 會與資料列中的那些資料作比較後才發現找不到，請依照比較的順序寫出。(4%)
33. 請將 500 顆螺絲分成 9 盒，當顧客要購買 500 個以內之任何數量的螺絲時，都可直接取幾盒來湊成，若依盒子內螺絲數量由小至大排序(第一盒至第九盒)，請問第八盒與第九盒內各放多少顆螺絲？ (4%)
34. 請評估下列遞迴式子之值 (4%)

```
private function MCU ( a as integer , b as integer ) as integer
    if b=0 then
        MCU=a
    Else MCU=MCU(b, a MOD b)
    end if
end function
```

若主程式有一條輸出指令為 print (MCU 53 , 261)) 輸出值是多少？

試題完