

南華大學九十三年學年度學士班暨進修學士班  
轉學生招生考試考試試題卷

招生學系 進修學士班三年級：資訊管理學系

編號：D3-04-03

科目：計算機概論

試題紙第 二 頁共 二 頁

一、選擇題(單選, 每題 4 分) 60% [請依題號順序答於答案卷上]

(1) 在流程圖符中, 代表邏輯判斷是下列那個符號?

(A)  (B) 

(C)  (D) 

(2) 我們在使用 Outlook 管理郵件時, 通常外寄郵件所採用的通信協定為

(A) SMTP (B) POP3  
(C) TCPIP (D) HTTP

(3) 電腦與其週邊設備的傳輸速率, 請問下列何者較快?

(A) RS-232 (B) USB 2.0  
(C) IEEE1394B (D) IEEE 1394A

(4) 在 C++ 中物件做初始化時會呼叫:

(A) constructor (B) destructor  
(C) transformer (D) informer

(5) 在程式裏在以反覆 (Iterative) 方式處理時, 通常會用到何種資料結構?

(A) priority queue (B) AVL tree  
(C) heap (D) stack

(6) 若  $(1234)_{10} = (2322)_x$ , 則 X 的值是多少?

(A) 2 (B) 8  
(C) 16 (D) 32

(7) 有一個網址是 140.111.100.100, 請問這個 IP 屬於那一類?

(A) A 類 (B) B 類  
(C) C 類 (D) D 類

(8) 請問單倍速的 DVD-ROM 傳輸速率約為:

(A) 1400KB/sec (B) 2120KB/sec  
(C) 3140KB/sec (D) 5150KB/sec

(9) Word 文件中可以內嵌 Excel 圖表是使用那一種技術?

(A) OLE (B) CGI  
(C) ASP (D) RPC

(10) Modem 的功能不包括下列那一項?

(A) 家中的電腦經由它接到電話網路上網  
(B) 將訊號由序列轉換成並列  
(C) 將類比訊號轉換成數位訊號  
(D) 將數位訊號轉換成類比訊號

(11) 請問單倍的 DVD-ROM 傳輸速約為?

(A) 1400KB (B) 2120 KB  
(C) 540KB (D) 150KB

(12) CPU 中的那一部份具有指揮, 協調, 解碼和產生為微指令的功能?

(A) 控制單元 CU (B) 算數邏輯單元 ALU  
(C) 記憶單元 MU (D) 輸出入單元

(12) 那一種資料結構屬於先進先出?

南華大學九十三年學年度學士班暨進修學士班  
轉學生招生考試考試試題卷

招生  
學系

進修學士班三年級：資訊管理學系

編號：D3-04-

科目：計算機概論

試題紙第 2 頁共 2

- (A) Stack (B) Queue  
(C) Array (D) Binary Tree
- (13) OSI 網路通訊協定架構，何者負責資料加密和壓縮？  
(A) Presentation Layer (B) Network Layer  
(C) Transport Layer (D) Session Layer
- (14) 在網際網路漫遊時須有的網域名稱，請問中文網域名稱的註冊由那個機關負責？  
(A) Taica (B) TWIAB  
(C) CNIAB (D) TWNIC
- (15) 在網際網路漫遊時須有一 IP，請問 IP 地址的配置是由那個機構負責？  
(A) TWNIC (B) ISO  
(C) ICANN (D) InterNIC

二、簡答題(每題 4 分) 40% [請依題號順序答於答案卷上]

- (1) 在網路設備中 repeater, hub, switch 的功能為何？
- (2) 寫出 Interpreter 與 compiler 的不同及其優缺點。
- (3) 解釋 Internet 與 Extranet 的差別
- (4) 欲定址 32 個，每個 64 位元之暫存器，需要多少條地址線？
- (5) 32x32 點矩陣的中文字形，在記憶體中需幾個位元組 (byte) 來儲存？
- (6) 寫出 Ipv4 及 Ipv6 地址的長度
- (7) 何種伺服器職司領域名稱(domain name) 和 IP 地址的查詢？
- (8) 寫出函數  $f(x, y, z) = xy + x\bar{y}z + \bar{x}\bar{y}z + \bar{x}y$  的最小表示式。
- (9) 下面這段 C 程式執行後，s 的值是多少？
- ```
int i=0, s=0;
do {
    s+=i*2;
    i++;
} while(i<5);
```
- (10) 考慮以下副程式
- ```
int f(double x, double n){
    if(x<n) return 0;
    x=x/n;
    return(f(x, n)+1);
}
```
- 請問  $f(8, 2)$  的值為何？