



# 臺中健康暨管理學院

## 九十三年年度碩士班招生考試試題紙

系所別	組別	考試科目	考試日期	時間	備註
資訊學院碩士班 多媒體遊戲設計研究所碩士班	--	計算機概論	93.5.3	10:30-12:10	共四頁

公告用

### 選擇題 50 題(每題 2 分，共計 100 分)

1. 近年來我國政府大力推動的國家資訊基礎建設的英文簡稱為？(A) LAN，(B) WAN，(C) NII，(D) NTT。
2. 請問 IP 位址 210.60.31.151 是屬於 IPv4 中的那一類 IP？(A) Class A，(B) Class B，(C) Class C，(D) Class D。
3. 下列數值，何者與其他三者不同？(A)  $01001011_2$ ，(B)  $113_8$ ，(C)  $75_{10}$ ，(D)  $4C_{16}$ 。
4. 十六進位數  $C9.A_{16}$  轉換成八進位數應該為何值？(A)  $311.5_8$ ，(B)  $311.7_8$ ，(C)  $426.5_8$ ，(D)  $426.7_8$ 。
5. 假設某一 CPU 採用 2 的補數來表示負數，當其內部有一 32 位元暫存器所儲存的資料為  $FFFFFFFA_{16}$  時，其所代表的十進位數為？(A) -3，(B) -4，(C) -5，(D) -6。
6. 假設某一 CPU 有 32 條位址線，則其定址能力可達多少位元組？(A) 1GB，(B) 2GB，(C) 4GB，(D) 16GB。
7. 下列那一種影像檔案格式所能儲存的影像顏色最少？(A) BMP，(B) GIF，(C) JPG，(D) TIF。
8. 一般所謂的幾位元電腦，請問是以何者來定義？(A) 資料匯流排(Data Bus)的寬度，(B) 位址匯流排(Address Bus)的寬度，(C) 控制匯流排(Control Bus)的寬度，(D) CPU 的運算速度。
9. 以下具有記憶體功能的硬體，何者速度最快？(A) 隨機存取記憶體(RAM)，(B) 快取記憶體(Cache Memory)，(C) 暫存器(Register)，(D) 硬碟(Hard Disk)。
10. 允許介面裝置快速地與記憶體單元直接對傳資料，而不需 CPU 介入的特殊硬體設計是？(A) ISA，(B) DMA，(C) PCI，(D) Buffer。
11. 能使電腦執行比主記憶體還大的程式是使用那一種技術？(A) 分時(Time Sharing)，(B) 多工(Multitasking)，(C) 快取記憶體(Cache Memory)，(D) 虛擬記憶體(Virtual Memory)。
12. 下列那一個 IP 位址，可做為本機測試用的 IP 位址？(A) 0.0.0.0，(B) 127.0.0.1，(C) 192.168.2.1，(D) 255.255.255.0。
13. 一個硬碟有 16 個磁頭、每面有 19328 個磁軌、每個磁軌有 64 個磁區，每個磁區有 512 個位元組，請問此硬碟之總容量約為多少位元組？(A) 9.4GB，(B) 8.5GB，(C) 6.5GB，(D) 4.3GB。



臺中健康暨管理學院  
九十三學年度碩士班招生考試試題紙

系所別	組別	考試科目	考試日期	時間	備註
資訊學院碩士班 多媒體遊戲設計研究所碩士班	--	計算機概論	93.5.3	10:30-12:10	共四頁

公告用

14. 下列何者為磁片的基本儲存單位？(A)磁頭(Head)，(B)磁柱(Cylinder)，(C)磁軌(Track)，(D)磁區(Sector)。
15. 磁片每一面都有很多的同心圓，這些同心圓稱為？(A)磁頭(Head)，(B)磁柱(Cylinder)，(C)磁軌(Track)，(D)磁區(Sector)。
16. 非對稱數位用戶迴路是目前寬頻上網的主流之一，其英文簡稱為？(A) ADSL，(B) ATM，(C) Cable，(D) ISDN。
17. 三個二進位數分別為  $110_2$ 、 $11011_2$  與  $11101_2$ ，其總和為？(A)  $101010_2$ ，(B)  $111010_2$ ，(C)  $111100_2$ ，(D)  $111110_2$ 。
18. 在公開鑰匙加密技術中，加解密共需要幾把鑰匙？(A)一把，(B)二把，(C)三把，(D)四把。
19. 利用氣泡排序法(Bubble Sort)排序 N 筆資料，最多做幾次排序循環？(A) N-1 次，(B) N 次，(C) N+1 次，(D)  $N^2$  次。
20. 假設一部 10 分鐘長的影片，每秒播放 10 個畫面，每一個畫面大小為 320x200 像素，每一個像素佔 3 個位元組，請問在不壓縮的情形下，此影片需多少位元組的儲存空間？(A) 0.36GB，(B) 1.07GB，(C) 1.61GB，(D) 2.14GB。
21. 下列何者所需的記憶體最大？(A) 320x200 像素的 32 位元全彩影像，(B) 640x480 像素的 24 位元全彩影像，(C) 800x600 像素的 16 位元全彩影像，(D) 1024x768 像素的 256 色影像。
22. 「藍芽」技術指的是一種？(A)影像處理技術，(B)數位音樂技術，(C)虛擬實境技術，(D)無線通訊技術。
23. 指令的執行步驟：(1) 擷取運算元，(2) 執行，(3) 擷取指令，(4) 存回結果，(5) 解碼，下列順序何者正確？(A) 35124，(B) 24513，(C) 12345，(D) 13524。
24. 下列那一個 MS-DOS 命令可以更改子目錄的名稱？(A) CD，(B) ERASE，(C) MOVE，(D) REN。
25. 下列那一種伺服器是負責分配 IP 位址？(A) DHCP，(B) DNS，(C) Firewall，(D) Proxy。
26. 國內教育單位所使用的網際網路稱為？(A) HiNet，(B) SeedNet，(C) SOnet，(D) TANet。
27. 「https://」中的「s」，所代表的意義為？(A) SET，(B) SEX，(C) SSL，(D) STK。



臺中健康暨管理學院  
九十三年學年度碩士班招生考試試題紙

公告用

系所別	組別	考試科目	考試日期	時間	備註
資訊學院碩士班 多媒體遊戲設計研究所碩士班	--	計算機概論	93.5.3	10:30-12:10	共四頁

28. ISO 所提出的 OSI 架構共有幾層？(A) 3，(B) 5，(C) 7，(D) 9。
29. CPU 的處理速度以 MIPS 為單位，請問 MIPS 代表每秒執行幾個指令？(A) 一萬個，(B) 一百萬個，(C) 一千萬個，(D) 一億個。
30. 目前市面上雙面雙層的 DVD 光碟片，最高儲存容量是多少位元組？(A) 4.7GB，(B) 8.5GB，(C) 9.4GB，(D) 17GB。
31. 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三原色以色彩強度(255, 255, 255)混合，所得顏色為？(A) 白色，(B) 黑色，(C) 黃色，(D) 紫色。
32. 一部 32 倍速的光碟機，其最大的資料傳輸速度為每秒多少位元組？(A) 1.2MB，(B) 2.4MB，(C) 3.6MB，(D) 4.8MB。
33. 從物件導向的觀點來看，文字的字型、大小、顏色，是屬於文字的？(A) 屬性，(B) 事件，(C) 方法，(D) 類別。
34. 目前無線區域網路使用的通訊協定是？(A) 802.5，(B) 802.7，(C) 802.9，(D) 802.11。
35. 網際網路所使用的 TCP/IP 協定，其 IP 相當於 ISO 所提出的 OSI 架構中的那一層協定？(A) 資料鏈結層(Data Link Layer)，(B) 網路層(Network Layer)，(C) 傳輸層(Transport Layer)，(D) 會議層(Session Layer)。
36. 有一張解析度為 600DPI，長寬各 5 英吋的全彩圖片，若各以 8 位元來表示 RGB 三原色，在不壓縮的情形下，將會佔用多少位元組的磁碟儲存空間？(A) 0.04MB，(B) 8.58MB，(C) 25.75MB，(D) 68.66MB。
37. 目前國內統籌網域名稱註冊與 IP 發放的機構為？(A) HiNet，(B) III，(C) TWCERT，(D) TWNIC。
38. 下列何種技術可將內部私有的 IP 轉換成公開的 IP，然後連上網際網路？(A) DHCP，(B) NAT，(C) NET，(D) TCP/IP。
39. 請問 T3 專線的速度大約是多少？(A) 1Mbps，(B) 1.5Mbps，(C) 6.2Mbps，(D) 45Mbps。
40. 網路憑證管理中心的英文簡稱為？(A) AA，(B) AI，(C) CA，(D) CI。
41. 先進先出的資料結構是？(A) 行列(Queue)，(B) 堆疊(Stack)，(C) 堆積(Heap)，(D) 陣列(Array)。



臺中健康暨管理學院  
九十三學年度碩士班招生考試試題紙

系所別	組別	考試科目	考試日期	時間	備註
資訊學院碩士班 多媒體遊戲設計研究所碩士班	--	計算機概論	93.5.3	10:30-12:10	共四頁

公告用

42. 下列何者不是物件導向程式語言的基本特性？(A) Encapsulation，(B) Inheritance，(C) Polymorphism，(D) Recursion。
43. 下列何者不是正確的 IP 位址？(A) 210.60.31.182，(B) 210.60.31.256，(C) 210.61.1.154，(D) 210.61.2.253。
44. 下列那一個技巧可以加速一個指令週期(Instruction Cycle，包含指令擷取、解碼、執行)的完成？(A) Multitasking，(B) Multithreading，(C) Pipeline，(D) Time Sharing。
45. CPU 進行運算時，運算結果的狀態會儲存在那一個暫存器？(A) 旗標暫存器，(B) 索引暫存器，(C) 指令暫存器，(D) 累加暫存器。
46. 在多處理器系統(multiprocessors)中，處理器之間的通信方式通常是採取？(A) 訊息傳遞(Message Passing)，(B) 群組通訊(Group Communication)，(C) 共享記憶體(Shared Memory)，(D) TCP/IP。
47. 下列那一個特性是 Java 語言沒有的？(A) Array，(B) Object，(C) Pointer，(D) Thread。
48. 下列程式執行後，while 迴圈內之運算式總共執行幾次？(A) 9，(B) 10，(C) 11，(D) 12。
- ```
int i = 1;
while (i < 10) {
    i = i + 1;
}
```
49. 在 UNIX 系統下，想列出目前已 login 的使用者，可使用下列那一個指令？(A) cat，(B) ls，(C) ps，(D) who。
50. 下列那一個因素不會直接影響 CPU 的執行速度？(A) CPU 的頻率，(B) CPU 的位元數，(C) 資料匯流排的位元數，(D) 記憶體的大小。