



臺中健康暨管理學院

九十三年學年度碩士在職專班招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考試科目	考試日期	時 間	備註
資訊工程學系碩士在職專班 生物資訊研究所碩士在職專班	資訊工程組 資訊教育組	計算機概論	93.4.25	10:30-12:10	共四頁

公告用

選擇題 50 題(每題 2 分，共計 100 分)

1. 當你連上 Internet 後，應該透過何種協定連至郵件伺服器寄送郵件？(A) FTP，(B) POP3，(C) SMTP，(D) SNMP。
2. 請問 3C 產業中的 3C 指的是？(A)通訊、電機、電腦，(B)設計、封裝、測試，(C)晶圓代工、晶片設計、晶片製造，(D)電腦、通訊、消費性電子。
3. 請問 T1 專線的速度大約是多少？(A) 1Mbps，(B) 1.5Mbps，(C) 6.2Mbps，(D) 45Mbps。
4. 汽車廠商強調在車上加裝某種系統就可以避免迷路，請問這種系統稱為？(A) GDS，(B) GIS，(C) GPS，(D) GSS。
5. 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。
6. 在資料傳輸的過程中為避免資料遭竊取，應採取何種措施？(A)將資料加上同位元檢查，(B)將資料加密，(C)將資料解密，(D)將資料壓縮。
7. 網路憑證管理中心的英文簡稱為？(A) AA，(B) AI，(C) CA，(D) CI。
8. 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。
9. 採用倉頡輸入法鍵入一篇中文文章，並儲存至磁碟中，請問是採用何種編碼方式儲存？(A)倉頡碼，(B) Big-5 碼，(C) ASCII 碼，(D) EBCDIC 碼。
10. 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。
11. 「https://」中的「s」，所代表的意義為？(A) SET，(B) SEX，(C) SSL，(D) STK。
12. 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。
13. 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)。



臺中健康暨管理學院

九十三學年度碩士在職專班招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考試科目	考試日期	時 間	備註
資訊工程學系碩士在職專班 生物資訊研究所碩士在職專班	資訊工程組 資訊教育組	計算機概論	93.4.25	10:30-12:10	共四頁

14. 下列何者不是作業系統？(A) MS-DOS，(B) Office 95，(C) Windows 95，(D) Linux。
15. 「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。
16. 目前網際網路所使用的通訊協定為？(A) HDLC，(B) SNA，(C) TCP/IP，(D) X.25。
17. 下列那一種程式語言執行速度最快，但最不容易除錯？(A) Assembly，(B) Basic，(C) C/C++，(D) Java。
18. 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。
19. 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 。
20. 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。
21. 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)。
22. 磁碟機的磁頭移到正確磁軌所花的時間稱為？(A)搜尋時間(Seek Time)，(B)迴轉延遲時間(Rotational Delay Time)，(C)存取時間(Access Time)，(D)資料傳送時間(Transfer Time)。
23. 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。
24. 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。
25. BIOS 的英文全名是？(A) Binary Input Output System，(B) Basic Input Output System，(C) Binary Inflow Outflow System，(D) Basic Inflow Outflow System。
26. 假設一部 10 分鐘長的影片，每秒撥放 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。



臺中健康暨管理學院

九十三學年度碩士在職專班招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考試科目	考試日期	時 間	備 註
資訊工程學系碩士在職專班 生物資訊研究所碩士在職專班	資訊工程組 資訊教育組	計算機概論	93.4.25	10:30-12:10	共四頁

公告用

27. FTP 是網際網路的一項服務，其功能為？(A)遠端登錄，(B)電子郵件，(C)檔案傳輸，(D)網頁瀏覽。
28. 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。
29. 所謂 600DPI 的印表機是指？(A)每秒鐘可列印 600 個英文字，(B)每分鐘可列印 600 個英文字，(C)每英吋內可列印 600 個英文字，(D)每英吋內可列印 600 個點。
30. 先進先出的資料結構是？(A) 佇列(Queue)，(B) 堆疊(Stack)，(C) 堆積(Heap)，(D) 陣列(Array)。
31. 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)。
32. 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。
33. 下列那一種伺服器是負責分配 IP 位址？(A) DHCP，(B) DNS，(C) Firewall，(D) Proxy。
34. 下列那一個 MS-DOS 命令可以更改檔案的名稱？(A) ATTRIB，(B) CD，(C) ERASE，(D) REN。
35. 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。
36. 國內教育單位所使用的網際網路稱為？(A) HiNet，(B) SeedNet，(C) SOnet，(D) TANet。
37. ISO 所提出的 OSI 架構共有幾層？(A) 3，(B) 5，(C) 7，(D) 9。
38. 下列數值，何者與其他三者不同？(A) 01001011_2 ，(B) 113_8 ，(C) 75_{10} ，(D) $4C_{16}$ 。
39. 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 。
40. 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。
41. 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。
42. WWW 的英文全名是？(A) World Wide Web，(B) Wide World Web，(C) World Wireless Web，(D) Wireless World Web。



臺中健康暨管理學院
九十三學年度碩士在職專班招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考試科目	考試日期	時 間	備 註
資訊工程學系碩士在職專班 生物資訊研究所碩士在職專班	資訊工程組 資訊教育組	計算機概論	93.4.25	10:30-12:10	共四頁

43. 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。
44. 一般在 Internet 上，用來轉換網域名稱與 IP 位址的伺服器是？(A) Domain Name Server，(B) Mail Server，(C) Web Server，(D) FTP Server。
45. 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。
46. 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。
47. 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。
48. 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。
49. 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。
50. 經加上奇同位檢查位元後，下列二進位碼何者正確？(A) 01011011₂，(B) 01011100₂，(C) 01100101₂，(D) 01110100₂。

公告用