

臺中健康暨管理學院九十一學年度二年制進修部招生考試試題紙

類 別	考試科目	考試日期	時 間	備 註
管理類 (四)	計算機概論	七月十四日	10:20 ~ 12:00	共四頁

選擇題 50 題(每題 5 分，共計 250 分)

- 三個二進位數分別為 10011_2 、 11011_2 與 101_2 ，其總和為？(A) 101011 ，(B) 110001 ，(C) 110011 ，(D) 110101 。
- 假設 $1101_x = 375_8$ ，則 x 之值為何？(A) 4，(B) 5，(C) 6，(D) 7。
- 有一高階語言使用 16 位元來表示整數型態的資料，並使用其中一個位元做為正負符號，下列何者不適用於此種 16 位元整數型態的表示？(A) -29999，(B) 0，(C) 30000，(D) 50000。
- 進行實數運算結果小於儲存記憶位置所能表示的最小值時，電腦將以數值零取代，此種現象稱為？(A) Overflow，(B) Underflow，(C) Rightshift，(D) Leftshift。
- 採用倉頡輸入法鍵入一篇中文文章，並儲存至磁碟中，請問是採用下列何種編碼方式儲存？(A) 倉頡碼，(B) Big-5 碼，(C) ASCII 碼，(D) EBCDIC 碼。
- Flynn 將處理器的指令執行動作分成 SISD、SIMD、MISD、MIMD 四類，請問 Pentium MMX 所增加的指令是以何種方式執行？(A) SISD，(B) SIMD，(C) MISD，(D) MIMD。
- 請問 IP 位址 210.60.31.152 是屬於 IPv4 中的那一類 IP？(A) Class A，(B) Class B，(C) Class C，(D) Class D。
- 一個硬碟有 16 個讀寫頭、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。
- 當你透過 ADSL 數據機連上 Internet 後，請問你應該透過何種協定連至郵件伺服器收取郵件？(A) FTP，(B) POP3，(C) SMTP，(D) SNMP。
- 請問目前 IPv4 位址的長度為何？(A) 16 位元，(B) 32 位元，(C) 64 位元，(D) 128 位元。
- 請問化簡布林函數 $F = \overline{A}BC + \overline{B}CD + \overline{A}BC\overline{D} + A\overline{B}C$ 後可得？(A) $\overline{A}B + \overline{B}D$ ，(B) $\overline{B}D + \overline{A}CD$ ，(C) $\overline{B}D + \overline{B}C + \overline{A}CD$ ，(D) $\overline{B}D + \overline{A}CD$ 。
- 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 = 0;
while (i <= 10) {
    i = i + 1;
}

```

臺中健康暨管理學院九十一學年度二年制進修部招生考試試題紙

類 別	考試科目	考試日期	時 間	備 註
管理類 (四)	計算機概論	七月十四日	10:20 ~ 12:00	共四頁

13. 在 CPU 內部存在著一些暫存器，下列何者可以記錄程式執行過程中的位址？(A) 累加暫存器，(B) 程式計數器，(C) 旗標暫存器，(D) 指令暫存器。

14. 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。

15. 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) Interrupt，(D) Buffer。

16. 國內教育單位所使用的網際網路稱為？(A) TANet，(B) SeedNet，(C) HiNet，(D) ZDNet。

17. 某一程式在記憶體中的位置是由位址 $DC20_{16}$ 至 $E0B9_{16}$ ，請問此程式所佔用的記憶體大小為多少位元組(bytes)？(A) 7.18KBytes，(B) 2.53KBytes，(C) 0.348KBytes，(D) 1.15KBytes。

18. 國際標準組織(ISO)所訂定之開放系統互連(OSI)架構的參考模式中，其第四層通信協定為？(A) 網路層，(B) 資料連結層，(C) 傳輸層，(D) 會議層。

19. 一般所謂的 SCSI 卡是屬於？(A) 音效卡，(B) 網路卡，(C) 還原卡，(D) 硬碟控制卡。

20. $7_{16} + 9_{16} = X_{16}$ ，則 X 之值為何？(A) 9，(B) 10，(C) 11，(D) 12。

21. 下列何者不是作業系統的工作？(A) 管理記憶體，(B) 分配資源，(C) 管理輸入輸出，(D) 編譯程式。

22. 有四種資料儲存裝置：甲代表主記憶體(main memory)、乙代表暫存器(register)、丙代表快取記憶體(cache)、丁代表硬碟(hard disk)，請問資料存取速度由快而慢依序為？(A) 乙、丙、甲、丁，(B) 丙、乙、甲、丁，(C) 乙、甲、丙、丁，(D) 甲、乙、丁、丙。

23. 在沒有虛擬記憶體(virtual memory)的系統上，若要執行一個比主記憶體還大的程式，要有何種技術？(A) Multiplexing，(B) Multiprogramming，(C) Time Sharing，(D) Overlay。

24. 編譯器(compiler)可以幫助使用者檢查程式的何種錯誤？(A) 邏輯錯誤，(B) 語法錯誤，(C) 資料輸入錯誤，(D) 執行錯誤。

25. 當電腦的電源關掉時，下列何種資料儲存裝置的內容將會隨之消失？(A) EEPROM，(B) RAM，(C) Tape，(D) Floppy Disk。

26. 後進先出(Last-In-First-Out)的資料結構是？(A) 堆疊(Stack)，(B) 佇列(Queue)，(C) 樹(Tree)，(D) 連結串列(Linked-List)。

臺中健康暨管理學院九十一學年度二年制進修部招生考試試題紙

類別	考試科目	考試日期	時間	備註
管理類(四)	計算機概論	七月十四日	10:20~12:00	共四頁

27. 下列何者是全球資訊網的英文簡稱？(A) GOPHER，(B) BBS，(C) WWW，(D) FTP。
28. 下列何者的功能是在資料傳輸過程中，執行數位訊號與類比訊號間的轉換工作？(A) 讀卡機，(B) 數據機，(C) 路由器，(D) 集線器。
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. 請問 1TB 是多少位元組？(A) 10^3 ，(B) 10^6 ，(C) 10^9 ，(D) 10^{12} 。
31. 請問使用 7 個位元最多可以表示幾種符號？(A) 64，(B) 128，(C) 256，(D) 512。
32. 影響快取記憶體(cache)能有高命中率的最主要原因為何？(A) 快取記憶體的速度較快，(B) 快取記憶體的容量較大，(C) 快取記憶體比較接近 CPU，(D) 程式本身具有區域性參考的特性。
33. Windows 的檔案目錄屬於何種結構？(A) 星狀，(B) 網狀，(C) 樹狀，(D) 環狀。
34. 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。
35. 下列運算式，何者語法錯誤？(A) $i=j+3$ ；，(B) $i=j*3$ ；，(C) $i=i+j$ ；，(D) $i+j=3$ ；。
36. 當 int 型別之變數 a 的值為 12 時，執行 $a+=10/3$ ；之後 a 的值為？(A) 12，(B) 13，(C) 14，(D) 15。
37. ns (nanosecond) 的時間單位是十的幾次方秒？(A) -3，(B) -6，(C) -9，(D) -12。
38. 在電腦系統上，一個位元組等於多少位元？(A) 1，(B) 4，(C) 8，(D) 16。
39. 屬於教育機構的網站，通常在其網址中包含有？(A) org，(B) net，(C) com，(D) edu。
40. 電腦輔助教學的英文簡稱是？(A) CAD，(B) CAE，(C) CAM，(D) CAI。
41. 有一種只能讀取的半導體元件是？(A) RAM，(B) ROM，(C) CPU，(D) FILP-FLOP。
42. 我們常說「我的電腦有 4MB 記憶體」，指的是？(A) 4096Bytes ROM，(B) 4096Bytes RAM，(C) 4096KB ROM，(D) 4096KB RAM。
43. 十進位 2.75 的二進位表示式為？(A) 10.01，(B) 10.10，(C) 10.11，(D) 10.110。
44. 某一 CPU 共有 20 條位址線，請問此 CPU 可定址的實際記憶體空間為？(A) 512K，(B) 1M，(C) 2M，(D) 4M。

臺中健康暨管理學院九十一學年度二年制進修部招生考試試題紙

類 別	考試科目	考試日期	時 間	備 註
管理類（四）	計算機概論	七月十四日	10：20～12：00	共四頁

45. 請問 1K 是指 2 的幾次方？(A) 8，(B) 10，(C) 12，(D) 14。
46. 下列有關 e-mail 的敘述何者有誤？(A) e-mail 讓使用者可以在網路上傳送信件，(B) e-mail 之收信人必須要有 e-mail 位址，(C) 電腦無法透過電話線來傳送 e-mail，(D) 發信人可同時將信件傳送給兩個以上的收信人。
47. 電腦中的 NOT 是屬於那一種運算？(A) 算術運算，(B) 關係運算，(C) 邏輯運算，(D) 變數運算。
48. 下列那一種資料結構常用於系統程式上有關工作排程的安排？(A) 堆疊(Stack)，(B) 佇列(Queue)，(C) 連結串列(Linked-List)，(D) 陣列(Array)。
49. 有關連結串列，下列敘述何者有誤？(A) 不必佔用連續的記憶體位置，(B) 比陣列浪費記憶體空間，(C) 隨機存取功能比陣列弱，(D) 插入及刪除時需移動大量資料。
50. 氣泡排序法(Bubble Sort)是利用相鄰資料兩兩相比而完成資料由小到大或由大到小排序，假設有五個整數資料要做排序，請問最少要做幾次相鄰資料相比較的工作？(A) 10，(B) 15，(C) 20，(D) 25。