

嶺東技術學院附設進修學院九十學年度獨立招生入學考試 計算機概論試題

准考證號碼：

注意：

1. 本試題計 50 題，每題 4 分，共 200 分。
2. 請選擇一個最適當的答案，以 2B 鉛筆依次劃在答案卡上。
3. 答錯者，不倒扣；未答者，得零分。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

1. 在 Microsoft 的 Office 2000 套裝軟體中，下列何者是屬於資料庫管理系統 (A) Word (B) Excel (C) PowerPoint (D) Outlook (E) Access
2. 下列何者不是屬於作業系統 (A) DOS (B) Windows 95/98/Me (C) Visual Basic 6.0 (D) Windows NT/2000 (E) Red Hat Linux 7.0
3. 最近流行的 Red Code 病毒主要的攻擊對象是 (A) DOS (B) Windows 95/98/Me (C) Visual Basic 6.0 (D) Windows NT/2000 (E) Unix
4. 二進位的 11001.11 換算成十進位是 (A) 25.25 (B) 25.75 (C) 23.25 (D) 23.75 (E) 以上皆非
5. 十六進位的 B2C 和下列何者不相等 (A) 十進位的 2862 (B) 二進位的 101100101100 (C) 四進位的 230230 (D) 八進位的 5454 (E) 以上每一項都和十六進位的 B2C 相等
6. 下列何者是八位元 1 補數表示法的 -12 (A) 00001100 (B) 11110100 (C) 11110101 (D) 11110011 (E) 以上皆非
7. 下列何者是屬於十六位元的國際標準交換碼 (A) ASCII (B) BIG-5 (C) Unicode (D) EDCBIC (E) 以上皆非
8. 在 IEEE Standard 754 之 32 位元浮點表示法中，第一個位元代表正負符號，第二至第九位元為偏差指數(共八個位元)，第十至第三十二位元為小數部(共二十三個位元)，請問 1 1000 0011 000 1110 0000 0000 0000 0000 是代表那一個數 (A) 17.25 (B) -17.25 (C) 1.75 (D) -1.75 (E) 以上皆非
9. 在布林代數中， $(X'Y+Y'Z)'$ 與下列何者等於說明：其中的 ' 表示 Complement 的意思 (A) $(X+Y')(Y+Z)$ (B) $XY'+YZ'$ (C) $(X'+Y)(Y'+Z)$ (D) $X'Y+Y'Z$ (E) 以上皆非
10. 有一台電腦的時脈脈衝速率為 800MHz，執行一個指令平均使用 8 個脈衝的時間，請問此電腦的執行速度為 (A) 800MIPS (B) 80MIPS (C) 6400MIPS (D) 100MIPS (E) 以上皆非
11. 下列何者不是 CPU 的一部分 (A) ALU (B) Control Unit (C) Registers (D) System Bus (E) Main Memory
12. 下列何者不是電腦周邊的輸入單元 (A) Keyboard (B) Printer (C) Scanner (D) Mouse (E) 以上都是輸入單元
13. 有一種 CPU 是將指令集精簡，只留下常用而簡單的指令，以加快電腦的整體速度，此種 CPU 稱為 (A) PISC (B) QISC (C) RISC (D) CISC (E) 以上皆非
14. 組合語言是屬於第幾代語言 (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四 (E) 五
15. 請寫出 26 的 BCD 碼 (A) 00100110 (B) 00101010 (C) 00011010 (D) 11100101 (E) 以上皆非
16. 下列何者是可以直接用 5V 電壓寫入及讀取的 ROM (A) Mask ROM (B) PROM (C) EPROM (D) EEPROM (E) 以上皆非
17. 下列何者是一種快速的繪圖加速匯流排規格 (A) ISA (B) PCI (C) AGP (D) USB (E) 以上皆非
18. 用 56Kbps 的寬頻撥號下載網頁，如果希望在 10 秒鐘下載完成，網頁的大小大約是多少 bytes (A) 70Kbytes (B) 700Kbytes (C) 7Mbytes (D) 7Kbytes (E) 700Byte
19. 現行的 TCP/IP 協定中的 IP 位址的長度是多少 Bytes (A) 64 (B) 16 (C) 4 (D) 2 (E) 1
20. 台灣最早啟用的網路是 (A) HINET (B) TANET (C) SEEDNET (D) LTCNET (E) ACERNET
21. 下列那一種網路的服務主要是用要提供檔案傳輸的 (A) WWW (B) E-mail (C) BBS (D) FTP (E) News
22. 在 OSI 的七層通訊協定中，有關編碼及加密是屬於那一層 (A) Application Layer (B) Presentation Layer (C) Session Layer (D) Network Layer (E) Data Link Layer
23. 學校一般的電腦教室或辦公室所採用的網路分佈是 (A) Star (B) Linear Bus (C) Ring (D) Mesh (E) 以上皆非
24. 目前最常被使用的區域網路技術是 (A) Token Ring (B) FDDI (C) Ethernet 及 Fast Ethernet (D) ATM (E) 以上皆非
25. 在電子商務的領域中，跳蚤市場如美國的 eBay 及台灣的酷必得及嶺東的二手交易網是屬於下列那一種 (A) B2B (B) C2C (C) B2C (D) C2B (E) 以上皆非
26. ATM 是利用細胞(Cell)來傳資料，請問一個細胞的大小是多少個位元組 (A) 48 (B) 49 (C) 50 (D) 52 (E) 53
27. 10Base2 的同軸電纜可以傳遞多少公尺 (A) 10 (B) 100 (C) 20 (D) 200 (E) 2000
28. 運算式 $A-B*(C+D)/E$ ，其前序表示式 (prefix) 為 (A) $-AB*CD+E/$ (B) $-*AB+CD/E$ (C) $-A/*B+CDE$ (D) $-*+/ABCD$ (E) 以上皆非。
29. 同上題，其後序表示式 (postfix) 為 (A) $AB-CD*+E/$ (B) $ABCD+*E/-$ (C) $ABCD*+E/-$ (D) $ABCD+*E/-$ (E) 以上皆非。
30. 若陣列 A 中，A (1,1) 在位置 2，A (2,3) 在位置 18，A (3,2) 在位置 28，則 A (4,5) 的位置在 (A) 42 (B) 44 (C) 50 (D) 48 (E) 46
31. 一個空的堆疊執行 PUSH(A)，PUSH(B)，PUSH(C)，POP()，POP()，PUSH(D) 之後此堆疊中之資料將是(字串的左邊代表堆疊資料加入或刪除的一端)? (A) DC (B) CD (C) DA (D) BD (E) 以上皆非。
32. 若二元樹的深度為 k，則此二元樹最多的節點數目為何? (A) 2^{k-1} (B) 2^k+1 (C) $2k-1$ (D) k^2-1 (E) 2^k-1

背面尚有試題

33. 一個陣列可以看出一個完整二元樹，即對陣列 $K[0]$ 、 $K[1]$ 、 $K[2]$... $K[n-1]$ ，視 $K[0]$ 為 root， $K[i]$ 的子節點為 $K[2i+1]$ 及 $K[2i+2]$ ，請問 $K[500]$ 的父節點為何？ (A) $K[1001]$ (B) $K[249]$ (C) $K[250]$ (D) $K[251]$ (E) 以上皆非
34. AVL Tree 中任一節點的左右子樹的高度差最大不能超過 (A)0 (B)1 (C)2 (D)3 (E)4
35. 一棵樹的總節點數為 V ，總邊數為 E ，則 V 與 E 的關係為何？ (A) $V=E$ (B) $V=E+1$ (C) $V=E-1$ (D) $V=E+2$ (E) $V=E-2$ 。
36. 考慮遞迴函數： $F(0)=0$ ， $F(1)=1$ ， $F(n)=F(n-1)+F(n-2)$ for $n \geq 2$ ，請問 $F(7)=$ (A)13 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 以上皆非。
37. 考慮遞迴函數： $F(1)=1$ ， $F(n)=F(n-1)*n$ ， n 為正整數，請問 $F(100)=$ (A) 100^2 (B) $100!$ (C) $100!/30!$ (D) 2^{100} (E) 以上皆非。
38. 何者不為彙結構化程式的基本程式結構？
(A)選擇結構 (B)重覆結構 (C)分支結構 (D)順序結構 (E)以上皆非。
39. 下列 C 語言片段程式執行結果會讓變數 sum 之值為何？ (A)25 (B)30 (C)35 (D)40 (E)45

```
sum=10;
for (I=0;I<=5;I++)
    sum=sum+5;
```
40. 下列 C 語言片段程式執行結果為何？ (A)0,1,2 (B)0,2,3 (C)1,1,3 (D)1,2,3 (E)以上皆非。

```
int I=0;
printf("%d,",++I);
printf("%d,",I++);
printf("%d\n",++I);
```
41. 下列 C 語言片段程式執行結果會讓變數 x 之值為何？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4 (E) 以上皆非

```
int x=1;
if (((3>2) && (2<2)) || (5==6) || ((6>4) && 3))
    x=3;
else
    x=4;
```
42. 下列 C 語言遞迴函數 A，若執行 `printf("d/n",A(20,8))`，輸出結果為何？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4 (E)以上皆非

```
int A(int m,int n)
{
    return ((m%n==0)?n:A(n,m%n));
}
```
43. 下列 C 語言片段程式執行結果會讓變數 sum 之值為何？ (A)0 (B)10 (C)36 (D)55 (E)45

```
main()
{
    int sum=0,x=1;
    while (x<10)
        {sum+=x ; ++x;}
}
```
44. 何者不是副程式的特性？ (A)副程式為不可重覆使用的程式單元 (B)副程式可以單獨撰寫、編譯 (C)主、副程式之間各自獨立(D)副程式彼此間各自獨立(E)副程式使程式增加可讀性
45. UNIX 作業系統的核心由何種語言撰寫而來？ (A)PASCAL (B)COBOL (C)FORTRAN (D)C (E)PL/I
46. 經由 ASP 中之何種物件可輕易設計網頁中之計數器度(counter)？(此物件是所有連線所有網頁共用的物件)
(A)response (B)application (C)session (D)request (E)server
47. 經由 ASP 中之何種物件可輕易設計電子商務中之購物袋？(此物件是某一連線所有網頁共用的物件)
(A)response (B)application (C)server (D)request (E)session
- 48 題至 50 題為連續題
48. 右邊程式中，若採用 Call by Value 的參數傳遞方式，A 值的輸出為何？
(A)1 (B)2 (C)4 (D)6 (E)7
49. 右邊程式中，若採用 Call by Name 的參數傳遞方式，A 值的輸出為何？
(A)1 (B)2 (C)4 (D)6 (E)7
50. 右邊程式中，若採用 Call by Address 的參數傳遞方式，A 值的輸出為何？
(A)1 (B)2 (C)4 (D)6 (E)7

```
procedure P(X, Y, Z);
begin
    Y:=Y+1;
    Z:=X+X;
end;
begin
    A:=1; B:=1;
    P(A+B, A, A);
    print A;
end.
```