

嶺東技術學院附設進修學院九十一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. 下列 C 語言程式片段，請問 while 迴圈執行幾次 (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 以上皆非
I=3;
while (I<=30)
 I+=2;
2. 下列 C 語言程式片段，若開始 x=1 且 y=2 請問執行後 (A)x=1 y=2 (B)x=0 y=1 (C) x=0 y=2 (D) x=2 y=3 (E)程式一定有錯
if (x>=2)
 x++;
 if (y>=2)
 y++;
else
 x--;
 y--;
3. 對於下列 C 語言程式片段，何者敘述有誤 (A)計算 n! (B)是一種遞迴程式寫法 (C)電腦使用佇列(queue)資料結構處理(D)若代入 factorial(-2)程式無法停止 (E)是函式寫法
int factorial(int n)
{
 if (n==0)
 return (1);
 else
 return(n*factorial(n-1));
}
4. 那一種程式語言不具物件導向程式特點 (A) Java (B) C++ (C) Ada (D) Basic (E) Delphi
5. 下列那種程式語言執行最有效率(A)Java (B) C (C) 組合語言(D) HTML(E)Visual Basic
6. 網路遮罩(netmask)為 255.255.255.0 且某主機 IP 位址為 192.192.105.123，何者有誤(A)表示該單位 IP 位址 192.192.105.105 為合法(B)IP 位址為 32 位元(C)路由器使用 netmask 及 AND 運算後再使用比較器可決定封包的傳輸方向(D)該區域的閘道(gateway)可為 192.192.106.123 (E)主機 IP 應該唯一
7. 無線電對講機之傳輸方式為(A)單工(simplex)(B)全雙工(full duplex)(C)半雙工(half duplex)(D)多工(multiplexing)(E)以上皆非
8. TCP/IP 通訊協定其實主要是規範 OSI 通訊協定的那幾層(A)第 1 及 2 層(B)第 2 及 3 層(C)第 3 及 4 層(D)第 4 及 5 層 (E)第 5 及 6 層
9. 那一個網路設備可區隔網路層(network layer)的封包(packet) (A)中繼器(Repeater)(B)橋接器(Bridge)(C)路由器 (Router)(D)集線器(Hub)(E)以上皆非
10. 對於封包交換(packet switching)何者錯誤(A)TCP/IP 傳輸模式(B)傳輸端與接收端會一直佔用某傳輸線 (C)不是目前家用電話網路傳輸模式(D)較電路交換(circuit switching)服務更多使用者(E)較電路交換傳輸品質差
11. 乙太網路即是(A)FDDI (B) Ethernet (C) Token Ring (D) ATM (E)以上皆非
12. 下列何者非 TCP/IP 常用服務的協定(A)NNTP(B)Ftp(C)Telnet(D)HTTP(E)WWW
13. 在虛擬記憶體管理中，一個有 8 頁每頁 1024 字的邏輯位址空間對映到一個有 32 欄的實體記憶體上，請問實體位址有多少位元(A)10(B)13(C)15(D)18(E)以上皆非
14. 那一種功能非作業系統的主要負責功能(A)記憶體管理(B)檔案系統管理(C)週邊設備系統管理(D)程式/程序的執行 (E)資料庫系統管理
15. 那一種排班程式主要是控制多元程式規劃的程度(A)中程排班(B)短程排班(C)長程排班(D)多元排班(E)以上皆非
16. 一台電腦的 CPU 時間可由許多連線使用者輪流使用，且每個人所分到的時間均很短暫，因此每個人都感受到近乎即時服務，此種作業方式稱(A)即時系統(B)平行系統(C)分時系統(D)分散式系統(E)整批作業

背面尚有試題

17. 那一種程序排班為上題應用之主要方法(A)Round Robin(B)First Come First Serve(C)shortest Job First(D) Priority (E) Multi-Queues
18. 那一種作業系統非主從式作業系統(A)Window 2000 Server (B) Linux (C) Unix (D) Window 98 (E) Window NT
19. 二元樹的高度為 k，則節點數最多為(A) $2^k - 1$ (B) 2^k (C) $2^k + 1$ (D) $2k + 1$ (E) $3k + 1$
20. 那一種資料結構可以用來處理算術運算式的計算(A)佇列(B)堆疊(C)樹(D)圖形(E)以上皆非
21. 運算式 $A - (B + C) / D + E * F$ 轉換成前序表示式(prefix)為
(A) $A - B + C / D + E * F$ (B) $- A / + B C D * E F$ (C) $+ - A + B C / D * E F$ (D) $+ A - / + B C D * E F$ (E) $+ A - + B C / D * E F$
22. 若 a、b、c、d、e、f 五個英文字母的出現頻率分別為 2%、3%、5%、7%、9%、13%，則依 Huffman code 編碼演算法，若左樹指定 0 右樹指定 1，則字母 a 的編碼應為(A)00(B)01(C)1000(D)1001(E)101
23. 那一種技術可使用的電腦能執行佔記憶體空間比主記憶體大的程式(A) virtual memory (B) associate memory (C) inter-leaved memory (D) cache memory (E)以上皆非
24. 已知某二元樹的前序表示式(prefix)為 ABCDEFGHI，且中序表示式(infix)為 BCAEDGHI 則(A)此二元樹唯一(B)樹根(root)為 A(C)此二元樹的深度為 5(D)節點 G 的右節點為 H(E)以上皆是
25. 那一種排序法較常應用在外部排序(external sort)(A)氣泡排序(bubble sort)(B)快速排序法(quick sort)(C)插入排序法(insertion sort)(D)合併排序法(merge sort)(E)以上皆非
26. 某英文老師要依同學的小考、作業、期中考及期末考來計算學期總成績，並進行排名次的工作，下列那一個軟體是最好的選擇 (A)Word (B)Excel (C)Powerpoint (D)Access (E)以上皆非
27. 下列何者是多人多工的網路作業系統 (A)Windows 98 (B)Windows Me (C)Windows XP (D)Windows 2000 (E)以上皆非
28. 目前最流行的電腦病毒是以何種方式傳遞的 (A)網站瀏覽及 E-mail (B)軟碟 (C)硬碟 (D)光碟 (E)空氣
29. 二進位的 111.111 相當於十進位的 (A)7.7 (B)7.875 (C)8.875 (D)8.8 (E)以上皆非
30. 在某星球上， $123 + 234 = 401$ 是對的，請問該星球的人類最有可能一隻手有幾根指頭？ (A)2 (B)3 (C)4 (D)5 (E)6
31. 下列何者是 -5 的 2 補數表示法？ (A)1111010 (B)11001010 (C)11101011 (D)11111001 (E)以上皆非
32. 在 HTML 的語法中主要網頁的內容應該放在那一個標籤中？ (A)<head> (B)<title> (C)<body> (D)<main> (E)
33. 在 ASP3.0 網頁程式設計中，用來將 Server 端的資料傳給瀏覽程式的是那一個方法？ (A)Response.Write (B)Response.Output (C)Request.Write (D)Request.Output (E)Print.Output
34. 下列那一個是最適合在 HTML 網頁設計時用來讓使用者選擇血型的輸入方式 (A)Text (B)Textarea (C)CheckBox (D)Radio (E)以上皆非
35. SQL 語法中用來查詢資料庫資料最常用到的指令為 (A)Read (B)Get (C)Query (D>Select (E)以上皆非
36. 在 ASP 網頁程式設計中，下列何種資料是存放在 Client 端的硬碟中？ (A)Application (B)Session (C)Cookies (D)Global Variables (E)以上皆非
37. 在資料庫規劃進行正規化時，一般最少會進行到第幾正規化？ (A)一 (B)二 (C)三 (D)四 (E)五
38. 在資料庫管理系統中，一般會限制下列何種欄位的資料是不可有重複的 (A)主鍵(Primary Key) (B)外來鍵(Foreign Key) (C)存放密碼的欄位 (D)存放姓名的欄位 (E)以上皆非
39. 在關聯式資料模式中，下列何種運算是較花費系統資源的？ (A)Union (B)Difference (C)Intersection (D)Project (E)Join
40. 能讓我們所撰寫的程式解釋一行就執行一行的稱為 (A)Interpreter (B)Compiler (C)Assembler (D)Operation System (E)以上皆非
41. 在 Basic 中宣告 DIM X(5)，則陣列 X 中有多少元素？ (A)1 (B)4 (C)5 (D)6 (E)以上皆非
42. 地理資訊系統的簡稱為 (A)MIS (B)GIS (C)SIS (D)KIS (E)以上皆非
43. 公司內部的企業資源規劃資訊系統稱為 (A)ERP (B)SCM (C)EC (D)CRM (E)以上皆非
44. 下列何者不是資訊管理系二技畢業學生未來的主要工作發展方向 (A)資料庫規劃及設計 (B)網路規劃與管理 (C)資訊系統分析與設計開發 (D)資訊系統規劃與管理 (E)文書打字及美工設計
45. 在 Basic 語言中，下列何種語法會破壞程式的結構化，一般宜少用！ (A)For Next (B)If Then Else (C)Goto (D)While Loop (E)以上皆非
46. 在電子商務中，何者用來表示公司與消費者間的商務 (A)B2C (B)B2B (C)C2C (D)A2C (E)A2B
47. 單精度的 floating point 應該佔多少 Bytes (A)1 (B)2 (C)4 (D)8 (E)16
48. Mouse 是屬於 Computer 中的 (A)Input (B)Output (C)Memory (D)Processor (E)Controller
49. $F(n+1) = F(n) + 2$ ，已知 $F(0)=5$ ，請問 $A(3)=?$ (A)5 (B)7 (C)9 (D)11 (E)以上皆非
50. 下列何者是合法的行為 (A)向同學借 Office 軟體安裝到自己的電腦上，但沒有 copy 一份，安裝後立即還給同學 (B)向同學借 Office 來 copy 一份，但是還沒有安裝到自己的電腦上 (C)自己買了一份 Office 軟體，copy 一份以半價賣給同學 (D)自己買了一份 Office 軟體，copy 一份送給同學不收錢 (E)以上皆非