



九十學年度技術校院二年制統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

專業科目(一) 護理類(二) 計算機概論

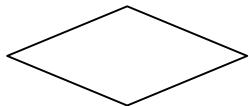
【注意事項】

1. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。
2. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置的方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯者不倒扣，不答者該題以零分計。
3. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請先在試題首頁准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」、「試題」一併繳回。
6. 請核對考試科目與報考類別是否相符。

1. 若有一 CPU 的指令執行週期可分為五個步驟：A 表讀取運算元、B 表提取運算碼、C 表執行指令、D 表儲存結果、E 表解碼，則其執行順序是？
(A) E、B、A、C、D (B) B、E、A、C、D
(C) A、E、C、B、D (D) B、E、A、D、C
2. 下列十進位的數值中，何者無法利用二進位完全正確的表示其值？
(A) 0.1 (B) 0.625 (C) 3.5 (D) 19
3. 若將十進位的 0.8125_{10} 換算成二進位，它的結果是？
(A) 0.1010 (B) 0.1011 (C) 0.1101 (D) 0.1111
4. 在 Windows 98 中，可以按下列哪一項的組合鍵，來結束沒有反應的程式？
(A) Ctrl+Alt+Del (B) Ctrl+Alt+Shift (C) Ctrl+Esc (D) Alt+Tab
5. 下列有關作業系統的敘述，哪一項錯誤？
(A) Windows 98 是一種單人多工作業系統
(B) Unix 是一種單人多工作業系統
(C) 虛擬記憶體可以擴增程式執行時所需佔用到的記憶體空間
(D) 作業系統也負責輸入/輸出資源的管理
6. 在 MS-DOS 常用的命令(Commands)中，下列哪個命令可以建立硬碟的區間(Partition)？
(A) CHKDISK (B) DISKCOPY (C) SCANDISK (D) FDISK
7. 電腦內最基本的運算方式是什麼？
(A) 加法 (B) 減法 (C) 乘法 (D) 除法
8. Winzip 軟體的功能是下列哪一項？
(A) 壓縮檔案 (B) 傳送檔案 (C) 播放音樂 (D) 掃毒
9. 我國智慧財產權的相關法規中，不包含下列何種法規？
(A) 積體電路電路佈局保護法 (B) 商標法
(C) 電子電路保護法 (D) 專利法
10. 著作權法的主管機關為
(A) 內政部 (B) 法務部 (C) 教育部 (D) 經濟部
11. 網際網路(Internet)中，可以讓使用者登入遠端電腦，並對遠端電腦下達指令的通訊協定是什麼？
(A) finger (B) ping (C) telnet (D) winipcfg
12. 某 8 位元的串列傳輸協定採用奇同位檢查，並使用 1 個起始位元和 2 個結束位元。若以 9600bps 的速度來傳送一個有 19200Bytes 的資料，則需多少秒？
(A) 12 (B) 16 (C) 20 (D) 24

13. 在 Internet 上，每一個 C 類網路，最多可以提供多少個 IP 位址供電腦使用？
(A) 253 (B) 254 (C) 255 (D) 256
14. 在 C 類網路中，若要取得 IP 位址中的主機代碼，則必須將 IP 位址和子網路遮罩做何種運算？
(A) IP 位址和子網路遮罩做 OR 運算
(B) IP 位址和子網路遮罩做 AND 運算
(C) 先將子網路遮罩取 NOT，再和 IP 位址做 AND 運算
(D) 先將 IP 位址和子網路遮罩做 AND 運算，其結果再取 NOT
15. OSI 網路七層架構中，那一層服務負責控制傳送的路徑(Routing)？
(A) 實體層(Physical Layer) (B) 資料鏈結層(Data Link Layer)
(C) 網路層(Network Layer) (D) 傳輸層(Transport Layer)
16. OSI 網路七層架構中，那一層服務負責對欲傳送的資料進行壓縮或是加密？
(A) 網路層(Network Layer) (B) 傳輸層(Transport Layer)
(C) 應用層(Application Layer) (D) 展示層(Presentation Layer)
17. 對於某些 Internet 的用戶，下載資料量遠大於上傳的資料量，可以建議使用哪一種傳輸線路，讓上傳和下載資料使用不同的頻寬？
(A) ISDN (B) ADSL
(C) T1 專線 (D) 音頻數據機配合類比電話線路
18. 藍芽(BlueTooth)科技，主要是應用在？
(A) 短距離無線通信網路 (B) 衛星無線通信網路
(C) 有線寬頻網路 (D) 光纖多媒體通信網路
19. 循環多餘法 (Cyclic Redundancy Code)，在通信網路上常見的用途是什麼？
(A) 資料壓縮 (B) 同步 (C) 路徑尋找 (D) 錯誤偵測
20. 用 Word 軟體輸入英文字後，若在文字底端出現綠色波浪狀底線，這表示什麼意思？
(A) 強調文字 (B) 拼字錯誤
(C) 文法錯誤 (D) 電腦系統有問題
21. 某護理人員欲計算病人兩星期收縮壓數值的標準差，下列軟體中何者最為適當？
(A) Access (B) Excel (C) FrontPage (D) PowerPoint
22. 在 Excel 的運算式中，若儲存格位址參照到『工作表名稱』時，則工作表名稱和儲存格位址之間，需以何種符號做分隔？
(A) & (B) / (C) # (D) !

23. 在 Excel 中，若儲存格的數值資料出現一串 # 字（例如『#####』）時，表示此儲存格如何？
(A) 欄位寬度不夠 (B) 公式錯誤 (C) 此儲存格資料被鎖住 (D) 資料錯誤
24. 在 Excel 中，若 E2 儲存格的資料為『12』、E3 儲存格的資料為『34』、E4 儲存格的資料為『=\$E\$2+\$E3』，若拖曳 E4 儲存格右下角的填滿控點至 E5 後，請問以下何者正確？
(A) E5 儲存格的資料變為空白 (B) E5 儲存格的資料變為『46』
(C) E5 儲存格的資料變為『58』 (D) E5 儲存格的資料變為『80』
25. 在 Excel 中若要繪製二次函數 $f(x)=x^2+3x+2$ 的曲線圖，最適合用哪類圖形？
(A) XY 散佈圖 (B) 雷達圖 (C) 直條圖 (D) 圓形圖
26. 若要對病人做衛教講演，下列哪一個軟體最適合設計投影片？
(A) Excel (B) PowerPoint (C) Outlook (D) Word
27. 在流程圖符號中，圖(一)的菱形代表？



圖(一)

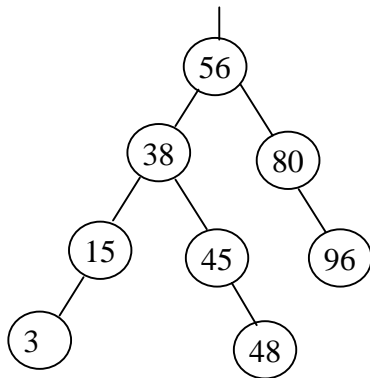
- (A) 起始 (B) 處理 (C) 抉擇 (D) 終點
28. 假設 R 是一個陣列，儲存了 R_1, R_2, \dots, R_n ，共有 n 項資料，有一演算法如下

```
Procedure SELSORT (R, n)
m = 0
For i = 1 to n - 1
  For j = i + 1 to n
    If  $R_i < R_j$  Then
      Temp =  $R_i$ 
       $R_i = R_j$ 
       $R_j = Temp$ 
    End If
  m = m + 1
Next j
Next i
End SELSORT
```

在執行上段演算法後，陣列 R_1, R_2, \dots, R_n 的資料會如何？

- (A) 全部變成最大值 (B) 全部變成最小值 (C) 由大到小排序 (D) 由小到大排序
29. 續上題的演算法，假設 $n = 5$ ，執行完程式之後，m 的值應該成爲？
(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 25

30. 某程式能計算某函數 $f(n)$ 的值。若 $f(n)$ 的特性是：當 $n > 1$ 時， $f(n) = n \times f(n-1)$ ；當 $n = 1$ 時， $f(n) = 1$ 。請問該程式計算出 $f(5)$ 的值應該是？
 (A) 1 (B) 5 (C) 60 (D) 120
31. BASIC 程式語言的字串函數中， MID("abcxyz", 3, 2)$ 之執行結果為？
 (A) bcx (B) cx (C) cxy (D) bc
32. 關於雜湊法(Hashing)的敘述，下列哪一項是正確的？
 (A) 它是沒有規則性雜亂地存放資料
 (B) 它是一種修補資料的方法
 (C) 它用拼湊的方式填滿磁碟空間
 (D) 它用雜湊法來儲存資料，因此電腦可以很快地讀取到該資料。
33. 圖(二)中的二元搜尋樹要用什麼方法拜訪，才會依節點值由小到大的順序拜訪？
 (A) 前序 (B) 中序 (C) 後序 (D) 混合序



圖(二)

34. 製作網頁的 HTML 語言中，下列哪一個標籤(Tag)，可以設定背景顏色的 RGB 值，將網頁的背景顏色設為綠色？
 (A) `<body bgcolor="#00FF00">` (B) `<body bgsound="#00FF00">`
 (C) `<body background="#00FF00">` (D) `<body bgcolor="#00FF00">`
35. 下列哪一項可以是動畫圖檔的格式？
 (A) BMP (B) GIF (C) JPG (D) MP3
36. 以下何種邏輯閘可稱為萬用閘(Universal Gate)？
 (A) AND (B) NOR (C) NOT (D) XOR
37. 若 A、B 為 XNOR 閘的兩個輸入端，則該 XNOR 的輸出可表示成？
 (A) $A' + B'$ (B) $AB' + A'B$ (C) $AB + A'B'$ (D) $A + B'$

38. 下列布林代數運算式，何者有誤？
- (A) $A+1 = A$ (B) $A+B \cdot C = (A+B) \cdot (A+C)$
(C) $A \cdot (A+B) = A$ (D) $A \cdot (B+C) = A \cdot B + A \cdot C$
39. 下列哪一種記憶單元在關閉電源後，其記憶內容的資料就會消失？
- (A) RAM (B) 磁碟 (C) 磁帶 (D) ROM
40. 邏輯電路中的 JK 正反器，若將其改接成 T 正反器，以最簡的接法來算需外加幾個邏輯閘(含 NOT、AND、OR 閘)？
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
41. 假設金庸的武俠小說每本約 400 頁、每頁平均約有 15 行、每行有 40 個中文字，則一張 1.44MB 的磁碟片約可儲存幾本金庸武俠小說內的中文字？
- (A) 1 (B) 3 (C) 6 (D) 8
42. 一張 $1024 * 2048$ pixels，8 位元灰階(Grey-Scale)解析度醫學影像，若未經壓縮需要儲存成多少位元組(Byte)？
- (A) 200 KB (B) 1 MB (C) 2 MB (D) 16 MB
43. 下列何種電腦的傳輸介面，能隨插即用，不需重新啟動電腦？
- (A) Parallel Port (B) RS232C (C) SCSI (D) USB
44. 一張儲存結構為單面單層的數位影音光碟片(Digital Video Disk，簡稱 DVD)，其容量約為一般 VCD (Video Compact Disk)680MB 的幾倍？
- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7
45. 資料庫設計的過程中，建立資料表(Table)時，去除重複性及依賴性資料的步驟稱為？
- (A) 建立索引(Index Files) (B) 資料庫正規化(Database Normalization)
(C) 結構化查詢(Structured Query) (D) 資料定義(Data Definition)
46. 醫療院所中，最主要是將 PACS (Picture Archiving and Communication System)應用在？
- (A) 藥局的藥物交互作用 (B) 掛號櫃台
(C) 放射科醫學影像處理 (D) 健保申報
47. 類神經網路(Neural Network)是電腦人工智慧(Artificial Intelligence)的應用之一，其獲得智慧的方式是？
- (A) 擷取專家知識設定於程式中
(B) 事先建立完整的知識庫
(C) 透過使用者介面詢問
(D) 將資料區分為訓練及測試兩組，以訓練資料讓系統自己學習

48. 下列哪一種資訊科技，最適合訓練實習醫師來模擬外科手術的進行？
(A) 基因演算法(Genetic Algorithm) (B) 模糊邏輯(Fuzzy Logic)
(C) 虛擬實境(Virtual Reality) (D) 智慧型代理器(Intelligent Agent)
49. 下列哪一個資料庫是被廣泛使用在生物醫學的領域中？
(A) ICD-9 (B) PsycLIT (C) MEDLINE (D) ERIC
50. 若某醫院要建立一個系統，可以隨時查詢各醫師負責病患的名單，下面軟體中最適用的是？
(A) AmiPro (B) Authorware (C) DBASE (D) Flash

《 以下空白 》

