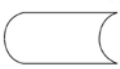



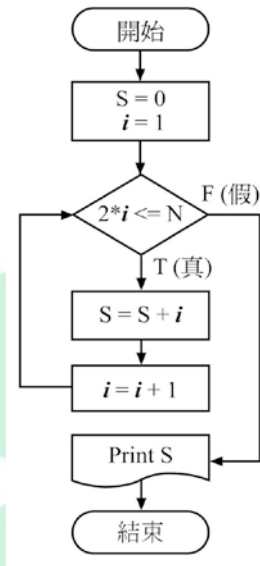


九十八學年度四技二專統一入學測驗

工程與管理類專業(二) 試題

- 下列何種資訊最有可能是儲存於電腦主記憶體內的機械碼指令？
(A)01010010 00000111 (B)ADD AL #11
(C)PRINT "Visual Basic" (D)STAND UP PLEASE。
- 下列何種電腦犯罪模式，是針對特定主機不斷且持續發出大量封包，藉以癱瘓系統？
(A)木馬攻擊 (B)網路蠕蟲攻擊 (C)阻絕攻擊 (D)隱私竊取。
- 下列何種系統是採用批次處理？
(A)雷達偵測系統 (B)聯招考試的電腦閱卷系統
(C)安全監控系統 (D)圖書館書籍查詢系統。
- 每年財政部國稅局都會提供報稅程式讓納稅義務人下載使用，此項軟體是屬於下列何種軟體？
(A)公共軟體 (B)免費軟體 (C)共享軟體 (D)試用軟體。
- 第三代電腦是以積體電路為主要元件發展出來的，而一顆中型積體電路晶片(MSI)上可包含多少個電子元件？
(A)100~1,000 (B)1,000~10,000
(C)10,000~1,000,000 (D)1,000,000 以上。
- 當螢幕所設定的解析度變高時，下列敘述何者正確？
(A)畫面中的字型會相對變大，且視窗會相對變小
(B)畫面中的字型會相對變小，且視窗會相對變大
(C)畫面中的字型與視窗都會相對變小
(D)畫面中的字型與視窗都會相對變大。
- 下列何者不屬於Visual Basic程式語法中資料型態的符號？
(A)String (B)Boolean (C)Date (D)Int。
- 作業系統不包括下列何種功能？
(A)檔案管理 (B)記憶體管理 (C)資料庫管理 (D)程序管理。
- 購買原版的應用程式光碟之後，下列使用方法何者符合智慧財產權的規範？
(A)隨意複製到多部電腦硬碟上
(B)依授權安裝到自己的電腦上
(C)拷貝多份備份光碟，以備不時之需
(D)透過網路分享好朋友。

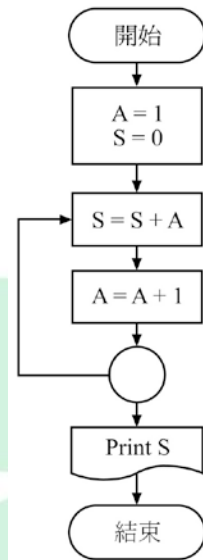
10. 下列敘述何者正確？
- (A)桌上型電腦是一種微電腦，而筆記型電腦(Notebook Computer)則是一種嵌入式電腦
- (B)個人數位助理(PDA)是超級電腦的一種
- (C)電晶體、電容、電阻都是積體電路的電子元件
- (D)使用電腦來控制生產線上的機器以便快速製造產品，減少空間的浪費，稱之為「電腦輔助設計」。
11. 在 OSI 七層網路通訊協定架構中，下列何層負責處理資料的轉換(包括將資料編碼、壓縮、解壓縮、加密、解密等)，並建立上層可以使用的格式？
- (A)資料連結層(Data Link Layer) (B)表示層(Presentation Layer)
- (C)會議層(Session Layer) (D)傳輸層(Transport Layer)。
12. 當利用結構化程式設計的法則進程式編寫時，下列何種流程圖的圖形不適用於循序結構之設計？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
13. Windows NT 屬於下列何種作業系統？
- (A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人單工 (D)多人多工。
14. 下列 BASIC 程式片段，執行之後的顯示結果為何？
- (A)50 (B)5 (C)0 (D)AA。
- ```
Dim AA as Integer
AA = 50
Print AA
```
15. 企業與政府之間利用電腦與網際網路進行物品採購、採購招標、線上競標等商業活動，屬於下列何種型態的電子商務？
- (A)B2 B      (B)B 2 G      (C)B 2 C      (D)C 2 C。
16. 下列何種網路設備可以作為區域網路與廣域網路連接時的橋樑？
- (A)路由器(Router)      (B)中繼器(Repeater)
- (C)集線器(Hub)      (D)數據機(Modem)。
17. 如圖(一)所示，若 N 為一正偶數，則流程圖最後列印出的 S 值為何？
- (A) $S = 1 + 2 + \dots + N$       (B) $S = 2 + 4 + \dots + N$
- (C) $S = 1 + 3 + \dots + N$       (D) $S = 1 + 2 + \dots + N / 2$ 。



圖(一)

18. 下列 BASIC 程式敘述，何者可獲得 2 的 3 次方之運算結果？  
 (A)Print 2 \* 3      (B)Print 2 + 3      (C)Print 2^3      (D)Print 2\3。
19. 下列有關電腦連接埠的敘述，何者正確？  
 (A)並列連接埠(Parallel Port)所能連接的周邊設備數量比 USB 連接埠還多  
 (B)PS / 2 連接埠只能用來連接鍵盤  
 (C)目前網路卡的連接埠多數是 RJ-45 接頭的規格  
 (D)螢幕主要透過 16 隻腳的 G 型連接頭與顯示卡連接。
20. 下列各種通訊協定的說明，何者不正確？  
 (A)ARP是負責將IP位址轉換成實體位址的通訊協定  
 (B)DHCP是提供動態分配IP位址服務的通訊協定  
 (C)Telnet是提供傳送網頁所用的通訊協定  
 (D)SMTP是提供電子郵件傳送服務的通訊協定。
21. 下列何種程式語言無法宣告資料型態？  
 (A)C      (B)Visual BASIC      (C)機器語言      (D)COBOL。
22. 下列何者為開放原始碼的作業系統？  
 (A)Linux      (B)Palm OS  
 (C)EPOS      (D)Windows Mobile。
23. 下列 BASIC 程式敘述，何者為計算  $5*4*3*2*1$  的正確表示法？  
 (A)Print 5!  
 (B)Print 5^5  
 (C)Print 5..1  
 (D)Print 5\*4\*3\*2\*1。

24. 下列有關個人電腦儲存媒體與裝置的敘述，何者不正確？  
(A)電源關閉後，ROM中的資料就會消失  
(B)電源關閉後，DRAM與SRAM的資料就會消失  
(C)軟碟機主要有兩種規格，一種為 5.25 吋，儲存容量 1.2 MB，另一種為 3.5 吋，儲存容量 1.44 MB  
(D)硬碟機主要可以分為IDE、SATA和SCSI等形式。
25. 若電子郵件地址為 cat@msa.hinet.net，則下列敘述何者正確？  
(A)IP 位址為 cat.msa.hinet.net (B)郵件伺服器為 msa.hinet.net  
(C)使用者的帳號為 cat@msa (D)使用者名稱為 msa.hinet.net。
26. 高階語言所編寫的程式原始檔，須經由下列何種程式的轉換之後，才會成為可執行檔？  
(A)編譯程式、連結程式 (B)驅動程式、載入程式  
(C)組譯程式、驅動程式 (D)連結程式、載入程式。
27. 下列 BASIC 程式片段，執行之後的顯示結果為何？  
(A)5 (B)10 (C)50 (D)2。  
AA=5：BB=10  
If AA<BB Then AA=BB  
Print AA
28. 若某一電腦可定址的最大記憶體容量為 4 GB，則該部電腦應有幾條位址線？  
(A)4 (B)8 (C)16 (D)32。
29. 下列何種伺服器主要是提供檔案上傳或下載的服務？  
(A)SMTP 伺服器 (B)DNS 伺服器 (C)FTP 伺服器 (D)DHCP 伺服器。
30. 如圖(二)所示，程式流程圖中存在何種錯誤？  
(A)輸出的變數個數較設定初始值的變數個數少  
(B)缺少判斷符號使得程式無法在有限的執行步驟內完成  
(C) $S=S+A$ 的指令語法不明確  
(D)初始值設定不正確導致無法產生運算結果。



圖(二)

31. 在 Windows XP 中，下列何者為正確的檔名？  
 (A)exam<ple (B)exam%ple (C)exam : ple (D)exam"ple。
32. 下列 BASIC 程式片段，執行之後的顯示結果為何？  
 (A)12 (B)8 (C)10 (D)6。
- ```

Sum=0
For I=1 to 3
  Sum=I * 2
Next I
Print Sum
  
```
33. 組成電腦的功能單元中，「算術/邏輯單元」與「控制單元」合稱為：
 (A)中央協調單元 (B)中央處理單元 (C)中央控管單元 (D)中央計算單元。
34. 在物件導向的程式設計中，子類別會具備父類別的基本特性(包括屬性和方法)，此種特性稱為：
 (A)封裝性 (B)抽象性 (C)繼承性 (D)多態性。
35. 檔案的副檔名經常被用來作為檔案型態的區別，下列何者不是視訊影片檔的副檔名？
 (A)avi (B)mov (C)rm (D)wmf。
36. 下列 BASIC 程式敘述執行的結果為何？
 (A)10 (B)30 (C)25 (D)55。
- ```

Print 5^2 + 30 / 6 - 5

```

37. 下列何者會在個人電腦開機時進行「開機自我測試(Power On Self Test)」的工作？  
(A)BIOS (B)AGP (C)IDE (D)PCI。
38. 下列何種技術，主要是希望能確保網路上信用卡交易的安全性？  
(A)SET (B)SMTP (C)VoIP (D)WAP。
39. 下列何者不是使用流程圖輔助程式設計的優點？  
(A)易於掌控重點，減少錯誤  
(B)有助於偵錯  
(C)有助於程式日後的維護  
(D)使用流程圖所輔助設計的程式，於電腦上執行必然快速。
40. 下列 Visual Basic 程式片段，若在輸入資料的訊息交談視窗中，輸入的數值(在下列程式的第 2 行)為 5，請計算該程式片段的執行結果  
(A)5 (B)6 (C)0 (D)10。  
<第 1 行> K=0  
<第 2 行> Q=InputBox("輸入數值")  
<第 3 行> While K<5  
<第 4 行> Q=K+1  
<第 5 行> K=K+1  
<第 6 行> Wend  
<第 7 行> Print K
41. dpi(dot per inch)可以用來表示何種周邊裝置的解析度？  
(A)鍵盤 (B)光碟機 (C)掃描器 (D)搖桿。
42. 下列有關 TCP / IP 的敘述，何者正確？  
(A)IP 主要工作是確保資料正確送達接收端，負責循序編碼和檢查錯誤  
(B)TCP 負責定義封包的格式、辨識目的地、路徑選擇、傳遞封包  
(C)TCP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的傳輸層(Transport Layer)協定  
(D)IP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的資料連結層(Data Link Layer)協定。
43. 二進位數(11001.11)<sub>2</sub>轉換成十進位數，其值為何？  
(A)29.75 (B)25.75 (C)24.25 (D)20.50。
44. 能確保資料不被未經授權者取得的管理方法，具有下列何種資訊安全特性？  
(A)機密性(Confidentiality) (B)完整性(Integrity)  
(C)友善性(Friendliness) (D)不可否認性(Non-repudiation)。
45. 如果磁碟有部份磁區損毀，欲找出損毀的磁區，應執行下列何項工作？  
(A)磁碟清理 (B)磁碟檢查 (C)磁碟格式化 (D)磁碟還原。

46. 下列有關於即時處理系統(Real-time Processing System)的敘述，何者不正確？
- (A)必須在一定的時間內回傳結果
  - (B)交通管制系統適合使用即時處理系統
  - (C)即時處理系統適合為連線(on-line)的系統
  - (D)通常使用分時多工來加快速度。
47. 在多人使用的作業系統中，下列何者為一般身分使用者可被允許操作的動作？
- (A)執行電腦系統關機
  - (B)刪除別人的檔案
  - (C)建立新的使用者帳號
  - (D)修改自己的密碼。
48. 下列何者不是即時通訊軟體？
- (A)Blog
  - (B)ICQ
  - (C)MSN Messenger
  - (D)Skype。
49. 在 Windows XP 中，若資料夾內五個檔案的檔名分別為 ab、abc.123、abc.txt、abbb、ccbb.1，則對該資料夾以 XP 內建之搜尋工具搜尋時，如果輸入的搜尋條件為「?b\*.\*」時，會找到幾個檔案？
- (A)2 個
  - (B)3 個
  - (C)4 個
  - (D)5 個。
50. 下列有關網路防火牆(Firewall)的敘述，何者正確？
- (A)防火牆是一種用來防止駭客入侵的防護設備
  - (B)防火牆是一種壓縮與解壓縮技術
  - (C)防火牆是一種資料加解密技術
  - (D)防火牆是一種電子商務的線上交易安全機制。

ALeader

## 九十八學年度四技二專統一入學測驗 工程與管理類專業(二) 試題 詳解

### 【解答】

- 1.(A) 2.(C) 3.(B) 4.(B) 5.(A) 6.(C) 7.(D) 8.(C) 9.(B) 10.(C)  
11.(B) 12.(C) 13.(D) 14.(A) 15.(B) 16.(A) 17.(D) 18.(C) 19.(C) 20.(C)  
21.(C) 22.(A) 23.(D) 24.(A) 25.(B) 26.(A) 27.(B) 28.(D) 29.(C) 30.(B)  
31.(B) 32.(D) 33.(B) 34.(C) 35.(D) 36.(C) 37.(A) 38.(A) 39.(D) 40.(A)  
41.(C) 42.(C) 43.(B) 44.(A) 45.(B) 46.(D) 47.(D) 48.(A) 49.(C) 50.(A)
1. 機器碼由 0 與 1 組成。
  3. 經收集後再一次處理者為整批處理。
  5. MSI 內含電子元件數量為 100~1,000 個。
  6. 解析度變高則文字、圖示及視窗變小，螢幕可顯示區域變大。
  7. (D)Int 為 VB 中之數值函數。
  10. (A)屬於微型電腦；(B)屬於微型電腦；(D)電腦輔助製造。
  12. 循序結構不可出現(C)決策符號。
  15. (B)企業對政府。
  16. 路由器可用來連接兩個不同架構的網路。
  18.  $2^3=2^3$
  19. (A)USB 較多(127 個)；(B)PS/2 可連接滑鼠；(D)螢幕以 D 型接頭連接。
  20. (C)網頁的通訊協定為 http://。
  23. (A)5! 之驚嘆號在 VB 中為「單精型態」而非數學中的「階層」。
  24. 電源關閉後，ROM 中資料不會消失。
  28.  $2^{32}=4GB$
  31. Windows 檔案名稱不可使用\*、?、\、\、<、>、"、|、: 等符號。
  32. Sum 的值會被後面所產生的值更新，故僅需作迴圈的最後一次， $3*2=6$ 。
  35. (D)Wmf 為向量圖檔之副檔名。
  36.  $25+5-5=25$
  38. (A)SET 為安全電子交易。
  39. (D)流程圖無法使程式速度加快。
  43.  $16+8+1+0.5+0.25=25.75$
  47. 一般使用者無法對電腦系統作任何變更。
  48. (A)為「網誌」，並無即時通訊的功能。
  49. ?b\*.\*其意為尋找檔案名稱第二個字為 b 的檔案。