



99 學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

工程與管理類	專業科目(二) 計算機概論
--------	------------------

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷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」及「試題」一併繳回。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

1. 下列何者為第一代電腦的製造元件？
(A) 真空管 (B) 電晶體 (C) 積體電路 (D) 超大型積體電路
2. 下列何者相當於 1 秒的十億分之一？
(A) 毫秒 (B) 微秒 (C) 微微秒 (D) 奈秒
3. 下列何者是結合記事與通訊功能的掌上型電腦？
(A) DVD (B) PDA (C) HMD (D) VOD
4. 下列何者是指電腦輔助教學軟體？
(A) RFID 軟體 (B) POS 軟體 (C) CAI 軟體 (D) GPS 軟體
5. 下列何種電子商務型態的交易對象為企業對企業？
(A) B2C (B) B2B (C) B2G (D) C2C
6. 關於軟體類型和其授權的描述，下列何者不正確？
(A) 一般來說，軟體授權可分為單一授權與集體授權
(B) 已經超過著作權保護年限的軟體是一種自由軟體
(C) 免費軟體是一種不需任何費用即可使用的軟體，但軟體本身仍具有著作權
(D) 有一軟體基於先試用策略，允許使用者不須付費試用一段期間，但試用期滿須付費購買才能取得合法使用權，這軟體是一種共享軟體
7. 關於智慧財產權的描述，下列何者不正確？
(A) 內容符合著作權法保護要件之影音、動畫、電腦程式等都受到智慧財產權的保護
(B) 智慧財產權又稱為無體財產權
(C) 商標專用權、著作權、專利權都屬於智慧財產權
(D) 任何人都可以重製網頁上的文章與圖像而不違反著作權法
8. 我國法律規定之著作權所享有的保護期間，為著作完成到著作人死亡後的 N 年，下列何者為 N 年的正確數值？
(A) 10 年 (B) 20 年 (C) 40 年 (D) 50 年
9. 下列何種病毒程式，會依附在副檔名為 .EXE、.COM 等的可執行檔中？
(A) 檔案型 (B) 巨集型 (C) 隨機型 (D) 動畫型
10. 下列何種惡意程式，會耗用掉大量的電腦主記憶體儲存空間或網路頻寬？
(A) 電腦搜尋程式 (B) 電腦蠕蟲程式 (C) 電腦怪蟲程式 (D) 電腦編輯程式
11. 下列何者不屬於電腦的週邊設備？
(A) 印表機 (B) 光碟機 (C) 鍵盤 (D) 主記憶體
12. 電腦要執行任何軟體，首先要將可執行碼載入到下列何種儲存媒體中？
(A) 輔助記憶體 (B) ALU (C) 主記憶體 (D) cache
13. 電腦螢幕的信號線插頭一般是插在電腦主機的何種連接埠？
(A) D-Sub 連接埠 (B) LPT 連接埠 (C) COM 連接埠 (D) Game 連接埠
14. 下列何者不屬於北橋晶片負責聯絡的範圍？
(A) CPU (B) AGP 顯示卡 (C) 記憶體 (D) 硬碟

15. 噴墨式印表機的墨水有 CMYK 四個顏色，下列何種顏色不屬於 CMYK 之一？
(A) 青色 (B) 洋紅色 (C) 洋藍色 (D) 黃色
16. 下列何者不是電腦硬碟機規格的要項？
(A) 容量 (B) 緩衝區 (C) 轉速 (D) 解析度
17. 下列何者適合以 CPS (Characters Per Second) 做為計量單位？
(A) LCD 液晶螢幕之解析度 (B) 微處理機之執行速度
(C) 印表機之列印速度 (D) DVD 光碟機之讀取速度
18. 硬碟存取時間不包含下列何者？
(A) 資料搜尋時間 (B) 旋轉時間 (C) 資料傳輸時間 (D) 安定時間
19. 有關 USB 的敘述，下列何者不正確？
(A) 支援即插即用的功能 (B) 支援熱插拔功能
(C) USB 2.0 具 480 Mbps 之傳輸速度 (D) 最多可以連接 64 個 USB 裝置
20. Windows XP 中，可使用下列何種工具來新增或移除內建之倉頡輸入法？
(A) 新增硬體 (B) 地區及語言選項 (C) 新增或移除程式 (D) 系統管理工具
21. ATM 提款機能夠快速處理每位顧客的使用需求，是屬於下列何種系統？
(A) 即時處理系統 (B) 批次處理系統 (C) 離線處理系統 (D) 多人單工處理系統
22. 因儲存磁區分散造成讀取硬碟資料的速度明顯變慢，應使用下列何種 Windows XP 的軟體工具以提升硬碟存取速度？
(A) 磁碟清理 (B) 磁碟分割 (C) 磁碟掃描 (D) 磁碟重組
23. 下列何種設定，可將 Windows XP 桌面的圖示及文字變大？
(A) 調低明暗對比 (B) 調高明暗對比 (C) 調低解析度 (D) 調高解析度
24. 下列何種 Windows XP 的軟體工具，可結束無回應的執行程式？
(A) 檔案總管 (B) 工作管理員 (C) 系統管理工具 (D) 帳戶管理員
25. Windows XP 的小畫家所畫的作品，不能存成下列何種檔案類型？
(A) .bmp (B) .jpg (C) .tif (D) .wav
26. 下列何者不是作業系統的功能？
(A) 記憶體管理 (B) 電子郵件管理 (C) 輸入/輸出管理 (D) 檔案管理
27. Windows XP 的 D 磁碟中只有 a.txt、bb.txt、ccc.txt 三個檔案，分別以三個搜尋條件：
"?*.txt"、"*.*txt"、"*?.txt"，對 D 磁碟進行檔案搜尋，下列敘述何者正確？
(A) ?*.txt 搜尋到二個檔案 (B) *.*txt 搜尋到二個檔案
(C) *?.txt 搜尋到二個檔案 (D) 三個搜尋條件都搜尋到三個檔案
28. 在 Windows XP 的 D 磁碟根目錄下有資料夾 dir1 及 dir2，且資料夾 dir1 中含有檔案 a.txt。在檔案總管中，先選取資料夾 dir1，再選「編輯/剪下」，接著進入資料夾 dir2，然後再選「編輯/貼上」。動作完成後，下列敘述何者正確？
(A) 沒有任何改變
(B) 資料夾 dir1 仍在 D 磁碟根目錄下，但是檔案 a.txt 被移到資料夾 dir2 中
(C) 資料夾 dir1 變成資料夾 dir2 的子資料夾，而此子資料夾包含檔案 a.txt
(D) 資料夾 dir1 變成資料夾 dir2 的子資料夾，而檔案 a.txt 被移到 D 磁碟根目錄下

29. 在 Windows XP 的一個資料夾中有 a.txt、3b.doc、開會.xls 三個檔案，在檔案總管中以檔名遞減為排序條件，下列何者為這三個檔案的正確排序結果？
(A) 3b.doc、a.txt、開會.xls (B) 開會.xls、a.txt、3b.doc
(C) 3b.doc、開會.xls、a.txt (D) a.txt、3b.doc、開會.xls
30. 下列何者不是「物件導向程式設計」的特性？
(A) 機密性 (B) 封裝性 (C) 繼承性 (D) 多形性
31. Visual Basic 中變數命名的規則及限制，下列何者不正確？
(A) 須以英文字母為起頭(A ~ Z 或 a ~ z) (B) 變數名稱的字數沒有限制
(C) 不可使用保留字 (D) 英文字母大小寫並無區別
32. 下列何者不是一般的高階語言程式編譯器 (compiler)，在編譯高階語言原始程式碼時，會進行的編譯步驟？
(A) 原始程式碼之掃描 (B) 修正原始程式碼的錯誤語法
(C) 語法語意分析 (D) 產生中間碼或目的碼
33. ① 代表編譯程式原始碼、② 代表編寫程式原始碼、③ 代表載入可執行程式碼、④ 代表產生程式目的碼、⑤ 代表連結程式目的碼，下列何種順序是正確的程式編寫與編譯過程？
(A) ② ⑤ ③ ① ④ (B) ② ⑤ ① ④ ③ (C) ② ① ⑤ ④ ③ (D) ② ① ④ ⑤ ③
34. 下列繪製流程圖的動作中，何者最容易造成設計的錯誤？
(A) 流程圖的繪製必定加入起始與結束的符號
(B) 用帶箭頭的流程線來標示工作處理的流向
(C) 當流程圖較大且複雜時，須盡量將所有圖形繪製於同一張設計紙上，並使用畫線交叉的方式標示，以減少使用連接符號
(D) 一般使用方形符號來標示處理的工作
35. 右列 5 個程式設計步驟：① 分析需求與問題；② 程式測試與除錯；③ 撰寫程式說明文件；④ 撰寫程式碼；⑤ 處理程序設計。下列何種順序是正確的設計步驟？
(A) ① ⑤ ④ ② ③ (B) ① ④ ⑤ ③ ② (C) ① ③ ④ ⑤ ② (D) ① ② ③ ④ ⑤
36. 以下是「奇偶數判別」演算法的 3 個敘述：
敘述①：輸入一個正整數值 N；
敘述②：如果 $R = 1$ ，則輸出 N 為奇數，否則輸出 N 為偶數；
敘述③：將 N 除以 2，求餘數 R；
下列何者是正確的演算法執行步驟？
(A) ① ③ ② (B) ① ② ③ (C) ③ ② ① (D) ③ ① ②
37. 下列何種資料結構的資料元素存取方式是先進先出 (First In First Out) ？
(A) 陣列 (B) 雙向串列 (C) 堆疊 (D) 佇列
38. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式片段執行後的結果？
Month = 12
Money = 150
R = Money \ Month
Print R
(A) 6 (B) 12 (C) 13 (D) 15

39. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式片段執行後的結果？

A = 2

B = 3

S = A^B + Abs (A - B)

Print S

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

40. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式片段執行後的結果？

A = 1 : B = 3

T = A : A = B

Print A/B

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

41. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式語言函數執行後的結果？

Print Int (-3.6)

(A) 3

(B) 4

(C) -3

(D) -4

42. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式語言函數執行後的結果？

Print Len ("中華民國")

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

43. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式片段執行後的結果？

X = 12 : Y = 4

IF X < Y Then

 M = X

Else

 M = Y

Print M

(A) 12

(B) 4

(C) 1

(D) 0

44. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式片段執行後的結果？

A = 1 : B = 5

While B < 10

 B = B + 2 * A

 A = A + 1

Wend

Print B

(A) 5

(B) 7

(C) 11

(D) 15

45. 若給定如下之 Visual Basic 副程式，則呼叫 Invest (3, 15) 會得到何種結果？

Sub Invest (X as Integer, Y as Integer)

 Ans = (X^2 + Y Mod 4) / 3

 Print Ans

End Sub

(A) 3

(B) 4

(C) 12

(D) 15

46. 下列何種通訊協定提供郵件傳輸的服務？

(A) ARP

(B) ICMP

(C) SMTP

(D) SNMP

47. 關於 OSI 七層網路架構模式的敘述，下列何者正確？

(A) 網路層負責兩點之間的資料傳送

(B) 會議層負責資料格式的轉換

(C) 傳輸層負責將資料轉換成封包

(D) 實體層定義網路硬體的傳輸媒介與規格

48. 下列何者屬於有線傳輸？
(A) 紅外線 (B) 光纖 (C) 微波 (D) 衛星
49. 使用者資料元協定 (User Datagram Protocol, UDP) 是屬於 TCP/IP 網路架構的哪一層協定？
(A) 傳輸層 (B) 應用層 (C) 網路層 (D) 連結層
50. 下列何者屬於無線通訊協定的範疇？
(A) IEEE 802.11b (B) IEEE 802.3 (C) IEEE 802.5 (D) IEEE 802.6

【以下空白】

公告
試題

公告 試題

公告 試題