

元培科學技術學院 95 學年度二技在職專班入學考試

醫務管理系

計算機概論試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項 請先在試題卷首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。

選擇題共 50 題：每題 2%

1. 計算機硬體組織中可用來作一些選擇、比較、邏輯決策等作業的單元稱為？(A)主記憶體(B)算術與邏輯單元(C)輸入單元(D)輸出單元。
2. 下列敘述何者正確？(A) 1bit=8bytes (B) 1byte=8words (C) 1byte=8bits (D) 1chart=8words。
3. REPEAT UNTIL 是屬於下列哪一種描述方式(A)程式段落描述法(B)順序架構描述法(C)選擇架構描述法(D)重複架構描述法。
4. 八進位(127)₈等於十六進位值 (A)56 (B)57 (C)58 (D)5B。
5. 用高階程式語言所撰寫之程式，將編譯器處理後將產生目的程式碼(.obj)，尚須經哪一道程序處理，才成為可執行碼(.exe)？(A) 連結(Link) (B)載入(Load) (C) 除錯(Debug) (D)直譯(Interpret)。
6. IPv6 之位址長度為 (A) 32bits (B) 64bits (C) 128bits (D) 256bits。
7. 試問 IP 位址 10.20.30.40 是屬於何種 Class 的位址 (A) Class A (B) Class B (C) Class C (D) Class D。
8. 在資料結構中，何種存取方式是採用後進先出呢？(A)佇列 (B)環狀(C)堆疊 (D)陣列。
9. (10110)₂ 之 1 的補數(1'S)= (A)1001 (B)1010 (C)10100 (D)10101。
10. 物件導向程式語言之特性為何？(A)繼承 (B)封裝 (C)資料抽象化 (D)以上皆是。
11. 下列何者不是專家系統的組成部分 (A) 推理機 (B) 模式庫 (C) 知識庫 (D) 用戶介面。
12. 以址傳遞(Call By Address)乃實際參數之何者傳給副程式的形式參數？(A)位址(B) 名稱(C)值 (D)計算結果。
13. 下列何者不是維護資料安全而使用的技術性防護方法 (A) 類比簽章 (B) 授權矩陣 (C) 密碼轉換 (D) 通行碼。
14. 硬碟結構中的系統區，檔案的真實位置被完整記錄在那一區中？(A)硬碟分割區 (B)檔案配置區 (C)根目錄區 (D)啟動區。
15. 下列何者為「系統開發生命週期」的正確順序 (A) 系統分析、系統設計、程式發展、系統測試 (B) 系統分析、系統設計、系統維護、系統測試 (C) 系統建置、程式發展、系統設計、系統測試(D) 系統分析、程式發展、系統設計、系統測試。
16. 五百筆已經排序好之資料，採用二元搜尋法尋找某筆記錄，最多須幾次比較？(A)7 (B)8 (C)9 (D)10 次。
17. 下列哪一種系統可以加快某一程式處理的速度？(A)整批處理系統 (B)分時系統 (C)多元程式系統 (D)多元處理系統。
18. 對關聯式資料庫而言，能夠完整的表達出一筆資料之涵義者稱為：(A)表格(Table) (B)紀錄(Record) (C)欄位(Filed) (D)鍵(Key)。
19. 系統在處理遞迴函數呼叫時，常需要何種資料結構來輔助？(A)佇列 (Queue) (B)堆疊 (Stack) (C)樹 (Tree) (D)鏈結串列 (Linked List)。
20. 下列有關物件導向程式語言之敘述，何者有誤 (A) 具有繼承特性，可以重複使用某些資源 (B) 具有多型之特性，軟體發展上較具彈性 (C) 所開發的執行檔較小，執行速度較快 (D) 具有封裝的特性，可以隱藏某些資訊。
21. 下列哪一種分散式處理的電腦連接方式會使的中央電腦的負荷最重？(A) 環狀連接方式 (B) 匯流排連接方式 (C) 星狀連接方式 (D) 完全連接方式。
22. 下列對於實體關係圖(Entity Relational Diagram)的描述何者正確？(A)它用來描述資料模型 (B)它包含實體(Entity)、屬性(Attribute)、關係(Relationship)、基數(Cardinality) 等組成元素(C)可以將實體關係圖轉換成資料庫表格結構 (D)以上皆是。
23. 消除表格上的重複性資料為：(A)第一正規化 (B)第二正規化 (C)第三正規化 (D)第四正規化。
24. 關於物件導向(Object-oriented)程式語言的特性不包括下列何者 (A) 模組(Modularity) (B) 繼承(Inheritance) (C) 封裝(Encapsulation) (D) 以上皆非。

25. 試問布林函數 $F(A,B)=(A+B)'$ 可以用哪一個邏輯式取代？(A) $A'+B$ (B) $A'B'$ (C) AB (D) $A'+B'$ 。
26. 下列何種邏輯閘可用來作為兩位元的比較器？(A)AND (B)NAND (C)OR (D)XOR。
27. 國際標準組織(ISO)的 OSI 通訊協定結構中，負責資料加密和壓縮的是哪一層？(A) 傳輸層 (B) 網路層(C) 展示層(D) 資料鏈結層。
28. 為達模組化程式的設計目標，使用哪一種變數較佳？(A) 全域變數 (B) 區域變數 (C) 外部變數 (D) 以上皆是。
29. 下列何項技巧可加速一個指令週期(包含指令擷取、解譯、執行)的完成？(A)Time-sharing (B)Pipeline (C)Multitasking (D)Caching。
30. 下列哪一種技術可有效的用來作著作權的保護？(A)存取控制技術 (B)通行碼系統 (C)數位浮水印 (D)加解密技術。
31. 有關組合語言的敘述，何者不正確？(A)使用組合語言可以直接控制 CPU 的暫存器 (B)程式計數器(Program counter)用來存放下一個要執行指令的位址 (C)組合語言不能撰寫遞迴程式 (D)組合語言支援巨集(Macro)的功能
32. 下列何者不是虛擬實境的主要應用領域 (A) 訓練 (B) 模擬 (C) 設計 (D) 實作。
33. 有關作業系統的敘述，何者不正確？(A)分時(Time-sharing)技巧可用於批次處理和交談式處理 (B)UNIX 是一種多元程式(Multi-programming)作業系統 (C)多元程式處理可減少程式使用 CPU 的時間 (D)作業系統用以管理及分配電腦的資源。
34. 下列有關作業系統記憶體管理的敘述，何者不正確？(A)分段(Segmentation)管理容易造成外部碎片(External fragmentation) (B)分頁(Paging)允許程式的長度大於主記憶體的容量 (C)虛擬記憶體的作法不適用於即時(Real-time)作業系統 (D)動態連結(Dynamic linking)是編譯器的工作，與作業系統記憶體管理無關
35. 下列那一個方式可以將自己的『公開金鑰』傳送給別人？(A) 將『數位簽名』過的電子郵件傳送給別人 (B) 打電話告訴他密碼 (C) 將公開金鑰以『附加檔案』的方式寄給別人 (D) 以上皆非。
36. 有關 RS-232C 的敘述，下列何者不正確？(A)可以連接個人電腦與終端機，進行資料傳輸 (B)屬於界面的硬體規格 (C) 為並列式傳送 (D)屬於美國的 EIA 規格。
37. 下列哪一項技術不需憑證管理中心支援 (A) RSA 數位簽章 (B) 數位浮水印 (C) 對稱式加解密技術 (D) 非對稱式加解密技術。
38. 下列哪一項塑模工具不適用於物件導向系統之分析設計 (A) Use Case Diagram (B) Activity Diagram (C) Data Flow Diagram (D) State Diagram。
39. 下列哪一種資料庫的存取速度最慢 (A) 直接存取 (B) 關連式 (C) 索引式 (D) 循序式。
40. 在 Internet 上用來轉換「網域名稱」為 IP 位址的是 (A) Name Server (B) File Server (C) Web Server (D) FTP Server
41. 在 OSI 通訊協定中，哪一層提供檔案傳輸服務？(A)實體層 (B)網路層 (C)表達層 (D)應用層。
42. 下列那一項是屬於『管理資訊系統』？(A) 銀行的自動櫃員機 (B) 圖書館的借閱系統 (C) 點銷售系統 (POS) (D) 以上皆是。
43. 下列敘述何者不正確？(A) 作業系統是系統軟體 (B) 應用軟體是針對要解決的問題工作，所開發的軟體 (C) 應用軟體是直接建立在電腦硬體之上的程式(D) 語言翻譯程式可將使用者所開發出的軟體，翻譯成可執行的程式。
44. 下列 UML 圖形不適合用來描述真實世界的動態模型？(A)使用案例圖(Use Case Diagrams) (B)狀態圖(State Diagrams) (C) 活動圖(Activity diagrams) (D)類別圖(Class Diagrams)。
45. 下列何種機制會使得 Java 能夠完成跨平台運作？(A) 例外處理 (B) 物件導向 (C) 虛擬機器 (D) 多執行緒 (Multi-thread)。
46. Class A IP 位址共有多少個網路(不含特殊用途)？(A)126 (B) 128 (C) 254 (D)256。
47. 下列何者符合程式多工處理(Multiprogramming)的工作原理？(A)處理完一件工作後，才處理下一件工作 (B)電腦一次可以處理多個工作(process)，但同一時段內只處理一件工作中的一部份 (C)同時段內處理所有工作的輸出入動作(I/O operation) (D)電腦同時段內可處理多件工作。
48. 下列哪一項網頁程式的功能不可以直接在瀏覽器端執行？(A)執行 Java Applet 的程式 (B)執行 CGI 程式 (C)顯示 HTML 文件中的表格 (D)傳遞使用者輸入的資料。
49. 下列何者不是結構化分析用的工具 (A) Decision Tree (B) DD(Data Dictionary) (C) DFD(Data Flow Diagram) (D) OOD(Object-Oriented Disk)。
50. 下列何者是資料表的組成單位？(A) 列 (B) 行 (C) 記錄 (D) 儲存格。