

請在答案紙上依照題目順序標明題號並寫上答案

一、選擇題(每題 1 分)

1. 程式語言可分為機械語言,低階語言,高階語言,以下何者為低階語言?  
(A)COBOL (B)Assembly (C)BASIC (D)C
2. 以下有四種規格,那一項與 Slot 無關?(A)ISA (B)NII (C)PCI (D)AGP
3. 以下那一項與資料的傳輸方式無關?(A)全雙工(B)單雙工(C)單工(D)半雙工
4. 俗稱“魔電”的數據機有什麼功用?那一項最正確?(A)用來連接兩部電腦(B)用來傳遞訊號(C)用來快速連線(D)用來作數位訊號與類比訊號的轉換並傳送、接收
5. Virtual memory 所用的是那一部分的空間?(A)ROM (B)RAM (C)DISK (D)CD-ROM
6. 電腦在傳輸資料時會在資料之前加入一個檢驗位元,對於檢驗位元的檢驗法有偶數同位核對法與奇數同位核對法,請問以下那一個編碼可以通過奇數同位核對法?(A)001000111 (B)000011011 (C)010101010 (D)010111010
7. 我們在自己的電腦建了一個新的中文字,當我們把含有這個中文字的文件傳到另一部電腦中卻發現它變成了另一個中文字(但該部電腦也建了這個中文字),這種情形是以下那一種資料不一致:(A)中文的內碼(B)中文的字形(C)中文的字音 (D)中文的輸入法
8. 下列那一種網路的連接方式最適合 PC 的區域網路?(A)環狀網路(B)匯流排網路 (C)星狀網路(D)以上均可
9. 資料與資訊主要區別應該在於(A)是否經過資料處理(B)對某一特定決策是否有參考的價值(C)是否為分散獨立的數據(D)是否為電腦產生的產品
10. 如果用“1”表示真,用“0”表示假,那麼運算式 $((3+1)>=3)>((3-1)<=3)$  的結果應該是(A)無意義 (B)2 (C)0 (D)1
11. 在資料庫檔案的規劃設計中(如對人事資料的設計),我們會將相關的資料項目放在同一個檔案中,但是對於某些資料項目(如曾經服務過的單位與職務)則把它放在另一個檔案中,這是因為(A)資料長度的變動性(B)資料項目數量的不確定性 (C)資料項目的不相關性(D)資料長度的不確定性
12. 請用以下的遞迴式計算 f(5)的值  
$$\begin{cases} f(n)=f(n-2)+f(n-1) & \text{if } n>1 \\ f(1)=1 \\ f(0)=1 \end{cases}$$

(A)2 (B)5 (C)8 (D)3
13. 以下那一項不是結構化程式設計的基本控制結構(A)循序結構(B)選擇結構 (C)重覆結構(D)跳躍結構
14. 能直接讓電腦接受的程式語言是(A)組合語言(B)C 語言(C)機器語言 (D)PASCAL
15. 何種作業系統亦稱為多工作業系統(Multi Tasking Operating System)(A)多元處理(B)多元程式(C)分時(D)即時
16. 下列何者為常用的語音檔附加檔名(A).EXE (B).COM (C).WAV (D).JPG
17. RS-232 是一種(A)並行傳輸協定(B)循序傳輸協定(C)保密傳輸協定(D)資料壓

縮協定

18. 第一代電腦所用的主要零件為(A)電晶體(B)真空管(C)IC (D)LSIC
19. 堆疊(Stack)對資料處理的順序是: (A)FIFO (B)LIFO (C)RANDOM (D)MANUAL
20. 指定敘述  $A=B+C+D/(E-F)$  改寫成後序表示法為(A)ABC+DEF-/+=(B)ABC+DE-F/+=(C)AB+CDEF-/+=(D)AB+CD-EF/+=(
21. 以下那一種網路安全協定是由 Netscape 所提出的資料保密協定?(A)SSL (B)ADSL (C)SET (D)XML
22. 以下那一種工作時脈可使 CPU 的效能加快(A)500MHz (B)650MHz (C)700MHz (D)1GHz
23. 買了電腦以後可以再加大的記憶體是(A)ROM (B)RAM (C)唯讀記憶體 (D)都可以加
24. 以下那一種程式會被燒錄在 ROM 上(A)WINDOWS (B)WORD (C)BIOS (D)OFFICE
25. 以下那一種高階語言不是採用直譯的(A)HTML (B)BASIC (C)LISP (D)COBOL
26. 一般我們說螢幕 17 吋是指(A)螢幕的邊長(B)螢幕的週圍(C)螢幕的深度(D)螢幕的對角長
27. 要搬移視窗的位置應該把滑鼠(A)放在視窗的邊框任何位置並按著左鍵拖拉 (B)放在視窗的任何位置並按著左鍵拖拉(C)放在視窗的名稱列並按著左鍵拖拉 (D)放在視窗的名稱列並按著右鍵拖拉
28. 在 WINDOWS 作業系統要中斷程式的執行可以(A)同時按 Ctrl+Alt(B)同時按 Ctrl+Shift+Del(C)同時按 Ctrl+Shift+Alt(D)同時按 Ctrl+Alt+Del
29. 想要把螢幕上正在操作的視窗複製到剪貼簿上應該(A)按 PrintScreen 鍵(B)按 Alt+PrintScreen 鍵(C)按 Ctrl+PrintScreen 鍵(D)按 Shift+PrintScreen 鍵
30. 以下那一個是 PC 與 Windows 下用來分隔資料夾的符號(A): (B); (C)/ (D)\

## 二、問答

- (一)、請說明電子商務包含那四個層面的事物流通及其內涵?10 分
- (二)、請列出五種常用的通訊媒介,並說明其特性。10 分
- (三)、地下道的兩端出口各有控制地下道同一組照明設備的開關,請設計其邏輯線路圖與對應之布林運算式及真值表。20 分
- (四)、請用流程圖畫出報紙自動販賣機 (只有一種報紙)的流程 10 分
- (五)、請計算下列數值的補數 5 分
 

$15_8=($	$)_{10}$	$234_{10}=($	$)_{10}$
$B3_{16}=($	$)_{10}$	$2345_8=($	$)_8$
$212_{16}=($	$)_{16}$		
- (六)、以下的作業系統那些是單人單工,那些是單人多工,那些是多人多工 8 分  
DOS, Windows NT, Windows 2000 profesional, UNIX, Linux, Windows98, OS2, Windows95, Window3.1, Windows2000 server
- (七)、多媒體是將那幾種媒體元素整合?那幾種傳播方式具有多媒體的特性?7 分