

請將答案寫在答案卷上

一、選擇題(每題 2 分共 40 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?以下那一項最正確?

- (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

(背面仍有題目,請繼續作答)

11. 在資料檔案的規劃設計中(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  $f(7)$  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) 11 (C) 17 (D) 21

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. 資料傳輸速度一般是以何者為單位

- (A) bpi (B) cps (C) bps (D) cpi

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)  $AB+CD-EF/+ =$

二、問答

- (一)、何謂電子商務?如果你要經營一個電子商務網站,你必需考慮那些問題(請分別就技術層面與管理層面說明)?15分
- (二)、請說明 On-line Processing System 與 Off-line Processing System 有何不同?10分
- (三)、請列出五種常用的通訊媒介,並說明其特性。15分
- (四)、有三條輸入線路(x,y,z)及其輸出訊號之真值表如下,請列出其布林運算式並畫出相對應之線路圖。20分

x	y	z	輸出
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1