

- 一. 選擇題：(單選題或複選題，請依序作答於答案紙中，必須每個正確的答案皆寫出才予計分，每題 4 分，共 100 分)
1. 用以指定待執行指令所在位址的是：(A) 指令暫存器，(B) 資料計數器，(C) 程式計數器，(D) 累積器。
 2. 下列何種資料結構，其資料存取是以「先進先出」方式設計？
(A) 串列 (List)，(B) 陣列 (Array)，(C) 堆疊 (Stack)，(D) 佇列 (Queue)。
 3. 下列何者是由一群具有共同特性的資料錄所組成？(A) 項目 (Item)，(B) 欄 (Field)，(C) 錄 (Record)，(D) 檔案 (File)
 4. 磁碟機將讀寫頭移到指定的磁柱上所需的時間稱為：
(A) 存取時間 (Access Time)，(B) 搜尋時間 (Seek Time)，(C) 迴轉延遲時間 (Rotational Time)，(D) 資料傳送時間 (Data Transfer Time)。
 5. 下列各裝置，何者具有輸入及輸出功能？(A) 讀卡機，(B) 鍵盤
(C) 磁碟機，(D) 列表機。
 6. 可程式化的唯讀記憶體，使用者寫入後，不能再清除或更改的是：(A) EEPROM，(B) MASK ROM，(C) EPROM，(D) PROM。
 7. 一般電腦記憶容量的最小單位為：(A) BIT，(B) BYTE
(C) NIBBLE，(D) WORD。
 8. 下列敘述何者正確？(A) 雷射印表機為撞擊式印表機，(B) 計算機讀取漢卡上的中文字較磁碟讀取速度慢，(C) 評估電腦的執行速度可利用每秒執行的指令個數為判斷的依據，(D) 個人電腦亦是一種迷你電腦。
 9. 下列何者適合應用資料通訊？(A) 電子郵件，(B) 辦公室自動化
(C) 區域網路，(D) 以上皆是。
 10. 下列有關套裝軟體的敘述，何者正確？(A) DBASE III Plus 可發展出應收帳款、財務報表等會計系統，(B) LOTUS 1-2-3 的主要功能是文書處理，(C) 桌上排版系統的功能比不上 PEII
(D) AUTOCAD 即是資料管理系統。
 11. 下列 MS-DOS 的命令中何者與磁碟目錄無關？(A) APPEND
(B) BREAK，(C) PATH，(D) TREE。
 12. 在 MS-DOS 下關於 A>COPY *.* B: 的作用，下列敘述何者正確？(A) 將 A 磁片內的所有檔案複製至 B 磁片，但 IO.SYS 及 MSDOS.SYS 兩個檔案則無法複製，(B) A 磁片內所有的檔案將全

部消失, (C) B 磁片內所有的檔案將全部消失, (D) 與 DISK COPY
A: B: 的作用完全相同。

13. 若要將學生的學期成績按照分數高低排序時, 不適合採用下列何種處理方式? (A) 利用 BASIC 語言設計一個排序程式, (B) 利用 LOTUS 1-2-3 處理, (C) 利用 WORDSTAR 2000 處理, (D) 利用 dBASE III Plus 處理。
14. IBM 16 位元個人電腦 PC/AT 執行一個基本運算的時間之數量級為: (A) 10^{-3} 秒, (B) 10^{-6} 秒, (C) 10^{-9} 秒, (D) 10^{-12} 秒。
15. 下列那一種機電設備不包括在電腦的中央處理單元 (CPU) 內? (A) 唯讀記憶體 (ROM), (B) 加法器 (Adder), (C) 暫存器 (Register), (D) 磁碟機 (Disk Driver)。
16. 一片 1 MB (Mega Bytes) 的磁碟片能儲存多少位元組的資料? (A) 10^3 位元組, (B) 10^6 位元組, (C) 2^{10} 位元組, (D) 2^{20} 位元組。
17. 對 IBM PC 之作業系統 MS-DOS 而言, 下列那一個指令對資料檔案不會產生破壞性的結果? (A) COPY, (B) COMP, (C) ERASE (D) FORMAT
18. 下列那一句敘述並非資料庫系統 (Data Base System) 的優美? (A) 可減少資料的重覆, (B) 可提高資料的安全性與保密性, (C) 可節省程式設計的時間, (D) 可節省程式執行時佔用主記憶體的空間。
19. 下列那一種電腦資料存取方法的平均速度為最慢? (A) 隨機存取法, (B) 索引存取法, (C) 順序存取法, (D) 直接存取法。
20. 設 A, B 為邏輯型態資料, 則邏輯運算式 NOT (A AND B) 與下列那一個邏輯運算式為等值 (Equivalence)? (A) A OR B (B) A XOR B, (C) (NOT A) OR (NOT B), (D) (NOT A) AND (NOT B)
21. 當執行 BASIC 敘述 "CLEAR" 時, 是指清除: (A) 主記憶體內的程式, (B) 主記憶體內的變數值, (C) 螢幕畫面, (D) 磁片內的程式, (E) 以上皆非。
22. 下列那一種資料結構, 其資料的存取方式係採「後進先出」: (A) 堆疊 (Stack), (B) 佇列 (Queue), (C) 串列 (List), (D) 陣列 (Array), (E) 以上皆非

23. 十六位元 (Bit) 的中央處理單元 (簡稱 CPU) 是可以處理 (A) 4, (B) 8, (C) 16, (D) 32 位數的十六進制數值。
24. 將 92.63_{16} 化為二進制表示法, 等於下面那一項: (A) 10010010.011_2 , (B) 1011100.1001_2 , (C) 10010010011_2 , (D) 0.10111001001_2 .
25. 區域性網路系統可以提供完善的服務, 在下面各項服務中, 那一項不是區域性網路的服務目標: (A) 檔案服務, (B) 印表機共用服務, (C) 操作系統服務, (D) 無限制各種資訊服務, (E) 以上皆非。