



第一章 選擇題

- (D) ▲下列何者非COBOL程式語言的保留字？(A) OPEN (B) MOVE (C) DATE (D) PAY。
- (D) ▲下列指令哪一個是屬於控制指令？(A) WRITE (B) DISPLAY (C) READ (D) GO TO。
- (D) ▲下列何者不是系統程式？(A) 作業系統OPERATING SYSTEM (B) 載入程式LOADER (C) 組合程式ASSEMBLER (D) 人事管理資訊系統。
- (C) ▲在MS-DOS下，各目的程式經過連結（LINKING）之後，所產生檔案之附加名是：(A) OBJ (B) OVL (C) EXE (D) LIB。
- (D) ▲COBOL程式語言，真正執行的過程，是編寫在哪一個部？(A) 識別部 (B) 設備部 (C) 資料部 (D) 程序部 (E) 以上皆非。
- (A) ▲下列何者不是正確的COBOL檔案的名稱？(A) FILE 1 (B) FILEA (C) MSFILE (D) 以上皆非。
- (A) ▲下列ED述句中的句子，何者是必要而不能可有可無？(A) LABEL RECORDS (B) RECORD CONTAINS (C) BLOCK CONTAINS (D) DAYA RECORD (S) (E) 以上皆非。
- (D) ▲下列資料名稱何者為正確的？(A) CUSTOMER NANE (B) DATA (C) TAX% (D) PRICE (E) 以上皆非。



第二章 填充題

▲「美國特別301」（Special 301）的正確解釋為【①】。

答：①美國用來報復其他國家來就IPR提供妥善保護時的法律規定。

▲假如一個程式要轉寫到另一個電腦接受編輯，而不需作實質上的改變，那麼這個程式就是具有：【①】。

答：①可攜性。

▲下面有一段COBOL的PROCEDURE DIVISION程式，係欲順序排列一資料檔，但在排序前欲消去已經ZERO BALANCE的RECORD，請仔細將下述幾個被遺漏的程式用字，填入適當的位置（A）ELIMINATE-ψ-BAL（B）FINISH-UP（C）1（D）ACCNT-FILE（E）BAL-ψ

COBOL 程式

PROCEDURE DIVISION

SORT SORT-FILE ASCENDING KEY PIN-ID

INPUT PROCEDURE 【①】

GIVING NEW-FILE-WITHOUT-ψ-BAL.

STOP RUN.

【②】SECTION.

MAIN-PARA. .

OPEN INPUT 【③】.

READ 【④】 AT END MOVE 【⑤】 TO EOF.



第三章 問答題

▲說明下列兩敘述是否等效：

(1) IF X < 3 OR X > 5 PERFORM ERR-RTN

(2) IF X IS NOT EQUAL TO 3 AND X IS NOT EQUAL TO 5
PERFORM ERR-RTN

答：否。

▲利用PERFORM敘述中之VARYING取捨子句，寫一常式求到2到100中所有偶數的總和。

答：PERFORM CAL-AND-DISPLAY
VARYING VAR1 FROM 2 BY 2
UNTIL VAR1 > 100
CAL-AND-DISPLAY
COMPUTE SOM += VAR1
DISPLAY SUM

▲有10張格式如下之卡片要讀入表格TABLE-R中，請用PERFORM... UNTIL敘述來寫出常式。

卡片格式	ψ1	TABLE - R
1 - 5 金額 (AMT)	ψ2	PATE OCCURS 1ψ TIMES
6 - 8 稅率 (TAX)	ψ3	AMTX PIC 9 (5)
9 - 80 未用	ψ3	TAXX PIC 9 (3)



第一章 選擇題

- (C) ▲對於軟體系統安全措施，下列何者不適宜？(A) 操作手冊、說明文件保存完整 (B) 專人管理 (C) 可隨時讓磁片進出 (D) 設置密碼。

【註：對於軟體系統安全措施，需管制磁片，以免資料流出。】

- (D) ▲預防電腦病毒，下列何種方式較不適用？(A) 開機時執行Tracer等偵毒程式 (B) 常做備份 (C) 常用SCAN程式檢查，有毒即用CLEAN清除 (D) 常與他人交流各種軟體磁片。

【註：與他人交流程式軟體最容易感染病毒。】

- (C) ▲下列何者不是電腦病毒的特性？(A) 駐留在主記憶體中 (B) 具特殊的隱秘攻擊技術 (C) 關機或重開機後會自動消失 (D) 具自我拷貝的能力。

【註：若電腦病毒已潛入磁碟上，則關機或重開機只能使RAM上的病毒消失，磁碟上的電腦病毒還是存在的。】

- (C) ▲下列有關電腦病毒的說明，何者有誤？(A) 開機型病毒，開機後，即有病毒侵入記憶體 (B) 檔案型病毒，將隨著檔案的執行，載入記憶體 (C) 雖然記憶體無毒，此時COPY有毒的檔案到磁片，將使磁片中毒 (D) 中毒的檔案，由於病毒程式的寄居，檔案通常會變大。

【註：一般所謂的磁片中毒是指中了開機型病毒，複製檔案只能傳播檔案型病毒，而非開機型病毒。】



第二章 填充題

▲電腦裡的「計算」，實際上是以什麼計算方法為基礎所發展出來的【①】。

答：①加法。

▲在同一的終端機上，可以同時執行數個工作，稱為【①】。

答：①Multitasking。

▲需要最多額外記憶體空間的排序法為【①】。

答：①快速排序法。

▲二進位之101100與100110的總和是【①】。

答：①82。

▲十進位的10.375轉換為二進位為【①】。

答：①1010.011。

▲計算機中最小的記憶單位是【①】。

答：①Bit。

▲可以讓並列資料用不同的方向同時傳輸的通信服務，稱為【①】。

答：①全雙工。

▲ISAM的英文之全名為【①】。

答：①Indexed Sequential Access Method。

▲最節省記憶體空間的檔案組織為【①】。

答：①循序式Sequential。

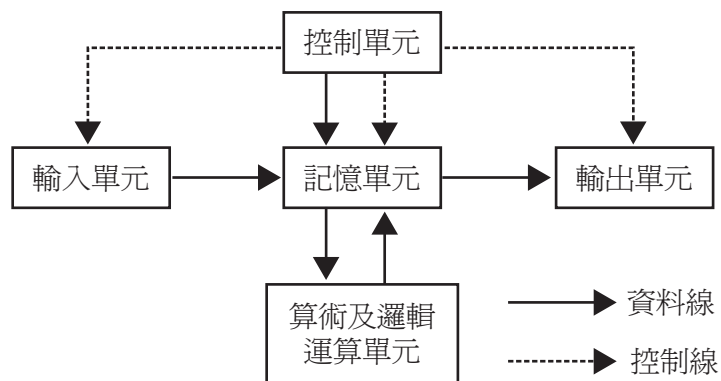
▲主程式（Calling Program）所擁有的參數串列稱為【①】參數串列。



第三章 問答題

▲試繪方塊圖，以說明電子計算機之五個基本單位的結構。

答：



▲某個人電腦如下之廣告，請找出與資料儲存體有關之三個關鍵字並解釋其容量差異之原因，並依此三個資料儲存體之處理速度由快至慢予以排序。

AcerAltos500規格

- Intel PentiumIII 450MHz處理器
- 內建512KB Cache
- 640 MB ECC主記憶體
- 9.1GB硬碟機
- 280W電源供應器
-

◎農會第十九次新進人員考試九職等以下

「電腦概論」題解

一、選擇題：

- (D) 1. 兩個十六進位的數字26與AB，將其做相加的運算後最顯著的個位元值為何？(A) 0101 (B) 1010 (C) 1110 (D) 1111。
- (C) 2. 以2的補數法(2's Complement)來表示浮點數中，一個位元組所能表示的整數範圍為何？(A) 0~255 (B) -255~255 (C) -128~127 (D) -256~254。
- (B) 3. 下列選項中，何者不是電腦的硬體設備？(A) Memory (B) Assembler (C) Monitor (D) Processor。
- (A) 4. 電腦時間的計算單位中一毫微秒(nanosecond)指的是多少秒？(A) 10^{-9} 秒 (B) 10^{-8} 秒 (C) 10^{-6} 秒 (D) 10^{-3} 秒。
- (D) 5. 一般電腦中所採的1GB記憶體是指多少位元？(A) 2^{20} 位元 (B) 2^{30} 位元 (C) 8×2^{20} 位元 (D) 8×2^{30} 位元。
- (C) 6. 程式語言的演進中，C語言屬於哪一代的程式語言？(A) 第5代 (B) 第4代 (C) 第3代 (D) 第2代。
- (B) 7. 下列何者不是一個作業系統？(A) LINUX (B) BASIC (C) MS-DOS (D) Windows 7。
- (B) 8. 磁碟存取的時間中，搜尋時間(seek time)指的是下列何種時間？(A) 磁碟迴轉到讀寫頭準備讀寫區段位置的時間 (B) 存取臂移動到讀寫頭準備讀寫磁柱位置的時間 (C) 讀寫頭從磁軌將資料寫入記憶體的時間 (D) 讀寫頭從特定磁軌移動到磁碟中心點的時間。
- (A) 9. 若有三個節點最多可組成多少個2元樹？(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2。
- (A) 10. 下列何種方法不是磁碟中資料找尋的排序方法？(A) RANDOM (B) SSTF (C) SCAN (D) FCFS。



◎九十七年農田水利會新進職員

一般行政人員電腦組「程式設計概要」題解

一、選擇題：

(D) 1.下列何者是C語言的位址運算子 (address operator) ? (A) &&
(B) % (C) @ (D) &。

(A) 2.下列Visual Basic敘述執行後Total的值是多少？

Total=0

For K=1 To 10

If K Mod =0 Then

Total=Total+K

End If

Next K

(A) 18 (B) 55 (C) 9 (D) 27。

(A) 3.在C語言中，假設b是一個整數陣列，其在記憶體之起始位址為1000，且一個整數以4個位元組 (4bytes) 儲存，假設ptr是指向b的指標變數，則ptr+2是多少？(A) 1008 (B) 1002 (C) 1004 (D) 1012。

(D) 4.在C語言中，宣告intb[5]={10,20,30,40,50}；則b[3]的值是：(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40。

(D) 5.使用速算表軟體Excel，在儲存格輸入公式時，需先輸入什麼符號？(A) & (B) # (C) \$ (D) =。

二、申論題：

(一)請寫出下列C語言程式執行後的輸出結果。

```
#include <iostream>      void a(void)
void a(void);             {
void b(void);              int x=25;
```



◎九十五年漁會新進人員考試十一職等一資訊管理

「資訊電腦實務」試題

- 一、何謂代理伺服器（proxy server）？它有什麼功用？
- 二、透過2Mbps的ADSL傳送一張大小為800×600像素（pixels），顏色為256色灰階的影像，理論上需要多久的時間？請舉出兩個理由說明為何實際上所需要的時間，會超過理論值。
- 三、何謂資訊系統委外？其優缺點為何？
- 四、何謂資料倉儲？其具備哪些特色，試說明之。
- 五、請舉例說明TCP/IP中，子網路遮罩（subnet mask）與預設閘道（default gateway）應如何設定及其作用。



◎一、百年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題

「計算機大意」試題

- (B) 1. 寫一篇500字的中文文章，在電腦中大約會占用幾個位元組？
(A) 0.5K (B) 1K (C) 0.5M (D) 1M。
- (B) 2. $2+3*4$ 的後序表示法是：(A) $2+(3*4)$ (B) $234*+$ (C) $234+*$
(D) $23+4*$ 。
- (A) 3. 以下何者不是排序方法？(A) 雜湊排序 (hash sort) (B) 快速排序 (quick sort) (C) 堆積排序 (heap sort) (D) 合併排序 (merge sort)。
- (D) 4. 以下資料結構何者為先進先出 (FIFO)？(A) 陣列 (array) (B) 樹 (tree) (C) 堆疊 (stack) (D) 佇列 (queue)。
- (B) 5. 以下程式片段計算得出之 $n = ?$
`int n = 0;`
`for (int i = 1; i < 10; i += 2) n += i;`
(A) 15 (B) 25 (C) 45 (D) 55。
- (C) 6. 以下何者不是Java指令？(A) for (B) if (C) loop (D) while。
- (A) 7. 對下列Java程式片段的敘述何者正確？
`int a = 0;`
`if (a = 0) a = 1;`
`if (a > 0) a = 2;`
(A) 不能執行 (B) 可以執行，執行完畢 $a = 0$ (C) 可以執行，執行完畢 $a = 1$ (D) 可以執行，執行完畢 $a = 2$ 。
- (D) 8. 以下何者不是計算機指令定址模式？(A) 直接定址 (B) 間接定址 (C) 索引定址 (D) 條件定址。
- (D) 9. x, y, z 為邏輯變數，則以下敘述何者錯誤？(A) $x + yz = (x+y)(x+z)$ (B) $x + xy = x$ (C) $x(x+y) = x$ (D) $(x+y)' = x' + y'$ 。