

## 測驗題標準答案

考試名稱： 99年公務人員特種考試身心障礙人員考試

類科名稱： 電子工程、資訊處理

科目名稱： 計算機概要（試題代號：6416）

題 數： 40題

標準答案：

題序	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	C	C	D	C	C	D	D	C	A	C	D	C	A	C	D	D	C	A

題序	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	D	C	D	A	C	D	B	B	D	C	C	B	D	C	D	A	B	C	B	A

備 註： 無更正紀錄。

等 別：四等考試  
類 科：電子工程、資訊處理  
科 目：計算機概要

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 下列何者為應用軟體？  
(A) Windows XP                      (B) Linux                              (C) Microsoft Excel                      (D) Unix
- 2 電子就業市場是新興的電子商務應用，下列有關電子就業市場的驅動因素及優點之敘述何者正確？  
(A)比傳統徵才廣告之生命週期較長                      (B)全國性或全球性廣告費用很高  
(C)資訊提供量較傳統徵才廣告少                      (D)徵才時效性較傳統徵才廣告為慢
- 3 下列那一種儲存裝置在一般的電腦系統中的容量最大？  
(A)快取記憶體                      (B)隨機存取記憶體                      (C)硬碟                              (D)軟碟
- 4 下列何者不屬於無線傳輸標準？  
(A) Wi-Fi                              (B) Bluetooth                              (C) DSL                              (D) WiMAX
- 5 開發作業系統所使用的程式語言，必須要與作業系統有緊密的關係，下列那一種是系統程式語言的代表？  
(A) FORTRAN                              (B) PASCAL                              (C) COBOL                              (D) C
- 6 機器週期 (machine cycle) 不包含下列那一個步驟？  
(A)執行 (execute)                      (B)解碼 (decode)                      (C)控制 (control)                      (D)提取 (fetch)
- 7 假設某計算機以 2 的補數表示法儲存數值，如果以 8 個位元長度儲存數值，則所能表示的整數範圍為何？  
(A) -63 到+64                      (B) -64 到+63                      (C) -128 到+127                      (D) -127 到+128
- 8 下列何種軟體不屬於系統軟體？  
(A)作業系統                              (B)編譯程式                              (C)直譯程式                              (D)文書處理程式
- 9 一般的作業系統中記憶體管理部分，有關分頁大小之設計與下列何者無關？  
(A)硬體設計                              (B)作業系統設計  
(C)資料頁斷裂 (fragmentation) 情形                      (D)檔案大小
- 10 資料經過運算後的數值若超過原先規定的資料長度，而無法儲存時，稱之為何？  
(A) overhead                              (B) overriding                              (C) overflow                              (D) overloading
- 11 一個 NOT 閘最少需用多少個 NAND 閘來實現？  
(A) 1                              (B) 2                              (C) 3                              (D) 4
- 12 請將十進位數字 43 轉成十六進位數字：  
(A) 27                              (B) 29                              (C) 2B                              (D) 2D

- 13 有關程序 (process) 的觀念，下列敘述何者錯誤？
- (A) 每個程序有其獨立的定址空間 (address space)
  - (B) 每個程序有自己的分頁表 (page table)
  - (C) 程序之間需透過程序間通訊 (interprocess communication) 機制才能彼此互相溝通
  - (D) 使用者程序 (user process) 在呼叫系統 (system call) 要求核心的服務時，系統需進行內文交換 (context switch)
- 14 下列何種二階電路組合無法表示任意布林函數 (Boolean function) ？
- (A) AND-OR
  - (B) AND-NOR
  - (C) OR-OR
  - (D) NOR-NOR
- 15 下列何種語言適合描述邏輯電路？
- (A) Verilog 語言
  - (B) C 語言
  - (C) HTML 語言
  - (D) Perl 語言
- 16 若一個圖形 (graph) 有 20 個節點、15 個邊，則下列那一敘述是不可能發生的？
- (A) 有可能會有某些節點沒有任何鄰居與之相鄰
  - (B) 可能每個節點都存在著鄰居與之相鄰
  - (C) 此 20 個節點連結成一個樹狀結構
  - (D) 此 15 個邊將 16 個節點連成一串列結構
- 17 假設有一個空的佇列 (queue)，經過以下次序操作後：加入元素 A，加入元素 B，刪除元素，加入元素 C，刪除元素，加入元素 D，最後佇列的內容為何？
- (A) A, D
  - (B) B, C
  - (C) B, D
  - (D) C, D
- 18 下列有關陣列 (array) 的敘述何者錯誤？
- (A) 可存放資料於連續空間中
  - (B) 可快速存取資料
  - (C) 可減少大量變數宣告
  - (D) 可快速地動態插入一個新資料值於陣列中
- 19 有一二維陣列宣告如下
- (以下兩種語言版本功能相同，擇一參考)
- DIM A(0 to 19,0 to 14) As Integer (Visual Basic 版本)
- int A[20][15]; (C 版本)
- 假定此一陣列存放於由位址為 0 開始之連續記憶體空間中，任一元素 A[i][j] 之記憶體大小皆為 1，則下列那一個元素恰好儲存於位址 100 之上？
- (A) A[5][7]，以列優先方式 (row-major order) 儲存
  - (B) A[5][7]，以行優先方式 (column-major order) 儲存
  - (C) A[6][10]，以列優先方式 (row-major order) 儲存
  - (D) A[6][10]，以行優先方式 (column-major order) 儲存
- 20 下列那種程式語言無法在不相容的中央處理器 (CPU) 上執行？
- (A) 組合語言 (Assembly Language)
  - (B) PASCAL
  - (C) FORTRAN
  - (D) C

21 下列 C 語言程式片段為何種排序法？

```
for(int i=n; i>1;i--)  
{  
    for(int j=0; j<i-1;j++)  
        if (a[j] > a[j+1])  
            {  
                int temp = a[j]; a[j]=a[j+1]; a[j+1]=temp;  
            }  
}
```

- (A)合併排序法 (merge sort) (B)插入排序法 (insertion sort)  
(C)選擇排序法 (selection sort) (D)氣泡排序法 (bubble sort)

22 在軟體開發過程 (software development process) 中，那兩個階段的人員不宜重複 (overlap) ？

- (A)分析與設計 (B)設計與施行 (C)施行與測試 (D)測試與維護

23 考慮下列 C 函數：

```
int f()  
{  
    static int y=0;  
    return ++y;  
}
```

呼叫此函數三次，所得到的函數值依序為何？

- (A) 0, 0, 0 (B) 1, 1, 1 (C) 0, 1, 2 (D) 1, 2, 3

24 欲在 HTML 網頁中加註解，應使用何種標籤？

- (A)<!-- --> (B)<SCRIPT></SCRIPT> (C)<META> (D)<FORM></FORM>

25 下列何者不是物件導向程式設計的特色？

- (A)每個模組內有各自私有的資料項目與功能  
(B)其它模組只能以該模組提供的操作法運作其資料  
(C)系統需求功能改變時，模組內的資料與演算法即需要重新更動  
(D)可將各模組由下而上架構成一整個系統

26 堆疊 (stack) 可以用來計算後置運算式 (postfix expression)

6 4 2 + 3 - 5 \* +

的值。在計算過程中，處理到乘法運算子時，堆疊內容從底端至頂端由左往右顯示的結果為何？

- (A) 6, 4, 2, 3, 5 (B) 5, 3, 2, 4, 6 (C) 6, -3, 5 (D) 6, 3, 5

27 下列有關 C 語言函式 (function) 的敘述，何者錯誤？

- (A)函式理論上應有傳回值，但若無傳回值則必須以"void"型態來加以宣告，若省略傳回值型態則內定為整數  
(B)函式中可以再定義函式  
(C)在函式執行的過程中，當執行到 return 敘述時會結束函式執行的動作，並以 return 後之值做為函式的傳回值  
(D) C 程式的開始執行點為 main()敘述，但 main()敘述並未規定必須擺放在程式的第一條敘述的位置

28 下列何者是 ADSL 數據機執行的主要工作？

- (A)加密 (B)建立連線 (C)撥號 (D)定位

- 29 一般而言，下列關於多工器（multiplexer）的敘述，何者正確？  
(A)一個資料輸入，多個資料輸出及幾個選擇輸入 (B)一個資料輸入，一個資料輸出及一個選擇輸入  
(C)多個資料輸入，多個資料輸出及幾個選擇輸入 (D)多個資料輸入，一個資料輸出及幾個選擇輸入
- 30 下列關於無線網路的敘述，何者錯誤？  
(A)無線廣域網路傳輸範圍可跨越城市  
(B) WiMAX 涵蓋範圍大於 802.11，所以被界定為無線都會網路  
(C)無線區域網路 802.11 基地台訊號傳輸距離僅有 10 公尺  
(D)藍牙（Bluetooth）網路屬於無線個人網路
- 31 關於 WAN、MAN 及 LAN 的分類，一般來說主要是以下列那一個因素的區分？  
(A)網路的拓樸結構 (B)網路的運作是屬公領域或私領域  
(C)網路的覆蓋面積 (D)網路的成員個數
- 32 在 OSI 模型中，負責協調資料交換時的語法與格式者是那一層？  
(A)應用層（application layer） (B)呈現層（presentation layer）  
(C)會議層（session layer） (D)傳輸層（transport layer）
- 33 下列何者為路由器（router）的功能？ 連結多個異質網路而形成網際網路（Internet） 有一路由表格（routing table）決定到達封包（packet）的下一站路由器位址 有路由擇徑演算法（routing protocol）來維護路由表格 攔截病毒  
(A) (B) (C) (D)
- 34 已知 IP 位址是 180.25.21.172，子網路遮罩是 255.255.192.0，則子網路位址（subnet address）為何？  
(A) 180.25.21.0 (B) 180.25.8.0 (C) 180.25.0.0 (D) 180.0.0.0
- 35 下列有關堆疊（stack）的敘述，何者錯誤？  
(A)堆疊是一種具有先進後出特性的資料結構（data structure）  
(B)堆疊是一種抽象的資料型態（abstract data type）  
(C)堆疊可以用陣列（array）或串列（linked list）來實現（implement）  
(D)堆疊內的資料不可以是堆疊
- 36 微軟的作業系統常常受到病毒的攻擊，請問下列關於防範病毒的敘述何者錯誤？  
(A)作業系統不可安裝一個以上的防毒軟體 (B)應選用一套具防火牆功能的軟體  
(C)下載軟體或者安裝軟體應該要小心該軟體的來源 (D)文件檔（如：Word 的檔案）也可能含有病毒
- 37 資料庫系統中，可以提供管理者來查詢並擷取資料的是下列那一種語言？  
(A) BASIC (B) SQL (C) PROLOG (D) FORTRAN
- 38 以學生基本資料檔為例，下列那一個欄位最合適作為主鍵值欄位（key field）？  
(A)姓名 (B)生日 (C)學號 (D)班級名稱
- 39 假設客戶資料中，包含客戶身分證字號、姓名、生日、年紀、住址。請問以下那一個欄位是屬於衍生性欄位（derived attribute）？  
(A)身分證字號 (B)年紀 (C)生日 (D)住址
- 40 假設銀行的資料庫中，每位客戶至少有一個以上的帳戶，客戶與帳戶之間的關係為下列那一種？  
(A) 1 對多關係 (B) 多對多關係 (C) 多對 1 關係 (D) 1 對 1 關係