

## 電通系計算機程式大會考題庫

### 一、選擇題

1. 下列哪一個迴圈敘述至少會執行一次迴圈內的程式碼？ (A) for (B) while (C) do/loop (D) do/while
2. 在 C 語言中，分號 (;) 是一句程式敘述的 (A) 起始符號 (B) 結束符號 (C) 分隔符號 (D) 沒有作用
3. 下列程式片段 `float a= 56.79; printf("%d", (int)f);` 的輸出結果為何？ (A) 56.79 (B) 57 (C) 56 (D) 56.8
4. `int a=7,b=3,c; c= a/b;` c 的值為 (A) 2 (B) 2.33 (C) 0 (D) 3
5. int 型別的變數所佔的 byte 數目為 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
6. 欲由鍵盤輸入整數型別變數 a 的值及字元型別變數 b 的值，下列何者正確？ (A) `scanf("% c % d", a , b);` (B) `scanf("% d % c", a , b);` (C) `scanf("% c % d", & a , & b);` (D) `scanf("% d % c", & a , & b);`
7. 運算式 `3!=2` 的值為 (A) 0 (B) 1
8. C 語言將哪一個值視為 false (假)？ (A) -100 (B) -1 (C) 0 (D) 1
9. 下列何者不可以當做「變數名稱」？ (A) Void (B) \_123 (C) name (D) int
10. 下列語法何者不正確？ (A) `a+b == c+d;` (B) `a+b = c+d;` (C) `a = c+d;` (D) `a+=b;`
11. 十六進位輸出格式的符號是 (A) %d (B) %o (C) %x (D) %c
12. 運算式 `3> 2 && 5 > 7` 的值為？ (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 無法判斷
13. 下列何者不是合法的函式宣告？ (A) `int a(int, float);` (B) `void b(int , int);` (C) `char c(x, int y);` (D) `void d(void);`
14. 下列敘述何者正確？ (A) C 程式從第一個定義的函式開始執行 (B) 所有函式都必須在 main 函式裡面宣告 (C) 函式可以不需宣告，而直接將函式定義寫在 #include 與 main() 之間 (D) 所有函式都必須在 main 函式之後定義
15. 已知運算式 `x= 3 * 4 > 2 * 5`，x 的值為？ (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 12
16. 下列何者錯誤？ (A) `char s[]="123";` (B) `char s[3]="123";` (C) `char s[]="1";` (D) `char s[]={ '1', '2', '3', '\0' };`
17. 已知 `int a[3][4];` 則下列哪一個陣列元素的引用形式是正確的？ (A) `a[1, 2]` (B) `a[3][2]` (C) `a[1],[2]` (D) `a[2][3]`
18. 字串是以何種資料型別的陣列儲存？ (A) int (B) float (C) char (D) long

19. 下列何者是二維陣列的初始化正確語法？(A) `int a[2][3]={{1,2,3},{4,5,6}}`; (B) `int a[3][3] = {1, 2, 3, 4,5,6}`; (C) `int a[][]={1,2,3,4,5,6}`; (D) `int a[3][2]={{1,2,3},{4,5,6}}`;
20. 下列何者不是 C 語言的合法資料型別關鍵字(A) `int` (B) `float` (C) `Char` (D) `double`
21. 已知變數 `k` 為 `float` 型別，請問欲以 `printf` 函式輸出 `k` 時，應使用哪個格式對應符號？(A) `%c` (B) `%f` (C) `%s` (D) `%d`
22. 無傳回值的函數要宣告成哪一種型態？(A) `void` (B) `int` (C) `char` (D) `float`
23. 下列程式片段的輸出結果為何？`const int p = 120; p = 200; printf("%d", p);` (A) 120 (B) 200 (C) --200 (D) 編譯時出現錯誤
24. 下列何者為 C 語言正確的註解敘述？(A) `/* this is a comment statement */` (B) `/* this is a comment statement` (C) `/* this is /*a comment */statement */` (D) `*this is a comment statement *`
25. 下列何者正確？(A) 一陣列的資料型態可相同也可不同 (B) 陣列是一群不同資料型態的變數所成的集合 (C) 陣列是一群相同資料型態的變數所成的集合
26. C 語言陣列第一個元素的註標(索引值)為何？(A) 0 (B) 1 (C) 不限制(D)2
27. 定義在函數裡面的變數稱為？(A) 全域變數(B) 區域變數(C) 無域變數 (D)外部變數
28. 一陣列宣告如下：`int i[50]`; 下列何者錯誤？(A) 此陣列有 50 個元素 (B) 陣列元素的資料型態為整數 (C) 陣列名稱 `i` 表示第一個元素的位址 (D) 陣列名稱 `i` 表示第一個元素的值
29. 若某校有 40000 名學生，希望設定一變數 `x` 以代表學生目前人數，下列設定何者錯誤？(A) `int x`; (B) `short int x`; (C) `unsigned short int x`; (D) `unsigned int x`;
30.  $(2+1)\&(87\%8-7)$  的值為何？(A) 3 (B) 0 (C) 1 (D) 6
31. 下列程式片段的輸出結果為何？`int y = 30; printf("%%d.....y = %d\n", y);` (A) `%d.....y = 30` (B) `y = 30` (C) `30.....y = 30` (D) 編譯時出現錯誤
32. 下列何者不是程式語言使用的流程控制結構？(A) 循序結構(B) 選擇結構(C) 專案結構 (D)重複結構
33. 在 C 語言的條件運算式中，下列哪一個結果是 `false`(假)？(A) `6!=5`(B) `5==2||5>3`(C) `!(6<5)` (D)`10>5&&8<5`
34. C 語言的條件敘述，下列何者正確？(A) `if s=6 then`(B) `if s ==6 then`(C) `if s = =6` (D) `if (s = =6)`
35. C 語言條件運算子 `?:` 相當於下列哪一種條件敘述？(A) `if` (B) `if/else` (C) `switch` (D)`if/else if`

36. 請問下列哪一種 C 語言的 for 迴圈敘述是正確的？(A) for (s=1;s<=5) (B) for (s=1;s<=5;s++) (C) for (s=1; s++) (D) for s=1 to 5
37. 請問下列哪一種敘述可以中斷 for、while、do/while 迴圈的執行？(A) break (B) contiue(C) exit (D)jump
38. 請問下列哪一個程式敘述可以從 C 函數傳回運算結果？(A) default (B) break(C)return (D)exit
39. 在建立 mySum() 函數後，請問下列何者是正確的函數呼叫？(A) call mySum; (B) mySum( ); (C)r=call mySum( ); (D) mySum;
40. 下列何者是 C 語言陣列索引預設的起始值？(A) -1 (B) 0 (C)1 (D) 2
41. 當宣告整數陣列變數 int grade[5] 後，請問此陣列共有幾個元素？(A) 4 (B) 5 (C)6 (D) 7
42. C 語言陣列宣告，下列何者錯誤？(A) int data[]={89,34,78,45}; (B) int cost[3][2]={{74,56},{37,68},{33,83}}; (C)int grade[5]; (D) int[] test=new int[3];
43. 下列哪一個格式字串可以顯示小數點下 6 位的浮點數值？(A) %6d (B) %10.6d (C)% .6f (D) %6.3f
44. 下列哪一個 C 語言保留字是代表一個不存在的值？(A) int (B) float (C)void (D) char
45. 程式如下，下列哪一個選項正確？

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int x;
    scanf("%d", x);
    printf("Value of x is %d\n", x);
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

- (A) 若輸入為 49，則輸出為 Value of x is 49 (B) 若輸入為 49，則輸出為 49 (C) 編譯時出現錯誤

## 二、非選擇題：

1. 請寫出下列程式片段的輸出結果。

```
int i=4 ;
while(i<18)
{
    if(i%3==1)
        printf(“%d”,i);
    i++;
}
```

2. 求下列程式片段 x, y, z 的值：

```
int a=50, x, y, z;
x=a--;
y---a;
z=x%a;
```

3. 求下列程式片段 for 迴圈內每一圈的 i 及 sum 值：

```
int i, sum=0;
for (i=1;i<6;i++)
{
    sum+=i;
}
```

4. 下列程式片段的輸出結果為何？

```
int main(void) {

    int x[ ]={1,2,3,4,5};
    test(x);

    printf( “%d” ,x[1]);
```

```
    system( "pause" );  
    return 0;  
}  
void test(int x[ ]) {  
    x[1]=6;  
}
```

5. 下列程式片段的輸出結果為何？

```
int main(void) {  
  
    int a=4, b=2;  
    swap(a,b);  
    printf( "a=%d  b=%d" ,a,b);  
  
    system( "pause" );  
    return 0;  
}  
void swap(int x, int y) {  
    int temp=x;  
    x=y;  
    y=temp;  
}
```