

國立新竹高級工業職業學校		科目	程式語言	命題教師	陳俊湧	班級	
113 學年度第 2 學期 期末考		考試班級	資三甲、資三乙			座號	
命題試卷共有 2 頁	<input type="checkbox"/> 不需答案卡 <input checked="" type="checkbox"/> 需答案卡→題目數有 25 題	<input checked="" type="checkbox"/> 不可使用計算機 手寫題限使用原子筆 <input type="checkbox"/> 可使用計算機				姓名	

  

1.( ) C++函數是下列哪一個關鍵字開頭時，表示此函數沒有傳回值？(A) int (B)void (C)static (D)retur。

2.( )當建立沒有傳回值的 name()函數後，請問哪一個是正確的函數呼叫？(A) result = name(); (B) call name(); (C) name(); (D)name。

3.( )請問下列哪一個關鍵字可以從 C++函數傳回值？(A) return (B) getvaule (C) back (D)send。

4.( )請問 C++函數最多可以傳回幾個值？(A) 0 (B) 1 (C)2 (D) 3。

5.( )請問下列 C++函數 cube(5)的執行結果為何，如下所示：  

```
int cube(int n)
{ return n*n*n; }
```

(A) 5 (B) 25 (C)125 (D)0。

6.( )請問下列 C++函數 test(5, 6, 2)的執行結果為何，如下所示：  

```
int test(int a, int b, int c)
{ return (a + b) * c; }
```

(A) 11 (B) 22 (C) 40 (D) 42。

7.( )請問第 6 題 C++函數 test()的函數原型宣告是哪一個？(A) int test(); (B) int test(int a, int b, int c) (C)test(int a, int b, int c); (D)test(int, int, int);。

8.( )如果在 C++函數內宣告變數 x，請問變數 x 是下列哪一種變數範圍？(A) 區域變數 (B)全域變數 (C) 區塊變數 (D) 程式變數。

9.( )在 C++程式檔的函數外宣告變數 t，請問變數 t 是下列哪一種變數範圍？(A)區域變數 (B) 全域變數 (C) 區塊變數 (D) 程式變數。

10.( )在 C 語言中，宣告一個二維陣列 int A[2][2]，該陣列的第 1 個元素記憶體位址為 0x4D12，則其最後一個元素的位址為何？(A)0x4D1F (B)0x4D1E (C)0x4D1A (D)0x4D16

11.( )宣告某陣列 int arr[4]={1,2,3,4}，下列何者的值與 arr[3]一樣？(A)\*arr (B)\*(arr+1) (C)\*(arr+2) (D)\*(arr+3)

12.( )下列這段程式碼片段的描述，何者錯誤？  

```
int k=10;
int *p;
p=&k;
*p=100;
```

(A)宣告一個整數變數 k，同時給定初始值為 10  
(B)宣告一個指標變數 p (C)指標變數所指向的記憶體位置，存放的值是 100 (D)程式執行後 k=10

13.( )執行下列 C 程式片段後，變數 Sum 值為何？  
(A)5 (B)25 (C)30 (D)36

```
int Sum=0, I=1, J=1;
for (I=0; I<=5; I++){
    for (J=1; J<=5; J++){
        Sum=Sum+1;
    }
}
```

14.( )執行下列的程式後，A=107，則 Value 的初始值為何？(A)2 (B)4 (C)7 (D)8  

```
int A;
int Value;
A = 2;
switch (Value){
    case 1 ... 3:
        A=103+Value;
        break;
    case 4 ... 6:
        A=100+Value;
        break;
    case 8 ... 13:
        A=99+Value;
        break;
    default:
        A=105+Value;
}
```

15.( )下列程式執行後的輸出結果為何？  

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int b=10;
    int a=1;
    int c=0;
    while (a<10)
    {
        for (int i=0 ; i<5 ; i++)
        {
            if(b<i)
                break;
            else
                c+=i;
        }
        a++;
    }
    printf("a=%d,c=%d" , a, c);
}
```

(A)a=10,c=90 (B)a=90,c=10 (C)a=9,c=90  
(D)a=11,c=90

16.( )下列那一個是位址運算子？(A)&& (B)% (C)@ (D)&

國立新竹高級工業職業學校		科目	程式語言	命題教師	陳俊湧	班級	
113 學年度第 2 學期 期末考		考試班級	資三甲、資三乙			座號	
命題試卷共有 2 頁	<input type="checkbox"/> 不需答案卡		<input checked="" type="checkbox"/> 不可使用計算機 手寫題限使用原子筆 <input type="checkbox"/> 可使用計算機			姓名	
	<input checked="" type="checkbox"/> 需答案卡→題目數有 25 題						

17.( )考慮下列 C 函式，請問以 func(5) 呼叫後回傳值為何？(A)3 (B)2 (C)4 (D)6

```
int func(int n){
    if (n<=2)
        return n;
    else
        return func(n-1)/2 + func(n-2);
}
```

18.( )在下列程式片段中，執行結果為何？

(A) a = 10, b = 20 (B) a = 10, b = 10  
(C) a = 20, b = 20 (D) a = 20, b = 10

```
#include <stdio.h>
void swap(int a, int b){
    int temp;
    temp = a;
    a = b;
    b = temp;
}

int main(){
    int a=10, b=20;

    swap(a, b);
    printf("a = %d, b = %d\n", a, b);

    return 0;
}
```

19.( )下列程式執行結果為何？(A)10 20 10 (B)10 10 10  
(C)10 10 20 (D)10 11 10

```
#include <stdio.h>
int s=1;
void add(int);
int main() {
    int s=10;
    printf("%d ", s);
    add(s);
    printf("%d ", s);
    return 0;
}
void add(int a){
    s = s+a;
    printf("%d ", s);
}
```

20.( )有一 C 程式片段(如下)執行的輸出結果，下列何者正確？(A)4 (B)5 (C)7 (D)8

```
#include <stdio.h>
main(){
    int dataA[3][3]={1,2,3},{4,5,6},{7,8,9};
    int *i = &dataA[1][1], *j;
    j = i+3;
    printf("%d %d \n", *i, *j);
}
```

21.( )有一 C 程式片段如下，請問程式執行的結果為何？

(A)2 (B)4 (C)7 (D)9

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int data[10] = {8,3,5,2,4,7,6,1,9,10};
    int i, *j, *k;
    j = &data[1];
    j = j+3;
    k = j+data[*j]%3;
    printf("%3d\n", *k);
}
```

22.( )執行下列 C 語言程式片段後，變數 Sum 的值為何？

(A)10 (B)11 (C)13 (D)14

```
1 int Arr[4] = {1, 3, 3, 7}, Sum, i;
2 for(i = 2; i < 4; i++)
3     Sum += Arr[i];
4 printf("%d", Sum);
```

23.( )針對以下 C++ 程式，f(8,3)輸出是那一個值？

(A)3 (B)5 (C)8 (D)11

```
int f(int x, int y){
    if (x==y) return 0;
    else return f(x-1, y)+1;
}
```

24.( )執行下列程式碼後，請問輸出結果為何？

(A)110 (B)68 (C)38 (D)166

```
#include <stdio.h>
int TestYou(int a){
    if (a==1) return 0;
    else return TestYou(a-1)+a*(a+1);
}

int main(){
    int a=5;
    int b=TestYou(a);
    printf("%i", b);
}
```

25.( )請問下列 C++ 程式片段，執行結果 s 的值為何？

(A)8 (B)10 (C)12 (D)14

```
int a[5];
int i, s;
s=0;
for ( i = 1; i <= 4; i++ ) {
    s=s+i;
}
```