

# 弘光科技大學

## 100 學年度四技轉學生招生考試試題

准考證號碼：□□□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

年制：四技三年級

系別：資訊管理系

### 考試科目 (二)：程式設計(C 語言)

#### 【注意事項】

1. 請先核對考試科目是否相符。
2. 本試題共 25 題，每題 4 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單選題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答錯不倒扣。
4. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 下列何者為C++語言的註解方式，編譯執行時會忽略它？
  - (A) '這是註解
  - (B) /\* 這是註解
  - (C) / 這是註解 /
  - (D) // 這是註解
  
2. C / C++語言的每一程式都是由哪一個函式開始執行？
  - (A) start()
  - (B) main()
  - (C) begin()
  - (D) initial()
  
3. 下列何者是C / C++ 語言合法的變數名稱？
  - (A) for you
  - (B) 4U
  - (C) \_4U
  - (D) #4U
  
4. 下列何者**不是** C 語言的基本資料型態？
  - (A) string
  - (B) double
  - (C) float
  - (D) void
  
5. 下列那一個字串的定義有錯誤？
  - (A) char s[]="abc";
  - (B) char s[3]="abc";
  - (C)char s[]="a";
  - (D) char s[]={ 'a', 'b', 'c', '\0'};
  
6. 運算式 11%4 所得的結果為
  - (A) 0
  - (B) 1
  - (C) 2
  - (D) 3
  
7. 下列何者**不是**合法的函式宣告？
  - (A) char c(x, int y);
  - (B) float b(int x, int);
  - (C) int a(int, float);
  - (D) void d(void);

8. 已知變數 a 為 int 型別，b 為 float 型別，c 為 double 型別，d 為 char 型別，則運算式「a+b-c\*d」  
運算後的資料型別為
- (A) int
  - (B) float
  - (C) double
  - (D) char
9. 已知 a=4, b=3，則 c = (a<b) ? a+b : a-b; 執行後 c 的值為
- (A) -1
  - (B) 1
  - (C) 7
  - (D) 0
10. 若定義了巨集 #define SUM(a,b) a+b，則在程式中引用 c = SUM(4,5) \* SUM(2,3); 則執行後，c 的值為
- (A) 45
  - (B) 14
  - (C) 17
  - (D) 25
11. 程式碼片段為 int sum=0; for(int i=0; i<10; i++); for (int j=0; j<10; j++) sum++;  
則程式執行後，sum 的值為
- (A) 1
  - (B) 10
  - (C) 81
  - (D) 100
12. 如果 i=10; p= 5; 則 p += ++i \* 5 之值等於
- (A) 5
  - (B) 50
  - (C) 55
  - (D) 60
13. 程式碼 int num[5]={5,10,15,20,25}; int \*ptr; ptr = &num[2]; 則\*(ptr-2) 等於
- (A) 5
  - (B) 3
  - (C) 8
  - (D) 13

14. 程式 `char s[]="ABCDEFGH"; char *p=&s[5]; while(--p>s) printf("%c", *p);` 執行輸出結果為
- (A) GFEDCBA
  - (B) FEDCBA
  - (C) EDCBA
  - (D) DCBA
15. 已知 `p1` 和 `p2` 為指向 `int` 型別的指標，`k` 為 `int` 型別，且都已指定資料，則下列何者**錯誤**？
- (A) `*p1=*p2;`
  - (B) `p1=p2;`
  - (C) `k=*p1 + *p2;`
  - (D) `k=p2 +p1;`
16. 關於二維陣列 `int a[3][4];`，以下描述何者**不正確**？
- (A) 可以用 `a[0]=6;` 指定陣列元素的值
  - (B) `a[1]` 代表一個位址常數
  - (C) `a` 和 `a[0]` 皆代表相同的位址常數
  - (D) `a` 陣列可以看成是由 `a[0]`、`a[1]` 及 `a[2]` 三個元素組成的一維陣列
17. 下列何者是二維陣列的初始化正確語法？
- (A) `int a[3][2]={{1,2,3},{4,5,6}};`
  - (B) `int a[][2]={1,2,3,4,5,6};`
  - (C) `int a[3][]={1,2,3,4,5,6};`
  - (D) `int a[][]={1,2,3,4,5,6};`
18. 若二維陣列 `int t[m][n]`，則計算任一元素 `t[i][j]` 所在的位址公式為何？
- (A) `t + (i*n+j)*sizeof(int)`
  - (B) `t + (i+j*n) *sizeof(int)`
  - (C) `t + (i*n+j-1)*sizeof(int)`
  - (D) `t + (i+j*n-1) *sizeof(int)`
19. 若 `x=1`，則下列何者**不是**無窮迴圈？
- (A) `while(x);`
  - (B) `for(;;);`
  - (C) `do{ }while(-x);`
  - (D) `for(;x==0;);`
20. 若 `x=2`，則哪一個運算式當做 `while` 的條件式時，會執行迴圈的內容？
- (A) `x==0`
  - (B) `x`
  - (C) `x<>0`
  - (D) `!x`

21. 一副程式 `int fun(int x, int y){ return (x<=1)? y : fun(x-1,y/2); }`，則呼叫 `fun(5, 111)`傳回  
值為多少？  
(A) 6  
(B) 7  
(C) 8  
(D) 9
22. 程式 `main(){ int i=1; while (i++<12) if(i%3==1) printf("%d",i); else continue; }`  
請問其輸出的結果為？  
(A) 25811  
(B) 14710  
(C) 4710  
(D) 36912
23. 程式  
`int a=5, b=10;`  
`func(int c) { printf("%d%d%d", a, b,c); }`  
`main() { int b=3, d=2; a += d; func(d); }`  
請問其輸出的結果為？  
(A) 732  
(B) 7102  
(C) 532  
(D) 5102
24. C/C++ 語言已宣告 `int a;` 要取得 `a` 的記憶體位址，應該使用下列那一種？  
(A) `&a`  
(B) `*a`  
(C) `$a`  
(D) `#a`
25. 程式 `int num[5]={5,10,15,20,25}; int *ptr=num;` 以下何者之值與其它不同？  
(A) `*(ptr+1)`  
(B) `*(ptr++)`  
(C) `num[1]`  
(D) `num+1`