# C++前四章小测试

● 基本信息

姓名: 学号:

1.下列字符串可以用作 c++标识符的是(多选): (AE)

A. 123 B.2009var C.goto D.test - 2009 E.Good F.3St

解析:标识符用来表示函数、类型及变量的名称,是字母、下划线和数字的排列。

- 1、必须用字母或下划线开头。B.F 错误
- 2、只能是字母、下划线、数字的组合,不能出现其他符号。D 错误
- 3、标识符的名称不能是 C++语言中的关键字,关键字是具有特定含义的标识符。 C 是关键字,错误。
- 2.以下属于 c++基本数据类型的有(多选): (BCD)

A.wide

**B**.float

C.bool

D.int

E.str

3. 有以下输出语句:

```
cout<<"abc\\ ";
cout<<"I say \"Thank you!\"";</pre>
```

则会输出: (B)

A.abc\

I say "Thank you!"'

B.abc\ I say "Thank you!"

C.abc\\ I say "Thank you!"

D.abc\ I say \"Thank you!\"

- 4.有关 C++常量、变量,以下定义语句中正确的是(D)。
- A char a='A' b='B';
- B \ float a=b=10.0;
- C, #define PRICE 30;
- D const float PI=3.1415926;

解析: A 选项 b 之前没有逗号; B 中 b 这个变量没有定义,变量在使用前需要定义; C 末尾不要加分号

## 5.以下程序的输出结果是: (D)

```
#include <iostream.h>
 2
     void main() {
 3
         int x=3,y=3;
4
          switch(x%2) {
5
              case 1:
6
                   switch (y) {
 7
              case 0:cout<<"first";</pre>
8
              case 1:cout<<"second";break;</pre>
              default: cout<<"hello";</pre>
9
10
11
          case 2:cout<<"third";
12
          }
13
     }
```

#### A. second third B.hello C.first second D.hellothird

解析: swich 语句从哪进直到 break 退出。 x=3,swich(x%2)语句,x%2 取余是 1,逻辑语句为真,进入 case1:swich(y)语句,此时 y=3,进入 default 语句,输出 hello,但此没有 break 程序没结束,再次进入 swich(x%2)语句中的 case 2: 输出 third 程序才结束。

## 6.下列程序的输出结果为\_\_01\_\_\_

```
#include<iostream>
     using namespace std;
 3
 4
     int main()
5 🖵 {
6
7 🖵
          int x,y;
          for (x=0,y=0;x+y<2;++x){
8
              y++;
9
              cout<<x<<" ";
              cout<<y<<" ";
10
11
12
          return 0;
```

7.执行完下列语句后, i 的值为 1010

```
int i,j;
j = 10;
i = (j++,j+100,999+j);
```

8.下列程序的输出结果是: (C)

```
1 # include <iostream>
 2
     using namespace std;
 3 ☐ int main(){
 4
         int n=1,m,a,b=0;
         if ((m=a>=b) || (n=a<b)){
    cout<<"m="<<m<<" n="<<n;</pre>
 5 🗀
 6
 7
 8
         else{
             cout<<"m="<<m<<" n="<<n;
 9
10
         return 0;
11
12
13
A.m=0 n=0 B.m=1 n=1 C.m=1 n=0 D.m=0 n=1
9.运行下列语句后, var 的值为: 30
int var,y=5;
var = (y < 10) ? 30 : 40;
10.下列程序的输出结果是:
                              (B)
    # include <iostream>
1
 2
     using namespace std;
     int main()
 3
 4 🗏 {
         int n=256;//二进制为0000 0001 0000 0000
 5
         char a=(char)n;
 6
         cout<<n<<" ";
 7
 8
         n=a;
 9
         cout<<n<<endl;
10
         return 0;
11
```

A.256 256 B.256 0 C.256 128 D.256 1

11.有如下程序段:

```
int i = 1;
      while (1)
    ₽{
 4
           i++;
           if(i == 10)
 6
           {
 7
               break;
8
           1
9
           if(i%2 == 0)
10
           {
               cout<<'*';
11
12
```

执行这个程序段输出字符\*的个数是 (C)

A.10 B.3 C.4 D.5

12.已知枚举类型声明语句为: enum COLOR{WHITE,YELLOW,GREEN=5,RED,BLACK=10};则下列说法中错误的是 (D)

- A. 枚举常量 YELLOW 的值为 1
- B. 枚举常量 RED 的值为 6
- C. 枚举常量 BLACK 的值为 10
- D. 枚举常量 WHITE 的值为 1

解析: 枚举值是常量,不是变量。不能在程序中用赋值语句再对它赋值; 枚举元素本身由系统定义了一个表示序号的数值,从 0 开始顺序定义为 0, 1, 2…。所以枚举函数中对象的值应从。开始,依次加 1, 如果有的对象已赋值,则后面也按照前面的值依次加 1 的原则。

- 13.在函数声明中,下面哪项不是必要的: (D)
- A. 函数参数的类型和参数名
- B. 函数名
- C. 函数的类型
- D. 函数体
- 14.如果一个函数无返回值, 定义时它的函数类型应是(C)
- A.任意
- B.int
- C.void
- D.无
- 15.在 c++语言中,对函数参数默认值描述正确的是(D)
- A. 函数参数的默认值只能设定一个
- B. 一个函数的参数若有多个,则参数默认值的设定可以不连续
- C. 函数参数必须设定默认值
- D. 在设定了参数的默认值后, 该参数后面定义的所有参数都必须设定默认值.
- 16.下列程序的输出结果是 (25)

```
1 # include <iostream>
     using namespace std;
 4 ☐ int fun2(int n){
         return n*n;
 8 ☐ int fun1(int x, int y){
         return fun2(x) + fun2(y);
10 L }
11
12 | int main(){
         int a=3,b=4,c;
13
14
         c = fun1(3,4);
15
         cout<<c<<endl;
16
         return 0;
17 L }
```

17.用递归的方法编写函数求 Fibonacci 级数,公式为 Fn = Fn-1 + Fn-2 (n>2),F1 = F2 = 1。

```
int Fibonacci(int n)
2
     □ {
 3
           if (n==1 | |n==2)
 4
 5
                return 1;
 6
           }
 7
           else
 8
           {
 9
                return Fibonacci (n-1)+(n-2);
10
11
```

18.若有下面的函数调用:

fun(a+b,3,max(n-1,b));

其中实参的个数是 (A)

A.3 B.4 C.5 D.6

19.给出下列程序中的输出结果

```
# include <iostream>
 2
      using namespace std;
 4 void swap(int& a,int& b){
          int t = a;
 6
          a = b;
 7
          b = t;
 8
 9
10 ☐ int main(){
11
          int x = 10, y = 5;
          cout<<"x="<<x<<" y="<<y<<endl;
12
13
          swap(x,y);
          cout<<"x="<<x<<" y="<<y<<endl;</pre>
14
15
          return 0;
16 L }
```

结果:

x=10 y=5

x=5 y=10

20.下列对函数 double add(int a , int b)进行重载,正确的是(多选)(ABC)

A.int add(int a ,int b ,int c)

B.int add(double a, double b)

C.double add(double a , double b)

D.int add(int a , int b)

A. 解析: 在 C++中,函数的重载取决于函数的特征标即函数的参数列表。同名的函数,特征标不一样则函数不一样,A、B、C 的参数列表与题目给出的特征标数量或类型不一样,因此正确答案为 A、B、C。

**21.**以下不属于面向对象的程序设计的特征的是 (C) **A.**抽象

- B.封装
- C.派生
- D.多态
- 22.下列有关类的说法不正确的是 (C)
- A. 对象是类的一个实例
- B. 任何一个对象只能属于一个具体的类
- C. 一个类只能有一个对象
- D. 类与对象的关系和数据类型与变量的关系相似
- 23.关于内联函数正确的是(B)
- A.类的私有成员函数不能作为内联函数
- B.在所有类说明中内部定义的成员函数都是内联函数
- C.类的保护成员函数不能作为内联函数
- D.使用内联函数的地方会在运行阶段用内联函数体替换掉
- 24.定义并实现一个矩形类(ractangle),有长(high),宽(wide)两个属性,默认长和宽分别为 3.0 和 4.0(要求用带默认形参值的成员函数 set()实现),有成员函数 area()用来计算矩形的面积。 (考察类的实现,带默认形参值的成员函数)

```
class rectangle{
    public:
        void set(float x=3,float y=4);
        void area();
    private:
        float high,wide;
};

void rectangle::set(float x,float y){
    high = x;
    wide = y;
}

void rectangle::area(){
    cout<<high*wide<<endl;
}</pre>
```

25.请指出下列程序中的错误,并改正。 (考察类成员的访问)

```
#include<iostream>
 2
     using namespace std;
 3
 4 ☐ class Point{
         public:
 5
              void SetPoint(int a);
 6
             void display();
 7
         private:
 8
 9
              int x;
10 L };
11
12 poid Point::SetPoint(int a){
13
         x = a_{i}
14 L }
15
16 void Point::display(){
17
         cout<<x<<endl;
18 L }
19
20
     int main()
21
22 🖵 {
23
         Point a;
24
         a.SetPoint(25);
         cout<<a.x<<endl;</pre>
25
26
         return 0;
27 L }
```

答案:不能直接访问私有成员。将 25 行代码改为 a.display();

26.下列程序的输出结果是: 30 30 (考察对象的赋值)

```
1 #include<iostream>
 2
     using namespace std;
 3
 4 ☐ class Point{
         public:
 6
             void SetPoint(int a);
 7
             void display();
 8
         private:
 9
           int x;
   L };
10
11
12 - void Point::SetPoint(int a){
13
         x = a;
13 L }
15
16 | void Point::display(){
17
         cout<<x<<" ";
18 L }
19
20
21
     int main()
22 🖵 {
         Point a,b;
23
24
         a.SetPoint(25);
25
         b.SetPoint(30);
26
         a = b;
27
         a.display();
         b.display();
28
29
         return 0;
30 L }
27.下列程序的输出结果是: (考察类的构造函数,析构函数和复制构造函数)
1 #include<iostream>
 2
     using namespace std;
 4 ☐ class Point{
         public:
 5
 6
             Point(int xx=0, int yy=0){x = xx;y = yy;}
 7
             Point(Point& p);
 8
            ~Point();
 9
             int getX(){return x;}
10
             int getY(){return y;}
11
         private:
            int x,y;
12
13 L };
14
15 ☐ Point::Point(Point& p){
16
        x = p.x;
17
         y = p.y;
18
         cout<<"copy constructor"<<endl;</pre>
19 L }
20
21 Point::~Point(){
22 }
        cout<<"destructing"<<endl;
24
25
26
     int main()
27 🖵 {
28
         Point a,b(1,2);
29
         Point c(b);
30
         cout<<c.getY()<<endl;
31
         return 0;
32 L }
```

```
答案:
copy constructor
destructing
destructing
destructing
```

28.下列程序的输出结果是 (考察组合类的构造函数和复制构造函数)

```
1
     #include<iostream>
 2
     #include<cmath>
 3
     using namespace std;
 4
 5 ☐ class Point{ //定义Point类
         public:
 6
             Point(int xx=0){x = xx;}
 7
             Point(Point& p);
 8
9
             int getX(){return x;}
10
         private:
11
             int x;
12
13
14 □ Point::Point(Point& p){
         x = p.x;
16
         cout<<"copy constructor of the point"<<endl;
17
18
19 ☐ class Line{ //定义Line组合类
20
         public:
             Line(Point xp1);
21
22
             Line(Line& 1);
23
             int getLen(){return len;}
24
         private:
25
             Point p1;
26
             int len;
27
29 ☐ Line::Line(Point xp1):p1(xp1){ //组合类的构造函数
30
         cout<<"constructor of line"<<endl;
31
         len = p1.getX();
32 L }
33
34 ☐ Line::Line(Line& 1):p1(1.p1){ //组合类的复制构造函数
         cout<<"copy constructor of line"<<endl;
35
         len = 1.len;
36
37
38
39
     int main()
40
41 🖵 {
42
         Point a(2);
         Line line1(a);
43
44
         Line line2(line1);
         cout<<"the length of line2 is "<<li>line2.getLen()<<endl;</pre>
45
46
         return 0;
47 L }
```

### 答案:

copy constructor of the point copy constructor of the point constructor of line copy constructor of the point copy constructor of line the length of line2 is 2

29.请指出下列程序段中的错误,并改正: (考察前向引用)

答案: classA 没有定义,将第一行 class B 改为 class A。

30.下面图形标识在 UML 中是对什么关系的表示: (B)



- A. 依赖关系
- B. 作用关系
- C. 包含关系
- D. 继承关系
- 31.下列关于 c++中结构体的说法错误的是 (D)
- A. 结构体是由用户自定义的一种数据类型
- B. 结构体中可设定若干个不同数据类型的成员
- C. 结构体中成员的数据类型可以是另一个已定义的结构体
- D. 结构体没有构造函数