C++第五章和第六章小测试

● 基本信息

姓名: 学号:

1、下列程序的输出结果是: 1 # include <iostream> 2 using namespace std; int x=5,y=7; 5 ☐ void myFunction(){ int y=10; 6 cout<<x<<" "<<y<<"\n"; 7 8 L } 9 ☐ int main(){ cout<<xx<" "<<y<<"\n"; 10 myFunction(); 11 12 x = 10;cout<<x<<" "<<y<<"\n"; 13 14 return 0; 15 A、57 5 10 5 7 B₅ 57 5 10 10 10 C₂ 57 5 7

2、下列程序的输出结果是:

```
1
      # include <iostream>
      using namespace std;
      int i = 1;
 5 void other(){
 6
          static int a = 2;
          static int b = 1;
 8
          int c = 10;
          a += 2;i += 4; c+=5;
 9
          cout<<"other\n";
cout<<i" "<<a<< " "<<b<<" "<<c<endl;</pre>
10
11
12
          b = a;
13
14 ☐ int main(){
15
          static int a = 1;
16
          int b = 3;
17
          int c = 0;
          cout<<"main\n";
cout<<i<" "<<a<<" "<<b<<" "<<c<endl;
18
19
20
          c += 4 ;
21
          other();
22
          cout<<"main\n";
          cout<<i<<" "<<a<<" "<<b<<" "<<c<endl;
24
          i += 5;
25
          other();
26
27
          return 0:
```

- 3、下面对静态数据成员的描述中,正确的是()
- A.类的不同对象有不同的静态数据成员值
- B.类的每个对象都有自己的静态数据成员
- C.静态数据成员是类的所有对象共享的数据
- D.静态数据成员不能通过类的对象调用
- 4、下列程序的输出结果是:

```
1 # include <iostream>
     using namespace std;
 4 ☐ class Point{
 5
         public:
             Point(){
 6
 7
                 count++;
 8
 9 🗀
             static void showCount(){
10
                 cout<<count<<endl;
11
             Point(Point &p){
12 🖃
                 count+=2;
13
14
15
         private:
16
17
             static int count;
18
     int Point::count=0;
19
21 | int main(){
22
         Point a;
23
         Point::showCount();
24
         Point b(a);
25
         Point::showCount();
26
         return 0;
27 L }
```

- 5、下面有关友元函数的描述中,正确的说法是()
- A. 友元函数是独立于当前类的外部函数
- B. 一个友元函数不可以同时定义为两个类的友元函数
- C. 友元函数必须在类的外部进行定义
- D. 在类的外部定义友元函数是必须加上 friend 关键字
- 6、下列程序的输出结果是()

```
1 # include <iostream>
     using namespace std;
 3
 4 class A{
         friend class B;
         public:
 6
 7 🗀
             void display(){
 8
                 cout<<x+2<<endl;
 9
         private:
10
11
             int x;
   L };
12
13 - class B{
         public:
14
             void set(int i);
15
             void display();
16
         private :
17
18
             A a;
  L };
19
20 - void B::set(int i){
         a.x=i;
22 L }
23 void B::display(){
24
         a.display();
25 L }
26 ☐ int main(){
27
         B test;
28
         test.set(5);
29
         test.display();
30
         return 0;
   L }
31
```

- 7、下列说法中错误的是 ()
- A.常对象必须进行初始化,且不能被更新。
- B.常数据成员能被常成员函数和非常成员函数访问,且两函数均不能改变其值。。 C.类中的常数据成员只能通过构造函数的参数初始化表进行初始化。
- D.如果既要利用引用提高程序的效率,又要保护传递给函数的数据不在函数中被改变,就应使用常引用。
- 8、文件作用域中定义的变量,缺省情况下都是外部变量,但在其他文件中如果需要使用这一变量,需要使用 关键字加以声明。

A.static

B.new

C.extern

D.define

9、预处理命令在程序中都是以 () 符号开头的。

A.*

B.#

C.&

D.@

10、以下能对二维数组 a 进行正确初始化的语句是 ()

```
A.int a[2][3] = {0};
B.int a[][3] = {{1,2},{0}};
C.int a[2][3] = {{1,2},{3,4},{5,6}};
D.int a[][3] = {1,2,3,4,5,6};
11、若有说明: int a[3][4];则对 a 数组元素的非法引用是 ()
A.a[0][2*1]
B.a[1][3]
C.a[4-2][0]
D.a[0][4]
```

12、下列程序的输出结果是

```
1
      # include <iostream>
 2
      using namespace std;
 3
 4 ☐ void rowSum(int a[][4],int row){
5 ☐ for(int i = 0;i < 4;i++){
 6
               a[row][i] += 1;
 7
 8
10 ☐ int main(){
11
           int table[3][4] = {{1,2,3,4},{2,3,4,5},{3,4,5,6}};
12
           rowSum(table,1);
13 🖃
           for(int i=0;i<3;i++){
               cout<<table[i][0]<<" ";</pre>
14
15
16
           return 0;
17
```

13、下列程序的输出结果是:

```
#include<iostream>
      using namespace std;
 4  class Point{
      public:
          Point();
          ~Point();
 8
          void move(int newX,int newY);
     private:
 9
10 |
11 | };
          int x,y;
12
13 ☐ Point::Point():x(0),y(0){
14 7
         cout<<"Default Constructor called"<<endl;
16 Point::~Point(){
17 T
          cout <<"Destructor called"<<endl;</pre>
19 void Point::move(int newX,int newY){
          cout<<"Moving the point to("<<newX<<","<<newY<<")"<<endl;</pre>
          x = newX;
22
          y = newY;
23 L
24 = int main(){
25 | Point A
26 = for(int
          Point A[1];
for(int i = 0;i <1;i++){
              A[i].move(i + 10, i + 20);
27
29
          cout<<"Exiting main"<<endl;</pre>
30
          return 0;
31 L }
```

14、有以下程序,请问程序运行后的输出结果是:

```
# include <iostream>
     using namespace std;
2
3
4 ☐ int main(){
         int m=1,n=2,*p=&m,*q=&n,*r;
6
         r=p;p=q;q=r;
         cout<<m<<" "<<n<<" "<<*p<< " "<<*q;
7
         return 0;
8
A) 1212
B) 1221
C) 2 1 2 1
D) 2112
```

15、请指出下列程序中的错误:

```
1
    # include <iostream>
2
     using namespace std;
4 ☐ int main(){
5
         int a=2;
         const int *p=&a;
6
7
         *p=1;
8
         cout<<*p;
9
         return 0;
10
```

16、下列程序的输出结果是

```
# include <iostream>
     using namespace std;
3
4 ☐ int main(){
5
         int a[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
         int i = 1;
6
         cout<<a[i]<<" ";
7
8
         i += 3;
         cout<<*(a+i)<<" ";
9
         int *p = a;
10
         cout<<p[9]<<" ";</pre>
11
12
         cout<<*(p+2);
         return 0;
13
14 L }
```

17、若有定义语句: int a[4][10],*p,*q[4];且 0<=i<=4,则错误的赋值是 () A.p=a B.q[i]=a[i] C.p=a[i] D.p=&a[2][1]

18、下列程序的输出结果是

```
1
     # include <iostream>
2
     using namespace std;
4 ☐ int main(){
5
         int line1[] = {1,2,3};
         int line2[] = {4,5,6};
6
         int line3[] = {7,8,9};
7
8
9
         int *pline[3] = {line1,line2,line3};
10
         cout<<*(pline[1]+1);
11
12
         return 0;
13
```

19、下列程序的输出结果是

```
# include <iostream>
 2
     using namespace std;
 3
 4
 5
     int main()
 6 🖵 {
 7
          int a[3][4]={{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}};
 8
          int (*p)[4];
9
          int i=0;
          p=a;
10
11
          printf("%d\n",(*p)[11]);
          return 0;
12
13
```

20、下列程序的运行结果是 ()

```
1
     # include <iostream>
     # include <string.h>
 2
 3
     using namespace std;
 5 ☐ void fun(int n,int *p){
6
7 =
         int f1,f2;
          if(n==1 || n==2){
             *p=1;
 8
9
10 🗀
         else{
             fun(n-1,&f1);
11
12
             fun(n-2,&f2);
              *p=f1+f2;
13
14
15
16
17 ☐ int main(){
18
         int s;
19
          fun(3,&s);
20
         cout<<s;
21
         return 0;
22 L }
A.2
B.3
C.4
```

D.5

21、有下列程序,程序的运行结果是() # include <iostream> # include <string.h> 2 3 using namespace std; 5 □ void fun(int *a,int n){ //将a所指的数组元素从大到小排序 6 int t,i,j; 7 🖵 for(i=0;i<n-1;i++){ 8 🗀 for(j=i+1;j<n;j++){ 9 if(a[i]<a[j]){ 10 t=a[i]; a[i]=a[j]; 11 12 a[j]=t; 13 14 15 16 17 18 ☐ int main(){ 19 int c[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}; 20 int i; 21 fun(c+4,6); for(i=0;i<10;i++){ 22 -23 cout<<c[i]; 24 25 return 0; 26 A.1234567890 B.0987651234 C.0987654321 D.1234987650 22、下列程序的输出结果是 # include <iostream> using namespace std; 3 4 ☐ class Point{ 5 public: 6 Point(int x=0, int y=0):x(x),y(y){} 7 int getX() const {return x;} int getY() const {return y;} 8 9 private: 10 int x,y; ∟ }; 11 12 13 ☐ int main(){ Point a(4,5); 14 Point *p1 = &a; 15 16 cout<<p1->getX()<<endl; 17 cout<<a.getY()<<endl; 18 return 0; 19 4 5

23、设有定义语句 int(*f)(int);,则以下叙述正确的是() **A**) **f** 是基类型为 int 的指针变量

- B) f是指向函数的指针变量,该函数具有一个 int 类型的形参
- C) f 是指向 int 类型一维数组的指针变量
- D) f 是函数名,该函数的返回值是其类型为 int 类型的地址
- 24、关于 new 运算符的下列描述中, ()是错误的。
- A.它可以用来动态创建对象和对象数组。
- B.使用它创建的对象或对象数组可以使用运算符 delete 删除:
- C.使用它创建对象时要调用构造函数。
- D.使用它创建对象数组时必须指定初始值。

25、下列程序的输出结果是

```
# include <iostream>
      using namespace std;
 4 ☐ class Point{
 5
6 🛱
          public:
              Point():x(0),y(0){
 7
                  cout<< "Default Constructor called"<<endl;
 8
 9 🗀
              Point(int x, int y): x(x),y(y){
10
                  cout<<"Constructor called."<<endl;
11
              ~Point(){cout<<"Destructor called"<<endl;}
12
              int getX() const{return x;}
13
14
              int getY() const{return y;}
15 🗀
              void move(int newX,int newY){
16
                  x=newX;
17
                  y=newY;
18
          private:
19
20
              int x,y;
   L };
21
22
23
      int main()
24 🗔 {
25
          Point *ptr=new Point[2];
26
          ptr[0].move(5,10);
27
          ptr[1].move(15,20);
28
          cout<<"Deleting"<<endl;
          delete[] ptr;
29
30
          return 0;
31
```

26、下列关于用 vector 创建数组对象的说法中错误的是:

A.与普通数组不同的是,用 vector 定义的数组对象的所有元素都会被初始化。 B.vector 数组对象的名字也是数组的首地址。

C.vector 定义的数组对象具有一个重要的成员函数 size(),它会返回数组的大小。 D.用 vector 创建数组对象,它通过将动态数组封装成一个类,允许在调试状态下访问元素时检查下标越界的错误。

27、下列程序中的对象拷贝是属于深拷贝还是浅拷贝? ()

```
# include <iostream>
1
     # include <string>
 2
 3
     using namespace std;
 5 ☐ class Array{
 6
         public:
 7 🗀
             Array(){ //构造函数
 8
                 m_iCount = 5;
 9
                 m_pArr = new int[m_iCount];
10
11 🖃
             Array(const Array& arr){ //拷贝构造函数
12
                 m_iCount=arr.m_iCount;
13
                 m_pArr = arr.m_pArr;
14 🖃
                 for(int i=0;i<m_iCount;++i){</pre>
15
                     m_pArr[i] = arr.m_pArr[i];
16
17
18
         private:
             int m_iCount;
19
             int *m_pArr;
20
21
22
23
     int main()
24 🗏 {
         Array arr1; // 调用构造函数
25
         Array arr2 = arr1; //调用拷贝构造函数
26
27
         return 0;
28 L }
```

解析: 2 个对象的指针应该指向不同的内存,拷贝的时候应该不是简单的拷贝指针地址,而是将指针指向的内存中的每一个元素依次的拷贝过来。

28、请指出下列程序的错误:

```
# include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    char s[5] ="BOOK!";
    return 0;
}
```

29、请问下列程序的输出结果是:

```
1
     #include <stdio.h>
 2
     #include <string.h>
     #include <stdlib.h>
 3
 5
     void print string(const char* str)
 6 🖵 {
 7
         int len = strlen(str); //求str的长度
         for (int i = 0; i < len; i++)
 8
9 🖃
             if (str[i] == 0)
10
11
                 break;
             printf("%c ", str[i]);
12
13
14
15
     int main()
16
17 🖵 {
         const char* a = "abcd";
18
19
         print_string(a);
20
         return 0;
21
```

30、关于 string 类的应用,下列程序的输出结果是:

```
1
     # include <iostream>
 2
     # include <string>
 3
     using namespace std;
 5
     int main()
 6 □ {
7
         string s1="ABC";
 8
         string s2 = "DEF";
9
         s2 += s1;
10
         cout<<s2<<endl;
11
         cout<<s2.length()<<endl;
12
         return 0;
13 L }
```