软件学院本科生(二学位)21—22 学年第 2 学期 C++程序设计(2)课程期末考试试卷(B卷)

专业: 软件工程 年级: 学号: 姓名: 成绩:

草稿区

得 分

一、单项选择题(本题共 40 分,每小题 4 分)

注意:请将所有小题的答案填写在下表中。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1.对于下面定义的类 MyClass,在函数 set_value()中将对象成员 n 的值修改为 100 的语句应该是___。

```
C. ptr->SetNum(100) D. ptr->n=100
2. 下面程序的输出结果是
#include <iostream.h>
class TestClass {
       int i;
       static int j;
public:
       TestClass() {
               cout << "C ";
               j+=10;
       void Print(){
               cout << "j=" << j << " ";
       ~TestClass(){
               cout << "D ";
};
int TestClass::j = 0;
void main()
       TestClass obj1, obj2, obj3;
       obj3.Print();
}
A. CCCj=0DDD
B. CCCj=20DDD
C. C C C j=30 D D D
D. C C C j=40 D D D
3. 在下面的程序中,
#include <iostream.h>
class TestClass {
```

B. SetNum(100)

A. MyClass(100)

```
int i;
public:
       void print() { cout << i << endl; };</pre>
};
void main()
       TestClass a[100], *p[100];
}
执行语句
     TestClass a[100], *p[100];
的时候,该类的构造函数被调用了__次。
A. 100 B. 200 C. 有编译错误 D. 能够正确编译, 但是运行时候出错
4.写出下列程序的运行结果
#include <iostream>
using namespace std;
class TestClass {
       int i;
public:
       void SetValue(int val) {
               i = val;
               cout << i << " ";
       TestClass () {
               i=0;
               cout << i << " ";
       ~TestClass() {
               cout << i << " ";
};
```

```
void main()
        int k:
        TestClass my[3], *p;
        p = my;
        for (k=0; k<3; k++) {
          p->SetValue(k+1);
                p++;
        }
A. 0 0 0 1 2 3 0 0 0
B. 0 0 0 0 0 0 1 2 3
C. 0 0 0 1 1 1 0 0 0
D. 0 0 0 1 2 3 3 2 1
5.以下程序哪些行有错误?
[1] class TestClass {
[2] int i;
[3] mutable int j;
[4] public:
[5] TestClass();
[6] void f() const;
[7] void g();
[8] };
[9] TestClass::TestClass(): i(0), j(0) { }
[10] void TestClass::f( ) const {
[11] i++;
[12] j++;
[13] }
[14] void TestClass::g(){
[15] i++;
[16] j++;
[17] }
[18]
[19] int main() {
[20] const TestClass obj;
[21] obj.f();
```

```
[22] obj.g();
[23] }
A. [11], [21]
B. [11]
C. [23]
D. [11], [22]
6.以下关于继承的说法哪个正确?
class Base{
};
class Derived: Base
};
A. Base、Derived 两个类没有继承关系。
B. Derived 类是对 Base 类的 public 继承
C. Math1 类对 Math 类的继承是 protected 继承。
D. Math1 类对 Math 类的继承是 private 继承。
7.下面程序的运行结果是
#include <iostream>
using namespace std;
class Base {
protected:
       int a;
public:
       void input(int i) {
               a=i;
       }
```

```
};
class Derived: public Base {
        int x;
public:
        void input() {
               x=a;
               cout << x << endl;
};
void main()
        Derived c;
       c.Base::input(10);
        c.input();
A. 10
B. 一个随机的数值
C. 编译出错
D. 能够通过编译, 但是运行的时候出错
8.关于下面程序,论述正确的是
#include <iostream>
class TestClass {
        int i;
       float j;
public:
        TestClass() { };
        TestClass(int x, float y) {
               i = x;
               j =y;
        operator int() {
                return i;
```

```
}
        operator float ( ) {
                return j;
};
void main( )
        TestClass p (5,8);
        std::cout<<p;
A. 运行结果为 5
B. 运行结果为 8
C. 运行结果为 0
D. 编译阶段出错
9. 下面程序的运行结果是
#include <iostream>
using namespace std;
class Base {
public:
        virtual ~Base( ){
         cout << "~Base ";
        };
class Derived:public Base{
        char *p;
public:
        Derived (inti) {
             p=new char [i];
        ~Derived () {
                delete [] p;
                cout << "~Derived ";</pre>
```

```
}
};
void main( )
        Base * a = new Derived (8);
        delete a;
}
A.~Derived
B. ~Derived ~Base
C. ~Base
D. ~Base ~Derived
10. 下面程序的输出结果是什么?
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
class C1 {
public:
 C1() {
        cout << "C1 " << endl;
 }
 C1(const C1&) {
  cout << "C1& " << endl;
};
class C2 {
 string id;
public:
 C2(const string& ident) : id(ident) {}
 void print(const string& msg = "") const {
  if(msg.size() != 0) cout << msg << ": ";
  cout << id << endl;
};
class Composite {
 C1 withcc;
```

```
C2 wocc;
public:
 Composite() : wocc("Composite()") {}
 void print(const string& msg = "") const {
  wocc.print(msg);
};
int main() {
 Composite c;
 c.print("c ");
 Composite c2 = c;
 c2.print("c2 ");
Α.
        c : Composite()
        C1&
        c2 : Composite()
В.
        C1
        C1&
        c2 : Composite()
С.
       C1
        c : Composite()
        c2 : Composite()
D.
       C1
        c : Composite()
        C1&
        c2 : Composite()
```

二、编程题(本题共 60 分)

1(30分) double data[3][3] 是类 CMatrix 的数据成员,表示一个 3 阶方阵。请使用运算符重载,写出 CMatrix 的完整定义,使得在主函数中(见下文)可以实现对 CMatrix 的对象的流入、流出、矩阵加法运算。

int main() {
 CMatrix m;
 cin >> m;
 m + m;
 cout << m;
}</pre>

2. (30 分)设 C 语言中的一个二维数组定义如下 int chessBoard[8][8];

则对其访问的格式必须为 chessBoard[i] [j]。编写程序,利用 C++的运算符重载机制,使得能够使用下面的格式 chessBoard(i, j)

对数组中的元素进行访问。