

杭州电子科技大学学生考试卷（B）卷

考试课程	C++面向对象程序设计(甲)		考试日期	2011 年 月 日		成 绩	
课程号	A0507070	教师号		任课教师姓名			
考生姓名		学号(8位)		年级		专业	

请将答案写在答题纸上

一、单项选择题（本大题共 15 小题，每题 2 分，共 30 分）

1. 面向对象程序设计中的数据隐藏指的是【 】
- A. 输入数据必须输入保密口令 B. 数据经过加密处理
- C. 对象内部数据和代码合并在一起 D. 对象内部数据结构的不可访问性
2. 在 C++中，编写一个内联函数 Fun，使用 int 类型的参数，求其平方并返回，返回值也为 int 类型，下列定义正确的是【 】
- A. `int Fun(int x){return x*x;}` B. `inline int Fun(int x){return x*x;}`
- C. `int inline Fun(int x){return x*x;}` D. `int Fun(int x){inline return x*x;}`
3. 下面关于重载函数的叙述中正确的是【 】
- A. 重载函数必须具有不同的返回值类型 B. 重载函数的形参个数必须不同
- C. 重载函数必须有不同的形参列表 D. 重载函数的函数名可以不同
4. 构造函数不具备的特征的是【 】
- A. 构造函数的函数名与类名相同 B. 构造函数可以重载
- C. 构造函数可以设置默认参数 D. 构造函数必须指定返回类型
- 若有定义“`int x=17;`”，则语句“`cout<<oct<<x;`”的输出结果是【 】
- A. 11 B. 0x11 C. 21 D. 021
5. 下列关于析构函数的描述中正确的是【 】
- A. 析构函数可以重载 B. 析构函数可以是虚函数
- C. 析构函数名与类名相同 D. 析构函数的返回类型为 void
6. 下列关于纯虚函数的描述中，正确的是【 】
- A. 纯虚函数是一种特殊的虚函数，它是个空函数
- B. 具有纯虚函数的类称为虚基类
- C. 一个基类中说明有纯虚函数，其派生类一定要实现该纯虚函数

- D. 具有纯虚函数的类不能创建类对象
7. 下列关于运算符重载的描述中，正确的是【 】
- A. 可以改变运算符的目数 B. 可以改变运算符的优先级
- C. 可以改变运算符的结合性 D. 可以改变运算符的功能
8. 要将类 A 说明是类 B 的虚基类，正确的描述是【 】
- A. `class virtual B:public A` B. `class B:virtual public A`
- C. `virtual class B:public A` D. `class B:public A virtual`
9. 下面关于静态成员的描述中，正确的是【 】
- A. 静态数据成员是类的所有对象共享的数据
- B. 类的每个对象都有自己的静态数据成员
- C. 类的不同对象有不同的静态数据成员值
- D. 静态数据成员不能通过类的对象访问
10. 假设 Sample 是个类，则语句“`Sample a[2],*p[3];`”调用构造函数的次数为【 】
- A. 0 B. 2 C. 3 D. 5
11. 假定 AB 为一个类，则执行 `AB x;` 语句时将自动调用该类的【 】
- A. 有参构造函数 B. 无参构造函数 C. 拷贝构造函数 D. 赋值构造函数
12. 一个函数功能不太复杂，但要求被频繁调用，应该选用【 】
- A. 内联函数 B. 重载函数 C. 递归函数 D. 嵌套函数
13. 下列特性中，C 与 C++共有的是【 】
- A. 继承 B. 封装
- C. 多态性 D. 函数定义不能嵌套
14. `cout` 是 IO 流库预定义的【 】
- A. 类 B. 对象 C. 包含文件 D. 常量
15. 当一个类的某个函数被说明为 virtual 时，该函数在该类的所有派生类中【 】
- A. 都是虚函数 B. 只有被重新说明时才是虚函数
- C. 只有被重新说明为 virtual 时才是虚函数 D. 都不是虚函数

二、 程序阅读题（本大题共 6 小题，每题 5 分， 共 30 分）阅读下面的程序，写出程序运行的结果。

```
1.
#include<iostream.h>
class Test
{
public:
    Test(int n=0){num=n;num++}
    ~Test(){cout<<"Destructor is active,number="<<num<<endl;}
private:
    int num;
};
void main()
{
    Test  x[2];
    cout<<"Exiting main"<<endl;
}

2.
#include <iostream.h>
class A
{
public:
    virtual void fun (int data){cout<<"class A:"<<data<<endl;}
    void fun(char *str){ cout<<"class A:"<<str<<endl; }
};
class B: public A
{
public:
    void fun() {cout<<"class B"<<endl;}
    void fun(int data) { cout<<"class B:"<<data<<endl; }
    void fun(char *str){ cout<<"class B:"<<str<<endl;}
};
void main()
{
    A *pA;
    B b;
    pA=&b;
    pA->fun(1);
    pA->fun("Hello");
}
```

```

}

3.
#include <iostream.h>
void main()
{
    cout.fill('*');
    cout.width(10);
    cout<<"123.45"<<endl;
    cout.width(8);
    cout<<"123.45"<<endl;
    cout.width(4);
    cout<<"123.45"<<endl;
}

4.
#include<iostream.h>
class Num
{
public:
    Num(int x,int y=0){X=x;Y=y;}
    void value(int x,int y=0){X=x;Y=y;}
    void value( )
    {
        cout<<X;
        if(Y!=0)
            cout<<(Y>0?'+' ':'-')<<(Y>0?Y:-Y)<<'i';
        cout<<endl;
    }
private:
    int X,Y;
};
void main( )
{
    Num n(1);
    n.value();
    n.value(2,3);
    n.value();
}
```

<pre> Num m(3,-4); m.value(); } 5. #include<iostream.h> class Sample { public: Sample(); void display(); private: int i; static int count; }; Sample::Sample() { i=0; count++; } void Sample::display() { cout<<"i="<<i++<<" ,count="<<count<<endl; } int Sample::count=0; void main() { Sample a,b; a.display(); b.display(); } 6. #include<iostream.h> class A { int a; public:</pre>	<pre> A(int aa=0){a=aa;cout<<"a="<<a<<endl;} }; class B { int b; public: B(int bb=0){b=bb;cout<<"b="<<b<<endl;} }; class C:public B { A a; public: C() {cout<<"C default constructor"<<endl;} C(int i,int j):a(i),B(j){cout<<"C constructor"<<endl;} }; void main() { C c1,c2(5,6); } 三、程序填空题（本大题共 5 小题 10 填空，每空 2 分，共 20 分）根据题目要求，完成程序填空。 1. 请在下面程序的横线处填上适当内容，以使程序完整,并使程序的输出为： 2,1 4,3 #include<iostream.h> class A { int a; public: A(int i=0){a=i;} Int Geta(){return a;} }; class B { A a; int b; Public: B(int i=0,int j=0):_____ (1) _____ {}</pre>
--	---

<pre>void display() {cout<<a.Geta()<<', '<<b<<endl;} }; void main() { B b[2]={B(1,2),B(3,4)}; For(int i=0;i<2;i++) _____(2)_____; }</pre> <p>2. 下面程序中 A 是抽象类。请在下面程序的横线处填上适当内容，以使程序完整, 并使程序的输出为：</p> <pre> B1 called B2 called #include<iostream.h> class A { public: _____(3)_____; }; class B1:public A { public: void display() {cout<<"B1 called"<<endl; }; class B2:public A { public: void display() {cout<<"B2 called"<<endl; }; void show(_____(4)_____) { p->display(); } void main(){ B1 b1; B2 b2; A* p[2]={&b1,&b2}; for(int i=0;i<2;i++) Show(p[i]);</pre>	<pre> } 3. 请在下面程序的横线处填上适当内容，以使程序完整,并使程序的输出为: Name:王小明 Grade:90 #include<iostream.h> #include<string.h> class Person { char name[20] public: Person(char* s){strcpy(name,s);} void display() {cout<<"Name:"<<name<<endl;} }; class Student:public Person { int grade; public: Student(char* s,int g): _____(5)_____ {grade=g;} void display() { _____(6)_____; cout<<"Grade:"<<grade<<endl; } }; void main() { Student s("王小明",90); s.display(); }</pre> <p>4. 请在下面程序的横线处填上适当内容，以使程序完整, 并使程序的输出为 5。</p> <pre>#include<iostream.h> class Integer { int x; public: Integer(int a=0){x=a;}</pre>
--	---

<pre>void display(){cout<<x<<endl;} _____(7)_____; }; Integer Max(Integer a,Integer b) { if(_____(8)_____) return a; return b; } void main() { Integer a(3),b(5),c; c=Max(a,b); c.display(); }</pre> <p>5. 请在下面的横线处填上适当内容，以使类的定义完整。</p> <pre>class Array { int* ptr; int size; Public: Array(){size=0; ptr=NULL;} Array(int n){size=n;ptr=new int[size];} Array(_____(9)_____) //复制构造函数 { size=a.size; ptr=new int[size]; for(int i=0;i<size;i++) _____(10)_____; //将源对象的动态数组内容复制到目标对象 } };</pre>	<p>四、程序设计题（本大题共 2 小题，每题 10 分，共 20 分）</p> <p>1.实现一个日期类，要求实现以下方法：</p> <pre>class Date { public: Date(); //初始化设置日期为 1900/1/1 Date(int y,int m,int d); //初始化设置日期为 y/m/d void SetDate(int y,int m,int d); //设置日期为 y/m/d void ShowDate(); //以 yyyy/mm/dd 格式输出日期 Date NextDay(); //返回当前日期的下一天的日期值 private: int year; //年 int month; //月 int day; //日 };</pre> <p>2. 定义并实现复数类 Complex，能满足复数类的基本功能，实现下面测试程序的功能：</p> <pre>void main() { Complex a(1,2),b,c; cout<<a<<","<<b<<endl; cin>>b; //输入 b c = a+b; cout<<c<<endl; if(a>b) //根据复数的模比较大小，模大，则复数大 c = a; else c = b; cout<<c<<endl; c = -a; cout<<a<<","<<c<<endl; cout<<a[0]<<","<<a[1]<<endl; //输出复数的实部、虚部 } 输入： 3 4 输出结果如下： 1+2i,0 4+6i 3+4i 1+2i,-1-2i -1,-2</pre>
--	--

杭州电子科技大学学生考试卷（B）卷

考试课程	C++面向对象程序设计(甲)		考试日期	2011 年 月 日		成 绩	
课程号	A0507070	教师号		任课教师姓名			
考生姓名		学号(8位)		年 级		专 业	

注意：答案直接写在答题纸上，答在试卷上无效，考试后答题纸和试卷一同上交

一、单项选择题（本大题共 15 小题，每题 2 分，共 30 分）

题 号	1	2	3	4	5
答 案					
题 号	6	7	8	9	10
答 案					
题 号	11	12	13	14	15
答 案					

二、程序阅读题（本大题共 6 小题，每题 5 分， 共 30 分）

1.

2.

3.

4.

5.

6.

三、程序填空题（本大题共 5 小题 10 填空，每空 2 分，共 20 分）

- ①_____
- ②_____
- ③_____
- ④_____
- ⑤_____
- ⑥_____
- ⑦_____
- ⑧_____
- ⑨_____
- ⑩_____

四、编程题（本大题共 2 小题，每题 10 分，共 20 分）

1.

2.