座位号:

杭州电子科技大学学生考试卷(B)卷

标准答案和评分标准

考试课程	考试课程 C++面向对象程序设计(甲)		考试日期	2016年	月	日	成 绩	
课程号	子 A0507070 教师号		任课教师姓名					
考生姓名		学号 (8 位)		年级			专业	

一、单项选择题(每题2分,总计20分)

題	号	1	2	3	4	5
4	茶案	D	В	C	В	В
題	号	6	7	8	9	10
智	茶案	D	C	В	В	C

二、程序填空题(每空2分,总计20分)

[10] ptr[i] = a.ptr[i]

三、阅读程序题(每题6分,总计30分)

1. 阅读该程序,给出程序的输出结果。

Exit main

Destructor is active,number=1
Destructor is active,number=1

2. 阅读该程序,给出程序的输出结果。 class B:1 class A:Hello

3. 阅读该程序,给出程序的输出结果。

****123.45

123.45 //说明:数字前有两个空格 123.45 //说明:数字前无空格

4. 阅读该程序,给出程序的输出结果。

13579

5. 阅读该程序, 给出程序的输出结果。

i=0,count=2

i=0,count=2

```
四、编程题(每题15分,总计30分)
1. 按照要求,编写程序。
评分标准:
(1) 写出 Date 类的定义,得 12 分;写出主函数,得 3 分
(2) Date 类的 4 个函数定义,各 3 分。
#include<iostream.h>
class Date
public:
   Date(int y=1900,int m=1,int d=1)
       year=y;
       month=m;
       date=d;
   void setDate(int y,int m,int d)
       year=y;
       month=m;
       date=d;
   void outputDate()
       cout<<year<<"/"<<month<<"/"<<day<<endl;
   bool isLeapYear()
       return year%4==0&&year%100!=0 || year%400==0;
private:
   int year, month, day;
void main()
```

```
Date d;
d.outputDate();
d.setDate(2015,3,5);
d.outputDate();
if(d.isLeapYear())
    cout<<"a leap year."<<endl;
    cout<<"not a leap year."<<endl;</pre>
```

```
按照要求,编写程序。
评分标准:
(1) 类的定义形式完整, 得 3 分
(2) 6 个函数定义,各个 2 分,共 12 分
(3) 函数在功能正确的基础上,没有采用动态空间申请,扣6分
   #include<iostream>
    using namespace std;
   class Vector
       friend ostream & operator << (ostream & out, const Vector & v);
    private:
       int *data;
       int size;
    public:
        Vector();
       Vector(int a[],int n);
       Vector(const Vector &s);
       ~Vector();
       Vector & operator = (const Vector & v);
       int &operator[](int index);
    Vector::Vector()
       data=NULL;
       size=0;
    Vector::Vector(int a[],int n)
       size = n;
       data = new int[size];
       for(int i=0;i<size;i++)</pre>
            data[i]=a[i];
```

```
Vector::Vector(const Vector &s)
    size = s.size;
    data = new int[size];
    for(int i=0;i<size;i++)
         data[i]=s.data[i];
Vector::~Vector()
    if(data!=NULL)
         delete[]data;
Vector Vector:: & operator = (const Vector & v)
    if(this == &v)
         return *this;
    if(size != v.size)
         delete[] data;
         size = v.size;
         data = new int[size];
    for(int i=0;i<=size;i++)
         data[i] = v.data[i];
    return *this;
int Vector::&operator[](int index)
    return data[index];
ostream & operator << (ostream & out, const Vector & v)
    for(int i=0;i<v.size;i++)</pre>
         out << v.data[i] << " ";
    return out;
```

}		

鹏北海,凤朝阳。又携书剑路茫茫。

•

1

座位号:

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 2016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(每题 2 分,总计 20 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. 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 C. 重载函数必须有不同的形参列表
- B. 重载函数的形参个数必须不同
- D. 重载函数的函数名可以不同
- 4. 下列关于纯虑函数的描述中,错误的是【
 - A.只是基类中函数的声明, 没有定义
- B. 可以使用包含纯虚函数的类来创建对象
- C. 当需要使用包含纯虚函数的基类的派生类创建对象时, 须在派生类中给出该函数定义。
- D. 包含纯虚函数的类称为抽象类
- 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. 复制初始化构造函数的作用是【 】
 - A. 进行数据类型的转换
 - B. 用对象调用成员函数
 - C. 用对象初始化对象
- D. 用一般类型的数据初始化对象
- 8. 所谓多态性是指【 】

- A.不同的对象调用不同名称的函数 B. 不同的对象调用相同名称的函数 C. 一个对象调用不同名称的函数 D.一个对象调用不同名称的对象
- 9. 要将类A说明是类B的虚基类,正确的描述是

B. class B:virtual public A

A. class virtual B:public A C. virtual class B:public A

D. class B:public A virtual

- 10 标准模板库 (STL) 所涉及的 4 个最主要的基本组件是【 】

 - A. 容器、迭代器、算法、函数模板 B. 类模板、运算符重载函数、容器、算法
 - C. 容器、算法、迭代器、函数对象 D. 类、对象、迭代器、函数
- 二、程序填空题(每空2分,总计20分)

for(int i=0;i<2;i++)

2.1

```
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:
```

```
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):
     void display(){cout<<a.Geta()<<','<<b<<endl;}</pre>
};
void main()
     B b[2] = \{B(1,2), B(3,4)\};
```

```
(2)
                                                                                               #include<string.h>
                                                                                               class Person
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
                                                                                                   char name[20]
    输出为:
                                                                                               public:
            B1 called
                                                                                                   Person(char* s){strcpy(name,s);}
            B2 called
                                                                                                   void display(){cout<<"Name:"<<name<<endl;}</pre>
    #include<iostream.h>
                                                                                               };
    class A
                                                                                               class Student:public Person
    public:
                     (3)
                                                                                                   int grade;
                                                                                               public:
    class B1:public A
                                                                                                   Student(char* s,int g):____(5)___{grade=g;}
                                                                                                   void display(){
    public:
                                                                                                                 _(6)____;
                                                                                                       cout << "Grade: " << grade << endl;
        void display(){cout<"B1 called"<<endl;</pre>
    };
    class B2:public A
                                                                                               };
                                                                                               void main()
    public:
                                                                                                   Student s("王小明",90);
    void display(){cout<<"B2 called"<<endl;</pre>
                                                                                                   s.display();
    void show(_____(4)____)
                                                                                           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。
                                                                                               #include<iostream.h>
        p->display();
                                                                                               class Integer
    void main()
                                                                                                   int x;
        B1 b1;
                                                                                               public:
        B2 b2;
                                                                                                   Integer(int a=0){x=a;}
                                                                                                   void display(){cout<<x<<endl;}</pre>
        A* p[2]={\&b1,\&b2};
        for(int i=0;i<2;i++)
                                                                                                       (7)____
           show(p[i]);
                                                                                               Integer Max(Integer a,Integer b)
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
                                                                                                           ____(8)____
        Grade:90
                                                                                                       return a;
    #include<iostream.h>
                                                                                                   return b;
```

```
void main()
           Integer a(3),b(5),c;
           c=Max(a,b);
           c.display();
       请在下面的横线处填上适当内容,以使类的定义完整。
        class Array
           Int* ptr;
           Int size;
        public:
           Array(){size=0; ptr=NULL;}
            Array(int n){size=n;ptr=new int[size];}
            Array( (9) )
                                                //复制初始化构造函数
               size=a.size;
               ptr=new int[size];
               for(int i=0;i<size;i++)</pre>
                                            //将源对象的动态数组内容复制到目标对象
                          (10)
       };
四、程序阅读题(每题6分,总计30分)
    1. #include<iostream.h>
        class Test
        private:
           int num;
       public:
           Test(int n=0){num=n;num++}
            ~Test(){cout<<"Destructor is active,number="<<num<<endl;}
       };
        void main()
           Test x[2];
           cout<<"Exiting main"<<endl;</pre>
```

```
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; }</pre>
    };
     class B: public A
     public:
         void fun() {cout<<"class B"<<endl;}</pre>
         void fun(int data) { cout<<"class B:"<<data<<endl; }</pre>
         void fun(char *str){ cout<<"class B:"<<str<<endl;}</pre>
    };
     void main()
         A *pA;
         Bb;
         pA=&b;
         pA->fun(1);
         pA->fun("Hello");
    #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. 从键盘输入10,给出程序的输出结果。
     #include<iostream>
     #include<vector>
     #include<iterator>
     using namespace std;
```

```
main()
                                                                                                           b.display();
        vector<int> v;
        int i,j,n;
                                                                                             四、编程题(每题15分,总计30分)
        cin>>n;
        for(i=1;i<=n;i++)
            if(i%2!=0)
                                                                                                  现如下功能函数;
            v.push back(x);
                                                                                                  (1) 日期对象初始化;
                                                                                                  (2) 设置日期;
        vector<int>::iterator p;
                                                                                                  (3) 以 year/month/day 形式输出日期;
        for(p=v.begin();p!=v.end();p++)
                                                                                                  (4) 判断闰年。
            cout << *p << endl;
5. #include<iostream>
                                                                                                  class Vector
    using namespace std;
    class Sample
    private:
                                                                                                      int *data;
        int i;
                                                                                                      int size;
        static int count;
                                                                                                  public:
    public:
                                                                                                      Vector();
        Sample();
                                                                                                      Vector(int a[],int n);
        void display();
                                                                                                      Vector(const Vector &s);
    };
                                                                                                      ~Vector();
    Sample::Sample()
                                                                                                      Vector & operator=(const Vector & v);
                                                                                                      int &operator[](int index);
        i=0;
                                                                                                  };
        count++;
    void Sample::display()
        cout << "i=" << i++ << ", count = " << count << endl;
    int Sample::count=0;
    void main()
        Sample a,b;
        a.display();
```

```
1. 按下列要求编程,实现类的定义,并在主函数中测试这个类。
定义一个描述日期的类 Date,包括的数据成员有年(year)、月(month)和日(day),并实
2、根据下列 Vector 类定义,编程完成 Vector 类的具体实现:
   friend ostream & operator << (ostream & out, const Vector & v);
```