## 2008-2009 学年 C++ (下) 期末考试模拟试题

选择题(每题	2分,共30分)						
1. 下列程序段	的运行结果是(C	)。Strlen 函数不包	1括\0				
char c[]="\t\v\\0will\n";cout< <strlen(c);< th=""></strlen(c);<>							
A. 4	B. 3 C. 9 D.	字符串中含有非	法字符,输出结果不确定				
2. 已知定义类	A,该类的构造函数	口的参数都没有缺省	省值。执行语句:				
	2(1,2), *p=new A[3];						
则自动调	用该类缺省的构造函						
A. 1	B. 2	C. 3	D. 5				
3. 下列叙述正	(A) (D)						
	使是一个 static 类型的	1					
	定一个 static 英型的 定是一个非成员函数						
	(定一) 非成页函数 医函数的基类为虚基类	<b>k</b>					
	至						
D. 巴百代		<b>X</b> 天					
4. 下列关于赋	值兼容性规则的叙述	术不正确的是(A)。					
	色的对象可以赋值给基		-				
	力对象可以赋值给派生						
	色的对象可以初始化基						
	子派生类对象的地址 <sub>则</sub>		针变量				
	,,,,, , , , , , , , , , , , , , , , ,		· · · · · · ·				
5. 设有定义 in	it a[][3]={1,3,5,7,9,11	,13,15,17};int *p=a	[2];则*(p+1)的值为( A)。				
A. 15	B. 7	C. 14	B. 6				
6 C++中多态作	生包括两种:编译时!	的和运行时的。运	行时多态性是通过(B)实现的	0			
			· (4)=+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +				
① 函数重	直载 ② 运算符重载						
① 函数重							
① 函数重 A. ①和②	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤	C. ④和⑤ D. 🤄	3和④				
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内	5       ②       运算符重载         B. ③和⑤       6         存分配,对 delete 运       5	C. ④和⑤ D. 🤄					
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内 A. 应与 no	重载       ② 运算符重载         B. ③和⑤          存分配,对 delete 运ew 运算符配合使用。	C. ④和⑤ D. ⑤	3和④				
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内 A. 应与 no B. 可以在	重载     ② 运算符重载       B. ③和⑤       存分配,对 delete 运ew 运算符配合使用。       类的成员函数中使用。	C. ④和⑤ D. © 竞算符的下列说法中	3和④				
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内 A. 应与 nd B. 可以在 C. 对同一	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运ew 运算符配合使用。 类的成员函数中使用。 个指针变量可任意多	C. ④和⑤ D. ⑤ 算符的下列说法中 。 次使用该运算符。	33和④ □,( C )是错误的。				
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内 A. 应与 nd B. 可以在 C. 对同一	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运ew 运算符配合使用。 类的成员函数中使用。 个指针变量可任意多	C. ④和⑤ D. ⑤ 算符的下列说法中 。 次使用该运算符。	3和④				
① 函数重A.①和② 7. 关于动态内A. 应与ndB. 可以在C. 对同一D. 若a是	直载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运 w 运算符配合使用。 类的成员函数中使用 个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c	C. ④和⑤ D. ⑥ 算符的下列说法中 。 次使用该运算符。 delete []a; 可删除 a	3)和④ P,( C )是错误的。 a 所占用的存储空间。				
① 函数重A.①和② 7. 关于动态内A. 应与ndB. 可以在C. 对同一D. 若a是	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运 等符配合使用。 类的成员函数中使用。 类的成员函数中使用。 个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c	C. ④和⑤ D. ⑥ p. ② p	<ul><li>③和④</li><li>中,( C )是错误的。</li><li>a 所占用的存储空间。</li><li>量 a 和 b 的类型分别是( c )。</li></ul>	)			
① 函数重A.①和② 7. 关于动态内A. 应与ndB. 可以在C. 对同一D. 若a是	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运 等符配合使用。 类的成员函数中使用。 类的成员函数中使用。 个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c	C. ④和⑤ D. ⑥ p. ② p	3)和④ P,( C )是错误的。 a 所占用的存储空间。	,			
① 函数重A.①和② 7. 关于动态内A. 应与ndB. 可以在C. 对同一D. 若a是 8. 设 int x; int A. int 和:	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运 等符配合使用。 类的成员函数中使用。 类的成员函数中使用。 个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c	C. ④和⑤ D. ⑤ : 算符的下列说法中 。 5 次使用该运算符。 delete []a; 可删除 a 1=a; *p2=*b; 则变 t C. int 和 int	<ul><li>③和④</li><li>中,( C )是错误的。</li><li>a 所占用的存储空间。</li><li>量 a 和 b 的类型分别是( c )。</li></ul>	,			
① 函数重A.①和② 7. 关于动态内A. 应与ncB. 可以在C. 对同一D. 若a是 8. 设 int x; int A. int 和 9. 下列关于成	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运 等分配,对 delete 运 等的成员函数中使用。 类的成员函数中使用个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c*p2=&x,*p1=&x*p int B. int *和 in	C. ④和⑤ D. ⑤ : 算符的下列说法中 。 5 次使用该运算符。 delete []a; 可删除 a 1=a; *p2=*b; 则变 t C. int 和 int	<ul><li>③和④</li><li>中,( C )是错误的。</li><li>a 所占用的存储空间。</li><li>量 a 和 b 的类型分别是( c )。</li></ul>	,			
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内 A. 应与nd B. 可以在 C. 对同一 D. 若 a 是 8. 设 int x; int A. int 和 9. 下列关于成 A. 成员图	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运ew 运算符配合使用。 类的成员函数中使用。 个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c*p2=&x,*p1=&x*p int B. int *和 in	C. ④和⑤ D. ⑤ : 算符的下列说法中 。 5 次使用该运算符。 delete []a; 可删除 a 1=a; *p2=*b; 则变 t C. int 和 int	<ul><li>③和④</li><li>中,( C )是错误的。</li><li>a 所占用的存储空间。</li><li>量 a 和 b 的类型分别是( c )。</li></ul>	,			
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内 A. 应与nd B. 可以在 C. 对同一 D. 若 a 是 8. 设 int x; int A. int 和 9. 下列关成员图 B. 成员图	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运 等符配合使用。类的成员函数中使用。类的成员函数中使用。个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c*p2=&x,*p1	C. ④和⑤ D. ⑥	<ul><li>③和④</li><li>中,( C )是错误的。</li><li>a 所占用的存储空间。</li><li>量 a 和 b 的类型分别是( c )。</li></ul>	,			
① 函数重 A. ①和② 7. 关于动态内 A. 应可对在 C. 对对 a a 是 8. 设 int x; int A. int 和 9. 下列 成 员 函 C. 成 员 函 C. 成 员 函	重载 ② 运算符重载 B. ③和⑤ 存分配,对 delete 运 w 运算符配合使用。 类的成员函数中使用。 类的成员函数中使用。 个指针变量可任意多是一个二维数组,则 c *p2=&x,*p1=&x*p int B. int *和 in	C. ④和⑤ D. ⑥	<ul><li>③和④</li><li>中,( C )是错误的。</li><li>a 所占用的存储空间。</li><li>量 a 和 b 的类型分别是( c )。</li></ul>	,			

	10.	. 以下不属于类的访问权限的是 ( c )。					
		A. public	B. protected	C. static	D. private		
	11.	若要使用 ifstrean 命令,使之包含		打开一个文件时,	应在程序开始使用#inclu	ıde	
		A. iostream.h	B. fstream.h	C. stdio.h	D. strstream.h		
	12.	下列叙述不正确					
		A. 对象之间可以		B. 对象可以月			
		C. 对象可以用作	F数组的元素	D. C++中可以	有指向对象的指针		
	13.		E类继承的是(B)。				
		A. 虚函数		B. 析构函数			
		C. 静态成员函数	女	D. 运算符重载	<b></b>		
	14.	不属于构造函数					
		A. 具有与类名标	目同的函数名	B. 返回类类型	•		
		C. 允许重载		D. 在定义类的	的对象时自动调用		
二、	填空 1. i 2. i 3. d 4. d 5. C	A. + 它题(每题 2 分, 函数参数传递方式 面向对象的程序设 假定 A 为一个类, 在类的继承与派生 C++的两种多态性。	共 20 分) 《有三种,分别为:值 计的三大特征是:( 则语句 A(A &x);是此 E中,缺省的继承方式 分别是(编译时)多	<ul><li>C. =</li><li>传递、地址传递和封装)、继承性和</li><li>(拷贝(复制)</li><li>是(私有继承)。</li><li>态性和(运行时)</li></ul>	口多态性。 )) 构造函数的原型说明。		
	7. 7 8. 3	若希望类中的成员 上访问权限:(pro	otected).	数及该类的派生类	笑的成员函数访问,则应		
		的写法为(A::b)。		ι双贝 ΰ,任矢外4	<ul><li>通过对象名访问该成员</li></ul>	υ	
三、	1.	卖程序题(每题 5 下列程序运行结果 #include <iostrean #include <string.h char s(char *w,int y</string.h </iostrean 	と为( 3 )。 n.h> >				
		char t, *s1, *s2;					

```
s1=w;
    s2=w+y+5;
   (s1<s2)
    while(s1>s2)
         t=*s1++;*s1=*s2--;*s2=t;
         return *s1;
    }
    return *s1+2;
   void main(void)
    char *p={"123"};
    cout<<s(p,strlen(p));</pre>
   }
2. 下列程序的输出结果是( x=11 )。
   #include <iostream.h>
   class A
   {
   public:
    int X;
    A(int x){X=x*x;}
   };
   class S
   { int x;
    Aa;
   public:
    S(int b,int c):a(c)
    \{x=b+a.X;\}
    void show(){cout<<"x="<<x<<endl;}</pre>
   };
   void main(void)
   { S s1(2,3);
    s1.show();
   }
3. 下列程序的运行结果是( ABAC )。
   #include <iostream.h>
   class A
   {
   public:
    int n;
    A(){cout<<"A";}
```

```
};
   class B:public A
   public:
    B()\{cout << "B";\}
   };
   class C:public B
    Aa;
   public:
    C():a(),B()\{cout<<"C";\}
   void main(void)
   { C c;
   }
4. 下列程序的运行结果是(
                                 50,101
                                 20,102
                                           )
   #include <iostream.h>
   class Base
   protected:
    int *p;
   public:
    Base(int a=0)
    {p=new int (a);}
    ~Base()
     {delete p;}
     virtual void print()
     {cout<<"p->"<<*p<<endl;}
   };
   class Derived:public Base
   {
    static int y;
   public:
    Derived(int b=0)
     {*p=b;y++;}
    void print()
     {cout<<*p<<','<<y<endl;}
   int Derived::y=100;
   void main(void)
```

```
Derived d(50);
    Base *pb=&d;
     pb->print();
    Derived d1(20);
    d1.print();
   }
5. 下列程序的运行结果是(8
                                   7)
   #include <iostream.h>
   class B
   {
    int a,b;
   public:
    B(int aa=0,int bb=0){a=aa;b=bb;}
    void operator ++(); //++a
    void operator ++(int); //a++,只能是 int
    void \ show()\{cout <<\! a <<' \setminus t' <<\! b;\}
   };
   void B:: operator ++()
   {
    a+=2;
    b+=5;
   void B:: operator ++(int)
    a+=5;
    b+=2;
   void main(void)
   {
    B x(3,5);
    x++;
    x.show();
   }
6. 下列程序的运行结果是(0
                                     1)。
   #include <iostream.h>
   class A
   {
   public:
    A(int n){num=n;}
    int compare(A a)
```

```
if(this->num==a.num)return 1;
            else return 0;
        }
       private:
        int num;
       };
       void main(void)
       {
        A aa(5);
        A bb(10);
        A cc(5);
        cout<<aa.compare(bb)<<'\t';</pre>
        cout<<cc.compare(aa)<<endl;</pre>
       }
四、完善程序(每空2分,供20分)
    1. 下面的程序中定义了圆类 Circle、长方形类 Rect、圆角长方形类 RoundRect, 其中
       RoudRect 共有继承于 Circle 和 Rect 类。试完成程序。
       #include <iostream.h>
       #include <string.h>
       class Circle
        double radius;
       public:
        Circle(double r):____{{}}
        double area(){return 3.14*radius*radius;}
       };
       class Rect
       {
        double width, height;
       public:
        Rect(double w, double h){width=w; height=h;}
        double area(){return height*width;}
       };
       class RoundRect: public Circle,_____ Rect
        char color[5];
       public:
        RoundRect(______):Circle(r),Rect(w,h)
            strcpy(color,c);
        }
```

{

```
char *getcolor(){return color;}
   };
   void main(void)
    RoundRect rr(0.8,1,0.25,"白色");
    cout<<rr.getcolor()<<endl;</pre>
2. 下列程序通过重载运算符"*",直接实现两个一维数组对应元素相乘运算。设数组 a,
   b 分别为:
   int a[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,910\};
   int b[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
   相乘后的结果为{1,4,9,16,25,36,49,64,81,100}。同时通过重载运算符"=",直接实现
   两个一维数组的赋值运算。试完善程序。
   #include <iostream.h>
   #include <string.h>
   class A
   {
    int x[10];
   public:
    A()\{for(int i=0;i<10;i++)x[i]=0;\}
    A(int *p)
         for(int i=0;i<10;i++)_____
    A operator *(A a)
         At;
        for(int i=0;i<10;i++)_____
         return t;
    }
    A operator =(A a)
         for(int i=0;i<10;i++)_____
         return *this;
    void show()\{for(int i=0;i<10;i++)cout<< x[i]<<'\t';\}
   };
   void main(void)
   {
    int a[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
    int b[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
    A a1(a),a2(b),a3;
```

```
a3=a1*a2;
   a3.show();
3. 下面的程序的功能是比较两个字符串是否相等,若相等返回1,否则返回0。请完成
  程序。
  #include <iostream.h>
  int f(char *s1, char *s2)
   char *p=s1,*q=s2;
   while(
       q++;
       p++;
   }
   return ( );
  void main(void)
   char s1[100],s2[100];
   cin.getline(s1,100);
   cin.getline(s2,100);
   cout<<f(s1,s2);
  }
4. 下列函数的功能是将一个新生成的链表按照从小到大的顺序插入到现有的链表中,
  请完成函数。
  struct node{
   int data;
   node * next;
  };
  node * Insert(node *head, node *p)//将 p 指向的结点插入到 head 代表的链表中
   node *p1,*p2;
   if(head==0){//空链表,插入到链表首部
       head=p;
       return head;
   }
   if(head->data>=p->data){//非空链表,p的数据项比首节点的数据项小,插入到链首
```

p->next=head;

## 五、上机编程题(每题50分,共100分)

1. 建立一个 str 类,完成对字符串循环左移的功能。即从第二个字符开始,以后的每个字符都依次前移一个字符,而原来的第一个字符放在串中的最后一个字符。当要平移 m 个字符时,则要进行 m 次的循环左移。例如:"ABCD"循环左移 2 个字符后为"CDAB"。要求如下:

## (1)私有数据成员

char\*w;指向待左移字符串。

int m, len; 分别用于存储循环左移的次数及字符串的长度。

(2)公有成员函数

构造函数 str(char \*p, int n, int k): 初始化各数据成员。

void move(): 循环左移。

void show(): 输出字符串数据成员

- (3)编写一个程序测试该类,使用以下测试数据: a[]="ABCD",左移 3 个字符。要求输出字符串。
- 2. 请将压缩包中的文本文件 in.dat 的内容读入到数组 A[3][3]中,并将转置后的数组 A 的内容写入到文本文件 out.dat 中。请完成程序。