面向对象程序设计 样卷

(仅供题型参考,时间仓促,难免有误,按需使用,责任自负)

题号	 =	111	四	五.	总分
分数					

得分	评卷人	
		×。(每小题 1 分, 共 15 分, 若全部划 √ 或×则为零分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

- 1. 可以在类的构造函数中对静态数据成员进行初始化。
- 2. 直接在类的头里面实现的成员函数是该类的内联成员函数。
- 3. 重载函数首先用函数参数的个数不同加以区分,然后再用参数类型加以区分。
- 4. 静态成员函数也可以申明为虚函数。
- 5. 基类中说明了虚函数后,派生类中其对应的函数可不必专门说明为虚函数。
- 6. 设置函数的默认参数时,应该先设置右边,再设置左边的。
- 7. 使用 typedef 可以定义新的数据类型。
- 8. 静态成员函数和非静态成员函数都可以访问类的静态数据成员。
- 9. 通过 new 申请的对象变量存放在数据内存的堆区 (Heap Area)。
- 10. 一个类的友元函数也是该类的一种成员函数。
- 11. 虚基类用于多继承中解决二义性问题。
- 12. 抽象类不能做函数的形参,但是其引用和指针却可以。
- 13. 构造函数和析构函数是一种特殊的成员函数,都不能申明为虚函数。
- 14. 数组名是一个指针常量。
- 15. 基类类型的指针可以指向其公有派生类的对象。

得	分	评	卷人	_									若所		目都会	全选
					; H)	ストリンス	令刀	,知	业内	''和木	快」	ra	(中。)	,		
题	号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答	案															
1.				的描述						可以被	发继承		D. =	5类的	名字	相同
2.	A.	只符是 下戈 数字		程者的	定义的	的单词	,不可	В.	由下列 运算? 英文	夺			Ž .			
3.	A.	说	不由「明语句 明语句 编译词)	组成	5			式语 ^台 定义词	•				
4.	A.	析材	拘函数	所构函 可以 的定	申明シ	与虚 函	数			-			人重载 以有一		多个参	>数
5.	A.	基类	的构造	数的 造函数 象的初	:		В	派生	类中于	产对象	的初		始化			
6.	A. B. C.	C++; this	为类的 s 指针 s 指针	针描述的每个一是一个不能中也不	成员 个常 被显	函数都 指针 式的调	都隐含 9用)。 了一~	个特易	挊的 t]	his 揹	針			
7.	A.	类中的 pub pri	lic	vate :	数据原	成员组	经过公	В.	承后, prot 不可	ecte	-	中为	()		
8.	A	公有	继承的	基类 内公有 内保护	成员		(В	是可以 公有级 私有级	述承的	私有					

9.	A. B. C.	川哪项不是 C++的多态性表现()。 虚函数 运算符重载 公有派生类函数覆盖基类同名函数 同名函数重载	
10.	A. B. C.	orint()函数是一个类的常成员函数,它无返回值,下列表示中(); void print() const; const void print(); void const print(); void print(const);	是正确的。
	A. 4 B. 4 C. 4	则关于纯虚函数和抽象类的描述中,() 是错误的。 中虚函数是一种特殊的虚函数,它没有具体的函数实现 由象类是指具有纯虚函数的类 由象类只能作为基类来使用,其纯虚函数的实现部分由派生类给出 由象类不能有数据成员	
12.	A. B. C.	E类构造函数的成员初始化列表中不能包含()。 基类的构造函数; 派生类的对象成员; 派生类静态数据成员; 派生类中基本数据成员;	
13.	下列	引不是 C++中新增加的运算符为()	
	A.	malloc B. delete	
	C.	:: D. new	
14.	A. B. C.	面语句中,错误的是() char a[20]; a= "hello"; char a[20]= "hello"; char* a; a= "hello"; char* a= "hello";	
15.	A.	能够作为类的数据成员的是()。 普通数据类型的引用 const 常量	

C. 另一个类的对象D. 自身类的对象

得分	评卷人						

三、写出下列程序的输出结果,按结果的输出格式书写,不准用省略号。(32 位 windows 平台, vc6 集成开发环境下的 win32 控制台工程。每小题 10 分 , 共 30 分)

```
(1)
#include<iostream.h>
class AA
    int
         a;
public:
            {cout<<"Initualizing AA!\n";}
    AA()
    ~AA() {cout<<''Destroying AA!\n'';}
};
class BB
{
    int b;
    AA p;
public:
    BB() {cout<<"Initualizing BB!\n";}
    ~BB() {cout<<"Destroying BB!\n";}
};
void main()
{
    BB X;
    cout<<''Ending main!\n'';</pre>
}
```

```
(2)
#include<iostream.h>
class A {
    int a,b;
public:
    A(int i,int j) {
           a=i;
           b=j; }
    void move(int x,int y) {
           a+=x;
           b+=y; }
    void show() { cout<<"("<<a<<","<<b<<")\n"; }</pre>
};
class B: private A {
   int x, y;
public:
   B(int i,int j,int m,int n):A(i,j) {
        x=m;
        y=n; }
   void show() {     cout<<"("<<x<<","<<y<")\n"; }</pre>
   void fun( ) {
        move(3,5);
        show(); }
   void print() { A::show(); }
};
void main( )
{
    A e(1,2);
    e.show();
    B d(3,4,5,6);
    d.fun();
    d.print();
}
```

```
(3)
#include <iostream.h>
class A
    int b;
public:
    A(int i) {
         b = i + 50;
         show(); }
    A() {
         b=0;
         show();}
    void show( ) {
         cout << "A::show( ) called. b="<< b << endl ;</pre>
    virtual void print() { cout << "A::print() called. b="<< b << endl;}</pre>
class B: public A
    int d;
public:
    B(int i) {
         d = i + 100;
         show();}
    void show( ) {
         cout << "B::show() called. d=" << d << endl;
         print(); }
    void print() { cout << "B::print() called. d=" << d << endl; }</pre>
};
void main( )
    A* pa=new B(100);
    pa->show();
}
```

得分 评卷人

四、改正下列程序中的错误(包括语法错误和调试失败的语句),直接在原程序语句上用数字标号"①""②"…·注明错误部分,在程序后面空白答题部分针对不同标号分

别说明错误原因,写出正确的语句。(注意:有的小题可能有几个错误,但不准删除测试程序即main()函数内的测试内容。)(每小题 10 分,共 20 分)

```
分)
(1)
#include "StdAfx.h"
#include <iostream>
using namespace std;
class A
    int a;
public:
    A(int xx)
    {
        a=xx;
    int get()
        return a;
    ~A()
        cout<<"Destroying"<<endl;
    }
};
void main()
    A m_a(3);
    A m_b[3];
    m_a=A(5);
    A::get();
    cout<<m_a.a;
}
```

```
(2)
#include "StdAfx.h"
#include <iostream>
using namespace std;
class Cobj
{
    int x=0;
    int y=0;
public:
    virtual int size()=0;
};
class Cpoint:public Cobj
public:
    virtual Cpoint(int a,int b)
    {
         x=a;
         y=b;
    int size()
    {
         return sizeof(Cpoint);
    }
};
void main()
    Cobj m_a;
    Cpoint m_b(1,2);
}
```

得分	评卷人					

五、综合题。(第一题 6 分, 第二题 14 分, 共 20 分)

1. 详细论述 C++程序设计中 (a) #define a 100; 和 (b) const int b=100; 两种常量的异同点。

2. 设计一个抽象类 Cshape 并由其派生出圆类 Ccircle 和矩形类 Crectangle。实现全局面积函数 Area 和距离函数 Distance,满足如下已有主函数输出的结果需求。