院 (系) : 专业 : 年级 :	华中师范大学2017-2018学年第一学期 期末考试试卷(A卷)								
+级· 学生姓名: 学号:	课	程名称:	□ <u>面向</u> ヌ	<u>才象程序设设</u>	上课程组	扁号: <u>-</u>	48740008 任	课教师:	_
	题型	选择题	简答题	程序分析	编程题	总分			
	分值	30	25	15	30	100			
密	得分								
封							·		
	得分	评阅人	一、选择	¥题。 (共1	5题,每	小题25	分,共30分)		
	A. 常号量其 (A. 多 调 (A. 1 B) (Class A in pt A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A	量指针一旦 他变量 2.下面说法 重载函数的 3一个第一的数参。 3.假设 A ₹ A * arr[4] . 2 C.3 D 4.有类A如 { t t v; ablic: (int n) { v	的	信不能被修改 是量,就不能 : 必须不同。 参个字,不都有所可的 。 参个字,下面哪条语句分 = new A(); D. I	再指向 D. Li	L X L A D D D D D D D D D D D D D D D D D D	反对 文,参数表相同 全重载关系。 关函数的目的是 类A的对象?		同,

E.

( ) 6. 以下说法正确的是:

A. 成员对象都是用无 B. 封闭类中成员对象的 C. 封闭类中成员对象的 D. 若封闭类有多个成参构造函数初始化构造函数先于封闭析构函数先于封闭 员对象,则它们的的 类的构造函数被调 类的析构函数被调 初始化顺序取决于 用 封闭类构造函数中的成员初始化则表

( ) 7. 下面说法哪个不正确?

A. 静态成员函数内部 B. 非静态成员函数不能 C. 静态成员变量被所有 D. 在没有任何对象存不能访问同类的非 访问静态成员变量 对象所共享 在的情况下,也可静态成员变量,也 以访问类的静态成不能调用同类的非 静态成员函数

( ) 8. 如果将[]运算符重载成一个类的成员函数,则该重载函数有几个参数? A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

( ) 9. 如何区分自增运算符重载的前置形式和后置形式?

A. 重载时,前置形式 B. 后置形式比前置形式 C. 无法区分,使用时不 D. 前置形式比后置形的 函数 名 是 ++ 多一个 int 类型的 管前置形式还是后 式多了一个int类型 operator ,后置形 参数 置形式,都调用相 的参数

式 的 函 数 名 是 同的重载函数

operator ++

( ) 10. 派生类和基类有同名同参数表的成员函数,这种现象:

A. 叫重复定义,是不允 B. 叫函数的重载 C. 叫覆盖。在派生类中 D. 叫覆盖。体现了派生许的 基类的同名函数就 类对从基类继承得 没用了 到的特点的修改

A. 一个类的友元函数中可以访问该类对象的私有成员 B. 友元类关系是相互的,即若类A是类B的友元,则类B也是类A的友元 C. 在一个类中可以将另一个类的成员函数声明为友元 D. 类之间的友元关系不能传递
( ) 12. 以下基类中的成员函数,表示纯虚函数的是 A. virtual void vf(int); B. void vf(int )=0; C. virtual void vf( )=0; D. virtual void yf(int){}
( ) 13. 类模板的使用实际上是将类模板实例化成一个A. 函数 B. 对象 C. 类 D. 抽象类

() 11. 以下关于友元的说法哪个是不正确的?

```
( ) 14. 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 C. 只有被重新说明为 D. 都不是虚函数
               是虚函数
                                  virtual时才是虚函
  ) 15. 如下程序的运行结果是哪一个?
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
public:
A() { cout << "A"; }
class B { public: B( ) { cout << "B"; } };
class C : public A {
  Bb;
public:
  C() { cout << "C"; }
int main() { C obj; return 0; }
A. CBA B. BAC C. ACB D. ABC
```

二、简答题。(共5题,每小题5分,共25分)

|\_\_\_\_| 1. 继承与组合的区别与联系分别是什么?请举例说明。

得分 评阅人

2. 什么是浅拷贝?什么是深拷贝?二者有何异同?请画图举例说明。	

	3. 什么是抽象类?抽象类有何作用?可以声明抽象类的对象吗?为什么?
	4. 什么是多态?请举例说明在面向对象的程序设计中使用多态的好处。
密	
封	†* 

线 	
	5. 请依此解释C++ STL中的容器、迭代器和算法的概念。

```
得分 评阅人
              三、程序分析题。(共2题,第一小题8分、第二小题7分,共15分)
1. 分析下面的程序,写出程序运行的结果。
#include<iostream>
using namespace std;
class Demo {
    int id;
public:
    Demo(int i)
        id = i;
        cout << "id=" << id << " constructed" << endl;
    ~Demo() {
        cout << "id=" << id << " destructed" << endl;
    }
Demo d1(1);
void Func()
    static Demo d2(2);
    Demo d3(3);
    cout << "func" << endl:
int main () {
   Demo d4(4);
    d4 = 6;
    cout << "main" << endl;
    { Demo d5(5);
    Func();
    cout << "main ends" << endl;
    return 0;
```

得分	评阅人	四、	编程题。	(共2题,	每小题15分,	共30分)

1. 定义一个Shape类,派生出Rectangle类和Circle类,计算各派生类对象的面积Area(),并在Rectangle类中重载关系运算符 — 来比较两个Rectangle是否相等。

```
2. 定义一个Student类,其中含学号、姓名、成绩数据成员。建立若干个Student类对象,将它们保存到文件Record.dat中(写文件),然后显示文件中的内容(读文件)。(部分主函数如下)
void main(){
    Student S1[3]={Student(200907001,"Tom",76),Student(200907002,"John",82),
    Student(200907003,"Wilson",95) };
    """
}
```

页)