災

擂

铋

华中师范大学 2017-2018 学年第一学期 期末考试试卷(A卷)

课程名称: 面向对象程序设计 课程编号: 48740008 任课教师:

<u></u> 题型	选择题	简答题	程序分析	编程题	总分
分值	30	25	15	30	100
得分					

得分	评阅人

一、选择题。(共15题,每小题2分,共30分)

- () 1. 下面说法哪种是对的?

 - A. 常引用所引用的变量,其值不能被修改 B. 不能通过常量指针,去修改其指向的变量
 - C. 常量指针一旦指向某个变量,就不能再指 D. 以上都不对 向其他变量

- () 2. 下面说法正确的是:
 - A. 多个重载函数的参数个数必须不同。
- B. 两个函数,参数表相同,返回值类型不同, 它们是重载关系。
- 值的函数时,可以不写第二个实参而写第 三个实参。
- C. 调用一个第二个和第三个参数都有缺省 D. 使用内联函数的目的是提高程序的运行 速度
- () 3. 假设 A 是一个类的名字,下面的语句生成了几个类 A 的对象?

 $A * arr[4] = \{ new A(), NULL, new A() \};$

B. 2

C. 3

D. 4

() 4. 有类 A 如下定义,下面哪条语句是编译不会出错的?

```
class A {
      int v;
      public:
      A (int n) \{v = n; \}
};
```

- A. Aa1(3);
- B. A a2;
- C. A*p=new A(); D. 以上均会编译报错
- () 5. 假设 A 是一个类的名字,下面哪段程序不会调用 A 的拷贝构造函数?
 - A. A a 1, a 2; a 1 = a 2;

- B. void func(Aa) { cout << "good" << endl; }
- C. A func() { A tmp; return tmp; }
- D. Aa1; Aa2(a1);

线

抽

倒

华中师范大学 2016-2017 学年第二学期 期末考试试卷 (A卷)

课程名称: 面向对象程序设计 课程编号: 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	20	20	30	100		
得分								
得分 评阅人 — 、选择题。(共 30 题,每小题 1 分,共 30 分)								

			一、货	挂 挺。	(共30是	页, 包	·小题 1 分,	共 30 分	子)		
(吾言程序能够 适应性									
(A.	选项中,均为 25 1L 0Xt 10 ⁸ '\' '\x'		约数值或	字符常量的	B.	'好!' 33333 08 FALSE		01U	J	
(A.	义: char c='\78' 包含 1 个字符 包含 3 个字符	夺				包含2个字定义不合法				
(A.	选项中,均为 program a& π 变量 a a	b 2me	示识符的:	选项是		ccnu@mail Line		_		
(量已正确定义 æ=b+ +						Ε) .	a=b, b++=	-(
()6. 若有i A.	函数调用语句 3	: fun(a+b, B.		y, z)); 此ì	周用语 C.) .	6	
() 7. 下列	程序的输出结	果应该是								

C. thu

B.

D.

char str[] = "good!";

char $str[5] = \{'g', 'o', 'o', 'd'\};$

D. 编译错误

enum weekday {sun,mon,tue,wed=4,thu,fri,sat};

weekday workday=mon;
cout<<workday+wed<<endl;</pre>

A. char str[5] = "good!";

() 8. 以下不能正确进行字符串赋初值的语句是

char str[8] = "good!";

A. 6

```
( ) 9. 若变量已正确定义并具有初值,下列表达式合法的是
      int main() {
       int x(1), a(0), b(0);
       switch(x) {
       case 0: b++;
       case 1: a++;
       case 2: a++; b++;
       cout<<"a="<<a<<",b="<<b;
       return 0;
     }
                       B. a=1, b=1
      A. a=2, b=1
                                        C. a=1, b=0
                                                          D. a=2.b=2
( ) 10. 函数原型为 fun(int (*p) [3],int), 调用形式为 fun(a,2), 则 a 的定义应该为
      A. int **a
                       B. int (* a)[]
                                        C. int a[][3]
                                                          D. int a[3]
( ) 11. int i=100; 下列引用方法中,正确的是
      A. int &r=i:
                     B. int &r=100;
                                        C. int &r;
                                                          D. int &r=&i;
( ) 12. 在 C++中, 函数默认的存储类别为
                                                        D. 无存储类别
                       B. static
                                        C. extern
      A. auto
( ) 13. 下列程序段的运行结果为
      #define ADD(x) x+x
      int main()
          int m=1, n=2, k=3;
          int sum=ADD(m+n)*k;
          cout<<"sum="<<sum;
          return 0;
                                        C. sum=12
                                                   D. sum=18
      A. sum=9
                       B. sum=10
( )14. 由于常对象不能被更新,因此
      A. 通过常对象只能调用它的常成员函数
      B. 通过常对象只能调用静态成员函数
      C. 常对象的成员都是常成员
      D. 通过常对象可以调用任何不改变对象值的成员函数
( ) 15. 设置虑基类的目的是
                                         B. 消除二义性
      A. 简化程序
      C. 提高运行效率
                                         D. 减少目标代码
( ) 16. 如果表达式++i*k 中的"++"和"*"都是重载的友元运算符,则采用运算符函数调用格式,该表达式还可表示
  为
      A. operator*(i.operator++(), k)
                                        B. operator*(operator++(i), k)
      C. i.operator++( ).operator*(k)
                                        D. k.operator*(operator++(i))
```

```
( ) 17. 如下程序的运行结果是哪一个?
             #include<iostream>
             using namespace std;
             class A {
             public:
                 virtual void funcl() {cout<<"A1";}
                 void func2(){cout<<"A2";}</pre>
             };
             class B:public A {
             public:
                 void funcl(){cout<<"B1";}</pre>
                 void func2(){cout<<"B2";}</pre>
             };
             int main() {
                 A *p=new B;
                 p->funcl();
                 p->func2();
                 return 0;
             A. B1B2
                                  B. A1A2
                                                       C. B1A2
                                                                            D. A1B2
     ( ) 18. 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;
铋
             public:
                   C() { cout << "C"; }
             };
             int main() { C obj; return 0; }
                                     BAC
                                                                            D. ABC
             A. CBA
                                                       C. ACB
     ( ) 19. 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
     ( )20. 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){}
```

```
( ) 21. 如下程序的运行结果是哪一个?
      #include <iostream>
      using namespace std;
      class BASE {
           public:
                  ~BASE(){ cout<<"BASE";}
      class DERIVED: public BASE {
           public:
           ~DERIVED(){ cout<<"DERIVED";}
      int main(){DERIVED x; return 0;}
      A. BASE
                         B. DERIVED
                                            C. BASEDERIVED D. DERIVEDBASE
( ) 22. 类模板的使用实际上是将类模板实例化成一个
                        B. 对象
                                            C. 类
                                                             D. 抽象类
      A. 函数
( ) 23. 类模板的实例化
      A. 在编译时进行
                                            B. 属于动态联编
                                            D. 在连接时进行
      C. 在运行时进行
( ) 24. 以下类模板正确的实例化方式为
      template <class T1, class T2=int, int num=10>
      class Tclass {...};
      A. Tclass < char &, char > C1
                                            B. Tclass <char *, char, int> C1;
          Tclass <> C1:
                                            D. Tclass < char, 100, int> C1
( ) 25. 定义 char *p="abcd", 能输出 p 的值("abcd"的地址)的为
      A. cout << &p;
                                            B. cout << p;
      C. cout << (char *)p;
                                            D. cout << const cast < void *>(p);
( ) 26. 当使用 fstream 定义一个文件流,并将一个打开文件的文件与之连接,文件默认的打开方式为
      A. ios::in
                                            B. ios::out
      C. ios::in|ios::binary
                                            D. ios::out|ios::binary
( ) 27. 若文件长度为 16 个字节, 执行如下代码的返回值为
      myfile.seekg(-10, ios::end);
      myfile.read((char *)(&c), sizeof(long)); myfile.tellg();
                         B. 4
                                            C. 5
                                                              D. 2
      A. 7
( ) 28. char * S0="12345", 对 string 类串 s1 初始化错误的是
      A. string s1=S0;
                                               string s1(S0);
                                                string *s1=S0;
      C. string s1(S0, 0, 3);
( ) 29. 下列关于 this 指针的叙述中,正确的是
      A. 任何与类相关的函数都有 this 指针
      B. 类的成员函数都有 this 指针
      C. 类的友元函数都有 this 指针
      D. 类的非静态成员函数才有 this 指针
```

華

例

```
( )30. 下列程序段的运行结果为
       #include <iostream>
       using namespace std;
       class A \{
       public:
              A(){cout<<"A";}
              ~A(){cout<<"-A";}
       };
       class\ B:public\ A\{
              A* p;
       public:
              B() \{p = \text{new } A(); \text{ cout} << "B"; \}
              \simB(){delete p; cout<<"-B";}
       };
       int main(){
            B obj;
            return 0;
       A. AAB-A-B-A
                                                      B. ABA-B-A-A
       C. BAA-B-A-A
                                                      D. ABA-A-B-A
    得分
              评阅人
```

得分 评阅人

二、简答题。(共4题,每小题5分,共20分)

1. 什么是浅拷贝?什么是深拷贝?二者有何异同?试举例并画图说明。

2.	C++中静态成员有何作用?它有何特点?静态函数里能否直接调用非静态函数?
3.	在 C++中,能否声明虚构造函数? 为什么? 能否声明虚析构函数? 为什么? 如果析构函数没有申明为 virtual 会导致什么问题? 试举例说明。
4.	什么是迭代器,其作用是什么?

得分 评阅人

三、程序分析题。(共4题,每小题5分,共20分)

1. 分析下面的程序,写出程序运行的结果。

```
#include<iostream>
using namespace std;
class MyClass {
public:
   int number;
   void set(int i);
};
int number=3;
void MyClass::set (int i) {
   number=i;
void main() {
   MyClass my1;
   int number=10;
   my1.set(5);
   cout<<my1.number<<endl;</pre>
   my1.set(number);
   cout<<my1.number<<endl;</pre>
   my1.set(::number);
   cout<<my1.number;</pre>
```

2. 下面函数模板求 x^n ,其中 n 为整数,请在空格处填写合适的语句完成程序功能。

i E

本

i 脉

3. 分析下面的程序,写出程序运行的结果

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A {
 public:
     void direct() { fl(); f2(); }
     virtual void fl() { cout<<"A-F1"<<endl; }</pre>
     void f2() { cout<<"A-F2"<<endl; }</pre>
};
class B : public A {
public:
   void fl() { cout<<"B-F1"<<endl; }</pre>
    void f2() { cout<<"B-F2"<<endl; }</pre>
};
void main() {
   A *p=new B;
  p->direct();
```

4. 分析下面的程序,写出程序运行的结果

	得分	评阅人	四、	编程题。	(共3题,	每小题 10 分,	共30分)	
1.		shape 抽象类 系运算符 ==					类对象的面积 Area(),	并在 Rectangle 类

送 :-

i 本

例 |

2.	设计一个类模板,	其中包括数据成员 T a[n]以及对其进行排序的成员函数 sort(),模板参数 T 可实例化成字符	

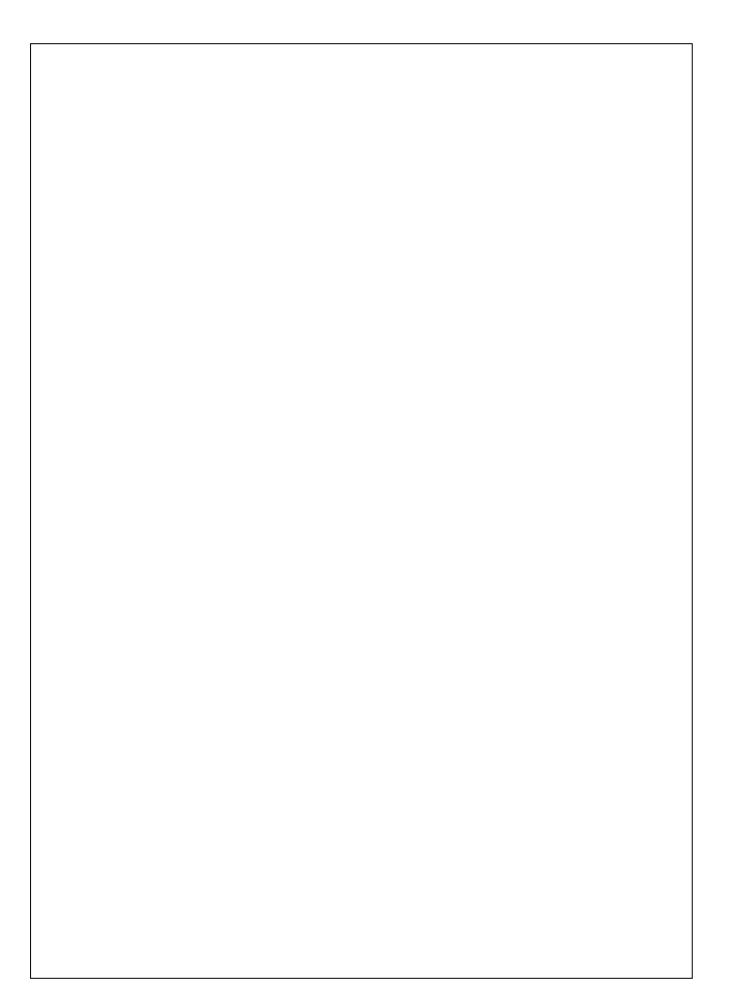
3. 定义一个Student类,其中含学号、姓名、成绩数据成员。建立若干个Student类对象,将它们保存到文件Record.dat中(写文件),然后显示文件中的内容(读文件)。(部分主函数如下)

```
void main() {
    Student S1[3]={ Student(200907001,"Tom",76),
        Student(200907002,"John",82),
        Student(200907003,"Wilson",95) };
        ......
}
```

--线

福

. 例



()6. 以 A.	下说法正确的是: 成员对象都是用 无参构造函数初 始化的	В.	封闭类中成员对 象的构造函数先 于封闭类的构造 函数被调用	C.	封闭类中成员对 象的析构函数先 于封闭类的析构 函数被调用	D.	若封闭类有多个 成员对象,则它 们的初始化顺序 取决于封闭类构 造函数中的成员 初始化列表
()7. 下 A.	面说法哪个不正确? 静态成员函数内 部不能访问同类 的非静态成员变 量,也不能调用 同类的非静态成 员函数	В.	非静态成员函数 不能访问静态成 员变量	C.	静态成员变量被 所有对象所共享	D.	在没有任何对象 存在的情况下, 也可以访问类的 静态成员
(果将[]运算符重载成-						
	A	. 0	B.	1	C.	2	D.	3
() 9 . 如 A.	何区分自增运算符重: 重载时,前置形 式的函数名是 ++ operator,后 置形式的函数名 是 operator ++		的置形式和后置形式 后置形式比前置 形式多一个 int 类型的参数	-	无法区分,使用 时不管前置形式 还是后置形式, 都调用相同的重 载函数	D.	前置形式比后置 形式多了一个 int类型的参数
()10. 沏	《生类和基类有同名同	多数	表的成员函数,这种	沖现象	₹:		
	A	1-11				叫覆盖。在派生 类中基类的同名 函数就没用了	D.	叫覆盖。体现了 派生类对从基类 继承得到的特点 的修改
() 11. ½ A B C. D	友元类关系是相互 在一个类中可以将	文中可 正的, 好另一	以访问该类对象的和即若类 A 是类 B 的 个类的成员函数声	友元,	,则类 B 也是类 A	的友力	ੱ ਟ
() 12. ½ A C.	(),		示纯虚函数的是	B. D.	<pre>void vf(int)=0; virtual void yf(int){</pre>	}	
()13. 学 A.	类模板的使用实际上是 函数	፟ ₿.	模板实例化成一个 对象	С.	类	D .	抽象类

A.

时才是虚函数

为 virtual 时才是

虚函数

() 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; }
                        B. BAC
                                                                        D. ABC
A. CBA
                                                C. ACB
```

得分 评阅人

二、简答题。(共5题,每小题5分,共25分)

继承与组合的区别与联系分别是什么?请举例说明。

蜇

阏

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?

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;
```

2. 分析下面的程序,写出程序运行的结果 #include <iostream>

**

盐

. 例

	得分	评阅人	四、	编程题。	(共2题,	每小题 15 分,	共30分)	
1.		Shape 类,派 算符 == 来比				计算各派生类对约	象的面积 Area(),	并在 Rectangle 类中重

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)

-线 -

. 本

· 例

