摋

卜

採

珊	杂	申	平	科	妆	+	坐
29	女	吧	コ	作	17	Λ	子

考试时间 120 分钟

试

颞

		***		_		
题号	_	11	Ξ	四	五	总分
分数						
1. 考试形	式: 闭卷口] 开卷口				
2. 考试日	期:	年 月	日;	(答题内容	请写在装记	丁线外)

一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

- 1. 以下叙述中不正确的是:
- (A) 一个类的所有对象具有各自的数据成员,而共享成员函数
- (B) 在一个类中可以声明另一个类的对象作为它的数据成员
- (C) 类与对象的关系和数据类型与变量的关系类似 (D) 一个对象可以属于多个类 Γ] 2. 如果想让一个类的所有对象具有共同的数据,应该使用: (A) 公有数据成员 (B) 静态数据成员 (C) 常量数据成员 (D) 以上都是 [] 3. 内联函数的特点是: (A)减少代码量,加快访问速度 (B) 减少代码量,减缓访问速度 (C) 增加代码量,减缓访问速度 (D) 增加代码量,加快访问速度] 4. int f1(); static int f2(); class Myclass{ public: int f3(); static int f4();

在上述四个函数中,具有隐含的 this 指针的是:

- (A) **f**1
- (B) f2
- (C) f3
- (D) **f**4

Γ

Γ

- 5. 下面对带一个默认参数的类模板的声明中,正确的是:
- (A) template<class T1=int,T2> ...
- (B) template<class T1,T2=int>...
- (C) template<class T1=int,class T2>...
- (D) template<class T1,class T2=int >...

6. A 是一个类,并有说明语句 const A*p;,则下列叙述中正确的是:

- (A) p 能改变,*p 不能改变
- (B) p 不能改变,*p 不能改变
- (C) p 不能改变,*p 能改变
- (D) p 能改变, *p 能改变

٦

]

7. 如果类 A 中有成有语句: const A a;			•	l SetData	n(int n);并且	主函数中
(A) a.GetData();	·			Data();	(D) b.Set	Data(10);
					Γ]
8. 一个在基类中声这样的函数是:	明且没有函数体	的函数,要	求在派生学	や中定义	自己的同名的	函数版本,
(A) 虚析构函数	(B) 虚构造i	函数	(C) 纯虚	函数	(D) 静态 [成员函数]
9. 基类中的保护成	员在下面哪种继	承方式下,	可以成为	派生类的	- 私有成员:	_
(A) 私有继承 (B)保护继承	(C) 公有	「继承	(D)	以上均可	
					[]
10. 关于虚函数的抽	描述中,正确的 ^是	₽:				
(A) 虚函数是一个	`static 类型的成	员函数				
(B) 虚函数是一个	非成员函数					
(C) 基类中说明了						
(D)派生类的虚函	i数与基类的虚函	故可以具有	不同的参	数个数和	类型	
					[]
二、填空题(名				A \H	, S.F. I	i.t., vals. — vilet
1. 如果 A 是一个类	,那么卜面语句A	A a1,a2[3], *	p=new A[2	2];会调用	次	阿 造函数。
2. 如果需要在被调	函数运行期间,i 类型或者			的值,则	函数的形参	应该是
3. 已知函数 int tes 并使其指向该函数的4. 如果一个全局函	的语句是:					-
类中的声明语句应为					_	., _,,
5. 如果 a1 和 a2 都 载的函数声明语句》					对"+"运算 ———	「符进行重
6. 如果类 B1 由类 A 类 C 由类 B1 和类 I						生而成,
7 连句 cout//hove	可用星丛的海包	_				或者
7. 语句 cout< <hex;< td=""><td>היים שינוויועניי</td><td>•</td><td>————— 拼名</td><td> r代替。</td><td></td><td></td></hex;<>	היים שינוויועניי	•	————— 拼名	 r代替。		
-				, , , ,		
8. 下面两条语句 of 实现,这条语句是:	•	-				语句进行
9. 字符串流不是以作为输入输出的对象		入输出的对	象,而以向	内存中定	义的	

10. 在公有继承方式下,派生类的对象可以访问基类中的	_成员,
派生类的成员函数可以访问基类中的成员。	
三、判断题(在括号内打 √或×,每小题 2 分,共 20 分) 1. 带默认参数的函数和重载函数同时使用时,一定会出现二义性问题。()
2. 如果一个类 A 中只定义了一个无参数的构造函数,那么创建对象时可以用语句 ()	J A a();
3. 在一个类的对象空间里不包含类的静态数据成员的空间。()	
4. 在同一个类中,可以定义重载的成员函数 void f(int);和 void f(int) const;。()
5. 单继承跟多继承一样,派生类中对基类成员的访问也会出现二义性问题。()
6. 类的私有成员仅可在本类的成员函数中被访问。()	
7. 转换构造函数没有返回值类型,因此函数体中不能有 return 语句,而类型转也没有返回值类型,但函数体中却必须有 return 语句。()	换函数
8. 全局函数能够声明为虚函数。()	
9. 模板类在程序中不可以定义对象,也不能作为函数的参数或返回值。()
10. 如果虚基类中定义了带参数的构造函数,那么在虚基类的多层派生类构造函员初始化表中都要列出虚基类的构造函数。()	数的成
四、简答题(共 30 分)	
1. (5分)请在横线上把程序补充完整,使得程序的输出结果为:	
a=2,b=7	
a=5,b=7	
#include <iostream> using namespace std; class A {</iostream>	
public:	
A(int n) {	
private:	
int a;	
static int b;	
} ;	

```
____func( A sample)
int main()
    A obj1(2),obj2(5);
     return 0;
}
2. 根据下面程序回答问题。(12分)
#include<iostream>
using namespace std;
class A
{
    public:
        A()
                  cout << 'A'<<endl;
        A(char c){
                      cout << c<<endl;
        virtual void f(){
                             cout<<"A::f() "<<endl;
                             cout<<"A::g() "<<endl;
        virtual void g(){
                                                          }
                  cout << "A destructor" << endl;</pre>
        \sim A()
};
class B: public A
{
    public:
         B(const char* info){
                 m buf=new char[256];
                 strcpy(m_buf, info);
                                             }
                 virtual void g(){
                                     cout<<''B::g() ''<<endl;
                                                                  }
                                cout<<"B::k()"<<endl;
                 void k(){
                          cout << "B destructor" << endl;</pre>
                 \sim \mathbf{B}()
                            delete[] m_buf;
      private: char * m_buf;
};
int main()
    A a, *p1;
    p1 = new A('X');
    delete p1;
     A*p2 = new B("Hello");
     p2->f();
     p2->g();
     p2->k();
      delete p2;
      return 0;
}
```

(1) 指出程序中编译错误的语句,并解释原因。(2分)
(2) 将第(1) 题中的错误语句删掉后,写出该程序的运行结果。(4分)
(3)在第(2)题的基础上再次查看该程序,该程序是否有什么不足、需要改进的地方?如有,请说明并改正。改正之后的程序运行结果跟第(2)题相比,是否有不同?如有,请写出不同的地方(6分)

3. 阅读下面代码,并回答问题。(13分) #include<iostream> using namespace std; class A { public: A(int n):value(n){ void Display() { cout<<"value="<<value<<endl;</pre> private: int value; **}**; class B public: B(int n); void Display() { private: Aa; **}**; int main() { B b1(1); b1.Display(); B b2(2); b2.Display(); return 0; } (1) 如果在 B 类中的 Display()函数中想要调用 A 类中的 Display 函数,如何实现?请 在横线上写出该函数调用语句。(2分) (2)(2分)在类外实现 B 类的构造函数,使得程序的输出为: value=1 value=2

(3) 如果主函数中增加了语句 B b3=b1;,系统会自动调用什么函数?针对本例,说明是否有必要自定义并实现 B 类的该函数,为什么?(5分)

(4) 在不改动类 A 和主函数的前提下,以继承的方式重新定义并实现类 B,使得程序的输出结果不变。(4分)

五、编程题(共10分)

编写一个程序,将 1-12 这 12 个整数存入文本文件 stud.dat 中,然后将">>"运算符重载以便将 stud.dat 中的数据读入到一个 3*4 大小的整型数组中,最后将数组内容显示输出到屏幕(输出到屏幕用 disp 函数实现,并按照三行四列形式整齐排列这 12 个整数)。