## C++面向对象程序设计模拟试题七

一、单项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分) 在每小题列出的四个备选项中, 只有一个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1.	下列	语句中,	错误的是	(	).								
		const int b				const	int r	num;					
		const doul							p = n	ew (	double;		
2.	C++	中的模板包	包括(	).									
	A)	对象模板	和函数模	<b></b>			B)	对象	関板 を	和类	模板		
	C)	函数模板	和类模板	į			D)	变量	摸板?	和对	象模板		
3.	对于	常对象,	C++遵循	(	).								
	A)	通过常对	象可以调	用常成	员函数	ζ							
	B)	通过常对	象可以所	有成员	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	対象	值的	成员	函数				
4.	以下	关键字不	能用来声	明类的记	方问权	限的	是(		).				
	A)	public	B)	static		<b>C</b> ) j	prote	ected		D)	private		
5.	下列	关于 this	指针的叙	述中, ī	E确的	是(		).					
	A)	与类相关	的所有函	i数都含	有 this	指针							
	B)	所有类的	成员函数	都有 th	is 指针	-							
	C)	所有函数	都有 this	指针									
	D)	只有类的	非静态成	员函数	才有 tl	nis 指	针						
6.	派生	类的成员	函数不能	直接访问	问基类	的(		).					
	A)	保护成员			B)	公有	成员						
	C)	私有成员			D)	前面	各选	项都	正确				
7.	在下	列函数原	型中,可	以作为	类 Test	构造	函数	的是(	(		).		
	A)	void Test	(int);		B)	int To	est ()	,					
	C)	~Test (int)	);		D)	Test	(int);						
8.	在下	面4个关	键字中,	用于说明	明虚基	类的	是(		).				
		virtual				publi							
		protected					te						
		++中,用						).					
	A)	友元函数			B)	重载	函数						
		静态成员			,	虚函	数						
10.		列关于 C+-				,		).	•				
	,	内置函数						函数					
	,	函数体的					•						
	C)	C++标准	要求在调	用一个的	函数之	前, 技	如果	没定り	义函数	攵,	则必须给	<b></b>	其原型

D) 编译器会根据函数的返回值类型和参数表来区分函数的不同重载形式

二、	填空题	(本人	题共5小题,	每小题2分,	共10分)	不写解答过程,	将正确的答案写在
每小	、题的空机	各内。	错填或不填均	无分。			

<b>丏小翘的工作</b> 内。
1. 一个函数名为 Show, 返回值类型为 void, 没有参数的 <b>纯虚常</b> 成员函数可以声明为 ()。
2. 若将一个二元运算符重载为类的友员函数,其形参个数应该是( ) 个。 3. 采用 struct 定义的类中数据成员和成员函数的默认访问权限是( )。 4. 在面向对象方法中,( ) 描述的是具有相同属性与操作的一组对象。 5. 模板类型形参表使用的关键字为( )。
三、程序分析题(本大题共 6 小题,每小题 5 分,共 30 分)给出下面各程序的输出结果。
1. 阅读下面程序,写出输出结果。 #include <iostream> using namespace std;</iostream>
class Test
{
private:
int n;
public:
Test(int $i = 16$ ) { $n = i$ ; }
int Get() { return n; }
int Get() const { return n - 2; }
<b>}</b> ;
int main()
{
Test a;
const Test b(18);
cout << a.Get() << "," << b.Get() << endl;
return 0;
}
上面程序的输出结果为:
2. 阅读下面程序, 写出输出结果。
#include <iostream></iostream>
using namespace std;
class A
{
public:
A() { cout << "A" << endl; }

```
~A() { cout << "~A" << endl; }
};
class B: A
{
public:
    B() { cout << "B" << endl; }
    ~B() { cout << "~B" << endl; }
};
int main()
{
    B obj;
    return 0;
}
上面程序的输出结果为:
3. 阅读下面程序, 写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
int f(int a) { return a * a + 8; }
template <class T>
T f(const T &a) { return a * a; }
int main()
    cout << f(1) << "," << f(1.0) << endl;
    return 0;
上面程序的输出结果为:
4. 阅读下面程序, 写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
namespace ns
    int x = 18;
```

```
}
int x = 5;
int main()
    int x = 10;
    cout << x << " " << ::x << " " << endl;
    return 0;
}
上面程序的输出结果为:
5. 阅读下面程序, 写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
class A
{
public:
    virtual void Show() const { cout << "A::Show()" << endl; }
};
class B: public A
public:
    void Show() const { cout << "B::Show()" << endl; }</pre>
};
void Refers(const A &obj)
{
    obj.Show();
int main()
    A obj1;
    B obj2;
    Refers(obj1);
    Refers(obj2);
    return 0;
```

```
}
上面程序的输出结果为:
6. 阅读下面程序, 写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
class A
{
protected:
    int a;
public:
    A(int x): a(x) {}
    void Show() const { cout << a << endl; }</pre>
};
class B: public A
protected:
    int b;
public:
    B(int x, int y): A(x), b(y) {}
    void Show() const { cout << b << endl; }</pre>
};
int main()
    B obj(18, 5);
    obj.Show();
    obj.A::Show();
    return 0;
}
上面程序的输出结果为:
```

## 四、完成程序填题(本大题共 4 个小题,每小题 3 分,共 12 分)下面程序都留有空白,请将程序补充完整。

1. 将如下程序补充完整。 #include <iostream> using namespace std;

```
class Integer
private:
    int n;
public:
    Integer(int n): n(n) { }
    Integer &____[1]____{ --n; return *this; } // 重载前缀--运算符
    void Show() const { cout << n << endl; }</pre>
};
int main()
    Integer i(168);
    --i;
    i.Show();
    return 0;
}
2. 将如下程序补充完整。
#include <iostream>
using namespace std;
class A
{
private:
    int a;
public:
    A(int m = 0): a(m) \{ \}
                                       // 类型转换函数, A 类对象转转成 int 型量
       [2]
    { return a; }
};
int main()
{
    A a = 8.14;
    cout << a << endl;
    return 0;
}
```

```
3. 将如下程序补充完整。
#include <iostream>
using namespace std;
class A
{
private:
    int m;
public:
    A(int a): m(a) { }
    virtual void Show() const { cout << m << endl; }
};
class B: public A
private:
    int n;
public:
    B(int a, int b): A(a) \{ n = b; \}
    void Show() const { cout << n << endl; }</pre>
};
int main()
{
    B obj(158, 98);
    ____[2]___Show();
                                               // 调用基类的 Show()
    return 0;
}
4. 将如下程序补充完整。
#include <iostream>
using namespace std;
class Complex
{
private:
    double realPart;
    double imagePart;
public:
    Complex(double real = 0, double image = 0): realPart(real), imagePart(image) { }
```

## 五、编程题 (本大题共 2 小题, 第 1 小题 12 分, 第 2 小题 16 分, 共 28 分)

1. 试使用函数模板实现求一个数组各元素的积,要求编写测试程序。函数模板声明如下:

template <class Type>
Type Mul(Type a[], int n);

// 求数组 a 各元素的积

- 2. 设计一个日期类 Date,, 要求:
  - (1) 包含年(year)、月(month)和日(day)私有数据成员。
- (2) 包含构造函数, 重载输出运算符 "<<" 与重载输入运算符 ">>"。要求编写测试程序。

## C++面向对象程序设计模拟试题七参考答案

一、单项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分) 在每小题列出的四个备选项中,

只有一个是符合	<b>合题目要求的</b> ,	请将其代码填写在	主题后的括号内。错	选、多选或未选均无分
1. B)	2. C)	3. A)	4. B)	5. D)
6. C)	7. D)	8. A)	9. B)	10. C)
二、填空題(ス	本大题共 5 小题	i, 每小题 2 分, ;	<b>共 10 分) 不写解答</b> に	过程,将正确的答案写
每小题的空格区	内。错填或不填	均无分。		
1. 参考答案:	virtual void Sho	$\mathbf{w}()$ const = 0;		
2. 参考答案:	2			
3. 参考答案:	public 或公有			
4.参考答案:	类			
5. 参考答案:	class			
三、程序分析即	圆 (本大題共 6	小题,每小题 5 分	), 共 30 分) 给出下	面各程序的输出结果。
1. 参考答案:	16,16			
2. 参考答案:				
A				
В				
~B				
~A				
3. 参考答案:	9,1			
4. 参考答案:	10 5 18			
5. 参考答案:				
A::Show()				
B::Show()				
6. 参考答案:				
5				
18				
四、完成程序 <sup>5</sup> 将程序补充完整		: 4 个小题,每小题	圆3分,共12分) 7	·面程序都留有空白, <sup>·</sup>
1. 参考答案:	[1] operator()			
2. 参考答案:	[2] operator int(	) const 或 operator	int()	
3. 参考答案:	[3] obj.A::			
4.参考答案:	[4] operator-			
五、编程题(2	本大题共 2 小题	[,第1小题12分	,第2小题16分,	共 28 分)
1.参考程序:				

#include <iostream>
using namespace std;

```
template <class Type>
                                                 // 求数组 a 各元素的积
Type Mul(Type a[], int n)
    Type t = 1;
    for (int i = 0; i < n; i++)
         t *= a[i];
    return t;
}
int main()
     int a[] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};
    cout \ll Mul(a, 9) \ll endl;
    return 0;
}
2. 参考程序:
#include <iostream>
using namespace std;
class Date
{
private:
     int year;
     int month;
     int day;
public:
     Date(int y = 2010, int m = 1, int d = 1):year(y), month(m), day(d){}
     void SetYear(int y) { year = y; }
     void SetMonth(int m) { month = m; }
     void SetDay(int d) { day = d; }
     int GetYear() const { return year; }
     int GetMonth() const { return month; }
     int GetDay() const { return day; }
};
istream & operator >> (istream & in, Date & dt)
    int y, m, d;
    cout << "输入年:";
     in >> y;
```

```
cout << "输入月:";
    in >> m;
    cout << "输入日:";
    in >> d;
    dt.SetYear(y);
    dt.SetMonth(m);
    dt.SetDay(d);
    return in;
}
ostream & operator << (ostream & out, const Date & dt)
{
    cout << dt.GetYear() << "年" << dt.GetMonth() << "月" << dt.GetDay() << "日";
    return out;
}
int main()
{
    Date d;
    cin >> d;
    cout \ll d \ll endl;
    return 0;
}
```