C++面向对象程序设计模拟试题二

	、单项选择题 (本大题共 10 小题, 每				
只	有一个是符合题目要求的,请将其代	[码填]	写在题后的指	舌号内。错 [:]	选、多选或未选均无分 。
1.	说明内联函数的关键字是() .			
	A) inline B) virtual		C) define		D) static
2.	假定 CAb 为一个类,则执行 CAb o	X; 语	句时将自动	调用该类的	()
	A) 有参构造函数	B)	无参构造函	数	
	C) 拷贝构造函数	D)	赋值重载函	数	
3.	cin 是某个类的标准对象的引用,该	类是	().		
	A) ostream B) istream	C)	stdout	D)	stdin
4.	下面的哪个保留字不能作为函数的流	返回类	型? ()	
	A) void B) int	C)	template	D)	long
5.	派生类的成员函数不能访问基类的(
	A) 保护成员 B C) 私有成员 D)公有	成员		
	C) 私有成员 D) 前面	「各选项都正	确	
6.	在语句 "cout << data;"中, cout 是	:().		
	A) C++的关键字 B)类名	I		
	C) 对象名 D)函数	名		
7.	编译时多态性使用什么获得? ()			
	A) 重载函数 B) 继承		C) 虚函数	D)	B和C
8.	拷贝构造函数的参数通常是() .			
	A) 无特殊要求 B	. 指向	对象的指针		
	C) 本类对象的常引用 D)对象	Ė		
9.	C++有几种联编? ()				
	A) 1种 B) 2种	C)	3 种	D) 4 种	ı
10.	. 基类和派生类可以分别称为 () 。			
	A) "大类"和"小类"				
	C) "小类"和"大类"	D)	"子类"和	"父类"	
=.	、填空题(本大题共5小题,每小题	瓦2分.	共10分)	不写解答过	程. 将正确的答案写在
	小题的空格内。错填或不填均无分。	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·
_		光口	(2 <i>5 5</i>)	···-(2 5)±	7月77445元米河田 回
	设函数 max 是由函数模板实现的, 函数模板具有(max(3, 5)有) 走止佣的图数响用,则
		,	个类型参数。 ************************************		\ .\ L
	在 C++中,函数重载与虚函数帮助的 由 static 修饰的数据成员为该类的所			,) 性。
	重载函数一般在参数类型或参数个		• •	,)。) 相同。
	使用 new 建立的动态对象在不用时			\ :	, , , , , , ,
			•	,	释放所占用的空间。
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。				
#in	nclude <iostream></iostream>				

using namespace std;

```
class Point
public:
     Point(int a = 0, int b = 0):x(a), y(b) {}
     int GetX() const { return x; }
     int GetY() const { return y; }
     void SetX(int a) \{x = a;\}
     void SetY(int a) \{ y = a; \}
private:
     int x;
     int y;
};
int main()
     Point u;
     const Point v(6, 8);
     cout \ll u.GetX() \ll endl;
     u.SetX(16);
     cout \ll u.GetX() \ll endl;
     u.SetY(18);
     cout << u.GetY() << endl;</pre>
     cout \ll v.GetX() \ll endl;
     cout \ll v.GetY() \ll 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>
using namespace std;
template <class Type>
class Test
{
public:
     Test(Type a[], int iSize):elem(a) { size = iSize; }
     void Print() const \{ \text{ for (int } i = 0; i < \text{size; } i++) \text{ cout } << \text{elem[} i] << " "; } \}
```

```
private:
    Type *elem;
    int size;
};
int main()
{
    int a[] = \{1, 0, 8\};
    double b[] = \{1.6, 1.8\};
    Test<int> ar1(a, 3);
    ar1.Print();
    Test<double> ar2(b, sizeof(b) / sizeof(double));
    ar2.Print();
    cout << endl;
    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;
class Goods
public:
    Goods(int w): weight(w) { totalWeight = totalWeight + w; }
    Goods(const Goods &g)
         weight = g.weight;
         totalWeight = totalWeight + weight;
    ~Goods() { totalWeight = totalWeight - weight; }
    void Print() const;
    static int GetTotalWeight() { return totalWeight; }
private:
    int weight;
    static int totalWeight;
```

```
};
int Goods::totalWeight = 0;
void Goods::Print() const
{
    cout << this-> weight << " \quad " << this-> total Weight << " \quad ";
int main()
    Goods g1(6);
    g1.Print();
    Goods g2(g1);
    g2.Print();
    cout << Goods::GetTotalWeight();</pre>
    cout << 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;
template <class Type>
class Test
{
public:
     Test(Type a = 0, Type b = 0, Type c = 0):z(c) \{ x = a; y = b; \}
     void Print()
     {
         cout \ll x \ll endl;
         cout <\!\!< y <\!\!< endl;
     void Print() const
     {
         cout \ll z \ll endl;
     }
```

```
private:
    Type x, y;
    const Type z;
};
int main()
    Test<float> t1;
    t1.Print();
    Test<int> t2(1, 9, 6);
    t2.Print();
    const Test<double> t3(0, 6, 1.8);
    t3.Print();
    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;
template <class Type>
Type Max(const Type &a, const Type &b)
{
    if (a < b) return b;
    else return a;
}
template <class Type>
Type Min(const Type &a, const Type &b)
{
    if (a < b) return a;
    else return b;
}
int main()
    double x = 5.38, y = 6.09;
    cout << Max(x, y) << " " << Max < int > (x, y) << " ";
    cout << Min(x, y) << " " << Min < int > (x, y) << endl;
```

```
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
{
public:
    A() { cout << "A" << endl; }
    ~A() { cout << "~A" << endl; }
};
class B: public A
public:
    B() { cout << "B" << endl; }
    ~B() { cout << "~B" << endl; }
};
int main(void)
    B obj;
    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 A
{
private:
int n;
```

```
public:
    A(int n) { ______ = n; } // 将数据成员 n 初始化为形参 n
    void Show() const { cout << n << endl; }</pre>
};
int main()
    A i = 8;
    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): a(m) {}
    void Show() const { cout << a << endl; }</pre>
};
class B: A
public:
    B(int m): [2] {}
                                                   // 将数据成员 a 初始化为 m
    void Show() const { A::Show(); }
};
int main()
    B obj(8);
    obj.Show();
    return 0;
}
```

3. 将如下程序补充完整。

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Test
{
private:
    static int num;
public:
    Test() { num++; }
    ~Test() { num--; }
    static void ShowObjectNum() { cout << num << endl; }</pre>
};
                                             // 静态数据成员的初始化为 0
                 [3]
int main(void)
{
    Test::ShowObjectNum();
    Test obj;
    Test::ShowObjectNum();
    return 0;
}
4. 将如下程序补充完整。
#include <iostream>
using namespace std;
class Integer
{
private:
    int i;
public:
    Integer(int x = 0): i(x) \{ \}
             [4] { return i; } // 类类型转换函数,将类 Integer 转换为基本类型 int
};
int main()
    Integer a, b(18);
    cout << a << endl;
    cout \ll int(b) \ll endl;
```

```
return 0;
```

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. 编写一个函数模板,用于求数组中各元素之和,并编写测试程序进行测试。函数模板声明如下:

template <class Type>

Type Sum(Type a[], int n);

2. 定义一个抽象类 Shape, 它有一个纯虚函数 GetPerimeter(); 派生出四边型类 Rectangle 和圆类 Circle, 在派生类中重载函数 GetPerimeter(), 用于求图形的周长, 编写测试程序进行测试。

C++面向对象程序设计模拟试题二参考答案

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. A)	2. B)	3. B)	4. C)	5. C)
6. C)	7. A)	8. C)	9. B)	10. B)
二、填空题(本	:大题共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
	。错填或不填均无			
1. 参考答案: 2	2			
2. 参考答案: 多				
3. 参考答案: 共				
4. 参考答案: 🖻	函数名			
5. 参考答案: d	lelete			
三、程序分析题	i (本大题共 6 小题	,每小题5分,	共 30 分) 给出下面行	各程序的输出结果。
1.参考答案:				
0				
16				
18				
6				
8				
	0 8 1.6 1.8			
	6 6 6 12 12			
4. 参考答案:				
0				
0				
1 9				
1.8				
5. 参考答案:				
6.09 6 5.38 5				
6. 参考答案:				
A				
В				
~B				
~A				
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 参考答案: 「	1] this->n 或 A::n			
2. 参考答案: [-			
_	3] int Test::num = 0;	;		

4. 参考答案: [4] operator int()

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. 参考程序:
#include <iostream>
using namespace std;
template <class Type>
Type Sum(Type a[], int n)
    Type tSum = 0;
     for (int i = 0; i < n; i++)
         tSum = tSum + a[i];
     }
     return tSum;
}
int main()
    int a[] = \{1, 2, 3\};
    double b[] = \{1.5, 2.8, 8.9, 8\};
    cout \ll Sum(a, 3) \ll endl;
    cout \ll Sum(b, 4) \ll endl;
    return 0;
}
2. 参考程序:
#include <iostream>
using namespace std;
class Shape
{
public:
     virtual double GetPerimeter() const = 0;
};
class Rectangle:public Shape
public:
     Rectangle(double w, double h)
     {
         width = w;
```

```
height = h;
     }
     double GetPerimeter() const
          return 2 * (width + height);
     }
private:
     double width, height;
};
class Circle:public Shape
public:
     Circle(double r)
          radius = r;
     double GetPerimeter() const
     {
          return 3.1415926 * radius * radius;
     }
private:
     double radius;
};
int main()
     Rectangle oRectangle(2, 3);
    cout << oRectangle.GetPerimeter() << endl;</pre>
     Circle oCircle(10);
     cout << oCircle.GetPerimeter() << endl;</pre>
    return 0;
```