C++面向对象程序设计模拟试题十

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	说明虚基类的关键	字是 () .								
	inline		<i>,</i> •	C) public		D) static					
	有以下函数模板:	D) viituui		c) puone		D) static					
	template <class elemtype=""> ElemType Square(const ElemType &x) { return x * x; }</class>										
	其中 ElemType 是 ()。										
	函数形参 B)	,	C) 模板	5 类型形参	D)	模板类型实参					
	在下列函数原型中) 。	D (B (S)					
	void AA(int);				,	AA(int);					
	下列关于类和对象				,	,,,					
	一个类只能有一个				例						
	类是某一类对象的					美型和变量的关系	:				
5.	下列有关继承和派	生的叙述中,	正确的是	· () .							
A)	如果一个派生类私	有继承其基	类,则该测	《生类不能访问:	基类的保	R护成员					
B)	派生类的成员函数	可以访问基準	类的所有成	 员							
C)	基类对象可以赋值	给派生类对领	象								
D)	派生类对象可以赋	值给基类对象	象								
6.	语句 ofstream f ("tes	st.txt ", ios::ou	ıt)的功能是	是建立与流对象	f的关联	, 而且 ()				
A)	若文件存在,将其	置为空文件;	若文件不	存在, 打开失	败						
B)	若文件存在,将文	件指针定位于	于文件尾;	若文件不存在,	建立一	一个新文件					
C)	若文件存在,将清	除文件; 若	文件不存在	E, 建立一个新	文件						
D)	若文件存在, 打开	·失败,若文(件不存在,	建立一个新文	件						
7.	.在 C++中,用于实	现运行时多	态性的是	().							
A)	友元函数 B)	重载函数	C) 模板	б函数 D)	虚函数						
8.	下列情况中,不会	调用复制构造	告函数的是	· () .							
A)	用一个对象去初始	化同一类的	另一个新对	才象 时							
B)	将类的一个对象赋	予该类的另-	一个对象时	ţ							
C)	C) 函数的形参是类的对象,调用函数进行形参和实参结合时										
D)	函数的返回值是类	的对象的引	用,函数执	九行返回调用时							
9.	下列有关内置函数	的叙述中, ī	E确的是(() .							
A)	内置函数在调用时	发生控制转	移								
B)	内置函数必须通过	关键字 inline	e 来定义								
C)	内置函数是通过编	译器来实现的	的								
D)	内置函数体的最后	一条语句必须	须是 return	语句							
10	吉田类类型转换函	6数的关键字	的是()							

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,将正确的答案写在每小题的空格内。错填或不填均无分。

	1.	_	-个	函数		为:	Shov	V,	返回	可值	类型	則为	voi	d,	没不	有参	数的	内纯	虚	常成	J员	函数	[可]	从声	郥
为_												_。													
	2		在	基	本	类	型	与	类	类	型	的	转	换	中	,	转	换	构	造	函	数	的	作	用
是_												•													
	3.	沥	生	类中	1的)		函数	女不	能重	Ĺ接	访问	基	类中	'的_							员	•			
	4.	重	【载	下杭	运	算符	的图	函数	名サ	J						_ •									
	5	右	: C-	++\%	迷	左止	ı i	stres	ım ź	ÉΠΛ	stres	am É	カ其	: 迷-	H										

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;
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()
    B obj;
    cout << "end" << 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;
class A
public:
    A() { count++; }
    ~A() { count--; }
    static int GetCount() { return count; }
private:
    static int count;
};
int A::count = 0;
int main()
    cout << A::GetCount() << endl;</pre>
    A a, b;
    cout << A::GetCount() << endl;</pre>
    A *p = new A[9], *q = new A;
    cout << A::GetCount() << endl;</pre>
    delete ∏p;
    cout << A::GetCount() << endl;</pre>
    delete q;
    cout << A::GetCount() << endl;</pre>
    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;
template <class Type>
Type Fun(const Type &x) { return x + 1; }
int Fun(int x) { return x + 2; }
double Fun(double x) { return x + 3; }
```

```
int main()
    cout \ll Fun(6) \ll endl;
    cout \ll Fun(6.0) \ll endl;
    cout << Fun(float(6)) << endl;</pre>
    cout << Fun(double(6)) << endl;</pre>
    cout << Fun('a') << endl;</pre>
    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
{
    int x = 1;
namespace ns
{
    int x = 6;
    int f(int x) \{ return x + 1; \}
    int f(double x) \{ return x + 2; \}
}
int main()
{
    cout << x << " " << ns::x << " " << ns::f(1) << " " << ns::f(1.0) << " end" << 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 Fun() const { cout << "A" << endl; }
};
class B: public A
public:
    void Fun() const { cout << "B" << endl; }</pre>
};
void Refer(const A &a) { a.Fun(); }
int main()
    A a, *p = &a;
    Bb;
    Refer(a);
    Refer(b);
    p->Fun();
    p = \&b;
    p->Fun();
    p->A::Fun();
    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;
template <class Type>
class Array
private:
    Type *elem;
    int size;
public:
    Array(Type a[], int n): size(n)
```

```
elem = new Type[size];
    for (int i = 0; i < size; i++) elem[i] = a[i];
}
~Array() { delete []elem; }
    int Size() const { return size; }
    Type & operator[](int i) { return elem[i - 1]; }
};

int main()
{
    int a[] = {1, 2, 3, 4, 5}, n = 5;
    Array<int> obj(a, n);

    for (int i = 1; i <= obj.Size(); i++) cout << obj[i] << " ";
        cout << endl;

    return 0;
}
上面程序的输出结果为:
```

四、程序填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

```
return 0;
参考答案: num(n)
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; \}
    virtual void Show() const { cout << a << endl; }
};
class B: public A
private:
    int b;
public:
    B(int m, int n): A(m), b(n) { }
    void Show() const { ______; cout << b << endl; }// 分行显示 a 与 b 之值
};
int main()
    B b(1, 6);
    A *p = &b;
    p->Show();
    return 0;
}
3. 将如下程序补充完整。
#include <iostream>
using namespace std;
class A
```

```
{
protected:
    int a;
public:
    A(int a) { ______; }
                                                // 用形参 a 初始化数据成员 a
    void Show() const { cout << a << endl; }</pre>
};
int main()
    A obj(1);
    obj.Show();
    return 0;
}
4. 将如下程序补充完整。
#include <iostream>
using namespace std;
class Int
private:
    int n;
public:
    Int(int m): n(m) { }
                         _(const Int &a) {        return Int(n + a.n);        }        // 重载加法运算符
    void Show() const { cout << n << endl; }</pre>
};
int main()
    Int a(3), b(6), c = a + b;
    c.Show();
    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. 试使用函数模板实现输出一个数组各元素的值,要求编写测试程序函数模板声明如下:

template <class Type>
void Show(Type a[], int n).

void Show(Type a[], int n); // 输出一个数组各元素的值

- 2. 编写程序实现如下功能:
- (1) 从键盘上输入一系列员工工资信息(姓名、工资),并将这些员工工资信息写入到文件 employee.dat 中。
 - (2) 显示文件 employee.dat 中的员工工资信息和所有员工的平均工资。

C++面向对象程序设计模拟试题十参考答案

一、单项选择	译题(本大题共 10	小题,每小题 2 纪	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	的,请将其代码填 写	写在题后的括号内。	,错选、多选或未选
均无分。				
-37673.				
1. B	2. C	3. D	4. A	5. D
6. C	7. D	8. D	9. C	10. C
	(. .	-		
二、填空题	(本大尟共 5 小尟,	母小跑 2 分,共	10分) 小与解答证	过程,将正确的答案
写在每小题的空格	各内。错填或不填 均	为无分。		
		0		
	virtual void Show			
	· 将基本类型转换 · 私有或 private	万 尖尖望		
 3. 参考台系: 4. 参考答案: 				
5. 参考答案:				
2. 多为日来。	. 103			
三、程序分析	f题(本大题共 6 /	卜题,每小题 5分	, 共 30 分) 给出]	下面各程序的输出结
果。				
本。				
1.参考答案:	:			
A				
В				
end				
~B				
~A				
2.参考答案:				
0	•			
2				
12				
3				
2				

3. 参考答案:

9

```
7
9
b
4. 参考答案:
1 6 2 3 end
5. 参考答案:
Α
В
Α
В
A
6. 参考答案:
1 2 3 4 5
四、程序填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)
1. 参考答案: num(n)
2. 参考答案: A::Show()
3. 参考答案: this->a = a 或 A:: a = a
4. 参考答案: operator+
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>
                               // 编译预处理命令
                               // 使用命名空间 std
using namespace std;
template <class Type>
void Show(Type a[], int n)
                      // 输出一个数组各元素的值
   for (int i = 0; i < n; i++) cout << a[i] << " "; // 依次输出各元素之值
   cout << endl;</pre>
                               // 换行
                               // 主函数 main()
int main()
```

```
double a[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}; // 定义数组
                                   // 输出一个数组各元素的值
   Show(a, 9);
   return 0;
                                   // 返回值, 返回操作系统
}
2. 参考程序:
#include <iostream>
                                   // 编译预处理命令
#include <fstream>
                                   // 编译预处理命令
#include <iomanip>
                                   // 编译预处理命令
using namespace std;
                                   // 使用命名空间 std
struct Employee
                                   // 员工结构
{
                                   // 姓名
   char name[16];
                                   // 工资
   float wage;
};
int main()
                                   // 主函数 main()
   Employee e;
                                   // 定义员工对象
   char answer;
                                   // 定义字符变量
   float average = 0;
                                   // 平均工资
   int n = 0;
                                   // 人数
                                   // 定义文件对象
   fstream f;
   f.open("employee.dat", ios::out | ios::binary);//打开文件
   if (f.fail())
      // 打开文件失败
       cout << "打开文件失败!" << endl;
                                   // 退出程序
       exit(1);
   }
   do
    {
       cout << "输入姓名与工资:";
                                  // 输入提示
                                   // 输入姓名与工资
       cin >> e.name >> e.wage;
       f.write((char *)&e, sizeof(Employee));
                                          // 写数据到文件中
       cout << "是否继续输入(y/n)?"; // 输入提示
                                   // 输入选择
       cin >> answer;
       answer = tolower(answer);
                                  // 转换小写字母
       while (answer != 'y' && answer != 'n')
```

```
cout << "应输入(y/n)?"; // 输入提示
                               // 输入选择
       cin >> answer;
       answer = tolower(answer); // 转换小写字母
   }
} while (answer == 'y');
f.close();
                               // 关闭文件
f.open("employee.dat", ios::in | ios::binary);
                                      //打开文件
if (f.fail())
   // 打开文件失败
   cout << "打开文件失败!" << endl;
   exit(1);
                               // 退出程序
}
cout << "员工信息" << endl;
                              // 输出提示
cout << setw(16) << "姓名" << setw(21) << "工资" << endl;
                               // 重新定位于文件开始处
f.seekg(0);
f.read((char *)&e, sizeof(Employee)); // 读出第 1 个学生的信息
while (!f.eof())
{ // 文件未结束
   cout << setw(16) << e.name << setw(19) << e.wage << "元" << endl;// 显示信息
   average = average + e.wage;
                               // 累加求和
   n++;
                               // 统计人数
   f.read((char *)&e, sizeof(Employee)); // 读出员工的信息
}
if (n > 0)
   cout << "平均工资:" << average / n << "元" << endl;
                                                        // 显示信息
f.close();
                               // 关闭文件
                               // 返回值 0, 返回操作系统
return 0;
```