## 2022年10月高等教育自学考试

## C++程序设计试题

课程代码:04737

- 1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
- 2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

## 选择题部分

## 注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再洗涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

- 一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。
- 1. 给出函数声明: void func(int, int y=1); 下列函数调用中,错误的是
  - A. func();

B. func(0);

C. func(1);

- D. func(2, 3);
- 2. 下列关于 C++的程序结构的叙述中, 错误的是
  - A. 一个程序中必须有一个主函数
  - B. 一个程序的所有代码必须写到一个文件中
  - C. 执行到主函数中的 return 语句,程序结束
  - D. 执行到主函数最后面的括号}, 程序结束
- 3. 下列关于类的叙述中,错误的是
  - A. 类体可以为空,没有成员变量和成员函数
  - B. 类成员的默认访问权限是私有
  - C. 只有类的成员函数才能访问类中的私有成员
  - D. 类是一种自定义数据类型
- 4. void f()是类 A 的非静态成员函数, a 是类 A 的对象, 下列说法中正确的是
  - A. a.f()也可以写成 A::f()
  - B. a.f()也可以写成 a.A::f()
  - C. 编译器为对象 a 分配的存储空间中包含了成员函数 f()的存储空间
  - D. 编译器会为类 A 和对象 a 分别分配存储空间
- 5. 在一个类中,不能有多个的是
  - A. 构造函数

B. 析构函数

C. 成员函数

- D. 静态成员函数
- 6. 下列关于运算符重载的叙述中,错误的是
  - A. 只能重载一元或二元运算符
  - B. 运算符可以被重载为类的成员函数或全局函数
  - C. 运算符重载时,可以对运算符优先级、结合性等进行重新定义
  - D. 不能创建新的运算符

浙 04737# C++程序设计试题 第 1 页(共 12 页)

7.	7. 对于类 A 和类 B, 如果 A(B()); 能够通过编译, 那么最有可能是	下面哪一种情况		
	A. 类 A 中定义了构造函数 A(const B *)	A. 类 A 中定义了构造函数 A(const B *)		
	B. 类 B 是类 A 的派生类,且定义了无参构造函数			
	C. 类 B 是类 A 的友元类			
	D. 类 A 中存在类型转换函数 B()			
8.	8. 如果类 A 的构造函数都是 protected 的,类 B 以公有方式继承类	A,那么		
	A. 在 main()函数中,A a; 语句正确			
	B. 在 main()函数中, B b; 语句正确			
	C. 在类 B 中可以实例化类 A 的对象			
	D. 在类 A 中可以实例化类 B 的对象			
9.	长A没有基类,也没有任何数据成员,下列叙述中正确的是			
	A. 类 A 一定是抽象类,不能实例化			
	B. 类 A 可以实例化,但其对象的存储空间大小为 0			
	C. 如果类 A 中只有虚函数,则其对象的存储空间大小也不会为 0			
	D. 如果类 A 中没有虚函数,则其对象的存储空间大小取决于成员函数的多少			
10.	10. 派生类可以从基类继承			
	A. 私有成员变量 B. 拷贝构造函数			
	C. 析构函数 D. 友元函数			
11.	11. 类 A 派生了类 B, A a; A *pa; B b; B *pb; 下列语句错误的是			
	A. pa=&a B. pa=&b			
	C. pb=&a D. pb=&b			
12.	12. 下列关于纯虚函数和空函数的叙述,错误的是			
	A. 纯虚函数和空函数都没有函数体	A. 纯虚函数和空函数都没有函数体		
		B. 只包含纯虚函数的类,不能实例化		
	C. 只包含空函数的类,可以实例化			
		D. 包含纯虚函数和空函数的类,可以派生出新类		
13.	13. 下列可以定义为虚函数的是			
	A. 构造函数 B. 析构函数			
	C. 静态函数 D. 友元函数			
14.	14. 下列关于 cout 的叙述,正确的是			
	A. cout 不能向文件输出数据 B. cout 是流类 os			
	C. cout 不支持重定向 D. cout 只能输出	字符类型数据		
15.	15. 使用 cin 从键盘连续读入数据时,可以中断输入流的组合键是			
	A. Ctrl+Z  B. Ctrl+C			
	C. Ctrl+U D. Ctrl+X			
16.	16. 打开文件时需要明确文件的使用方式,下列哪一个不是有效的文	件使用方式		
	A. 只读 B. 追加 B. 2 B.			
	C. 只写 D. 覆盖			

浙 04737# C++程序设计试题 第 2 页(共 12 页)

17.	如果一个文件只能顺序读取,其原因可能是	른	
	A. 文件的格式决定的	B. 文件的存储介质决定的	
	C. 文件的大小决定的	D. 文件的内容决定的	
18.	模板的作用主要是		
	A. 提高代码运行效率	B. 实现多态	
	C. 实现封装	D. 降低编码工作量	
19.	通过类模板,可以实例化多个不同的类,这些类之间的关系是		
	A. 相互独立	B. 继承关系	
	C. 组合关系	D. 包含关系	
20.	非抽象类一般被称为具体类。若具体类 A 5	定义如下:	
	class A { Sub subs[100]; }		
	下列叙述错误的是	D. Cut 空目目体来	
	A. 类 A 的实例化对象大小不为 0		
	C. 类 A 的子类一定是具体类	D. 类 A 的拷贝构造函数无需自定义	
	非选择题	<b>范部分</b>	
注意	事项:		
	用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题	纸上,不能答在试题卷上。	
=,	填空题:本大题共 15 小题,每空 1 分,共	15 分。	
21.	在面向对象程序设计中,类是现实世界中客观事物的。		
22.	在一个由多个文件组成的 C++项目中,类 A 的定义放在头文件 a.h 中,如果有多个		
	.cpp 文件都通过#include "a.h"用到类 A,那	么在链接时会发生错误。	
23.	使用 private 修饰类成员,有利于隐藏程序	的。	
24.	在同一个作用域内,不能声明的标	识符。	
25.	使用 new 实例化对象时,系统将自动调用记	亥对象的。	
26.	静态局部变量具有局部作用域和全局	0	
27.	定义在所有类和函数之外的变量具有作用域。		
28.	一个类的常量成员函数,不能	类的成员变量。	
29.	通过机制,可以扩充和完善已有的	类以适应新的需求。	
30.	类的静态成员函数中不能使用指针	•	
31.	类 A 不能多次成为类 B 的直接基类,但可	以多次成为类 B 的。	
32.	要实现动态多态,除了继承之外,必须使用	月。	
33.	多重继承指的是一个派生类同时有一个以」	上的。	
34.	"张三是一个厨师"体现了一种关系	•	
35.	进行函数重载时,新函数和已有函数的参数	女个数和类型完全相同,那么新函数必需	
	用修饰。		

浙 04737# C++程序设计试题 第 3 页(共 12 页)

三、程序填空题:本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分。请按试题顺序和空格顺序在答题卡(纸)指定位置上填写答案,错填、不填均无分。

36. 程序完成后的执行结果为: 90 #include <iostream> #include<string> using namespace std; class Student { private: string name; int score; public: Student(string n) { name = n;} (1) score = s;} int getScore() { return score; } int averageScore(Student stu) { (2) } **}**; int main() { Student stu1("tom"), stu2("jerry"); stu1.setScore(100); stu2.setScore(80); cout<<stu1.averageScore(stu2);</pre> return 0; }

浙 04737# C++程序设计试题 第 4 页(共 12 页)

```
37. 程序完成后的执行结果为: x=6,y=8,z=10
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class TwoCord
    private:
         int x, y;
    public:
         TwoCord(int x, int yy)
         {
               (1)
             y = yy;
         void display()
         {
             cout<<"x="<<x<",y="<<y;
         }
    };
    class ThreeCord
    {
         int z;
    public:
         ThreeCord(int x, int yy, int zz):TwoCord(x, yy)
             z = zz;
         void display()
             cout<<",z="<<z;
         }
    };
    int main()
    {
         ThreeCord c(6, 8, 10);
         c.display();
         return 0;
    }
                    浙 04737# C++程序设计试题 第 5 页(共 12 页)
```

```
38. 程序完成后的运行结果为: 100
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class Singleton
    public:
        int gId;
        static Singleton* getInstance()
        {
             if(instance == NULL) instance = new Singleton();
             return instance;
    private:
        Singleton() {}
        static Singleton* instance;
    };
        (1)
    int main()
    {
           (2)
        p->gId = 100;
        cout<<p->gId;
        return 0;
39. 程序完成后的运行结果为: 10 30 50
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class Container
    {
    public:
        Container(int defVal=10)
        {
             for(int i=0; i<3; i++)
                                  (1)
        }
                     { return item[index]; }
        int Item(int index) const { return item[index]; }
    private:
        int item[3];
    };
                    浙 04737# C++程序设计试题 第 6 页(共 12 页)
```

```
int main()
     {
         Container vc;
         const Container cc(20);
         int i;
         for(i=0; i<3; i++) vc.Item(i) += i * cc.Item(i);
         for(i=0; i<3; i++) cout<<vc.Item(i)<<" ";
         return 0;
     }
40. 程序完成后的运行结果为: (4,6)
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class TwoCord
     {
         int x, y;
    public:
         TwoCord(int xx, int yy)
         {
              x=xx;
              y = yy;
         }
                        (const TwoCord &c1, const TwoCord &c2)
                    (2)
         }
         void display()
         {
              cout<<"("<<x<<","<<y<<")";
         }
   };
   int main()
   {
         TwoCord c1(1,2), c2(3,4);
         c1 = c1 + c2;
         cl.display();
         return 0;
   }
```

四、程序分析题:本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分。阅读程序后,填写程序的 正确运行结果。

```
41. #include <iostream>
     using namespace std;
     class Triangle
     public:
          void setRows(int rows) {     rows = rows; }
          void create()
          {
               for(int i=0; i<_rows; i++)
               {
                     for(int j=0; j <= i; j++)
                          _{array[i][j]} = _{array[i-1][j-1]} + _{array[i-1][j]};
                     \_array[i][0] = \_array[i][i] = 1;
                }
          }
          void display()
          {
               for(int i=0; i < rows; i++)
                {
                     for(int j=0; j<=i; j++) cout<< array[i][j]<<" "
                     cout << endl;
               }
          }
     private:
          int rows;
          int _array[100][100];
     };
     int main()
     {
          Triangle ta;
          ta.setRows(5);
          ta.create();
          ta.display();
          return 0;
     }
```

```
42. #include <iostream>
    using namespace std;
    class A
    {
    public:
         A(int n): val(n) { }
     protected:
          int val;
     };
    class B: public A
     {
         B *pb;
    public:
          B(int n):A(n) { pb = (n>0? \text{ new B}(n-1):0); }
         ~B() { delete pb; }
         void display()
          {
               cout << val << endl;
              if(pb) pb->display();
          }
     };
    int main()
     {
          B b(4);
          b.display();
          return 0;
    }
43. #include <iostream>
    using namespace std;
    class A
     {
     public:
         virtual \sim A() { }
          void f() { g(); h(); }
         virtual void h() { cout<<"A::h()"<<endl; }</pre>
     protected:
         void g() {cout<<"A::g()"<<endl; }</pre>
     };
                       浙 04737# C++程序设计试题 第 9 页(共 12 页)
```

```
class B
     {
    public:
          B(int n):val(n) {}
     protected:
          int val;
    };
    class C: public A, private B
     public:
          C(int n1, int n2):B(n2),num(n1) {}
          virtual \simC() {}
          virtual void h()
          {
               cout<<"num="<<num<<endl;
               cout << "val=" << val << endl;
          }
     protected:
          void g() { cout<<"C::g()"<<endl; }</pre>
     private:
          int num;
     };
     int main()
     {
          C c(1,2);
          c.f();
          return 0;
     }
44. #include <iostream>
     using namespace std;
     class A
     {
     public:
          virtual void f() { cout<<"A::f()"<<endl; }</pre>
          void g() { cout<<"A::g()"<<endl; };</pre>
     };
```

```
class B: public A
     {
     public:
          void f() { cout<<"B::f()"<<endl; }</pre>
         virtual void g() { cout<<"B::g()"<<endl; };</pre>
     };
    class C: public B
     {
     public:
         void f() { cout<<"C::f()"<<endl; }</pre>
         void g() { cout<<"C::g()"<<endl; };</pre>
     };
     int main()
     {
         Cc;
         A *pa = &c;
          B *pb = &c
          pa->f();
         pa->g();
         pb->f();
          pb->g();
          return 0;
     }
45. #include <iostream>
    using namespace std;
     int main()
     {
          cout.width(5);
          cout.fill('#');
          cout << 135 << endl;
          cout.fill('0');
          cout << 135 << endl;
          cout.width(10);
          cout.setf(ios::left);
          cout << 135.79 << endl;
          return 0;
     }
                      浙 04737# C++程序设计试题 第 11 页(共 12 页)
```

- 五、程序设计题:本大题共 2 小题,第 46 小题 5 分,第 47 小题 10 分,共 15 分。
- 46. 某程序需要定义一个用户类,要求如下:
  - (1) 用户类的成员变量包括 id 和密码,其中 id 为常量,在用户对象生存期间不能 修改,密码不能通过用户对象直接访问。
  - (2) 用户对象可以修改自己密码,但需要先验证旧密码是否正确。
  - (3) 保证如下 main()函数的执行结果为: false true

```
int main()
{
     User user(1001, "123456");
     cout<<boolalpha<<user.changePwd("123", "863973")<<" ";
     cout<<boolalpha<<user.changePwd("123456", "863973");
     return 0;
}</pre>
```

- 47. 定义一个日志管理类,实现如下功能:
  - (1) 将单条日志信息追加到二进制日志文件 e:\log.dat 中。日志信息包括:日志序号(整型)、日志类型(整型)和日志内容(字符串,长度不大于100字节)。
  - (2) 计算日志文件中日志的数量。
  - (3) 从日志文件中读取最近的 10 条日志,显示到屏幕上。如果不足 10 条,则全部显示。