2023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,再选涂其他答案标号。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. 对 C++语言的描述正确的是
 - A. 不再演化改进

B. 前身是低级语言 C

C. 不是面向用户的语言

- D. 属于高级程序设计语言
- 2. 下列选项中可以取代语句 "namespace { int x,y; }" 的是 A. int x; int y;
 - B. int x,y;

C. static int x,y;

- D. int x; y;
- 3. 把 v1 (int v1;) 和 v2 (char v2[]= "ABCDW";) 分别作为第一参数和第二参数来调 用函数 f1, 已知函数 f1 的原形是"void f1(int *a,char *b);",则正确的调用语句是
 - A. f1(v1,v2)

B. f1(&v1,v2)

C. f1(v1,&v2)

- D. f1(&v1,&v2)
- 4. 要发生动态绑定,则调用虚函数时应使用
 - A. 类名

B. 对象名

C. 基类的指针

- D. 派生类的指针
- 5. 关于类和对象的描述不正确的是
 - A. 对象是类的实例

- B. 类封装了数据和操作
- C. 一个类的对象只有一个
- D. 一个对象必属于某个类
- 6. 已知: p是一个指向类 A 数据成员 m 的指针, A1 是类 A 的一个对象, 如果要给 m 赋值为5,下列表达式正确的是
 - A. A1.p=5

B. A1->p=5

C. A1.*p=5

- D. *A1.p=5
- 7. 在下列函数原型中,可以作为类 Test 的构造函数的是
 - A. Test (int);

B. int Test ();

C. ~Test (int):

D. void Test (int);

浙 04737# C++程序设计试题 第 1 页(共 10 页)

8. 对静态数据成员特性的理解不正确的是 A. 说明静态数据成员时要加 static B. 静态数据成员不是所有对象所共有的 C. 静态数据成员要在类体外进行初始化 D. 访问静态数据成员时,可在静态数据成员名前加类名和作用域运算符 9. 对运算符重载的理解不正确的是 A. 不是所有的运算符都可以进行重载 B. 调用运算符函数必须使用关键字 operator C. 不可以通过运算符重载创造出新的运算符 D. 运算符重载不能改变操作数的个数、运算符的优先级和结合性 10. 为了区别单目运算符"++"或"--"的前置式和后置式运算,在后置式运算符进行重载 时,额外添加一个参数,其类型是 B. char A. int D. float C. void 11. 要用派生类的对象直接访问基类的私有成员,以下观点正确的是 B. 可采用保护继承 A. 不可能实现 D. 可采用公有继承 C. 可采用私有继承 12. 关于派生类构造函数的描述不正确的是 A. 派生类构造函数通常带有成员初始化列表 B. 派生类继承直接基类和所有间接基类的构造函数 C. 派生类默认构造函数中隐含包括直接基类的默认构造函数 D. 派生类对象的初始化是由基类和派生类的构造函数共同完成的 13. 在下列选项中不属于运行时的多态的是 A. 根据 if 语句的求值决定程序流程 B. 根据参数个数、类型调用重载函数 C. 根据 switch 语句的求值决定程序流程 D. 根据基类指针指向对象调用成员函数 14. 关于虚函数的描述正确的是 A. 虚函数不具有继承性 B. 虑函数是一个成员变量 C. 静态成员函数可以声明为虚函数 D. 在类的继承的层次结构中, 虚函数是声明相同的函数 15. 定义基类 A, 类 A 派生类 B, 类 B 派生类 C, 创建类 C 的对象 cobj, 调用顺序是 A. 构造函数调用顺序为 ABC B. 构造函数调用顺序为 CBA C. 析构函数调用顺序为 BCA D. 析构函数调用顺序为 CAB 16. 在下列选项中属于流类 istream 的对象的是 B. cerr A. cin C. clog D. cout 17. 用于清除基数格式位,设置以十六进制输出的语句是 A. cout<<setf(ios::oct); B. cout<<setf(ios::dec,ios::basefield); C. cout<<setf(ios::hex); D. cout<<setf(ios::hex,ios::basefield); 浙 04737# C++程序设计试题 第 2 页(共 10 页)

18.	C++程序中进行文件操作时,应包含头文件
	A. math B. fstream
	C. stdlib D. strstrea
19.	实现以读的方式打开 D 盘文件 fl.txt 的语句是
	A. ifstream infile("D:\f1.txt", ios::in); B. ofstream outfile("D:\f1.txt", ios::out);
	C. ifstream infile("D:\\f1.txt", ios::in); D. ofstream outfile("D:\\f1.txt", ios::out);
20.	设有函数: T max(T x, T y) { return x = = y ? x : y ; }, 其中 T 为模板类型, 下列相
	关分析正确的是
	A. 该函数模板有两个模板类型参数
	B. T 所规定的类型不可以是自定义类型
	C. 生成模板函数中的 x 和 y 的类型必须相同
	D. 生成模板函数的参数和返回值的类型可以不同
	非选择题部分
注音	新事项:
· /C	
	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,每小题1分,共15分。
	执行 "if (x !x) cout<<"ABC"; else cout<<"XYZ";",屏幕上显示的是。
	函数调用语句 "aver(x+(x+y),++z,sqrt(x+a),max(x,f(y)))" 中, 实参的个数是。
23.	定义一个对象时,系统只为该对象的成员开辟内存空间。
24.	
	使得其它函数也可以访问处理该类的对象。
25.	可以用限定符强制改变访问权限,如指向常量的指针就是在非常量指针声明
	前使用该限定符。
26.	利用"对象名.成员变量"形式访问的对象成员,仅限于类中声明为公有的成员,若
	要访问其他成员变量,需要通过或者公有成员函数。
27.	若要把类 FriendClass 定义为类 MyClass 的友元类,则应在类 MyClass 的定义中加
•	入语句:。
	C++流中重载了运算符<<,它是一个用于的非成员函数。 若将一个二元运算符重载为类的方员函数,其形参个数应该是 个。
	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。 在基类中的成员不允许外界访问,但允许派生类的成员访问,这样既有一定
30.	的隐藏能力,又提供了开放的接口。
) 1	静态成员函数对于每个类来说只有一份代码,所有对象共享这份代码,所以静态成
)] .	员函数不能是。
22	C++进行 I/O 格式控制的方式,一般有使用流操纵符、设置和调用成员函数。
	语句序列 "ifstream infile;infile.open("data.dat");"的功能用一个语句实现是。
	已知 int DBL(int n){return n+n;}和 long DBL(long n){return n+n;}是一个函数模板的
<i>γ-</i> τ•	两个实例,则该函数模板的定义是: "template <typename t="">{{}}"。</typename>
35.	若有声明 "template <typename t=""> class Tclass {/**/};",用语句 "Tclass Tobj;"</typename>
	建立一个 Tclass 对象,则该语句出错的原因是。
	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF

浙 04737# C++程序设计试题 第 3 页(共 10 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. 将程序补充完整, 使其输出: Time:2023 年 10 月

```
C++程序设计(11)
```

高等教育 C++程序设计自学考试

```
#include <iostream>
    #include <cstring>
    using namespace std;
    int main()
    {
        string s[]={"2023 年","10 月","_____(1)____"};
        string c="C++程序设计";
        if(c.empty())
             cout << "string is NULL" << endl;
        else
             cout<<"Time:"<< (2) <<endl;
        cout<<c<'('<<c.size()<<')'<<endl;
        cout << s[2].insert(8,c) << endl;
        return 0;
37. 程序用来求直角三角形斜边长度,运行结果为5。
    #include <iostream>
    #include <cmath>
    using namespace std;
    class Point
    private:
        double x,y;
             (1) ;
    public:
        Point(double i=0,double j=0)\{x=i;y=j;\}
        Point(Point &p){x=p.x;y=p.y;}
    };
    class Line
    {
    private:
        Point p1,p2;
```

浙 04737# C++程序设计试题 第 4 页(共 10 页)

```
public:
        Line(Point &xp1,Point &xp2):p1(xp1),p2(xp2){}
        double GetLength()
        {
             double dx=p2.x-p1.x;
             double dy=p2.y-p1.y;
             return sqrt(dx*dx+dy*dy);
        }
    };
    int main()
    {
        Point L1,L2(3,4);//两条直角边的长度
        Line L3(L1,L2);
        cout<< (2) <<endl;
        return 0;
    }
38. 以下程序输出 hello!hello!, 请将程序补充完整。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   class str
   {
   private:
        char *st:
   public:
        str(char *a){ set(a); }
              (1)
        {
             set(a.st);
             return *this;
        void show(){cout<<st<<"!";}</pre>
        void set(char *s)
        {
             st=new char[strlen(s)+1];
             strcpy(st,s);
        }
   };
                 浙 04737# C++程序设计试题 第 5 页(共 10 页)
```

```
int main()
   {
        str s1("hello"),s2("world");
        (2) ___;
        s1.show();s2.show();
   }
39. 以下程序输出 name:D Class Derived=80,请将程序补充完整。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   class Base
   public:
              (1);
        Base(const char *na){strcpy(name,na);}
    };
    class ____(2)____
    public:
        Derived(const char *nm):Base(nm){}
        void show();
    };
    void Derived::show(){ cout<<"name:"<<name; }</pre>
    int main()
    {
        Derived d1("D");
        d1.show();
        cout<<" Class Derived="<<sizeof(Derived)<<endl;</pre>
    }
40. 以下程序输出23,10.1,c,请将程序补充完整。
    #include <iostream>
    using namespace std;
    template <typename AT>
    {
        return (x>y)?x:y;
    }
                浙 04737# C++程序设计试题 第 6 页(共 10 页)
```

```
int main()
    {
        int i1=20,i2=23;
        double d1=10.1,d2=4.1;
        char c1='a',c2='c';
        cout << max1(i1,i2) << ",";
         (2) \qquad ;
        cout << max1(c1,c2) << end1;
    }
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 Time
    {
    public:
        Time(int h, int m){hours=h; minutes=m;}
        void Time12();
        friend void Time24(Time time);
    private: int hours, minutes;
    };
    void Time::Time12()
    {
        if(hours>12) cout<<hours-12<<":"<<minutes<<"PM==";
        else
               cout<<hours<<":"<<minutes<<"AM==";
    }
   void Time24(Time time){ cout<<time.hours<<":"<<time.minutes<<"\n";}</pre>
    int main()
    {
        Time T1(23,30), T2(10,45);
        T1.Time12();
        Time24(T1);
        T2.Time12();
        Time24(T2);
    }
```

浙 04737# C++程序设计试题 第 7 页(共 10 页)

```
42. #include<iostream>
    using namespace std;
    class data
     {
         int x:
    public:
         data(int X){data::x=x;cout<<"class data"<<endl;}</pre>
     };
    class School
     {
         data d1;
    public:
         School(int x):d1(x){cout<<"School"<<endl;}
     };
    class Course:public School
     {
         data d2;
    public:
         Course(int x):School(x),d2(x){cout<<"Course"<<endl;}
     };
    class Score:public Course
     {
    public:
         Score(int x):Course(x){cout<<"Score"<<endl;}</pre>
    };
    int main()
    {
         Score obj(1);
43. #include<iostream>
    using namespace std;
    class Math
     {
    protected:
         int k;
    public:
         Math(int n=5):k(n){cout << k << endl;}
         ~Math(){cout<<"Math";}
         virtual void f() const=0;
    };
                  浙 04737# C++程序设计试题 第 8 页(共 10 页)
```

```
inline void Math::f()const{ cout<<k-3<<endl; }</pre>
     class Add:public Math
     {
     public:
          ~Add(){cout<<"Add";}
          void f() const
          {
               cout<<k+3<<endl;
               Math::f();
          }
     };
     int main()
     {
          Math &p=* new Add;
          p.f();
          delete &p;
          return 0;
44. #include <iostream>
     #include <iomanip>
     using namespace std;
     int main()
     {
          double x=10.456;
          cout << showpos << x << endl;
          cout << "10(+ \uparrow \tau) = "< hex << (int)x << endl;
          cout.width(10);cout.fill('#');cout<<x<<endl;</pre>
          cout.setf(ios::left);cout<<x<<endl;</pre>
          cout.setf(ios::scientific);cout<<x<<endl;</pre>
          cout.put('a'+25);
          return 0;
45. #include <iostream>
     using namespace std;
     class Complex
     private:
          double realPart, imagePart;
```

浙 04737# C++程序设计试题 第 9 页(共 10 页)

```
public:
        Complex(double real = 0, double image = 0): realPart(real), imagePart(image){ }
        Complex operator- (const Complex &a) const{
            return Complex(realPart - a.realPart, imagePart - a.imagePart); }
        void Show() const{ cout << realPart << "+" << imagePart << "i" << endl; }
    };
    int main()
    {
        Complex a(2, 9), b(1, 1), c;
        c = a - b;
        cout << "a="; a.Show();
        cout << "b="; b.Show();
        cout << "c="; c.Show();
        return 0;
    }
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. 已定义类 Figure 和 main 函数, main 函数中调用派生类函数 showarea()的不同实现
    版本,求得直角三角形和矩形的面积。请编写此程序的派生类 Triangle 和 Square。
    class Figure
    {
    protected:
        double x,y;
    public:
        void set(double i, double j=0) { x=i; y=j; }
        virtual void showarea()const = 0;
    };
    int main()
    {
        Triangle t;
        Square s;
        t.set(10.48,50);
        t.showarea();
        s.set(888,100);
        s.showarea();
47. 文件 data.txt 中存放大量整数,输入要读取的整数的个数,打开该文件并在屏幕上
```

17. 文件 data.txt 中存放大量整数,输入要读取的整数的个数,打开该文件并在屏幕 显示读取结果,再对这些整数从小到大排序,将排序结果存入 res.txt 文件。

浙 04737# C++程序设计试题 第 10 页(共 10 页)