绝密★启用前

2021年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

C++程序设计

(课程代码 04737)

注意事项:

- 1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
- 2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
- 3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

- 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. 下列对 C++语言的描述中,错误的是
 - A. 以.cpp 作为文件扩展名
- B. 程序运行的总入口是函数 main()
- C. 主函数可以调用其他自定义函数
- D. 注释有三种形式//、/*...*/、<<...>>
- 2. 以下函数声明,正确的是
 - A. void func1(int a=1, int b, int c=3);
- B. void defaultvalue1(int a=2, double b);
- C. void func2(int a=1, int b= 2, int c);
- D. void defaultvalue2(int a, double b=3.0);
- 3. 下列选项中属于面向对象程序设计思想的是
 - A. 采用自顶向下、逐步求精及模块化的思想
 - B. 把逻辑功能完全独立或相对独立的程序部分设计成函数
 - C. 把问题看成相互作用的事物的集合
 - D. 解决问题的焦点集中于函数的设计与相互的调用上
- 4. 在 C++现有类的基础上可以声明新的类,若将原有类中的数据和函数保留,又加上自己特殊的数据和函数,从而构成一个新类,则下列说法正确的是
 - A. 原有的类是基类, 也称为父类或超类
- B. 新类是基类,也称为子类
- C. 父类派生了子类,或者说父类继承于子类
- D. 派生类只能从基类继承成员,无法定义更多的成员
- 5. 假设 myDate 类中仅定义了构造函数"myDate:myDate(int y = 1981, int m = 2, int d = 18) { year = y; month = m; day = d; }", 创建对象时若使用形式 "myDate d1(2010);",则输出这个对象的值是
 - A. 1981

B. 1981/2/18

C. 2010

D. 2010/2/18

C++程序设计试题 第1页 (共9页)

- 6. 以下关于析构函数特征的描述中,正确的是
 - A. 一个类可以有多个析构函数
- B. 析构函数与类名完全相同

D. 析构函数可以有一个或多个参数

C. 析构函数不能指定返回类型

A. 让其成为类的成员

- 7. C++语言增加友元函数的目的是
- B. 保证数据的安全性
- C. 能够访问类的私有成员
- D. 破坏访问的安全性
- 8. C++允许重载大部分的内置运算符,下列选项中可重载的是
 - !=
- B. sizeof
- C. ?
- D. ::
- 9. 如果类 PrintInfo 要重载流插入运算符,则重载函数参数表的形式一般定义为
 - A. (ostream&)

- B. (const PrintInfo&)
- C. (ostream&, const PrintInfo &)
- D. (const PrintInfo&,ostream&)
- 10. 声明类时,下列说法正确的是
 - A. 可以在类的声明中给数据成员赋初值
 - B. 数据成员的数据类型可以是 register
 - C. private, public, protected 可以按任意顺序出现
 - D. 没有用 private, public, protected 定义的数据成员是公有成员
- 11. 派生类的对象可以访问的其基类成员是
 - A. 公有继承的公有成员
- B. 公有继承的私有成员
- C. 公有继承的保护成员
- D. 私有继承的公有成员
- 12. 在派生类也是封闭类的情况下,说法错误的是
 - A. 构造函数的初始化列表要指明基类对象和成员对象的初始化方式
 - B. 生成派生类对象时,根据派生层次从上至下依次执行所有基类的构造函数
 - C. 按照成员对象的定义顺序执行各个成员对象所属类的构造函数
 - D. 派生类对象消亡时,执行析构函数的次序与执行构造函数的次序相同
- 13. 当一个类的某个函数被声明为 virtual 时,该函数在该类的所有派生类中
 - A. 都是虚函数
 - B. 只有被重新声明时才是虚函数
 - C. 只有被重新声明为 virtual 时才是虚函数
 - D. 都不是虚函数
- 14. 假设类 Studentclass 为抽象类,下列语句中正确的是
 - A. Studentclass fun(int)
- B. Studentclass Obj
- C. int fun(Studentclass)
- D. Studentclass *p
- 15. 使用 setprecision()函数时必须包含的头文件是
 - A. iomanip

B. ctime

C. ifstream

- D. fstream
- 16. 若有 char c = 'a',则语句"cout.put(c+25);"的执行结果是
 - A. 输出整数 122

B. 输出字符 z

C. 输出整数 97

D. 输出字符 a

C++程序设计试题 第2页 (共9页)

17.	打开文件时要指明文件的使用方式,下列说法中错误的是
	A. 只读或只写 B. 即读又写
	C. 在文件开始追加数据 D. 在文件末尾追加数据
18.	不属于类 ifstream 和 fstream 的成员函数 get()的主要形式的选项是
	A. int get();
	B. istream& get(char &rch);
	C. istream& get(char &rch,ostream::write);
	D. istream& get(char *pch,int nCount,char delim='\n');
19.	设有函数 "F Max(F a,F b){return a>b:a?b;}",其中 F 为模板类型,则下列调用 Max()
	的语句中,错误的是
	A. Max(5,8) B. Max(5.55,8.88)
	C. Max('a','c') D. Max("a","c")
20.	下列关于模板的说法中,正确的是
	A. 模板的实参在任何时候都可以省略
	B. 类模板与模板类所指的是同一概念
	C. 类模板的参数必须是虚拟类型的
	D. 类模板中的成员函数全部都是模板函数
	ケケ ― ☆ロ / \
	第二部分 非选择题
_,	填空题: 本大题共 15 空, 每空 1 分, 共 15 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。
21.	C++中当一个函数无返回值时,函数的类型是。
	数学表达式 "3(f-32)÷2",写成对应的 C++的表达式为。
23.	"封装"要求一个对象应具备明确的,并具有接口以便和其他对象相互作用。
24.	通过对象访问成员变量的一般格式为"对象名名"。
25.	在定义类的对象时,C++程序将自动调用该对象的函数初始化对象自身。
26.	变量分为全局和局部两种,变量没有赋初值时,其值是不确定的。
27.	重载运算符"[]"时,只能将它重载为,不能重载为全局函数。
28.	如果运算符被重载为类的成员函数,对于元运算符只需要传递一个参数。
29.	继承性允许派生类继承基类的部分成员,并允许增加新的成员或重定义的成员。
	派生类从基类保护继承时,基类中的私有成员在派生类中是隐藏的,访问。
31.	因为类的成员函数之间是可以互相调用的,所以在普通成员函数中调用其他虚成员
	函数也是允许的,并且是的。
32.	有些情况下,基类中的某个虚函数给不出或者没必要给出详细的定义,可以将它声
	明为一个函数。
	在 C++程序中使用基本输入与输出流时需要包含的头文件名是。
	C++根据文件数据的编码方式不同分为和二进制文件。
35.	使用类模板创建对象时,要随类模板名给出对应于类型形参或普通形参的具体实参,
	可以使用格式"类模板名 <参数表> 对象名 1,, 对象名 n;"。
	C++程序设计试题 第3页 (共9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. 补全关于类 A 的声明,使其有公有成员变量 a、b、e 和 f,公有成员函数 func1()和 func3(),私有成员变量 m、n、c 和 d,私有成员字符型函数 func2()。

```
class A{
   int [_____];
public:
   int a, b;
   int func1();
private:
   int c, d;
   [_____];
public:
   char e;
   int f;
   int func3();
};
```

37. 补全代码使得 num 初始化值为 5,程序产生对象 t 且修改 num 值为 10,使用 show() 函数输出 num 的值。

```
#include <iostream>
class Test{
private:
    static int num;
public:
    Test(int);
    void show();
};

[_____]
Test::Test(int n) {num=n;}
void Test::show() {cout<<num<<end1;}
void main()
{
    Test t(10);
    [____]
}</pre>
```

38. 程序完成重载前缀"一"运算符,输出结果为167。

#include <iostream>
using namespace std;
class Integer{

C++程序设计试题 第4页 (共9页)

```
private:
       int n;
   public:
       Integer(int n): n(n) { }
      Integer & [____] () { --n; return *this; }
      void Show() const { [_____] endl; }
   };
   int main()
       Integer i(168);
       --i:
      i. Show();
       return 0;
39. 补全代码使程序输出的结果为两个数的商(如果除数为 0,则输出错误信息提示
   "ERROR! ")。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int main()
       int a, b;
       cin>>a>>b;
       freopen("text. txt", "w", stdout);
       if (b==0)
                            ] <<end1;
          cout
          cout<<a<<"/"<<b<<"="<< [
                                           ] <<end1;
       return 0;
40. 下面程序普通类继承模板类,程序运行输入"1900"时,结果如下:
          请输入年: 1900
          不是闰年
          谢谢使用
   #include <iostream>
   using namespace std;
   template <class Type>
   class Ta{
   public:
```

C++程序设计试题 第5页 (共9页)

```
void print()
                        ]&&year%100!=0||year%400==0)cout<<"是闰年"<<end1;
          else cout<<"不是闰年"<<endl;
   };
   class [
                     ] <int>{
   public:
       void End(){cout<<"谢谢使用"<<endl; }
   };
   int main()
       Derived date;
       cout<<"请输入年: ";
       cin>>date.year;
       date.print();
       date. End();
       return 0;
四、程序分析题: 本大题共5小题, 每小题6分, 共30分。
41. 按照注释给出的数据,写出程序的运行结果
  #include <iostream>
  using namespace std;
  int Max(int, int, int);
  int main()
      int a, b, c, g;
       cout<<"a=";cin>>a;//从键盘输入 45
       cout<<"b=":cin>>b://从键盘输入67
       cout<<"c=";cin>>c;//从键盘输入89
       if (a==b&&b==c) cout <<"the three numbers are eauql" << endl;
       else
       g=Max(a,b,c);
          cout<<"the greatest number is:"<<g<<end1;</pre>
      return 0;
```

Type year;

```
int Max(int x, int y, int z)
       int m;
       if (x>y\&\&x>z) m=x;
       else if (y>x\&\&y>z) m=y;
       else m=z;
       return m;
42. 写出以下程序的运行结果
   #include <iostream>
   using namespace std;
   class A{
   private:
       int x, y, sum, product;
   public:
        void fun(int i, int j)
            x=i;y=j;
            sum=x+y;
            product=x*y;
        void show()
            cout<<x<<"+"<<y<<"="<<sum<<end1;
            cout<<x<<"*"<<y<<"="<<pre>conduct<<endl;</pre>
   };
   int main()
       A a1;
        al. fun(20, 30);
        al. show();
        return 0;
43. 写出以下程序的运行结果
   #include <iostream>
   using namespace std;
   class Test{
```

C++程序设计试题 第7页 (共9页)

```
private:
        int n;
   public:
        Test(int i=16) { n=--i; }
        int Get() {return n; }
        int Get() const {return(n-2);}
   };
   int main()
        Test a:
        const Test b(27);
        cout<<"The first number is "<<a.Get()<<endl:
        cout<<"The second number is "<<b.Get() <<endl;</pre>
        return 0;
44. 写出以下程序的运行结果
  #include <iostream>
  using namespace std;
  class A{
  protected:
        int a;
   public:
        A(int x): a(x) {cout<<"构造函数"<<endl;}
        void Show() const { cout<<a<<end1; }</pre>
  };
  class B: public A{
  protected:
        int b;
  public:
        B(int x, int y):A(x),b(y) {cout<<"类的继承"<<end1;}
        void Show() const {cout<<b<<end1;}</pre>
  };
  int main()
       B obj(18, 5);
        obj. Show();
        obj. A::Show();
        return 0;
```

```
45. 写出以下程序的运行结果
   #include <iostream>
   using namespace std;
   class A{
       int a;
   public:
       A(int n) { a=n;cout << "A::a=" << a << end1; }
        ~A() { cout<<"A的对象在消亡"<<end1;}
   }:
   class B{
        int b:
   public:
        B(int n1, int n2) { b=n1;cout<<"B::b="<<b<<end1;}</pre>
        ~B() {cout<<"B的对象在消亡"<<end1;}
   };
    class C:public A, public B{
        int c;
   public:
        C(int n1, int n2, int n3, int n4):B(n3, n4), A(n2)
           c=n1;
           cout<<"C::c="<<c<dendl;
        ~C() {cout<<"C 的对象在消亡"<<end1;}
   };
    int main()
        C Cobj(1, 3, 5, 7);
        return 0;
```

- 五、程序设计题:本大题共2小题,第1小题5分,第2小题10分,共15分。
- 46. 从键盘输入学生的学号、姓名和成绩,将它们存入文件 score.txt 中,为了方便程序实现,假设学号不超过 10 个字节、姓名不超过 20 个字节,成绩为整型。
- 47. 创建 Employee 类,该类中有数据成员姓名、街道地址、市、省和邮政编码,构造函数、ChangeName 函数、Display 函数的原型放在类定义中,其中数据成员是保护的,函数是公有的。类外构造函数初始化每个成员,ChangeName 函数拷贝新的名字,Display 函数把完整的对象数据打印出来。