绝密★启用前

2022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++程序的描述中,不正确的是
 - A. 继承于 C 语言

B. 必有且仅有一个主函数

C. 以.cpp 作为文件扩展名

- D. 程序从#include 指令开始执行
- 2. 在下面循环语句中循环体执行的次数为

for(int i=1; i<n; i++)

if(i>n/2) break;

A. n/2

B. n/2+1

C. n-1

D. n/2-1

- 3. 有函数原型 "int fun(int,float);",以下语句正确的是
 - A. int a=fun();

B. cout << fun(1,3.14)

C. double a=fun();

- D. cout << fun(1+3.13)
- 4. 关于封装,下列说法中不正确的是
 - A. 经过封装,对象的属性都是不可见的
 - B. 经过封装,每个对象都成为相对独立的实体
 - C. 经过封装, 对象的全部属性和操作结合在一起, 形成一个整体
 - D. 经过封装, 一个对象的实现细节被尽可能地隐藏起来(不可见)
- 5. 假定 A 为一个类, abc 为该类的一个成员函数, 则参数表中隐含的第一个参数为

A. abc

B. *this

C. this

- D. this&
- 6. 将一个类 A 或函数 f()说明为另一个类 B 的友元,则 A 或 f()可直接访问类 B 的
 - A. 只能是公有成员

B. 具有任何权限的成员

C. 只能是保护成员

D. 除私有成员之外的任何成员

C++程序设计试题 第1页 (共9页)

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

- 7. 从一个基类派生出的各个类的对象之间
 - A. 共享部分数据成员和函数成员
 - B. 共享所有数据成员,每个对象还包含基类的所有属性
 - C. 共享部分数据成员,每个对象还包含基类的所有属性
 - D. 不共享任何数据成员, 但每个对象还包含基类的所有属性
- 8. 表示式 a+b 中的"+"是作为成员函数重载的运算符,若采用运算符函数调用格式,则可表示为

A. operator(a+b)

B. a. operator+(b)

C. operator+(a,b)

D. b.operator+(a)

- 9. 函数重载是指
 - A. 两个以上的函数名字不同,但形参的个数或类型相同
 - B. 两个以上的函数取相同的函数名,而且函数的返回类型相同
 - C. 两个以上的函数取相同的函数名,但形参的个数或类型不同
 - D. 两个以上的函数取相同的名字且有相同的参数个数, 但形参的类型不同
- 10. 如果一个类的成员函数 print()不修改类的数据成员值,则应将其声明为

A. void print() const;

B. void print(const);

C. void const print();

- D. const void print();
- 11. 从 "student wanghao("王浩","M",22); wanghao.id("2005131000");" 中, 可判断 id 是
 - A. 私有成员数据

B. 私有成员函数

C. 公有成员数据

D. 公有成员函数

- 12. 若一个类的成员函数前用 static 关键字修饰,则该成员函数
 - A. 没有 this 指针

B. 只能用对象名来调用

C. 可以被声明为 const

D. 可以访问该类的所有成员

- 13. C++中实现接口重用的是
 - A. 虚函数

B. 内联函数

C. 重载函数

D. 模板函数

- 14. C++中的虚基类机制能够保证
 - A. 限定基类只经过一条路径派生出派生类
 - B. 当一个类多次间接从基类派生以后, 其基类只被一次继承
 - C. 允许基类经过多条路径派生出派生类,派生类也就能多次继承该基类
 - D. 当一个类多次间接从基类派生以后,派生类对象能保留多份间接基类的成员
- 15. 将标准输入重定向到文件 input.dat 的语句是
 - A. freopen(stdin, "r", "input.dat");
- B. freopen(stdout, "r", "input.dat");
- C. freopen("input.dat", "r ",stdin);
- D. freopen("input.dat", "r ",stdout);
- 16. 语句 "cout<<setbase(8)<<16<<setw(3)<<18<<endl;" 的输出结果是

A. 1618

B. 1618

C. 2022

D. 2022

- 17. 关于文本文件和二进制文件的描述正确的是
 - A. 二进制文件数据兼容性好
- B. 二进制文件以文本形式存储
- C. 文本文件具有较高的兼容性
- D. 文本文件便于对数据随机访问

C++程序设计试题 第2页 (共9页)

	关于对象概念的描述中,错误的是 A. 对象就是 C 语言中的结构变量 B. 对象之间的信息传递是通过消息进行的 C. 对象代表着正在创建的系统中的一个实体 D. 对象是一个状态和操作(或方法)的封装体 关于析构函数的叙述中,正确的是
	A. 用户必须定义类的析构函数 B. 析构函数没有参数,也没有返回值 C. 析构函数的定义只能在类体内 D. 系统在任何情况下都能正确析构对象
20.	假设有类模板声明如下,则选项中正确的是
	template <typename t=""></typename>
	class Tclass {int a;
	<pre>public:Tclass(int b){a=b;}}; A. Tclass t(9); B. Tclass(double) t(9)</pre>
	-C. Tclass (0.9>t(9)); D. Tclass (double) t(9)
	第二部分 非选择题
	填空题: 本大题共 15 小题, 每空 1 分, 共 15 分。
	C++语言支持的两种多态性分别是编译时的多态性和的多态性。
22.	当执行 cout 语句输出 endl 数据项时,将使 C++显示输出屏幕上的光标从当前位置移
	动到的开始位置。
	x>0 y==5 的相反表示式为。
	如果类 A 继承类 B,则类 A 称为,类 B 称为基类。
	要想访问基类的 private 成员变量,只能通过基类提供的进行间接访问。
	strlen("apple")的值为。
27.	假定用户为类 AB 定义了一个构造函数"AB(int aa){a=aa;}",则该构造函数实现对
	数据的初始化。
	通过指向基类的指针调用派生类对象的函数时,采用调用。
	复制构造函数使用一个初始化创建中的对象。
	在 C++中,对于构造函数和析构函数来说,是不可以重载的。
31.	设有一时间类 Time,现欲用成员函数方法重载运算符+,实现一个时间与一个整数
	的相加运算,所得结果为一个新时间,则成员函数的声明语句为。
32.	在表达式"x+=y"中,"+="是作为非成员函数重载的运算符,若是使用显式的函
	数调用代替直接使用运算符"+=",这个表达式还可以表示为。
33.	假定 a 是一个一维指针数组,则 a+i 所指对象的地址比 a 大字节。
34.	如果一个派生类只有一个唯一的基类,则这样的继承称为。
35.	C++虚函数有两种调用方式,分别是和多态调用方式。

C++程序设计试题 第3页 (共9页)

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

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. 程序的输出结果为: helo:third #include <iostream> using namespace std; int main() $\{$ int x=3,y=3; string s1="first\n",s2="second\n",s3="third\n"; switch(x%2) case 1: case 0: cout<<s1; case 1: cout << s2; break; default: cout << "hello: "; case 2: return 0; 37. 函数 Convert()将一个数字字符串转换为对应的整数 #include <iostream> using namespace std; int Convert(char *str); int main() char s[10] = "12345";int n = Convert(s);cout << n << endl; return 0; int num=0,digit; for(int i=0; i < strlen(str); i++) digit = _____ - 48; num = num*10 + digit;

C++程序设计试题 第4页 (共9页)

return num;

```
38. 程序的输出结果为: 1234
    class A {
    private: int X,Y;
    protected:int Z;
    public:
       A(int a, int b, int c) { X=a; Y=b; Z=c;}
       int GetX() { return X; }
       int GetY() { return Y; }
    };
    class B:public A{
    private: int K;
    public:
       B(int a,int b,int c,int d): A(a,b,c) { K=d;}
       void Show() { cout<<GetX()<<GetY()<<Z<<K<<endl; };</pre>
    int main()
       B b(1,2,3,4);
       return 0;
39. Shape 类是一个表示形状的抽象类, area()是求图形面积的函数, total()是一个通用的
  用以求不同形状的图形面积总和的函数, Shape 类派生三角形类 Triangle
  class Shape {
  public:
        virtual float area()=0;
  };
  float total(Shape *s[],int n)
        float sum=0.0;
        for(int i=0;i< n;i++)
        return sum;
  public:
       Triangle(double h,double w){H=h;W=w;}
       double area() const{return H*W*0.5;}
  private:
       double H.W:
  };
                      C++程序设计试题 第5页 (共9页)
```

```
40. 下面的程序将一个已有文件的内容复制到另一个文件中,请将程序补充完整
     #include<fstream>
     using namespace std;
     int main()
         infile.open("d:\\file1.txt",ios::in);
         if(!infile)
             cout << "file1.txt can't open.\n";
         outfile.open("d:\\file2.txt",ios::out);
         if(!outfile)
             cout << "file2.txt can't open.\n";
         char str[80]="\0";
         while(!infile.eof())
             infile.read(str,sizeof(str));
             cout<<str;
         infile.close();
         outfile.close();
         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;
    enum BoolConst { False=0, True=1 };
    class Boolean{
    public:
         Boolean(BoolConst x = False) { logic = x; }
        void print() const { logic? cout<<" TRUE " : cout<<" FALSE "; }</pre>
        friend Boolean operator *(const Boolean & obj1, const Boolean & obj2);
    protected: BoolConst logic;
    Boolean operator* (const Boolean & obj1, const Boolean & obj2)
    { return (obj1.logic && obj2.logic)? Boolean(True): Boolean(False); }
    int main()
        Boolean a(False), b(True), c;
        c = a * b;
        a.print(); b.print(); c.print();
                      C++程序设计试题 第6页 (共9页)
```

```
42. #include <iostream>
     using namespace std;
    template<class T>
    void func1(T s[])
     { int i;
         for(i=0;i<6;i++)
         \{ s[i]=i+1;
              cout<<s[i]<<' ';
   void func2(double s[], double w[])
         double sum=0;
         int i,k;
         for(k=0,i=0;i<6;i++)
             sum += s[i];
              if((i+1)\%3==0)
                  w[k] = sum/3;
                  cout<<w[k]<<' ';
                  sum = 0;
                  k++;
    int main()
        double s[6], w[3];
         funcl(s);
         cout<<endl<<"平均值: ";
         func2(s,w);
         return 0;
43. #include <iostream>
    using namespace std;
    class Samp{
    public:
         void SetMuti(int a, int b){     i=a; j=b;
         ~Samp(){ cout<<"析构..."<<i<endl; }
         int GetMuti(){ return i*j; }
    protected:
                  int i,j;
    };
```

C++程序设计试题 第7页 (共9页)

```
int main()
         Samp *p;
         int N=3;
         p= new Samp[N];
         if(!p)
             cout<<"内存分配错误\n";
              return 1:
         for(int i=0;i< N;i++)
               p[i].SetMuti(i,i+1);
         for(int i=0;i< N;i++)
               cout<<"Muti["<<i<<"]值是:"<<p[i].GetMuti()<<endl;
         delete []p;
         return 0;
44. #include <iostream>
     using namespace std;
     class Computer{
     public:
          Computer() { cout << "Computer constructor" << endl; }
         virtual void subscribe() = 0;
         void read() { cout << "Read paper" << endl; }</pre>
          ~Computer() { cout << "Computer destructor" << endl; }
     };
     class Design: public Computer{
    public:
          Design() {cout << "Design constructor" << endl; }
         virtual void subscribe() { cout << "Subscribing Design" << endl; }</pre>
         void read() {cout << "Reading Design" << endl; }</pre>
         ~Design() { cout << "Design destructor" << endl; }
    };
    int main()
         Design journal;
         Computer *p journal= &journal;
         journal.subscribe();
          p_journal->read();
          return 0;
```

```
45. #include <iostream>
    using namespace std;
    class A {
    private:
        int n;
    public:
        A(int i)\{ n=i; \}
        A operator ++() { n++; }
        A operator ++(int) \{ n+=2; \}
        void Display() { cout<<"n="<<n<<endl; }</pre>
    };
    int main()
        A a(2), b(2);
        a++;
        ++b;
        a.Display();
        b.Display();
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. 根据下面类中 Sum 函数成员的原型和注释写出它的类外定义。
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class AA {
      int *a, n,MS;
    public:
       void InitAA(int aa[],int nn,int ms)
           if(nn>ms){cout<<"Error!"<<endl;return;}</pre>
           MS=ms;
           a=new int[MS];
           for(int i=0;i< n;i++)a[i]=aa[i];
      int Sum();//求出并返回数组 a 中前 n 个元素之和
47. 请声明 Student 类,类中包含数据成员姓名和分数,成员函数 compare (用于比较两
   名学生的分数)。在主函数中输入 n 名学生的信息后,输出其中最高分和最低分学
   生的姓名及分数。
```

C++程序设计试题 第9页 (共9页)

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课