来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

全国 2020 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. 下列选项中, 能表现出 C++语言的主要特点的是
 - A. 继承于 C#语言

- B. 可以进行面向对象的程序设计
- C. 不能进行结构化程序设计
- D. 基于数据流的程序设计
- 2. 下列关于 C++语言类库提供输入流类和输出流类的描述中,正确的是
 - A. 输入流类 ostream

- B. 输出流类 istream
- C. cin 是 istream 类的对象
- D. cout 是 istream 类的对象
- 3. 下列关于封装特点的描述中,错误的是
 - A. 隐藏对象的属性

B. 公开实现的细节

C. 提供使用的信息

- D. 公开的信息是与外界交互的接口
- 4. 下列关于访问范围说明符 public、private、protected 的描述中,正确的是
 - A. 每种关键字至少出现1次
 - B. 不加说明符默认为公有的
 - C. 3 种关键字出现的先后次序没有限制
 - D. 成员的访问范围由它之后最近的说明符决定
- 5. 有关语句 "Student *ss=new Student[2];delete[]ss;"的描述中,正确的是
 - A. delete[]ss 释放动态对象数组
- B. delete[]ss 调用 3 次析构函数
- C. new Student[2]分配 8 个字节的内存 D. new Student[2]调用一次构造函数
- 6. "class Demo{public:void SetValue(){}};", 主函数中有语句 "const Demo Obj; Obj.SetValue();", 正确的说法是
 - A. Obj 是常量对象

- B. SetValue()函数值为整型
- C. const Demo Obj; 编译时错误
- D. Obj.SetValue();编译时正确

浙 04737# C++程序设计试题 第 1 页(共 10 页)

源网站:www.zikaocs.com

- 7. 设类 Test 将其他类对象作为成员,则创建类 Test 的对象时,下列描述正确的是
 - A. 先执行类的构造函数

B. 先执行成员对象的构造函数

C. 先执行类的析构函数

- D. 先执行成员对象的析构函数
- 8. 下列关于重载流插入和流提取运算符的描述中,正确的是
 - A. 不可以对流插入运算符进行重载
- B. 不可以对流提取运算符进行重载
- C. 重载函数不能是流类库中的成员 D. 流是标准类库用户能继承也能修改
- 9. 有定义 "Demo & Demo::operator++(){...return *this;}", 若 obj 是类 Demo 的对象, 则以下描述错误的是
 - A. 自增运算符"++"可以被重载
- B. 函数可以区分前置及后置情况
- C. ++obj 等价于 obj.operator++
- D. obj++等价于 obj.operator++()
- 10. 当派生类私有继承基类时,基类中的公有成员和保护成员成为派生类的
 - A. public 成员

B. private 成员

C. protected 成员

- D. 友元
- 11. 下列关于派生类对象的初始化叙述中,正确的是
 - A. 是由基类的构造函数实现的
 - B. 是由派生类的构造函数实现的
 - C. 是由基类和派生类的构造函数实现的
 - D. 是系统自动完成的不需程序设计者干预
- 12. 下面关于基类和派生类的描述中,正确的是
 - A. 一个类不能被多次说明为某个派生类的直接类,可以不止一次地成为间接基类
 - B. 一个类可以被多次说明为某个派生类的直接类,可以不止一次地成为间接基类
 - C. 一个类不能被多次说明为某个派生类的直接类,但只能成为一次间接基类
 - D. 一个类可以被多次说明为某个派生类的直接类,但只能成为一次间接基类
- 13. 对于下面类定义,正确的叙述是

class A {

public: virtual void func1(){}

void func2(){} };

class B:public A{

public: void func1(){cout<<" class B func 1" <<endl;}</pre>

virtual void func2(){cout<<" class B func 2" <<endl;}};</pre>

- A. A::func2()和B::func1()都是虚函数
- B. A::func2()和B::func1()都不是虚函数
- C. B::func1() 是虚函数, 而 A::func2() 不是虚函数
- D. B::func1() 不是虚函数, 而 A::func2() 是虚函数
- 14. 关于纯虚函数和抽象类的描述中,错误的是
 - A. 纯虚函数是一种特殊的虚函数,它没有具体实现
 - B. 抽象类一般作为基类使用, 其纯虚函数的实现由派生类给出
 - C. 抽象类中一定具有一个或多个纯虚函数
 - D. 抽象类的派生类中一定不会再有纯虚函数

			来源网站:www.zikaocs.com
15.	下列流类中,可以用于输入/输出的是		历年真题,自考资料,自考视频网课 。
	A. ios		fstream
	C. iostream		strstream
16.	对 ignore()成员函数原型 "istream & ignore	•	
			跳过 delim 及其之后的所有字符
	C. 常用于跳过输出中的无效部分		
17.	在 C++中打开一个文件就是将指定的文件		
	A. 流对象		流类
1.0	C. 流函数	_	流结构
18.	以下不能正确创建输出文件对象并使其与		蓝义件相天联的语句是
	A. ofstream myfile;myfile.open("d:ofile.tx		// 1 - 91
	B. ofstream *myfile=new ofstream;myfile-	->op	en("d:ofile.txt");
	C. ofstream myfile.open("d:ofile.txt");		
1.0	D. ofstream *myfile=new("d:ofile.txt");	. •	
19.	假设声明了以下函数模板,并定义了"ir	it i;c	nar c; ,则错误的调用语句是
	template <class t=""></class>		
	T max(T x,T y) { return $(x>y)$?x:y;}	D	
	A. $\max(i,i)$		max(i,c)
20	C. max(c,c)	υ.	max((int)c,i)
20.	下面对模板的声明正确的是	D	tomplete calons C1 C2>
	A. template class S1, S2>		template < class \$1,\$2>
	C. template <class s1;class="" s2=""></class>		template <class s1,class="" s2=""></class>
非选择题部分			
注意	重事项:		
	用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答	 逐	氏上,不能答在试题卷上。
=、	填空题:本大题共15小题,每空1分,	共 1	5 分。
21.	通常根据是否可以直接操纵计算机底层硕	更件,	将程序设计语言分为低级语言、中级
	语言和。		
22.	函数调用时参数的传递为"传引用",是	传递	对象的。
23.	面向对象的程序设计方法使得程序结构	清晰	,相互协作容易,更重要的是程序的
	性大大提升了。		
24.	从逻辑关系上看,典型的 C++程序的结	构包	括类的定义、类中成员函数的实现及
	°		
25.	当程序创建一个对象时,系统自动调用_		来初始化该对象。
26.	已知类 A 中的两个成员函数 fl()和 f2(),	如果	是在 fl ()中不能直接调用 f2(),则
	是静态函数。		
27.	重载赋值运算符后,赋值语句的功能是将	子一ノ	个对象中指针成员变量指向的内容复制
到另一个对象中指针成员变量指向的地方,这样的拷贝叫""。			
浙 04737# C++程序设计试题 第 3 页(共 10 页)			

- 生类中的 Print()是虚函数。
 33. 要将 s= "C++" 输出为 "@@@C++" 这样的格式,应该使用的语句是 "cout<< <<setw(6)<<s;"。
- 34. 文件的 I/O 由 ifstream、 和 fstream 三个类提供。
- 35. 类模板 "template<class T>classX{...};", 其中友元函数 f 对特定类型 T(如 int), 使函数 f(X<int>&)成为 X<int>模板类的友元,则其说明应为____。
- 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. 请将下面程序补充完整, 使输出为:

```
x=1,y=10
    x=2
#include<iostream>
using namespace std;
class Sample
{
     int x,y;
public:
     void set(int i,int j){ x=i;y=j;}
    void print()
     {
          if(y!=0)cout<<",y="<<y;
          cout << endl;
     }
};
int main()
    Sample a;
{
     a.set(1,10);
     a.print();
     a.print();
     return 0;
}
```

```
37. 请将下面程序补充完整, 使输出为:
        --x=11,ch=1
        --i=11,x=201,ch=1,i=11
    #include<iostream>
    using namespace std;
    char ch='1';
    void fun(int i)
    {
        int j=211;
        int x=201;
        cout<<"--i="<<i<<",x="<<x<<",ch="<<ch<<",i="<<i<endl;
    int main()
    {
        cout<<"--x="<<x<<",ch="<<ch<<endl;
        return 0;
38. 请将下面程序补充完整,实现复数的加法。
    #include<iostream>
    using namespace std;
    class Complex
    {public:
        int real, imag;
        Complex(int r=0,int i=0) {real=r;imag=i; }
    };
    Complex operator+( ,Complex &b)
    {
        int r=a.real+b.real;
        int i=a.imag+b.imag;
        return____;
    }
    int main()
    {
        Complex x(1,2),y(3,4),z;
        z=x+y;
        cout<<z.real<<"+"<<z.imag<<"i"<<endl;
        return 0;
    }
```

¥ 3.142 #include<iostream> #include<iomanip> using namespace std; int main() { double x=3.1415926; cout.width(5); cout<< <<x<<endl; return 0; 40. 程序完成后可以显示文本文件中的内容。 #include<iostream> #include<fstream> using namespace std; int main() { fstream infile; infile.open("myfile.txt",ios::in); { cout<<"文件打开时发生错误"<<endl; return 0; char ch; while(ch!=EOF) ;//从文件中读取一个字符, 存放在 ch 中 cout << ch; infile.close(); return 0; }

39. 请将下面程序补充完整, 使输出为:

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网调四、程序分析题:本大题共5小题,每小题6分,共30分。

```
41. 写出以下程序的输出结果。
    #include<iostream>
    using namespace std;
    int x=2;
    int y=5;
    int &value(int &z){y=2*5; return z;}
    int main()
    {
         value(x)=10;
         cout<<"x、y的值分别是: "<<endl;
         cout<<x<<endl<<y;
         return 0;
    }
42. 写出以下程序的输出结果。
    #include<iostream>
    using namespace std;
    class F{
    public:
         int fun(int,int);
         char fun(char,char);
         int fun(double,double);
    };
    int F::fun(int x,int y){return x%y;}
    char F::fun(char x,char y)
    {
         if(x>y)return y;
         else return x;
    int F::fun(double x,double y){return((int)(x+y+0.5));}
    int main()
     {
         Fa;
         cout << a.fun(9,11) << endl;
         cout << a.fun(3.59,4.06) << endl;
         cout << a.fun('O','K');
         return 0;
     }
```

```
43. 写出以下程序的输出结果。
    #include<iostream>
    using namespace std;
    class Sample
    {
    private: int x;
    public:
         Sample () { }
         Sample(int a) \{x=a;\}
         void disp() {cout << "x=" << x << endl;}
         friend Sample operator*( Sample &s1, Sample &s2);
         void LeapYear()
         {
             if(x%4==0&&x%100!=0||x%400==0)cout<<"是闰年";
             else cout<<"不是闰年";
         }
    };
    Sample operator*( Sample &s1, Sample &s2){ return Sample(s1.x*s2.x);}
    int main()
    {
         Sample obj1(20);
         Sample obj2(101);
         Sample obj3;
         obj3=obj1*obj2;
         obj3.disp();
         obj3.LeapYear();
         return 0;
44. 写出以下程序的输出结果。
    #include<iostream>
    using namespace std;
    class Point
    { public:
         Point(int xx=0,int yy=0):X(xx),Y(yy) { cout<<"对象"<<X<"被构造"<<endl; }
         Point(Point& p);
         ~Point();
         int GetX() {return X;}
```

```
int GetY() {return Y;}
    private: int X,Y;
    };
    Point::Point (Point& p)
    {
          X=p.X+1; Y=p.Y+2;
          cout<<"对象"<<X<<"被构造"<<endl;
    }
    Point::~Point(){cout<<"对象"<<X<"被析构"<<endl;}
    int main()
        Point A(1,2); Point B(A); Point C(A);
         return 0;
    }
45. 写出以下程序的输出结果。
    #include<iostream>
    using namespace std;
    class Animal{
    public: virtual void cry()=0;
    class Cat: public Animal{
    public:
         void cry()
         {cout<<"程序设计\n"<<endl;}
    };
    class Dog: public Animal
    {
    public:
         void cry()
         {cout<<"C++";}
    };
    void fun(Animal *ptr){ptr->cry();}
    int main()
         Cat cat;Dog dog;
    {
         Animal *p;
         p=&cat;fun(p);
         p=&dog;fun(p);
         return 0;
    }
```

来源网站:www.zikaocs.com

- 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. 编写一个函数模板,实现将 n 个数据进行由小到大排序的功能。
- 47. 有一个 School 类,保护数据成员 Number 和 Name 分别表示人的编号和姓名。学生 类 Student 是 School 的派生类,新增数据成员班号 Class Num 和总成绩 Total。请用 C++代码描述这两个类,并用 Student 类的成员函数 Display 实现学生张小蒙的编号 (2020150601)、姓名、班级(四班)和总成绩678的输出(要求编写派生类的构造 函数)。