2020年8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:

口口

- 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. 下列选项中,对 C++语言的描述正确的是
 - A. 编译式的语言

B. 不通用的语言

C. 大小写不敏感

- D. 继承于 Java 语言
- 2. 下列选项中,对函数参数默认值的描述正确的是
 - A. 声明函数时不能为形参指定默认值
 - B. 在调用有默认参数值的函数语句中, 必须给出对应的实参
 - C. 指定默认值时可以用任何有定义的表达式
 - D. 指定默认值时可以是函数内定义的局部变量
- 3. 下列选项中,面向对象的程序设计方法不属于分析待解决问题的是
 - A. 事物有哪些特点
- B. 不同事物种类之间的关系
- C. 事物之间的相互作用
- D. 将问题分解为多个子问题
- 4. 在定义类成员时,为体现类内成员的隐藏性,需要使用的关键字是
 - A. public

B. friend

C. protected

- D. private
- 5. 下列选项中,关于析构函数的描述错误的是
 - A. 不能指定返回类型
- B. 函数体中可以有 delete 语句

C. 不可以重载

- D. 返回类型可以是 void 类型
- 6. 使用语句 PerInfo d(1001,65); 创建对象时,使用的构造函数的原型是
 - A. PerInfo();

B. PerInfo(int);

C. PerInfo(int,int);

D. PerInfo(int,int,int);

C++程序设计试题 第1页 (共10页)

- 7. 如果类 A 被声明为类 B 的友元,则下列选项中描述正确的是

 - A. 类 B 不一定是类 A 的友元类 B. 类 A 的成员即是类 B 的成员

 - C. 类 B 的成员即是类 A 的成员 D. 类 A 的成员函数不得访问类 B 的成员
- 8. 下列选项中,关于运算符重载的描述正确的是
 - A. 运算符重载可以改变运算符的优先级
 - B. 运算符重载不能改变运算符操作数的个数
 - C. 运算符重载可以改变运算符的结合性
 - D. 运算符重载不能被重载为成员函数
- 9. 如果表达式--p*q 中的--和*都是通过友元进行的运算符重载,则采用运算符重载函 数调用的格式, 该表达式还可以表示为
- A. operator*(p.operator--(),q)
- B. operator-- (p).operator* (q)
- C. operator*(p.operator--(p),q)
- D. operator-- (p).*operator (q)
- 10. 派生类的对象可以直接访问的基类成员是
 - 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
- 11. 假设已经定义好了类 student, 现在要定义类 derived, 它是从 student 私有派生的 则定义类 derived 的正确写法是
 - A. class derived : student private { //.....};
 - B. class derived: student public { //.....}:
 - C. class derived : public student { //.....};
 - D. class derived : private student{ //.....};
- 12. 设有基类 B 和 C, 共同派生子类 A。类定义为: class A: public B, public C { //......};, 则创建类 A 的对象时,构造函数的调用次序依次是
 - A. A. B. C

B. C. B. A

C. B. C. A

- D. A. C. B
- 13. 下列选项中,关于虚函数的说明正确的是
 - A. 从虚基类继承的函数都是虚函数
 - B. 虚函数不得是静态成员函数
 - C. 只能通过指针这一唯一形式调用虚函数
 - D. 抽象类中的成员函数都是虚函数
- 14. 下列选项中,将没有返回值的 PrintInfo()函数声明为纯虚函数的正确形式是
 - A. void PrintInfo()=0;
- B. virtual void PrintInfo()=0;
- C. virtual void PrintInfo();
- D. virtual void PrintInfo(){};

- 15. 下列选项中,对于语句"cout<<sum<<endl;"中各个组成部分的叙述正确的是
 - A. "cout"是一个输入流对象
- B. "sum"是求出和的常量
- C. "endl"作用是输出一个回车
- D. "<<"是插入运算符
- 16. getline()函数的功能是从输入流中的当前字符开始读取
 - A. 一个字节

B. 若干字节

C. 一个字符

- D. 一行字符
- 17. 下列选项中,不是 C++标准类库中用于文件操作的文件流类是
 - A. ifstream

B. iomanip

C. ofstream

- D. fstream
- 18. 已知: int ans,以二进制方式将 ans 的值写入输出流文件对象 outfile 中,下列选项中正确的语句是
 - A. ofstream outfile("result.txt", ios::out|ios::binary); outfile.write((int*)&ans, sizeof(int));
 - B. ofstream outfile("result.txt", ios::out|ios::binary); outfile.write((char*)&ans, sizeof(int));
 - C. ifstream outfile("result.txt", ios::out|ios::binary); outfile.write((int*)&ans, ans);
 - D. ifstream outfile("result.txt", ios::outlios::binary); outfile.write((char*)&ans, ans);
- 19. 若有如下函数模板定义:

template<typename T>

Sum(T a, T b, T sum){sum=a+b;}则下列选项中正确的是

- A. int x,y;char z; Sum(x,y,z);
- B. double x,y,z; Sum(x,y,z);
- C. int x,y;float z; Sum(x,y,z);
- D. float x, double y,z; Sum(x,y,z);
- 20. 类、类模板之间都允许继承,下列选项中不属于它们之间常见的派生关系是
 - A. 普通类继承模板类
- B. 类模板继承普通类
- C. 模板类继承普通类
- D. 类模板继承模板类

第二部分 非选择题

- 二、填空题:本大题共15空,每空1分,共15分。
- 21. C++语言的特点表现在两个方面,首先它是继承了 C 语言的特征,其次加入了面向 ()的特征。
- 22. const int* b=&a;中, const 修饰的是 int, 说明()是指向常量的指针。
- 23. 变量的生存期是指变量所占据的()由分配到释放的时期。
- 24. 若 Student 类中的一个成员函数 score 的说明为: void score(Student &s);则 s 是 Student 的对象引用, s 用来做()函数的形参。
- 25. ()表示的是隐藏的对象的指针,静态成员函数没有该指针。

C++程序设计试题 第3页 (共10页)

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

- 26. 类的普通成员函数是指声明中不含 const 和()关键字的函数。
- 27. C++程序中, 重载运算符[]时, 不能用友元来重载运算符, 只能用()来重载。
- 28. 如果运算符重载为全局函数,对于二元运算符需要为该函数传递()个参数。
- 29. 生成派生类对象时, 先执行各基类的构造函数, 调用顺序为派生类继承时的()顺序。
- 30. 当基类是一个封闭类,在具有继承关系的类层次体系中,析构函数执行的顺序是:首先是执行派生类本身的析构函数,然后执行对象成员的析构函数,最后是执行()。
- 31. 面向对象程序设计语言有封装、()和多态 3 种机制。
- 32. 类 Car 公有派生出类 RunCar, 类 Car 和类 RunCar 中都定义了虚函数 func(), p 是指向类 Car 对象的指针,则 p-> func();将调用()类中的函数 func()。
- 33. 头文件()包含操作所有输入输出流所需要的基本信息,因此大多数 C++程序都 应该包含这个头文件。
- 34. C++根据存取方式不同分为顺序存取文件和()文件。
- 35. 编译器由类模板生成类的过程称为类模板的()。
- 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填写答案,错填、不填均无分。
- 36. 将下面程序补充完整,使程序输出的结果为:

####201902 最终分数为 90.7 #include <iostream> #include <cstring> #include <iomanip>

ZhangMeng

int main()

double score=90.657;

int id=201902;

using namespace std;

string name="ZhangMeng";

cout.width(10);

____<<endl;

cout<<setw(10)<<_____<<id<<endl;

cout<<"最终分数为: "<<setprecision(3)<<score<<endl;

return 0;

C++程序设计试题 第 4 页 (共 10 页)

```
37. 将下面程序补充完整,使程序输出的结果为2050。
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class Sum
    public:
        static int x;
        Sum(int i=2020){_
        int GetSum(){return Sum::x+26;}
    };
    int Sum::x=4;
    int main()
        Sum test;
                         <<endl;
        return 0;
38. 将下面类定义补充完整,类 Point 是坐标点,Line 是两点间的直线,Distance 求出
    两点间的距离。
    class Line;
    class Point
    {private:int x,y;
    public: Point(int i=0,int j=0){x=i;y=j;}
    };
    class Line
    {private:Point p1,p2;
    public: Line(Point xp1,Point xp2):p1(xp1),p2(xp2){};
        double Distance();
    };
    double Line::Distance()
        double dx=p2.x-p1.x;
        return sqrt(dx*dx+dy*dy);
                     C++程序设计试题 第5页 (共10页)
```

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

```
39. 将下面程序补充完整, 使程序输出的结果为 167。
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class Integer
    private:
        int n;
    public:
        Integer(int m): n(m) { };
                           _() { --n; return *this; }// 重载前缀"--"运算符
        void Show() const { cout << n << endl; }</pre>
    };
    int main()
        --i;
        i.Show();
        return 0;
40. 下面程序功能是使用函数模板求一个数组各元素的积,输出结果为 362880。
    #include <iostream>
    using namespace std;
    Type Mul(Type a[], int n)
         Type t = 1;
        for (int i = 0; i < n; i++)
            t *= a[i];
         return t;
    };
    int main()
         int a[] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};
         cout <<
                           << endl;
         return 0;
```

C++程序设计试题 第6页 (共10页)

```
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;
    class A
    public:
        A(){cout<<"学习构造函数于";}
       ~A() { cout << "类和对象进阶" << endl; }
    };
    class B: A
    public:
        B(int i) { cout<<i<<"年" << endl; }
       ~B() { cout << "第 3 章"; }
    };
    int main()
        B obj(2020);
       return 0;
42. 写出以下程序的输出结果
    #include <iostream>
    #include <cstring>
    using namespace std;
    int main()
       string s1="20200404737";
       string s2="c 语言程序设计";
       s2[1]='+';
       s2[2]=s2[1];
       s2[3]=s2[4]='.';
       s1=s1.substr(6,5);
       s1.swap(s2);
```

C++程序设计试题 第7页 (共10页)

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

```
string str=s1.append(s2);
         cout << "str=" << str << endl;
         cout<<"字符串共含有"<<str.length()<<"个字符";
         return 0;
43. 写出以下程序的输出结果
    #include <iostream>
    #include <cstring>
    using namespace std;
    class Compare
       int a,b;
         int getmax(){return(a>b?a:b); }
    public:
         int c;
         void setValue(int data1,int data2,int data3)
             a=data1;b=data2;c=data3;
             cout<<a<<","<<b<<","<<c<endl;
        int GetMax();
    };
    int Compare::GetMax()
        int d=getmax();
        return(d=d>c?d:c);
   int main()
        Compare object1;
        object1.setValue(4,20,19);
        cout<<"这三个数据中最大的是: ";
        cout << object1.GetMax() << endl;
        return 0;
```

C++程序设计试题 第8页 (共10页)

```
44. 写出以下程序的输出结果
    #include<iostream>
    using namespace std;
    class MyClass{
    public:
    MyClass(int i=0){cout<<1<<' ';}
    MyClass(const MyClass& x){cout<<2<' ';}
    MyClass& operator=(const MyClass& x){cout<<3<<' '; return *this;}
    ~MyClass(){cout<<4<<' ';}
    };
   int main(){
    MyClass obj1(1),obj2(2),obj3(obj1);
    obj1=obj2;
    obj1=obj3;
    return 0;
45. 写出以下程序的输出结果
    #include <iostream>
    using namespace std;
    class A
    {public:A(){cout<<"测量广场";}
        virtual ~A(){cout<<"是否扩建?"<<endl;}
    };
   class B:public A
    {public:int width,high;
        B()
            width=40; high=20;
            cout<<"初始面积为: "<<width*high<<endl;
        ~B(){if(width*high<10000) cout<<"不超过最大面积值,";}
   };
   int main()
       A *p=new B();
        delete p;
        return 0;
                     C++程序设计试题 第9页 (共10页)
```

来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

- 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. 编写程序以读方式打开当前文件夹下"address"文本文件,并在屏幕显示该文件内容。
- 47. 编写完成如下程序中"……"部分,程序定义一个抽象类 Shape,由它派生 3 个类: Square(正方形)、 Trapezoid (梯形)和 Triangle (三角形)。用虚函数分别计算几种图形的面积、并求它们的和。要求用基类指针数组,使它每一个元素指向一个派生类对象。

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Shape
{public:
    virtual double area() const=0;
};
void main()
{Shape *p[3];
Square se(5);
Trapezoid td(2,5,4);
Triangle te(5,8);
p[0]=&se;
p[1]=&td;
p[2]=&te;
double da=0;
for(int i=0;i<3;i++)
{da+=p[i]->area();}
cout<<"总面积是: "<<da<<endl;
```

C++程序设计试题 第 10 页 (共 10 页)