

2014 年重庆大学计算机学院 C++ 笔试 回忆版（90%含金量）

一. 选择题（1*2 分）

1. 静态成员函数没有（）

- A. 返回值
- B. this 指针
- C. 指针参数
- D. 返回类型

答案：B

2. 假定 AB 为一个类，则执行 “AB a(2), b [3], *p [4];” 语句时调用该类构造函数的次数为（）

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 9

答案：B

3. 有关多态性说法不正确的是（）

- A. C++ 语言的多态性分为编译时的多态性和运行时的多态性
- B. 编译时的多态性可通过函数重载实现
- C. 运行时的多态性可通过模板和虚函数实现
- D. 实现运行时多态性的机制称为动态多态性

4. 设有函数模板

```
template <class Q>
```

```
Q Sum(Q x, Q y)
```

```
{return (x)+(y);}
```

则下列语句中对该函数模板错误的使用是（）

- A. Sum(10, 2);
- B. Sum(5.0, 6.7);
- C. Sum(15.2f, 16.0f);
- D. Sum(“AB”, “CD”);

答案：D

7. 所谓多态性是指（）

- A. 不同的对象调用不同名称的函数
- B. 不同的对象调用相同名称的函数
- C. 一个对象调用不同名称的函数
- D. 一个对象调用不同名称的对象

答案：B

15. 下列不是描述类的成员函数的是（）

- A. 构造函数
- B. 析构函数
- C. 友元函数
- D. 拷贝构造函数

答案：C

16. 在私有继承的情况下，基类成员在派生类中的访问权限（）

- A. 受限制
- B. 保持不变
- C. 受保护
- D. 不受保护

答案: A

17. 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, 正确的是（）

- A. A1.p=5;
- B. A1->p=5;
- C. A1.*p=5;
- D. *A1.p=5;

答案: C

18. 如果采用动态多态性, 要调用虚函数的是（）

- A. 基类对象指针
- B. 对象名
- C. 基类对象
- D. 派生类名

答案: A

5. 类B是类A的公有派生类, 类A和类B中都定义了虚函数func(), p是一个指向类A对象的指针

, 则p->A::func()将（）

- A. 调用类A中的函数func()
- B. 调用类B中的函数func()
- C. 根据p所指的物体类型而确定调用类A中或类B中的函数func()
- D. 既调用类A中函数, 也调用类B中的函数

答案: A

二、填空题: (1*2 分)

17. C++语言中如果调用函数时, 需要改变实参或者返回多个值, 应该采取___方式。

答案: (P51) 传地址或引用

16. 面向对象的四个基本特性是多态性、继承性、和封装性___。

答案: (P37) 抽象

10. 派生类的成员一般分为两部分, 一部分是___, 另一部分是自己定义的新成员。

答案: (P127) 从基类继承的成员

7. C++支持的两种多态性分别是___多态性和运行多态性。

答案: (P165) 静态或编译

7. 定义类的动态对象数组时, 系统只能够自动调用该类的___构造函数对其进行初始化。

答案: (P80) 无参

问答题:

1. 如果没有自定义拷贝构造函数, 系统会自动调用默认拷贝构造函数, 会出现什么现象

2. 友元函数、全局函数、成员函数的不同

3. 输出运行结果

2. 写出下列程序的运行结果。

```
#include <iostream>
using namespace std;
class A{
public:
    A(){
        cout<<"A created"<<endl;
    }
    ~A(){
        cout<<"A destroyed"<<endl;
    }
};
class member {
public:
    member(int n){
        this->n = n;
        number++;
        cout<<"member "<<n<<" created;number:"<< number <<endl;
    }
    ~member(){
        cout<<"member "<<n<<" destroyed;number:"<< number <<endl;
        number--;
    }
private:
    int n;
    static int number;
};
class B: public A{
public:
    B():m2(2),m1(1){
        cout<<"B created"<<endl;
    }
    ~B(){
        cout<<"B destroyed"<<endl;
    }
private:
    member m1;
    member m2;
};
```

王道论坛
www.wangdao.com.cn

A created
member 1 created
member 2 created
B created

AP312

四、编程题

1. 有一个抽象基类 shape，含有计算周长、

面积的成员函数，派生出类 `rectangle` 和 `square`，试着写出 `main` 函数用多态验证结果。

2、

关注 微信公众号

计算机与软件考研

免费领取
超过100所大学
计算机/软件 考研资料礼包

资料包含: 初试真题 复试真题
考研资料 考研经验 考研资讯
机试资料 调剂信息 等等

在公众号内回复 “学校名称” 即可领取
例如: 北京大学 复旦大学 南京大学 等等



打开微信
扫一扫 二维码
立即关注