

比特就业课C++方向笔试强训48天day09

一. 单选

1.

某函数申明如下()

```
void Func(int &nVal1);
```

有int a,下面使用正确的为：

- A Func(a)
- B Func(&a)
- C Func(*a)
- D Func(&(*a))

正确答案：A

2.

```
ClassA *pclassa=new ClassA[5];  
delete pclassa;
```

C++语言中，类ClassA的构造函数和析构函数的执行次数分别为()

- A 5,1
- B 1,1
- C 5,5
- D 1,5

正确答案：A

3. 动态内存分配(C语言中malloc, C++中的new)得到的存储区属于内存中的：

- A 静态区
- B 堆(heap)
- C 栈(stack)
- D 堆栈
- E 内核内存
- F 不确定

正确答案：B

4.

下列静态数据成员的特性中，错误的是（ ）

- A 引用静态数据成员时，要在静态数据成员名前加<类名>和作用域符号
- B 说明静态数据成员时前边要加关键字static来修饰
- C 静态数据成员在类体外进行初始化
- D 静态数据成员不是所有对象所共有的

正确答案：D

5. 用class关键字定义的类，其成员默认的访问属性为（ ）

- A private
- B protected
- C public
- D 无定义

正确答案：A

6. 在重载一个运算符为成员函数时，其参数表中没有任何参数，这说明该运算符是（ ）。

- A 无操作数的运算符
- B 二元运算符
- C 前缀一元运算符
- D 后缀一元运算符

正确答案：C

7.

有如下程序：

```
#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);
    return 0;
}
```

运行时的输出结果是

- A 121,444
- B 112,444
- C 11,114,444
- D 11,314,445
- E 11,314,444

正确答案：B

8. 下面有关c++静态数据成员，说法正确的是（ ）

- A 不能在类内初始化
- B 不能被类的对象调用
- C 不能受private修饰符的作用
- D 可以直接用类名调用

正确答案：D

9. 在C++中，为了让某个类只能通过new来创建（即如果直接创建对象，编译器将报错），应该（ ）

- A 将构造函数设为私有
- B 将析构函数设为私有
- C 将构造函数和析构函数均设为私有
- D 没有办法能做到

正确答案：B

10.

下列的模板声明中，其中几个是正确的（ ）

- 1)template
- 2)template<T1,T2>
- 3)template<class T1,T2>
- 4)template<class T1,class T2>
- 5)template<typename T1,T2>
- 6)template<typename T1,typename T2>
- 7)template<class T1,typename T2>
- 8)<typename T1,class T2>

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5

正确答案：B

二. 编程

1. 完善核心代码 标题：另类加法 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

给定两个int A和B。编写一个函数返回A+B的值，但不得使用+或其他算数运算符。

测试样例：

1,2

返回：3

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. ACM编程题 标题：走方格的方案数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

请计算 $n \times m$ 的棋盘格子（n为横向的格子数，m为竖向的格子数）从棋盘左上角出发沿着边缘线从左上角走到右下角，总共有多少种走法，要求不能走回头路，即：只能往右和往下走，不能往左和往上走。

注：沿棋盘格之间的边缘线行走

$$1 \leq n, m \leq 8$$

数据范围：

输入描述：

输入两个正整数n和m，用空格隔开。 $(1 \leq n, m \leq 8)$

输出描述：

输出一行结果

示例1:

输入

2 2

输出

6

正确答案：