题号	_	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	总分	阅卷人
得分												

得分	阅卷人

一、单项选择题(每题2分,共20分,答案填在下面表格中)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ſ										

- 1. 语句 cout << 'C' << 'C'+32; 输出的结果是:
- A. CC32 B. Cc C. 6799 D. C99
- 2、关于 C++函数的下列描述,正确的是:
- A. 有些函数定义即使加上了 inline 关键词,编译程序也不会把它作为内联函数来对待;
- B. 函数 void f(int a){} 与 void f(int b=10){} 是重载关系;
- C. void f(){ void g();}是在函数 f()内部嵌套的定义了另一个函数 g();
- D. 假设有宏定义#define max(a,b) a>b?a:b,则 cout<<max(2+2,3); 的结果是 4。
- 3. 下面关于 C++数组的初始化, 语法正确的是:
- A. int a[3][2]= $\{\{0,1,3\},\{5\}\};$ B. int a[][2]= $\{1,2,3,4,5\};$
- C. int $a[3][] = \{1,2,3,4\};$ D. int $a[2][3] = \{0,1,2,3,4,5,6\};$
- C. Int $a[3][] = \{1,2,3,4\};$ D. Int $a[2][3] = \{0,1,2,3,4,5,0\}$
- 4、假设有 int *p, a; 则下面的语句错误的是:
- A. p = a; B. p = new int; C. p = new int(6); D. p = new int[6];
- 5、不正确的表述是:
- A. 基类中的纯虚函数只有定义, 没有实现
- B. 如果一个类中包含没有实现的纯虚函数,则不能用这个类创建对象
- C. 纯虚函数应当是非 private 成员函数
- D. 一个类中,如果有 virtual 修饰的函数,则这个类是抽象类
- 6、描述正确的是:
- A. #include <xx.h>, 编译器会首先到当前 cpp 所在的用户目录中寻找 xx.h
- B. #include "xx.h", 编译器不会搜索编译器或者环境变量指定的系统目录
- C. 如果几个目录中都有 xx.h, #include "xx.h"最多只会搜索到第一个就停止继续搜索
- D. #include <iostream>是引入了一个标准 C 形式而非 C++形式的头文件
- 7.下面小段程序,哪个是正确的:
- A. char * p = new int; * p = 'a'; delete p;
- B. int p = new int[25]; p[10] = 100; delete p;
- C. char * p = new char[10]; p[0] = 'K'; delete [] p;
- D. char * p = new int; char a[10]; p = a; delete []p;

- 8、 如果限制 a.cpp 中的函数 f()不能在其他 cpp 文件中被直接调用,则应该在 f 前面添加关键字
- A. private B. static C. extern D. const

9.对于如下定义: int k, a[10],*p=a; 哪个表达式是不对的 A.*p++=2 B.p++ C.a++ D.a[0]=k

10.以下说法中正确的是:

A. 一个类一定会有无参构造函数

B.构造函数的返回值类型是 void

- C. 一个类只能定义一个构造函数, 但可以定义多个析构函数
- D. 一个类只能定义一个析构函数,但可以定义多个构造函数

得分	阅卷人

cout << b++ ;

cout << *p++ << endl;</pre>

cout << *p << *(p+1) << endl;

二、阅读程序,写出运行结果(每5分,共30分,答案写在方框内)

```
1.
int main(){
   int a = 3, b = 4;
   int *p1=&a, *p2=&b;
   p1=&a; p2=&b;
   cout << a << b << end1;
   if (a<b){
      int* p=p1; p1=p2; p2=p;
   }
   cout << a << b << end1;
   cout<<*p1<<*p2<<<end1;
}

2.
   int a[] = {0 ,1, 2, 3};
   int &b = a[1];
   int *p = &b;
   cout << a[3] << end1;</pre>
```

```
姓名
不争
```

```
#include "iostream"
using namespace std;
int main(void)
   int a[6], i;
    for (i=1; i<6; i++)
      \{a[i]=9*(i-2+4*(i>3))\%5;
           cout << a[i] << '\t';
class Obj {
public:
  Obj()
    count++;
    cout << "obj "<< count << "remain" << endl;
  ~Obj() {
    count--;
    cout <<"Obj " << count <<"left"<< endl;
  static int count;
int Obj::count = 0;
int main(){
  Obj c1;
  Obj *p = new Obj();
  delete p;
  Obj c2(c1);
  //提示,此处调用缺省复制构造函数
  return 0;
```

```
class A{
  int a;
public:
  A(): A(0)\{\}
  A(int i):a(i) { cout << a; };
};
class B:public A{
  A a1,a2;
  int b;
  public:
  B(int i):A(i+1),a1(i+2),a2(),b(i){
    cout << b <<endl;
};
int main(){ A a(6); B b(6);}
#include <iostream>
using namespace std;
class Mammal
public:
     Mammal():itsAge(1) { cout << "Mammal constructor"<<endl; }</pre>
     virtual ~Mammal() { cout << "Mammal destructor"<<endl; }</pre>
     virtual void Speak() const { cout << "Mammal speak!"<<endl; }
private:
     int itsAge;
class Dog: public Mammal
public:
     Dog() { cout << "Dog constructor"<<endl; }</pre>
     ~Dog() { cout << "Dog destructor"<<endl; }
     void Speak() const { cout << "Woof!"<<endl; }</pre>
int main()
     Mammal *pDog = new Dog;
     pDog->Speak();
     delete pDog;
     return 0;
```

三、编写程序。(20分)

1. 用递归方法求 n 阶勒让德多项式的值,递归公式为

$$P_n(x) = \begin{cases} 1, & n = 0 \\ x, & n = 1 \\ \frac{(2n-1) * x * P_{n-1}(x) - (n-1) * P_{n-2}(x)}{n}, n > 1 \end{cases}$$

2. 编写程序输出 100 到 200 之间的所有素数。(所谓素数是指除了 1 和它本身外,不能被其他数所整除的数)

得分 阅卷人 學

四、编写程序(10分)

要求程序输出结果: 7,6,5,5, 请编写类 CDemo

```
\label{eq:continuous} \begin{split} & \text{ CDemo } d(7); \\ & \text{ cout } << (d\text{--}) << \text{","}; \\ & \text{ cout } << d << \text{","}; \\ & \text{ cout } << (\text{--d}) << \text{","}; \\ & \text{ cout } << d << \text{ endl}; \\ & \text{ return } 0; \end{split}
```

华貂

一方 図巻人 一定义类模板 Point、有两个坐标(x,y), 私有成员 x 和 y 的类型可以不同。坐标的数据类型可以是 int、float, double 类型。具有获取 Point <int, int=""> pl(10, 20);</int,>	一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次
	return 0;