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. 已知语句 unsigned int a = 6;int b = -20, c = -3; cout<< ((a+b)>6)<< ((a+c)==3);,其输出结果为

A 11 B 01 C 10 D 00

2. 已知 int x=1;,则执行语句 x=(x=1+2,x\*2);后, x 的值为

C 5

A 1

B 2

D 6

3. 对数组名作函数的参数,下面描述正确的是

- A 数组名作函数的参数,调用时将实参数组复制给形参数组
- B 数组名作函数的参数,调用时将形参数组复制给实参数组
- C 数组名作函数的参数,实参数组和形参数组共用一段存储单元
- D 数组名作函数的参数,不能改变主调函数中的数据
- 4. 以下关于复合数据类型的描述正确的是
- A 一个整型值可以赋值给枚举类型变量
- B 两个数组可以进行整体赋值
- C 结构类型数据可以进行整体复制
- D 联合类型为其每个成员都分配存储空间

5. 已知语句 int f (char\*, int&); char str[10]; int k;,则对函数 f 的正确调用形式为

A f(str, &k); B f(str, k); C f(str[10], k); D f(str[10], &k);

- 6. 以下关于操作符重载的描述正确的是
- A 可以改变原操作符的优先级和结合性
- B 可以定义原来没有的运算符
- C 操作符重载和函数重载是完全不同的概念
- D 操作符 new 必须作为静态的成员函数来重载
- 7. 下面类的定义中有 ( ) 处错误

Class Test{

Public:

void Test (int val) ;

~ Test();

Private:

int a=2.4:

```
Test temp;
Test *ptemp;
}
A 1 B 2 C 3 D 4
```

- 8. 以下关于构造函数的描述错误的是
- A 析构函数的调用顺序与构造函数的调用顺序完全相反
- B 一个类只能定义一个析构函数,但可以定义多个构造函数
- C 创建包含成员对象的类的对象时,先执行成员对象类的构造函数,再执行本身类的构造函数的函数体
- D 自定义拷贝构造函数默认调用成员对象的自定义拷贝构造
- 9. 已知 Atest 为抽象类,下列说明语句正确的是

```
A Atest f(int); B Atest *p; C int f(Atest); D Atest atemp;
```

- 10. 类模板的类型参数可以作为
- A 可以作为数据成员的类型
- B 可以作为成员函数的参数类型
- C可以作为成员函数的返回值类型
- D 以上三者皆可

```
得分 阅卷人
```

二、阅读程序,写出运行结果(每5分,共30分,答案写在方框内)注意:为节省卷面,阅读的代码前面统一省略 #include <iostream> using

```
namespace std;
```

```
int main(){
                  int i;
                   p3[i] = 0;
作
             int main() {
级
      : 封……
             int i = 1;
             static int j = 2;
                  int i = 2;
             int main() {
                   m(i,j);
                   m(i,j);
```

```
int m[4][4];
    for (int i = 0; i < 4; i++)
         for (int j=0; j<4; j++)
              m[i][j] = j+1;
    printOneRow(m,1);
    myConv(m,4);
     printOneRow(m,2);
void strFunc(const char * p1, const char * p2, char * p3){
    for (;p1[i] && p2[i]; i++)
         p3[i] = (p1[i]>p2[i])?p1[i]:p2[i];
    char* strs[] = {"2023","Cpp","Java"};
    char** p = strs;
    char b[80];
    cout << *p++ << endl;
    strFunc(*p, p[1], b);
    cout << b << endl;
void m(int &x, int y){
    static int j = 0;
    cout << i << j ++ << x++ << y++ << endl;
    cout << ::i ++ << ::j++ << endl;
    int i = 2, j = 3;
    cout << i << j << endl;
```

```
#define div(x,y) x / y
int sum(int x, int y) {return x + y;}
int diff(int x, int y) {return x - y;}
void show(int a, int b, int (*p)(int ,int )){
     cout \ll p(a,b);
template<class T>
T func(T& a, T &b){
  return a' + a - b;
int main() {
    int i = 4, j = 2;
    cout << div (i + j, i - j);
    cout << char(func<int>(i, j));
    show (i,j, sum);
     show (i,j, diff);
5.
class A {
private:
  static int count;
  int id;
public:
  A():id(++count)  {
  A(A& a):id(++count) { }
  A& operator=(A \&b){ id = b.id; return *this;};
  void show(){ cout << count << id << endl;}</pre>
  virtual ~A()
                       { count--; }
};
int A::count = 0;
A* m(A a1, A\& a2){
    a1.show();
    a2.show();
     return new A();
```

```
小沼
```

```
int main(){
  A a1;
  A a2(a1);
  A *pa = m(a1, a2);
  pa->show();
  Ac;
  c = a1;
  delete pa;
  c.show();
class Point {
public:
  virtual void area()
                             { cout << "Point Area " << 0 << endl; }
  void print(){ cout << "Point::print " << endl; }</pre>
  virtual ~Point()
                          { cout << "Point::dtor " << endl; }
class Circle : public Point {
  int r = 2;
public:
  void area()
                      { cout << "Circle Area " << r << endl; }
  void print(){ cout << "Circle::print " << endl; }</pre>
                     { cout << "Circle::dtor " << endl; }
  ~Circle()
int main(){
  Point* pa = new Circle();
  pa->area();
  pa->print();
  Circle* pb =(Circle *) pa;
  pb->area();
  pb->print();
  delete pa;
```

得分	阅卷人				

## 三、编写程序。(10分)

编程实现下列功能: 从键盘输入 x(弧度值),利用下列公式计算  $\cos(x)$ 的近似值。要求准确度达到  $10^{-5}$ 。

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \frac{x^8}{8!} - \dots$$

return 0;

```
得分 阅卷人 六、编写程序(10 分)
定义三个类 Person、Teacher、Student,实现下面功能:
int main()
{
    Teacher teacher("Shu Fen", 38, "Professor");
    Person * p;
    p = &teacher;
    p->show(); // 输出 Name: Shu Fen,age:38,title: Professor
    cout << endl;
    Student stu("Xi Jiajia", 20, 20230108);
    p = &stu;
    p->show(); // 输出 Name: Xi Jiajia,age: 20,stuid: 20230108
    cout << endl;
```

```
得分 阅卷人
```

## 七、编写程序(10分)

定义一个类模板,并实现下列功能:

```
int main(){
    Point<int> A(4,5);
    cout << "A.x=" << A.Getx() << endl;

Point<float> B(4.2,5.3);
    cout << "B.x=" << B.Getx() << endl;

return 0;</pre>
```