专业:

考试科目: C++ 面向对象程序设计(计科) A 卷

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	总分
得分											

得分

一、选择题(每题2分,共20分)

1. 可用作 C++语言用户标识符的一组标识符是(B)。 A. void +WORD B. a3_b3

YN D. 2a C. for DO Case sizeof 2. 用 new 运算符创建一个含 10 个元素的一维整型数组的正确语句是(C

A. int *p=new a[10]; B. int *p=new float[10]; C. int *p=new int[10]; D. int *p=new int[10]={1,2,3,4,5}

3. 在成员函数中进行双目运算符重载时, 其参数表中应带有(B) 个参数

4. 循环语句 "for(int i=0; i<n; i++) cout<<i*i<<' ';" 中循环体执行的次数为(

B. n-1 D. n+1

5. 在下面的一维数组定义中,哪一个有语法错误。(D)

A. int a[]= $\{1,2,3\}$; B. int $a[10]=\{0\}$;

C. int a[5]; **D.** int a[];

6. 下列(C)的调用方式是引用调用。

A. 形参和实参都是变量 B.形参是指针, 实参是地址值 C. 形参是引用, 实参是变量 D.形参是变量,实参是地址值

7. C++中函数返回值的类型是由(B)决定的。

B.该函数定义时的类型 A. return 语句中表达式的类型 C.调用函数时的调用语句 D.系统根据结果

8. 若一个二维数组的定义为"int a[3][4]={{3,4},{2,8,6}};",则元素 a[1][2]的值为(C)。 B. 4 C. 6

9. 面向对象方法的多态性是指(A)。

A. 针对一消息,不同的对象可以以适合自身的方式加以响应

B. 一个对象在不同的运行环境中可以有不同的变体

C. 一个类可以派生出多个特殊类

D. 一个对象可以是由多个其他对象组合而成的 10. 假定 AA 为一个类, a 为该类公有的数据成员, 若要在该类的一个成员函数中访问它, 则书

写格式为(A)。 B. AA::a C. a()

D. AA::a()

1. 若 x=5, y=10, 则计算 y*=++x 表达式后, x 和 y 的值分别为 <u>6</u>和 60 。 2. 重载一个函数的条件是: 该函数必须在参数的 个数 或参数的 类型 上与其它同名函数有

所不同。 3. 带有___纯虚函数____ 的类是抽象类。

4. 友元函数是在类中用关键字 friend 修饰的非成员函数。

5. p 是指向整数的指针,则用<u>*p</u>表示该整数对象,用<u>&p</u>表示指针变量 p 的地址。

(6.) 在 C++中, 多态性有 4 类分别是<u>重载多态</u>、<u>强制多态</u>、___ ____、和_____参数多态(模板)_____。

,派生类的成员函数可直接访问基类的<u>公用</u>和<u>保护</u>成员,不能直接访问基类的<u>私有</u>成员。

包含多态(虚函

8. 静态数据成员必须在所有函数的定义体外进行_定义_ **9**. 面向对象的程序设计方法的三个特性是封装、 <u>继承</u> 和 <u>多态</u>。

10. 使用 const 语句定义一个标识符常量时,则必须对它同时进行 <u>初始化 (或定义)</u>

11. 一个类的_构造___函数实现对该类对象的初始化功能。

得分

三、简答题(9分,每题3分)

1. 什么是虚基类,并简述其特点。

答:以 virtual 方式继承基类就是虚基类。将共同基类设置为虚基类时,从不同路经继承过来 的同名数据成员只有一个副本,同一个函数也只有一个映射。

2. 派生类对基类成员的继承方式有哪些?

答:公有继承 (public),私有继承 (private),保护继承 (protected)

3. C++的作用域有哪几种?

答: (函数) 原型作用域,局部(块)作用域,类作用域,命名空间(文件)作用域

得分

四、程序填空(每题6分,共12分)

1. 斐波那契数列的第1和第2个数分别为0和1,从第三个数开始,每个数等于其前两个数之和。 求斐波那契数列中的前20个数,要求每行输出5个数。

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

第1页(共3页)

```
};
                                                                                     答案: (1) public Base1, public Base2 (2) Base1::x=x1 (3) Base2::x=x2
    for (int i = 2; i < 20; i++)
       ___(1)___
                                                                                      得分
    for (i=0;i<20;i++) {
                                                                                     五、指出函数功能(每题6分,共12分)
       if ( ___(2)___ ) cout << endl;
                                                                                     1. #include<iostream.h>
       cout.width(12);
                                                                                            void main( )
        ___(3)___;
                                                                                            { int i,p=1,s=0;
                                                                                                int N;
    return 0;
                                                                                                cout<<"输入一个正整数:";
                                                                                                cin>>N;
                                (2) i\%5 == 0
答案: (1) f[i] = f[i - 2] + f[i - 1];
                                                 (3) cout \ll f[i];
                                                                                                for(i=1;i<=N;i++) {
2. 在下面一段类定义中,Derived 类是由直接基类 Base 1 和 Base 2 公有派生的,Derived 类
                                                                                                   p*=i;
                                                                                                                  s+=p;
包含有两个间接基类 BaseBase, 在 Derived 类的初始化函数 Init 中, 需要把 x1 和 x2 的值分
别赋给属于基类 Base1 的 x 成员和属于基类 Base2 的 x 成员。
                                                                                                cout<<s<endl;
class BaseBase {
  protected:
                int x;
                                                                                               \sum_{i=1}^{N} i! 答案: 计算并输出 i=1 的值,其中 N 值由键盘输入。
  public:
             BaseBase() \{x = 1;\}
};
                                                                                     2. int f(const char *s)
class Base1: public BaseBase {
                                                                                            { int len=0;
  public:
             Base1(){}
                                                                                                while(*s++) len++;
};
                                                                                                return len;
                                                                                             };答案: 求出并返回字符指针参数 s 所指向的字符串长度。
class Base2: public BaseBase {
  public:
             Base2(){}
};
                                                                                      得分
class Derived: ____(1)____
                                                                                     六、程序改错(每题6分,共12分)
                                                                                     1. 下面是一个类的定义,存在着 3 处语法错误,请指出错误行的行号并改正。
  public:
               Derived( ) { }
                                                                                         class CE {
                                                                                                                                //1 行
       void Init(int x1, int x2) {
                                                                                                                                //2 行
                                                                                          private:
         ___(2)___;
                                                                                                                                //3 行
                                                                                             int a, b;
         ___(3)___;
                                                                                             int getmin() {return (a < b? a:b);}</pre>
                                                                                                                                //4 行
                                                                                                                                //5 行
                                                                                          public
       void output( ) {cout<<Base1::x<<' '<<Base2::x<<endl;}</pre>
                                                                                             int c;
                                                                                                                                //6 行
```

int $f[20] = \{0,1\};$

第2页(共3页)

```
//7 行
                                                                                                                                          //18 行
       int SetValue(int x1, int x2, int x3) {
                                                                                               int d=1;
                                               //8 行
                                                                                                                                         //19 行
            a=x1; b=x2; c=x3;
                                                                                               for(int i=0; i<4; i++) d*=x.a[i];
                                             //9 行
                                                                                               int f=SumA(6);
                                                                                                                                         //20 行
                                               //10 行
                                                                                               cout<<"d="<<d<<',';
                                                                                                                                          //21 行
        int GetMin();
                                                                                                                                          //22 行
   };
                                              //11 行
                                                                                               cout<<"f="<<f<endl;
    int GetMin()
                                              //12 行
                                                                                                                                          //23 行
                                              //13 行
                                                                                           答案:
                                                                                                  5
                                                                                                                  19
                                                                                                                                20
       int d=getmin();
                                              //14 行
                                                                                                                  d*=x.Get(i);
                                                                                                                                int f=x.SumA(6);
                                                                                                    a[i]=aa[i];
                                              //15 行
       return (d<c? d:c);
                                               //16 行
答案:5
                          12
      public: void SetValue(int x1, int x2, int x3) {
                                                        int CE::GetMin()
2. 假定要求下面程序输出结果为 "d=800,f=60", 在第 4-23 行中存在着三条语句错误, 请指出错误
语句的行号并改正。
#include<iostream.h>
                                              //1 行
class A {
    int a[10]; int n;
                                              //2 行
  public:
                                              //3 行
                                              //4 行
    A(int aa[], int nn): n(nn) {
                                               //5 行
       for(int i=0; i<n; i++) aa[i]=a[i];
                                              //6 行
    int Get(int i) {return a[i];}
                                              //7 行
                                             //8 行
   int SumA(int n);
                                             //9 行
};
                                             //10 行
int A::SumA(int n) {
                                             //11 行
    int s=0;
                                             //12 行
    for(int j=0; j<n; j++) s+=a[j];
                                             //13 行
    return s;
                                             //14 行
                                              //15 行
void main() {
                                              //16 行
   int a[]={2,5,8,10,15,20};
                                              //17 行
    A x(a,6);
```

第3页(共3页)