得分

一、单项选择(每空1分,共20分)

(注意选项填写到下面表格中!)

1. 类 aClass 的定义如下:

class aClass

{public:

aClass(){}

aClass(int i){value=new int(i);}

int *value;

}

若要对类中的 value 赋值,则下面的语句中,正确的是()。

- A) aClass my; my.value=10;
- B) aClass my; *my.value=10;
- C) aClass my; my.*value=10;
- D) aClass my(10);
- 2. 如果类 A 被说明成类 B 的友元,则()。
- A) 类 A 的成员函数不得访问类 B 的所有成员
- B) 类 A 的成员函数可以访问类 B 的所有成员
- C) 类 A 的成员即类 B 的成员
- D) 类 B 的成员即类 A 的成员
- 3. 类对象占用内存的大小与()有关。
- A) 数据成员 B) 成员函数
- C)数据成员和成员函数 D)私有成员
- **4.** 假定 MyClass 为一类,执行 MyClass a,b(2),*p[2];语句时会自动调用该类构造函数()次。
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 5. 下列关于成员函数特征的描述中,错误的是()。A) 成员函数可以重载B) 成员函数一定是内联函数
- C) 成员函数可以设置参数的默认值
- D) 成员函数可以是静态的
- 6. 下列关于析构函数的说法错误的是()。
- A) 析构函数有且仅有一个
- B) 析构函数无任何函数类型
- C) 析构函数和构造函数一样可以有参数
- D) 析构函数的作用之一是在对象被撤销时收回先前分配的内存空间
- 7. 下列虚基类的声明中,正确的是()。
- A) class virtual B:public A
- B) virtual class B:public A
- C) class B: public A virtual
- D) class B: virtual public A
- 8. 基类的() 在私有继承时在派生类中为私有成员函数,在公有和保护继承时在派生类中为保护成员函数。
- A) 私有成员函数 B) 保护成员函数 C) 公有成员 D) 保护数据成员
- 9. 多继承的构造函数顺序可分为如下 4 步:
- ①所有非虚基类的构造函数按照它们被继承的顺序构造。
- ②所有虚基类的构造函数按照它们被继承的顺序构造。
- ③所有子对象的构造函数按照它们声明的顺序构造。
- 4派生类自己的构造函数体

这四个步骤的正确顺序是()。

- A) 4312 B) 2431 C) 2134 D) 3412
- **10.** 在派生类中重新定义虚函数时,除了(),其他方面都应与基类中相应的虚函数保持一致。

- A) 函数名 B) 参数 C) 函数体 D) 返回值类型
- 11. 关于纯虚函数和抽象类的描述中,错误的是()。
- A) 纯虚函数是一种特殊的虚函数,它没有具体的实现。
- B) 抽象类是指具有纯虚函数的类。
- C) 一个基类中说明有纯虚函数,该类的派生类一定不再是抽象类。
- D) 抽象类作为基类来使用, 其纯虚函数的实现由派生类给出。
- 12. 虚函数必须是类的()。
- A) 友元函数 B) 成员函数 C) 构造函数 D) 析构函数
- 13. 友元运算符 obj1>obj2 被 C++编译器解释为()。
- A) operator>(obj1,obj2) B) >(obj1,obj2)
- C) obj1.operator>(obj2) D) obj2.operator>(obj1)
- 14. 下列运算符中,() 在 C++中不能重载。
- A) ?: B) + C) D) <=
- 15. 下列关于运算符重载正确的是()。
- A) 运算符重载可以改变运算符的操作数个数
- B) 运算符重载可以改变运算符的优先级
- C) 运算符重载可以改变运算符的结合性
- D) 运算符重载不可以改变语法结构
- 16. 使用 fstream 流类定义流对象并打开磁盘文件时,文件的隐含打开方式是()。
- A) ios::in B) ios::out C) ios::in lios::out D) 没有默认,必须指定打开方式
- 17. 下列语句不能用于打开 C 盘根目录下文件 test.txt 的语句是 ()。
- A) ifstream fin; fin.open("c:\\test.txt");
- B) ifstream fin("c:\\test.txt");
- C) A 和 B
- D) ifstream fin; fin("c:\\test.txt");
- 18. 下列输出字符'A'的方法中,()是错误的。
- A) cout<<put('A'); B) cout<<'A';
- C) cout.put('A'); D) char A='A'; cout<<A;
- 19. 类模板的类型参数()。

- A) 只可作为数据成员的类型
- B) 只可作为成员函数的返回类型
- C) 只可作为成员函数的参数类型
- D) 以上三者皆可
- 20. ()是一个通用函数的描述,它可以对不同类型的数据完成同一个任务。
- A) 函数模板 B) 重载函数 C) 递归函数 D) 模板函数

得 分

二、判断题(每空1分,共10分)

注意:请将判断题结果(正确为T,错误为F)

写在下面相应位置上:

- 1 2 3 4 5
- 6 7 8 9 10
- 1. 当某个对象调用类的成员函数时,该对象的地址自动传递给 this 指针。
- 2. 在一个类中声明了某个静态数据成员,并在类外给出其定义和初始化后,若未定义该类的对象,该静态数据成员则不存在。
- 3. 构造函数不能被派生类继承。
- 4. 派生类至少有一个基类。
- 5. C++语言类定义中默认的访问权限是 public。
- 6. 对虚函数的调用,系统都是采用动态联编。
- 7. 假定要对类 AB 定义加号操作符重载成员函数,实现两个 AB 类对象的加法,并返回相加结果,则该成员函数的声明语句为:

AB operator+(AB &,AB &);

- 8. cin 是 istream 的一个对象,处理标准输入。
- 9. getline()函数只能用于从键盘上读取字符串。
- 10. template <class T1,T2>是正确的模板说明。

得 分

三、读程序写结果(每空2分,共38分)

(注意将结果写在下面相应横线上!)

```
(1) (2) (3) (4)
(5) (6) (7) (8)
(9) (10) (11)_ (12)
(13) (14) (15) (16)
(17) (18) (19)
1. 写出下面程序的运行结果。
#include<iostream.h>
class Sample
{ char ch;
public:
Sample() {ch='a';cout<<ch<<endl;}</pre>
Sample(char character) {ch=character;cout<<ch<<endl;}</pre>
~Sample()
{ cout<<"destruct"<<ch<<endl; }
};
void main()
{ Sample *first=new Sample;
Sample second('b') ,third('c');
delete first;
}
运行结果:
```

(1)

(2)

```
(3)
(4)
(5)
(6)
2. 写出下面程序的运行结果。
#include<iostream.h>
class Table
{
public:
Table(){cout<<"table"<<endl;}
~Table(){cout<<"table"<<endl;}
};
class Circle
{
public:
Circle(){cout<<"circle"<<endl;}</pre>
~Circle(){cout<<"circle"<<endl;}
};
class RoundTable:public Circle,public Table
{
public:
RoundTable():Table(),Circle()
{ cout<<"roundtable"<<endl; }
~RoundTable(){cout<<"roundtable"<<endl;}
};
void main()
```

```
{
RoundTable rt;
}
运行结果:
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
3. 写出下面程序的运行结果。
#include<iostream.h>
class Instrument
{
public:
virtual void play(){cout<<"play instrument"<<endl;}</pre>
void display(){cout<<"instrument"<<endl;}</pre>
};
class Wind:public Instrument
{
public:
void play(){cout<<"play wind"<<endl;}</pre>
void display(){cout<<"wind"<<endl;}</pre>
};
class Stringed:public Instrument
```

```
{
public:
void play(){cout<<"play stringed"<<endl;}</pre>
void display(){cout<<"stringed"<<endl;}</pre>
};
void main()
{
Wind w;
Stringed s;
Instrument *p=&w;
p->play();
w.play();
p=&s;
p->display();
s.display();
w.display();
}
运行结果:
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
```

4. 读程序,按要求写出结果。

```
#include<fstream.h>
#include<stdlib.h>
void main()
{
ofstream outfile1("file1.txt");
ofstream outfile2("file2.txt");
if(!outfile1||!outfile2)
{
cout<<"file can't open"<<endl;
abort();
}
char str1[]="abcd";
outfile1<<str1;
char str2[]="efg";
outfile2<<str2;
outfile1.close();
outfile2.close();
ifstream infile("file2.txt");
ofstream outfile("file1.txt",ios::app);
char ch;
while(infile.get(ch))
outfile.put(ch);
infile.close();
outfile.close();
}
程序运行后,
file1.txt 文件内容为: (18)
file2.txt 文件内容为: (19)
```

```
得 分
四、程序填空(每空2分,共32分)
(注意将结果写在下面相应横线上!)
(1) (2) (3) (4)
(5) (6)
(7) (8)
(9) (10) (11) (12)
(13) (14) (15) (16)
1. 请将下面程序补充完整。
#include<iostream.h>
#include<string.h>
class Student
{public:
void (1) ( (2) )
{ strcpy(name,s); score=x; sum=sum+score; }
(3) double GetSum(){return sum;}
private:
char name[20];
double score;
static double sum;
```

};

(4);//静态数据成员初始化为0

```
void main()
{ Student s1,s2;
s1.Setdate("zhang",99);
s2.Setdat e("li",88);
cout<<Student::GetSum()<<endl;</pre>
}
2. 下面程序输出为:
zhang
计算机
99
wang
请将程序补充完整。
#include<iostream.h>
#include<string.h>
class Person
{ char name[20];
public:
Person(char*n)
{ strcpy(name,n); }
void display()
{ cout<<name<<endl; }
};
class Teacher: (5)
{protected:
char course[20];
public:
Teacher(char *n,char*c):Person(n)
{ strcpy(course,c); }
};
```

```
class Student: (6)
{ protected:
double score;
public:
Student(char *n,double s):Person(n)
{ score=s; }
};
class GraduateStudent:public Student,public Teacher
{ char advisor[20];
public:
GraduateStudent(char *n,char*c,double s,char *a): (7)
{ strcpy(advisor,a); }
void display()
{
(8);
cout<<course<<endl<<advisor<<endl;
}
};
void main()
{ GraduateStudent gs("zhang","计算机",99,"wang");
gs.display ();
}
3. 请将下面程序补充完整。
#include<iostream.h>
class Point
{
double x,y;
public:
```

```
(9) (double a,double b)
{
x=a;
y=b;
}
(10) int operator==(Point&,Point&);
Point& operator+=(Point&);
void display()
{ cout<<x<<" "<<y<<endl; }
};
Point& (11) (Point& c)
x=x+c.x;
y=y+c.y;
return (12);
}
int operator==(Point& a,Point& b)
{
if(a.x==b.x\&\&a.y==b.y)
return 1;
else
return 0;
}
void main()
Point p1(3,4),p2(4,5);
if(p1==p2)
cout<<"相等"<<endl;
```

```
else
cout<<"不相等"<<endl;
p1+=p2;
p1.display();
p2.display();
}
4. 下面程序的功能是: 先将 3 条学生记录写入文件, 然后查找姓名为李四的学生记录, 从
文件中将其读出并输出到屏幕上,请将程序补充完整。
#include<fstream.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
class Student
char name[20];
double score;
public:
Student(char*n="",double s=0)
{ strcpy(name,n);score=s; }
void input()
{ cin>>name>>score; }
void output()
{ cout<<name<<endl<<score<<endl; }
char* getname()
{ return name; }
};
void main()
{
(13) iofile;
iofile.open("file.dat", ios::in|ios::out|ios::binary);
```

```
if(!iofile)
{
cout<<" file.dat can't open"<<endl;
abort();
}
Student s[3]={Student("张三",99),Student("李四",88),Student("王五",77)};
iofile.write((char *)s, (14) );
iofile.seekg(0, (15) );
Student stu;
while(iofile.read( (16) ,sizeof(Student)))
{
if(strcmp(stu.getname(),"李四")==0)
stu.output();
}
iofile.close();
}
```