## 填空题(10×2分=20分) 1. 如若定义一个 Person 类并实例化一个丁真对象, C++程序将自动调用该对 象的( ) 函数进行初始化;程序运行完或撤销对象时,会自动调用 ( )释放内存。 2. 如若从键盘中读入"雪豹"字符串赋给变量,应使用的标准流对象是 ( )。 3. 面向对象的三大特性是()、()、()。)。 4. 一个类中只声明不实现函数功能,应使用()关键字修饰,有该关 键字的类被称为( )。 5. STL (标准模板库)中( )容器的尺寸可以动态进行扩容。 6. char \* const str 说明 str 是指向字符串类型的( )。 7. 在 C++中, string strl = "冬雪莲", string Strl = "冬雪莲", 是 同一片内存地址? ( )。[是/否] 8. C++中,结构体(struct)和类(class)具有相似的作用,在struct中的 成员,默认访问权限为()。 )。 9. 类模板实例化的结果称为( 10. 类中运算符重载一般采用两种形式: ( )和 ( )。 二、 选择题(10×2分=20分) 1. C++程序从上机到得到结果的几个操作步骤依次是( )。 A. 编译、编辑、连接、运行 B. 编辑、编译、连接、运行 C. 编译、运行、编辑、连接 D. 编辑、运行、编辑、连接 2. 请判断该 GenShin 类是否正确,并选择正确的选项()。 class GenShin{ public: //构造函数 void GenShin() { std::cout << "我是 GenShin 构造函数" << std::endl: } private: //成员变量 } A. 构造函数的函数名可以自定义 B. 构造函数不可以重载 C. 构造函数可以设置缺省参数 D. 构造函数必须指定说明类型 3. 若想通过函数实现一种不太复杂的功能,并且要求加快速率,应使用的修 饰符为()。 A. static B. inline C. define

4. 下列关于静态数据成员的描述中,正确的是()。 A. Genshin 类的不同对象有不同的静态数据成员值。

D. friend

- B. Genshin 类的每个对象都有自己的静态数据成员。
- C. Genshin 类中的 vuanshi 静态数据成员数据由其实例化对象 keqing

和 keli 共享。

- D. 静态数据成员不能通过 Genshin 类的对象调用。
- 5. 通常拷贝函数的参数是()。
  - A. 本类对象的引用 B. 某个对象的指针名

  - C. 某个对象名 D. 某个对象的成员名
- )。 6. 下列关于虚函数的说明中,正确的是(
  - A. 构造函数可以是虚函数
  - B. 类的成员函数中至少有一个函数应该是虚函数
  - C. 抽象类中的成员都是虑函数
  - D. 基类的析构函数通常被定义为虚函数
- 7.. 关于封装,下列说法中不正确的是(
  - A. 对象的全部属性和操作结合在一起,形成整体
    - B. 一个对象的实现细节被尽可能地隐藏起来(不可见)
    - C. 通过封装,每个对象都成为相对独立的实体
    - D. 通过封装,对象的属性都是不可见的
- 8. 下列关于类成员初始化列表的描述中,错误的是()。)。
  - A. 可包含父类的构造函数
  - B. 父类数据成员不能出现在列表中
  - C. 基类的子对象初始化
  - D. 派生类中一般数据成员的初始化
- 9. 如果类 A 被说明成类 B 的友元,则()的说法是正确的。
  - A. 类 A 的成员即类 B 的成员
  - B. 类 A 的成员函数不得访问类 B 的成员
  - C. 类 B 的成员即类 A 的成员
  - D. 类 B 不一定是类 A 的友元
- 10. 下列关于指针和引用,说法正确的是()。
  - A. 引用和指针一样,都是共享某一个变量的地址。
  - B. C++中可以定义指向常量的指针和指向引用的指针。
- C. string str = "OP!"; String &you = str; cout << (&str == &you); 输出的值为1
- D. 引用是从 C 语言继承下来的语言特性,使用引用增强代码质量是一个 很好的办法之一。

## 三、 判断题(10×1分=10分)

- 】1. 程序在运行期间分为代码区、全局区、栈区、堆区。
- 】2. 程序的异常机制中, 抛出异常的语法是 catch。
- 】3. 静态变量可以被其他文件引用。
- 】4. 运算符重载后,原运算符的优先级和结合特性会改变。
- 】5. 只有类的成员函数才能声明为虚函数。
- 】6. 私有继承中,基类中所有成员对派生类的对象都是不可见的。
- 】7. 类的私有成员只能被类中的成员函数访问,任何类以外的函数对 它们的访问都是非法的。
  - 】8. 类的公有成员函数是类与外界的接口。
- 】9. 在一个类的对象空间里不包含静态成员的空间。
- 】10. Java 是天下第一编程语言, Genshin 是天下第一编程语言所编写

的游戏。

```
四、
    简答题(5×5+10分=35分)
1. 什么是消息?
2. 什么是 this 指针?它的主要作用是什么?
3. 为什么基类的析构函数常常设为虚析构函数
4. 函数重载与函数覆盖的区别?
5. 分析对象生灭的过程。(10 分)
#include< iostream.h>
class A{ int flag;
public:
A(int i) \{flag=i; cout < \langle flag < \langle "i- \rangle"; \}
A (A& a)
{flag=a.flag;cout< < flag< < "(copy:i)->";}
~A() {cout< < flag< < "d- >";}
};
A test (A temp)
{A obj1(1); static A obj2(2); return temp;}
void main()
{ A obj3(3); if (1) A obj4(4);
static A obj5(5);
A temp(obj3); test(temp); }
A obj6(6);
6. 继承与组合的成员初始化。
#include < iostream.h>
class A{ int a;
public:
A(int Aa) \{a=Aa; cout < < a < "->": \}
class B{ int b;
public:
B(int Bb) \{b=Bb; cout < < b < < "->"; \}
};
class C:public A, virtual public B{
B bb; A aa; int c;
public: C(int t):
c(t), A(t+1), B(t+2), aa(t+3), bb(t+4)
\{\text{cout} < \langle c \rangle < \text{end1}; \}
};
void main() { C cc(1); }
```

## 五、 综合题(15分)

- 1、定义一个 YBU 类,成员变量有学科名称 name、学科编号 no、学科等级评估 assess,并完善构造函数。(6分)
  - (1) 实例化一个 cs 对象,并初始化。初始化的值为('计算机科学与技术',

'001'', 'E')

(2) 完成运算符++的重载函数定义,使得学科等级评估的最终输出值为 A 2、定义一个抽象的 Genshin 类,数据变量:角色名 (string)、元素爆发 (double)、元素战技 (double)。以 Genshin 类为基类,派生 Mondstadt (蒙德)类(倍率 1:0.4,倍率 2:0.6),Li Yue (璃月)类(倍率 1:0.5,倍率 2:0.5),Inazuma (稻妻)类(倍率 1:0.7,倍率 2:0.3)。定义一个获取总伤害的全局函数 (形参为指向 GenShin 类的引用类型变量),在主函数里将不同神国的对象放入 vector 向量,循环输出向量中不同对象的角色名、元素爆发、元素战技和总伤害。(总伤害=元素爆发×倍率 1+元素战技×倍率 2) (9分)