**海南师范大学2023年全国硕士研究生招生自命题考试大纲**

考试科目代码：[复试] 考试科目名称：面向对象程序设计

﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡

**一、考试形式与试卷结构**

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为100分，考试时间为120分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试或机试。

（三）试卷结构

单项选择题；程序填空题；问答题；应用题等

**二、考试目标：**

1.理解面向对象的分析与设计方法。

2.掌握面向对象的程序设计方法和思维方法。

3.能够使用面向对象程序设计工具进行程序设计与软件开发。

**三、考试范围：**

第一章 面向对象程序语言基础

1.内容

面向对象程序语言的词法记号，数据类型，运算符与表达式，控制语句。

2.基本要求

了解面向对象程序语言的基本概念和基本语法。

3.重点与难点

重点：面向对象程序语言的基本概念和语法。

难点：面向对象程序语言和面向过程语言的区别。

第二章 类与对象

1.内容

类与对象概念的引入，类的声明，对象的声明和实例化，类的和对象的使用及其意义，方法的重载。

2.基本要求

掌握类与对象的定义和使用，了解类和对象在面向对象程序设计中的作用。

3.重点与难点

重点：类与对象。

难点：类的抽取。

第三章 封装与继承

1.内容

封装的定义及其意义，继承的定义及其意义，包、接口的定义及使用。

2.基本要求

掌握类的封装和继承概念和方法，了解他们对程序设计的意义。掌握包和接口的定义和使用，了解接口的意义。

3.重点与难点

重点：类的继承方法和接口的实现。

难点：接口的实现。

第四章 多态

1.内容

多态性的形态和其对程序设计的意义，方法的重写，多态在程序中的实现方法。

2.基本要求

掌握多态性的概念与及其作用，掌握多态在程序中的实现方法。

3.重点与难点

重点：多态在程序中的实现方法。

难点：多态在程序中的实现方法。

第五章 异常处理

1.内容

JAVA或C++语言中的异常处理机制和异常处理语句。

2.基本要求

掌握JAVA或C++语言中的异常处理机制和异常处理语句。

3.重点与难点

重点：异常处理机制。

难点：异常处理机制。

第六章 图形界面设计

1.内容

图形用户界面概述、用户自定义成分、布局管理、事件处理。

2.基本要求

掌握图形界面的基本构成，了解JAVA或C++语言常用的布局策略及主要容器组件， 掌握利用JAVA或C++语言类库中的类及方法绘制用户自定义的图形界面的方法，掌握图形界面下的事件驱动机制。

3.重点与难点

重点：图形界面的基本构成和JAVA或C++语言常用的布局策略及主要容器组件，形界面下的事件驱动机制。

难点：图形界面下的事件驱动机制。

第七章 输入输出

1.内容

输入输出格式控制，文件输入输出，用户自定义类型的输入输出。

2.基本要求

掌握文件的基本概念；文件输入输出。

3.重点与难点

重点：文件输入输出。

难点：文件输入输出。

**四、主要参考书目**

1、Java面向对象程序设计，董小圆，清华大学出版社，2011。

2. C++语言程序设计(第4版), [郑莉](https://www.amazon.cn/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=%E9%83%91%E8%8E%89&search-alias=books),[董渊](https://www.amazon.cn/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=%E8%91%A3%E6%B8%8A&search-alias=books),[何江舟](https://www.amazon.cn/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=%E4%BD%95%E6%B1%9F%E8%88%9F&search-alias=books).清华大学出版社, 2010.