

《Java软件开发（混合式）》

复习提纲

2025.12

题型及分值

- 一、程序阅读（每小题5分，共20分）
- 二、程序填空（每小空2分，共30分）
- 三、编程（10分、20分、20分）

- **考试时间：待定**
- **开卷考试：资料仅可携带课本**
- **考试内容：以Java语法基础和面向对象为主，涉及书本第1~8、12章知识点，主要集中在1-6章。**

知识单元一： 语法基础

- Java程序的基本结构
- 语法基础：标识符、关键字、基本数据类型、运算符等
- 输入输出语句（Scanner类、printf()、print()、println())
- 分支语句应用：if、switch
- 循环语句应用：while、do while、for
- 跳转语句应用：break、continue
- 数组的定义、初始化、默认初始值和遍历、排序等、二维数组
- 方法的定义（方法头三要素、static）、方法的调用（递归调用）

知识单元二：面向对象

- 类的定义（成员变量、类变量(static静态变量)、构造方法(可重载)、一般方法、getter/setter方法、访问修饰符等）、对象的创建和使用
- 类的继承（定义子类(extends)、protected、继承下构造方法的调用等）
- 抽象类（abstract）
- 接口（interface）：常量、抽象方法、default方法、static方法
- 方法重载和方法重写
- 多态：编译期间（静态绑定）、运行期间（变量—静态绑定；方法—动态绑定）
- 内部类：
- Lambda表达式
- 常用类：String类、Math类、Random类、集合类等
- 拓展：课堂未讲授内容，给相关材料阅读后答题

知识单元三： GUI（仅出现在程序填空题）

- 基本的导入语句（`import java.awt.*; import javax.swing.*;`）
- 窗体类的定义（继承自JFrame）
- 常见组件的使用（1定义组件对象， 2设置组件属性， 3添加在窗体中）
- 布局管理器的应用
- 事件处理模型的应用（添加事件监听器）

重点难点

- 数据的输出；数据的输入：Scanner类的使用
- 随机数的产生
- 数组的定义、数组的初始化、使用下标访问数组元素、数组的长度length属性；数组大小不可以改变、二维数组
- 使用循环遍历数组，数组的应用
- if语句、switch语句（关于没有break的情况）
- while语句、普通for语句、**增强型for语句**
- break和continue语句，注意continue语句仅仅用于循环中
- 方法的定义、方法的调用、方法的递归调用

重点难点

- 类与子类的定义：成员变量、构造方法、其他方法
- 对象创建，对象使用
- 类中的静态成员变量被共享访问，整个程序运行期间仅创建一次
- 子类extends父类，子类的构造方法运行时一定先调用父类的构造方法
- 多态的使用：父类的变量 = 子类的对象，方法的动态绑定、变量的静态绑定
- this关键字：类的成员变量和局部变量的同名问题；this()方法
- super关键字：父类的变量和子类的变量的同名问题；super()方法

重点难点

- 抽象类的定义
- 接口的定义与实现：接口中的default方法、static方法，类实现接口方法时public关键字
- 内部类：关注在事件处理中的应用
- 字符串类、集合类

说明

- 编程题代码较多，书写时注意字**不要太大**，以免纸张不够。
- 题目中如果遇到代码很长的程序，不必先入为主地认为题目很复杂，自己无法完成。静下心来好好阅读，认真思考，往往就能发现清晰的解决路径。

加油！ 祝大家考试顺利！