

《JAVA 语言程序设计》课程考试大纲

2023 年五年一贯制高职“专转本”软件工程专业考试大纲

考试科目一：JAVA 语言程序设计

一、参考教材：

Java 语言程序设计（基础篇），第 10 版，梁勇，机械工业出版社，

ISBN: 9787111506904

二、考试方式和考试时间：闭卷考试、满分 100 分，考试时间为 90

分钟。

三、试题类型：主要包括选择题、判断题、程序填空题、读程题、简

答题、编程题等类型，并根据每年的考试要求做相应调整。

四、考试范围：

第一部分 Java 概述

- (1) Java 语言规范、API、JDK 和 IDE
- (2) 创建、编译和执行 Java 程序
- (3) 程序设计风格
- (4) 程序设计常见错误

第二部分 基本程序设计

- (1) 从控制台读取输入；
- (2) 标识符、变量、表达式、赋值语句和常量
- (3) 数值数据类型和操作、数值类型转换
- (4) 表达式求值以及操作符优先级
- (5) 增强赋值操作符、自增和自减操作符

第三部分 选择

- (1) 条件控制 if-else 语句及其嵌套

(2) switch 语句

(3) 条件表达式

(4) 操作符的优先级和结合规则

第四部分 数学函数、字符和字符串

(1) 常用数学函数

(2) 字符数据类型和操作

(3) String 类型

(4) 格式化控制台输出

第五部分 循环

(1) while 循环

(2) do—while 循环

(3) for 循环

(4) 嵌套循环

(5) 关键字 break 和 continue

第六部分 方法

(1) 定义方法、调用方法

(2) 通过传值进行参数传递

(3) 重载方法

(4) 变量的作用域

第七部分 数组

(1) 数组的基础知识

(2) 将数组传递给方法

(3) 从方法中返回数组

(4) 可变长参数列表

(5) 二维及多维数组的基础知识

第八部分 对象和类

- (1) 定义类和创建对象
- (2) 通过引用变量访问对象
- (3) 使用 Java 库中的类：Date 类、Random 类
- (4) 静态变量和静态方法
- (5) 可见性修饰符
- (6) 数据域封装
- (7) 向方法传递对象参数
- (8) 对象数组
- (9) 类变量的作用域
- (10) this 引用

第九部分 继承和多态

- (1) 父类和子类
- (2) super 关键字
- (3) 方法重写
- (4) Object 类及其 toString 方法
- (5) 多态
- (6) 动态绑定
- (7) 对象类型转换和 instanceof 运算符
- (8) protected 数据和方法
- (9) 防止扩展和重写

第十部分 抽象类和接口

- (1) 抽象类
- (2) 接口
- (3) Comparable 接口