

# 怀化学院专升本《Java 语言程序设计》课程 考试大纲

## 一、基本要求

- 1) 掌握 Java 开发环境的搭建；掌握环境变量的配置；理解 Java 的运行机制；
- 2) 掌握 Java 基本数据类型的使用、数据类型的转换、表达式与常用数学方法、程序流程控制语句的应用，掌握方法的编写和数组的使用；
- 3) 掌握 java 的继承机制，理解 super 和 final 关键字的使用，理解抽象类和接口的概念，了解 java 的多态机制，了解 java 的异常处理机制，能在实际应用中合理使用异常处理方式，了解 Java 类的包概念；
- 4) 掌握多线程的实现技术和方法；理解多线程互斥、同步的概念；
- 5) 掌握对象的使用和注意事项，能在应用开发中合理使用 API 中的对象；
- 6) 掌握字节流和字符流，了解其他 IO 流，熟练掌握 File 流及其相关用法；
- 7) 理解并掌握基于事件驱动的程序模型；熟练掌握基于层次结构的 GUI 设计方法及常用组件、容器的使用方法；
- 8) 掌握 Java 语言编程的基本技术；
- 9) 会编写 Java 用户界面程序；
- 10) 会编写 Java 简单应用程序；
- 11) 了解 Java 语言的广泛应用。

## 二、考试内容

- 1) Java 体系结构
  - (1) Java 程序结构；

- (2) Java 类库结构;
- (3) Java 程序开发环境结构。
- 2) Java 语言中面向对象的特性
  - (1) 面向对象编程的基本概念和特征;
  - (2) 类的基本组成和使用;
  - (3) 对象的生成、使用和删除;
  - (4) 包与接口;
  - (5) Java 类库的常用类和接口。
- 3) Java 语言的基本数据类型和运算
  - (1) 变量和常量;
  - (2) 基本数据类型及转换;
  - (3) Java 类库中对基本数据类型的类包装;
  - (4) 运算符和表达式运算;
  - (5) 字符串和数组。
- 4) Java 语言的基本语句
  - (1) 条件语句;
  - (2) 循环语句;
  - (3) 注释语句;
  - (4) 异常处理语句;
  - (5) 表达式语句。
- 5) Java 编程基本技术
  - (1) 输入输出流及文件操作;
  - (2) 线程的概念和使用;
  - (3) 程序的同步与共享;
  - (4) Java 语言的继承、多态和高级特性;
  - (5) 异常处理和断言概念;
  - (6) Java 语言的集合 (Collections) 框架和泛型概念。
- 6) 编写用户界面程序基础
  - (1) 用 AWT 编写图形用户界面的基本技术;
  - (2) 用 Swing 编写图形用户界面的特点;
  - (3) Swing 的事件处理机制。

### 三、考试方式

#### 1) 试卷结构

纸质闭卷考试，考试时长 120 分钟，满分 100 分。

#### 2) 试卷题型及分值

(1) 单项选择题 40 分。

(2) 判定题 20 分。

(3) 填空题 20 分。

(4) 简答题 10 分。

(5) 应用编程题 10 分。