# 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
3. 面向对象编程的基本概念和特征；
4. 类的基本组成和使用；
5. 对象的生成、使用和删除；
6. 包与接口；
7. Java类库的常用类和接口。
8. Java语言的基本数据类型和运算
9. 变量和常量；
10. 基本数据类型及转换；
11. Java类库中对基本数据类型的类包装；
12. 运算符和表达式运算；
13. 字符串和数组。
14. Java语言的基本语句
15. 条件语句；
16. 循环语句；
17. 注释语句；
18. 异常处理语句；
19. 表达式语句。
20. Java编程基本技术
21. 输入输出流及文件操作；
22. 线程的概念和使用；
23. 程序的同步与共享；
24. Java语言的继承、多态和高级特性；
25. 异常处理和断言概念；
26. Java语言的集合（Collections） 框架和泛型概念。
27. 编写用户界面程序基础
28. 用AWT编写图形用户界面的基本技术；
29. 用Swing编写图形用户界面的特点；
30. 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。