

湖北工业大学工程技术学院普通专升本

《C 语言程序设计》考试大纲

一、考试性质与目的

《C语言程序设计》课程是计算机及相关专业重要的专业基础课程之一。它是一门具有较强的理论性、综合性和实践性的课程。《C语言程序设计》（专升本）考试是为了选拔专科优秀毕业生进入本科学习，本次考试的目的主要是测试考生是否具有扎实的理论知识和系统的编程思想、具有分析问题和解决问题的实际能力，以及是否具有本科学习的能力。

二、考试方式

考试采取闭卷笔试方式进行，试卷满分为 120 分，考试时间为 90 分钟。

三、考试内容及要求

根据《C 语言程序设计》课程大纲的要求，并考虑专科教育的教学实际，特制定本课程考试内容。

第一章 C 语言程序设计基础

1. 程序设计语言；
2. C 语言概况；
3. C 语言程序的基本结构；
4. C 语言程序的上机执行过程。

第二章 C 语言的数据类型与基本操作

1. 掌握 C 语言中的数据类型及其常量的表示方法；
2. 理解各类数值型数据间的混合运算规则；
3. 掌握基本运算符的功能，表达式的概念。

第三章 顺序程序设计

1. 掌握结构化程序设计的三种基本结构；
2. 掌握 `getchar()`、`putchar()`、`printf()`、`scanf()` 函数的使用；
3. 掌握顺序结构程序的设计方法。

第四章 选择结构程序设计

1. 掌握关系运算符和逻辑运算符的功能及用法；
2. 掌握基本条件和复合条件语句的使用；
3. 掌握 `switch` 语句的使用；
4. 掌握选择结构程序的设计方法。

第五章 循环结构程序设计

1. 掌握循环概念及循环的构成要素
2. 掌握 `while` 语句用法
3. 掌握 `do-while` 语句的用法
4. 掌握 `for` 语句的用法
5. 掌握 `break`、`continue` 语句
6. 掌握多重循环的概念及其程序描述方法

第六章 数组

1. 掌握数组的基本概念；

2. 掌握一维数组的定义和使用；
3. 掌握二维数组的定义和使用；
4. 掌握字符数组的使用，了解基本的字符和字符串处理库函数的功能和使用。

第七章 函数

1. 掌握函数定义的一般形式；
2. 理解形参和实参的概念；
3. 掌握函数的调用方法；

四、考试参考书目

《C 语言程序设计》，谭浩强，清华大学出版社，第五版，2022 年，ISBN:9787302481447