# 武汉工程科技学院2023年普通专升本入学考试

# 《C语言程序设计》课程考试大纲

**一、适用对象**

本大纲适用于报考2023年武汉工程科技学院普通专升本计算机科学与技术专业的考生。

**二、考试目的**

《C语言程序设计》课程考试旨在考核学生编程的基本素养，考察学生C语言语法、程序设计基本思想的掌握情况，考察学生运用C语言解决实际问题的能力，进一步接受计算机科学与技术本科专业知识、能力和素质教育。

**三、考试形式及考试时间**

1.考试形式：笔试闭卷

2.考试时间：90分钟

3.满分：100分

**四、考试题型结构及分值公布**

## 1.单项选择题20%(共10小题,每小题2分,共计20分)

## 2.填空题占10%（共10小题,每小题1分，共计10分)

## 3.判断题占20%(共10小题,每小题2分，共计20分)

## 4.程序分析题30%(共6题，每小题5分，共计30分）

## 5.程序设计题20%（共2题，每小题10分，共计20分）

## 五、考试内容及要求

## 第1章 C语言概述

了解C语言发展史、C语言程序开发环境。

理解程序及程序设计语言、C语言的特点。

掌握C语言程序构成、main函数、头文件、关键字、标识符。

**第2章 C语言数据类型和表达式**

了解C语言的数据类型（基本类型、构造类型、指针类型、无值类型）、运算符种类、运算符优先级和结合方式、不同数据类型间的转换与运算。

理解常量和变量的含义，算术运算符、赋值运算符、自增运算符、自减运算符、逗号运算符、条件运算符的含义。

掌握变量定义、常量定义、数据类型强制转换方法、C语言表达式（算术表达式、赋值表达式、自增表达式、自减表达式、逗号表达式、条件表达式）求值规则。

**第3章 顺序结构设计**

## 了解程序设计的基本概念，C语言语句的几种形式、流程图常用框图的基本含义。

理解表达式语句、空语句、复合语句的基本含义，格式化输入/输出函数的调用，能正确输入数据并正确设计输出格式。如：格式化输出函数printf()、格式化输入函数scanf()、字符输出函数putchar()、字符输入函数getchar()的语法规则和执行过程。

掌握格式化输出函数printf()、格式化输入函数scanf()、字符输出函数putchar()、字符输入函数getchar()的基本应用。

## 第4章 选择结构程序设计

了解选择结构程序设计的基本思想，关系运算符及关系表达式求值规则、逻辑运算符及逻辑表达式求值规则。

理解关系表达式、逻辑表达式在选择结构程序设计中的作用，if语句、if-else语句、switch语句的基本结构、语法规则和执行过程。

掌握if语句、if-else语句、switch语句的基本应用，能用if-else 语句和switch语句实现多分支程序设计。

**第5章 循环结构程序设计**

了解循环结构程序设计的基本思想，循环程序的基本执行过程，循环嵌套的基本含义。

理解while语句、do-while语句、for语句的区别和执行过程，break语句、continue语句的区别和使用方法。

掌握while语句、do-while语句、for语句的基本结构、基本语法、执行过程及基本应用，掌握break语句、continue语句的基本应用，能用while语句、do-while语句、for语句实现多重循环结构设计。

**第6章 数组**

了解数组在程序设计中解决问题的基本思想，一维数组、二维数组、字符数组的定义。

理解一维数组在内存的存储、引用和初始化，二维数组在内存的存储、引用和初始化，字符数组在内存的存储、引用，冒泡法、选择法的基本原理。

掌握一维数组、二维数组在解决批量数据处理时的基本程序设计方法，字符数组的整体输入输出方法。

**第7章 函数与编译预处理**

了解模块化程序设计的基本思想，预处理命令的基本特点，库函数的正确调用，函数在程序设计中作用和地位。

理解函数定义、调用、函数参数及参数传递方式，局部变量和全局变量，变量作用域，函数嵌套调用、递归调用。

掌握函数定义、函数调用、函数返回值、函数间数据传递、函数嵌套调用、递归函数与递归调用。

**第8章 指针**

了解指针在程序设计中的作用，地址、指针变量的概念、地址运算符、指针运算符。

理解指针变量的定义，指针变量初始化，指针赋值运算、指针算术运算、指针关系运算的求值规则。

掌握一维数组、二维数组和字符串的地址以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量的定义，用指针作为函数参数的基本应用。

**第9章 结构体与共用体**

了解结构体的基本概念，结构体数组的基本概念。

理解结构体类型的定义、结构体类型变量的定义、结构体类型变量的引用及初始化。

掌握结构体数组的定义、结构体数组元素的引用。

**六、参考教材**

C语言程序设计（第3版 微课版）

ISBN：978-7-302-55054-9

作者：王先水 杜丽芳 刘艳

出版时间：2020年8月

出版社：清华大学出版社