# 武汉工程科技学院2022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2022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**

主要是测试考生掌握计算机科学与技术学科专业基础知识、基本理论、基本方法及分析问题、解决问题的能力，评价的标准是高等学校计算机科学与技术及相关学科优秀专科毕业生所能达到的及格或及格以上水平。

**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20%（共10小题,每小题2分，共计20分

## 3.判断题占10%(共10小题,每小题1分，共计10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）类型求值规则。

**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，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()的基本结构、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，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语句的区别和应用方法。

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，break语句、continue语句的基本应用，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，掌握字符数组输入输出，如：逐个字符输入函数getchar()、逐个字符输出函数putchar()的基本应用。

**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基本思想，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。

理解结构体类型数据的定义、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