# **武昌工学院2023年普通专升本《C语言程序设计》考试大纲**

一、考试科目名称：《C语言程序设计》

二、考试方式： 笔试、闭卷

三、考试时间： 90分钟

四、试卷结构：

总分150分，本考试由四个部分组成：选择题占30％，判断题占20％，程序分析题占20%，编程题占30％。

五、参考书目

龚义建,姚远,黄玉兰主编，《C语言程序设计》，华中科技大学出版社,2022年2月

六、考试的基本要求

熟练掌握结构化程序设计的方法，具有良好的程序设计风格。掌握程序设计中基本的数据结构和算法。在C程序集成开发环境下，能够编写一定难度的C程序，并具有基本的纠错和调试程序的能力。

七、考试范围

（一）C语言程序的结构

①程序的构成，main函数和其他函数。

②头文件，数据说明，函数的开始和结束标志以及程序中的注释。

③源程序的书写格式。

（二）数据类型及其运算

①C的数据类型（基本类型，构造类型，指针类型）及其定义方法。

②C运算符的种类、运算优先级和结合性，不同类型数据间的转换与运算。

③C表达式类型（赋值表达式，算术表达式，关系表达式，逻辑表达式，条件表达式，逗号表达式）和求值规则。

（三）基本语句

①表达式语句，空语句，复合语句。

②输入输出函数的调用，正确输入数据并正确设计输出格式。

（四）选择结构程序设计

①用if语句实现选择结构，用switch语句实现多分支选择结构。

②选择结构的嵌套。

（五）循环结构程序设计

①for循环结构。

②while和do-while循环结构。

③continue语句和break语句，循环的嵌套。

（六）数组的定义和引用

①一维数组和二维数组的定义、初始化和数组元素的引用。

②字符串与字符数组。

（七）函数

①库函数的正确调用，函数的定义方法。

②函数的类型和返回值，形式参数与实在参数，参数值传递。

③函数的正确调用，嵌套调用，递归调用，局部变量和全局变量。

④变量的存储类别（自动，静态，寄存器，外部），变量的作用域和生存期。

（八）指针

①地址与指针变量的概念，地址运算符与间址运算符。

②一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。