

**湖北大学知行学院2022年普通专升本  
计算机科学与技术专业、物联网工程专业  
《C语言程序设计》考试大纲**

本考试的目的是选拔部分高职高专毕业生升入普通本科高校继续进行相关专业本科阶段学习，考查考生是否具有计算机应用的基本能力，初步运用C语言解决问题的程序设计能力，以及进一步学习计算机各专业后续课程的能力和基础。

**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100分

**1. 单项选择（共30分）**

基本原理和方法（每题2分，共15题）

**2. 填空（共10分）**

基本概念和性质（每空1分，共10空）

**3. 阅读程序（共30分）**

（1）阅读程序段落，指明程序功能。（每题10分，共2题）

（2）根据指定功能，补全程序段落。（每题10分，共1题）

**4. 程序设计（共30分）**

按用户需求，编写完整的函数或程序。（每题10分，共3题）

**五、考试的基本要求**

按照高职高专计算机专业语言类课程的基本要求，着重考核学生对语言的实际运用能力，以及对计算机软件基本原理的了解。

**六、考试范围**

## 1. 数据类型、运算符与表达式

(1) 关键字与标识符的概念：关键字的含义，标识符的定义，常量和变量的分类。

(2) 数据类型：数据类型的含义、特点，不同类型常量的表达，不同类型变量的定义、赋初值方法。

(3) 运算符：各类运算符的含义、优先级，各类表达式的表示方法、运算特点、值的类型和计算方法，各类公式的表达式描述和各类表达式的混合运算。

## 2. 顺序结构程序设计

(1) 输入输出：常用的输入输出函数，基本的输入输出格式。

(2) 赋值语句：赋值语句功能和表达方法。

(3) 顺序程序设计：编写顺序结构语句及程序。

## 3. 选择结构程序设计

(1) 条件的表达方式：算术表达式、关系表达式、逻辑表达式，各种运算结果的表达与判别。

(2) 条件语句：if 语句、if...else 语句、if...else 嵌套结构以及 switch...case 和 break 语句的使用方法。

(3) 选择结构程序设计：编写带有选择结构的语句及程序。

## 4. 循环程序设计

(1) 循环语句 while、do...while 和 for 语句的格式、循环条件的设置以及在循环结构中使用 break 和 continue 语句。

(2) 循环程序设计：编写带有循环结构语句及程序。

## 5. 数组

(1) 数组的概念：数组的概念、一维数组和二维数组。

(2) 数组的使用：数组的定义、数组的初始化、数组元素的引用，数组的一般编程方法。

## 6. 函数

(1) 函数：函数定义的格式，包括类型、参数及返回值。

(2) 存储类别：存储类别的含义、使用方法。

(3) 函数的运用：定义函数、调用函数、递归函数

## 7. 指针

(1) 指针概念：指针的概念，指针的类型、指针的分类。

(2) 指针的运用：运用指针处理变量、数组、字符串、函数等。

## 8. 预处理命令

(1) 预处理概念：宏的含义，文件包含的含义。

(2) 预处理的运用：无参宏和有参宏，系统头文件的加载。

## 9. 结构体与共用体

(1) 结构体与共用体的概念：结构体的含义，共用体的含义。

(2) 结构体与共用体的运用：结构体与共用体的类型声明、初始化和引用。

## 10. 文件

(1) 文件的概念：文件的定义、分类和特点。

(2) 文件的基本操作：文件打开与关闭、文件读/写操作，出错检测。