

三峡大学科技学院 2022 年普通专升本

《计算机语言 C》考试大纲

一、考试科目名称：计算机语言 C

二、考试方式：闭卷，笔试

三、考试时间：90 分钟

四、试卷结构：总分 100 分，其中选择题 20 分，填空题 20 分，程序分析题 20 分，程序设计题 40 分。

五、考试的基本要求

通过本课程的学习，使学生掌握程序和程序设计的基本理论、基本方法。掌握 C 程序的基本构成、数据类型、运算符和表达式；算法的概念和表示；程序设计的基本控制结构、结构化程序的基本方法；掌握数组和指针的基本概念和应用；为以后学习计算机后续课程、进一步深入学习计算机知识打下基础。

六、考核知识及要求

(一) C 语言源程序的组成和结构

考试内容：

C 源程序的结构特点；C 语言的字符集、系统关键字；C 程序开发的基本步骤及各步骤中形成的文件。

考试要求：

掌握 C 程序的基本结构；熟悉 C 语言的语句、系统关键字和字符集；掌握 C 语言源程序文件、目标文件、可执行程序的扩展名。

(二) 数据类型、运算符与表达式

考试内容：

C 语言的基本数据类型：整型、实型、字符型，常用数据类型的关键字；常量和变量；整型、实型、字符型常量和变量的表示方法；变量赋初值；算术运算符和算术表达式、赋值运算符和赋值表达式、关系运算符和关系表达式、逻辑运算符和表达式、逗号运算符和逗号表达式；不同类型数据之间的混合运算。

考试要求：

要求熟练掌握基本数据类型的常量书写格式，变量定义及赋值，能够正确书写 C 语言

的各种表达式，了解算符的优先级，熟悉算术运算、关系运算、逻辑运算、赋值运算等运算规则并能正确运算；不同类型数据之间的混合运算，能够分析运算结果和结果的数据类型。

(三) 数据的输入和输出

考试内容：

putchar 函数（字符输出函数）和 getchar 函数（字符输入函数）、printf 函数（格式输出函数）和 scanf 函数(格式输入函数)。

考试要求：

要求熟悉 scanf()、 printf()、 getchar()、 putchar()的功能，能熟练进行函数调用，正确给出函数的参数部分。

(四) 结构化程序设计——三种控制结构

考试内容：

条件表达式构造；选择结构语句（if 语句、switch 语句）；循环结构语句（while 语句、do...while 语句、for 语句；循环中断语句（break 语句、continue 语句）。

考试要求：

知道哪三种控制结构，熟练掌握三种控制结构的语法结构，熟悉其功能及执行流程，能进行不同结构的语句流程分析；针对常见问题，能综合运用控制结构的语句编写程序。

(五) 数组

考试内容：

一维数组的定义、引用和初始化，数据输入和输出；二维数组的定义、引用和初始化；字符数组的定义、引用和初始化；字符串的输入输出；字符串处理函数如：strlen()、strcmp()、strcpy()等的功能。

考试要求：

重点掌握一维数组的定义、初始化及元素引用；熟悉二维数组的定义、引用和初始化；在程序设计中熟练运用数组进行批量数据存放和处理；掌握字符串的输入输出及字符串处理函数的调用。

(六) 函数

考试内容：

函数定义的一般形式；形式参数和实际参数；函数的返回值；函数的调用；数组作为函数参数；局部变量和全局变量；多模块程序的阅读分析及程序编写。

考试要求：

熟练掌握函数定义的一般形式；熟练掌握形式参数和实际参数；熟练掌握函数的返回值语句写法；熟练编写自定义函数并能正确调用函数；能进行数组作为函数参数的自定义函数编写或程序分析。

(七) 指针

考试内容：

地址、指针、指针变量的基本概念；数组指针和指向数组的指针变量；字符串指针变量。

考试要求：

熟悉指针的概念以及指针变量的基本定义和用法，能运用指针编写函数及程序。

(八) 结构体和共用体

考试内容：

结构类型的定义；结构类型变量的说明；结构变量成员的表示方法；结构变量的赋值、结构变量的初始化；结构数组的定义；结构指针变量的说明和使用；结构体应用编程。

考试要求：

能结合具体应用定义合适的结构类型，能根据结构类型定义变量和数组，掌握对结构变量的成员引用方法，能运用结构体类型编写应用程序。