

皖江工学院 2021 年专升本考试 《C 语言程序设计》考试大纲

一、总纲

普通专升本招生考试属于国家统一招生考试,安徽省普通高校专升本招生对象为安徽省省属普通高校(以及经过批准举办普通高等职业教育的成人高等院校)的应届全日制普通高职(专科)毕业生、安徽省具有普通高职(专科)毕业学历的退役士兵。符合条件的考生须取得高职(专科)毕业证书。

《C 语言程序设计》考试是我校计算机科学与技术专业专升本招生考试专业课考试科目之一,考试对象为报考我校计算机科学与技术专业的考生。为贯彻落实党中央国务院关于做好高校毕业生就业工作有关精神和国务院常务会议提出的扩大普通专升本规模要求,按照教育部部署和要求,根据《安徽省 2021 年普通高校专升本考试招生工作操作办法》文件精神,特制定本科目考试大纲。大纲制定力求反映本专业招生类型的特点,科学、公平、准确、规范地测评考生在程序设计基础和编程能力方面是否具有本科学习的能力。考生可根据本大纲的内容和要求自行学习相关内容和掌握有关知识。考试采用笔试的方式进行(免笔试学生须参加面试),考试时长为 120 分钟,试卷总分为 150 分。

本大纲由皖江工学院电信学院负责解释。

二、考核目标与要求

- 1.熟练掌握 C 语言的基本概念和基本语法知识;
- 2.具备基本的运用 C 语言解决问题的程序设计能力;能熟练地阅读、理解和编制 C 语言程序。

三、考试范围与要求

第 1 章程序设计和 C 语言

(一) C 语言程序的基本结构。(次重点)

(二) 源程序的书写格式。(重点)

第 2 章算法——程序的灵魂

(一) 算法的概念和特性(一般)

(二) 算法的表示方法(一般)

(三)结构化程序设计方法(次重点)

第 3 章最简单的 C 程序设计——顺序程序设计

(一) 常量和变量(重点)

(二) C 语言的数据类型(整型、字符型、浮点型)(重点)

(三) 运算符和表达式(算术运算符、强制类型转换运算符)(重点)

(四)赋值语句(重点)

(五) 用 printf 函数输出数据(重点)

(六) 用 scanf 函数输入数据(重点)

第 4 章选择结构程序设计

(一) 用 if 语句实现选择结构(重点)

(二) 用 switch 语句实现多分支选择结构(重点)

(三) 关系运算符和关系表达式(重点)

(四) 逻辑运算符和逻辑表达式(重点)

(五) 条件运算符和条件表达式(一般)

(六) 选择结构的嵌套(次重点)

第 5 章循环结构程序设计

(一) 用 while 语句实现循环(重点)

- (二) 用 for 语句实现循环 (重点)
- (三) 循环语句的嵌套 (重点)
- (四) 用 break 语句提前终止循环 (一般)
- (五) 用 continue 语句提前结束本次循环 (一般)

第 6 章利用数组处理批量数据

- (一) 一维数组的定义、初始化和引用 (重点)
- (二) 二维数组的定义、初始化和引用 (重点)
- (三) 字符数组的定义、初始化和引用 (重点)
- (四) 使用一维数组、二维数组、字符数组来进行编程 (重点)
- (五) 字符数组的输入输出 (次重点)
- (六) 字符串处理函数的使用 (puts、gets、strcat、strcpy、strcmp、strlen 函数的使用) (一般)

第 7 章用函数实现模块化程序设计

- (一) 定义函数的方法 (重点)
- (二) 函数调用的形式 (重点)
- (三) 形式参数与实在参数的数据传递 (重点)
- (四) 函数的类型与返回值 (次重点)
- (五) 函数的声明 (一般)
- (六) 函数的嵌套调用 (一般)
- (七) 数组作为函数参数 (重点)
- (八) 局部变量和全局变量 (一般)

第 8 章善于利用指针

- (一) 指针变量的概念 (一般)
- (二) 指针变量的定义、引用 (重点)
- (三) 指针变量作为函数参数 (重点)
- (四) 数组元素的指针 (重点)
- (五) 在引用数组元素时指针的运算 (重点)
- (六) 通过指针引用数组元素 (次重点)
- (七) 用数组名作函数参数 (重点)
- (八) 通过指针引用字符串 (一般)

第 9 章用户自己建立数据类型

- (一) 结构体类型变量的定义 (重点)
- (二) 结构体变量成员的引用方式 (重点)
- (三) 结构体数组 (重点)
- (四) 结构体指针 (一般)
- (五) 用指针处理链表 (一般)
- (六) 用 typedef 声明新类型名 (次重点)

第 10 章对文件的输入输出

- (一) 文件的概念和文件指针 (一般)
- (二) 打开与关闭文件 (fopen、fclose 函数的应用) (次重点)
- (三) 文件的读写 (fputc、fgetc、fputs、fgets、fread、fwrite、fprintf、fscanf 函数的应用) (次重点)

四、考试教材与参考书

1. 教材：

谭浩强.C 程序设计（第五版）[M].北京：清华大学出版社出版，2017 年 8 月

2. 参考资料：

谭浩强.C 程序设计(第五版)学习辅导[M].北京：清华大学出版社出版，2017 年 8 月