

湖南人文科技学院 2022 年“专升本”

计算机科学与技术专业《C 语言程序设计》考试大纲

一、考试形式：笔试（闭卷）

二、考试时量：120 分钟

三、卷面分数：100 分

四、考核内容与要求

（一）C 语言概述

1、考核知识点

C 语言的基础知识、上机编辑调试程序。

2、考核要求

（1）了解 C 语言的特点、C 语言源程序的结构。

（2）掌握 C 程序的上机步骤，Turbo C 集成开发环境下编辑、编译和运行 C 程序的基本操作方法。

（二）程序的灵魂——算法

1、考核知识点

结构化程序的三种基本结构和 N-S 结构流程图。

2、考核要求

（1）了解算法的概念、特点。

（2）掌握结构化程序的三种基本结构和 N-S 结构流程图。

（三）数据类型、运算符与表达式

1、考核知识点

C 语言的数据类型、运算符及表达式、输入输出函数的使用。

2、考核要求

（1）理解标识符、常量与变量的概念；基本数据类型中的整型、单精度实型、双精度实型、字符型常量和变量的定义与使用方法。

（2）掌握算术运算符和算术表达式、赋值运算符和赋值表达式。

（3）掌握运算符的优先级和结合性；数据类型转换的方式；自增、自减运算。

（4）掌握数据输入、输出函数的用法。

（四）最简单的 C 程序设计——顺序程序设计

1、考核知识点

C 语言赋值语句，字符数据的输入与输出，格式输入与输出、顺序程序设计的基本思想。

2、考核要求

- (1) 了解 C 语句格式。
- (2) 理解字符数据的输入与输出，格式输入与输出。
- (3) 掌握并应用顺序结构程序设计思想。

(五) 选择结构程序设计

1、考核要求

C 语言的关系运算符与关系表达式、逻辑运算符与逻辑表达式、选择结构程序设计思想。

2、考核知识点

- (1) 理解关系运算符与关系表达式。
- (2) 理解逻辑运算符与逻辑表达式。
- (3) 掌握及应用 If 语句与 Switch 语句。

(六) 循环控制

1、考核知识点

C 语言的 While 语句、Do-While 语句和 For 语句构成循环程序设计。

2、考核要求

- (1) 掌握 Break 语句与 Continue 语句的语法和用法。
- (2) 掌握及应用 While 语句、Do-While 语句和 for 语句构成循环。

(七) 数组

1、考核知识点

C 语言的一维数组、二维数组及字符数组的定义和应用。

2、考核要求

- (1) 掌握一维数组的定义与引用。
- (2) 掌握二维数组的定义与引用。
- (3) 掌握字符数组。
- (4) 应用数组编写程序

(八) 函数

1、考核知识点

函数的基础知识、定义及函数的调用、应用数组作为函数参数。

2、考核要求

- (1) 了解函数的定义。
- (2) 理解函数的参数和函数的值、理解并应用数组作为函数参数。
- (3) 掌握函数的调用、嵌套调用、递归调用。
- (4) 应用函数编写程序

(九) 编译预处理

1、考核知识点

编译预处理中宏定义的概念、及文件包含处理，条件编译。

2、考核要求

- (1) 了解宏定义。
- (2) 了解文件包含处理，条件编译。

(十) 指针

1、考核知识点

指针与地址的概念、变量的指针和指针变量的指针变量、变量的指针和指针变量的指针变量、字符串的指针与指向字符串的指针变量、指针与函数、指针数组。

2、考核要求

- (1) 理解指针与地址的概念、变量的指针和指针变量的指针变量。
- (2) 掌握数组的指针与指向数组的指针变量、字符串的指针与指向字符串的指针变量。
- (3) 应用指针与函数、指针数组。

(十一) 结构体与共用体

1、考核知识点

结构体和共用体类型数据的定义方法和引用方法、用指针和结构体构成链表, 单向链表的建立、输出、删除与插入。

2、考核要求

- (1) 理解结构体类型的说明及结构体类型变量的定义、结构体变量的引用、共

用体的基础知识

(2) 掌握结构体变量的初始化、结构体数组、指针与结构体数组

(3) 应用单向链表的建立、输出、删除与插入

(十二) 位运算

1、考核知识点

位运算符的含义及使用、简单的位运算。

2、考核要求

了解位运算符和位运算、位段。

(十三) 文件

1、考核知识点

文件类型指针、文件的打开与关闭、文件的读写。

2、考核要求

了解文件类型指针、文件的打开与关闭、文件的读写。

五、题型

填空题 10 分（每空 2 分）；单项选择题 40 分（每小题 2 分）；

判断题 10 分（每小题 1 分）；简答题 10 分（每小题 5 分）；

程序分析与设计题 30 分（2-3 个小题）

六、参考教材

1、主要教材：《C 语言程序设计教程（高职高专计算机基础教育精品教材）》，谭浩强，谭亦峰，金莹 著，清华大学出版社，出版时间：2020 年 7 月

2、参考教材：《C 程序设计教程》第五版，谭浩强著，清华大学出版社，出版时间：2017 年 8 月