江西师范大学科学技术学院2021年专升本招生考试大纲

《C语言程序设计》

一、参考书目：

《C语言程序设计教程》(第五版)、李丽娟编著、人民邮电出版社，2019年7月。

二、考试内容：

（一)、C语言的结构

1）程序的构成要素:main函数,其他的函数，全局变量等。

2）头文件、数据说明、函数的开始和结束标志。

3）源程序的书写格式。

4）C语言的风格。

（二)、数据类型及其运算

1）C的数据类型（基本类型、构造类型、指针类型、空类型）及定义变量的方法

2）C运算符的种类、运算优先级和结合性

3）不同类型数据间的转换与运算

4）C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）数据的输入与输出、输入输出函数的调用:常用输入输出函数：scanf、printf、getchar、putchar、gets、puts等。

（四)、选择结构程序设计

1）用if语句实现选择结构

2）用switch语句实现多分支选择结构

3）选择结构的程序设计

(五)、循环结构程序设计

1）for循环结构

2）while和do while循环结构

3）continue语句和break语句

4）循环的嵌套

（六)、数组的定义和引用

1）一维数组和多维数组的定义、初始化和使用。(对多维数组的应用限于二维)

2）字符串与字符数组

（七)、函数

1）库函数的正确调用

常用数学函数：sin、cos、sqrt、pow、exp、fabs、log、log10等

常用字符串函数：strcpy、strcmp、strcat、strlen等

2）函数的原型声明方法和定义的方法

3）函数的类型和返回值

4）形参与实参，参数值的传递

5）函数的正确调用、嵌套调用(不含递归调用)

6）局部变量和全局变量

7）变量的存储类型（自动、静态、寄存器、外部），变量的使用域和生存期

（八）、编译预处理

1）宏定义：不带参数的宏定义；带参数的宏定义

2）“文件包含”处理

（九）、指针

1）指针与指针变量的概念，指针与地址运算符

2）变量、数组、字符串、函数、结构体的指针以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量。通过指针引用各类型数据

3）用指针作函数参数

4）返回指针值的指针函数

5）指针数组，指向指针的指针

（十）、结构体与共用体

1）结构体和共用体类型数据的定义方法和使用方法

2）用指针和结构体构成链表，单向链表的建立、遍历、输出、逆转、删除与插入

（十一）、位运算

1）位运算符的含义及使用

2）简单的位运算

三、 考试方式与试卷结构：

1.考试方式：闭卷、笔试。

2.试卷结构 考试题型为单项选择题、判断题、填空题、读程序写结果、程序填空、编程题。

3.试卷分数：试卷满分 150 分。

4.考试时间：120 分钟。