**五邑大学2022年硕士研究生招生考试**

**《C语言程序设计》考试大纲**

1. 基本要求

掌握和理解算法的基本概念与结构化程序设计的思想方法和编程技巧，包括C语言基础知识、控制流（顺序、分支和循环结构）、数组及其应用、函数的编写与调用、指针及其应用，自定义结构和文件的使用等。

1. 考试范围

第1章 概述

1.1 程序、软件及软件开发方法（C）

1.2 C语言的发展（C）

1.3 C程序的基本构成及开发过程（A）

第2章 C语言基础

2.1 C的标识符与关键字（A）

2.2 C的基本数据类型（A）

2.3 C的运算符与表达式（A）

2.4 不同类型数据间的转换（A）

2.5 C的基本输入/输出操作（A）

2.6 编译预处理（B）

第3章 算法描述及控制结构

3.1 算法概念及算法的描述方法（B）

3.2 C语句概述（B）

3.3 选择结构与if语句和switch语句（A）

3.4 多重选择结构(选择结构的嵌套)（A）

3.5 循环结构与三种循环语句（A）

3.6 多重循环结构(循环结构的嵌套)（A）

3.7 转向语句（B）

第4章 函数

4.1 函数定义与函数调用（A）

4.2 函数原型与函数声明（A）

4.3 函数的递归调用（A）

4.4 C系统函数的使用（B）

4.5 变量的作用域与存储类型（C）

第5章 数组及字符串

5.1 一维数组的定义和引用（A）

5.2 二维数组的定义和引用（A）

5.3 用数组名作函数参数（A）

5.4 字符数组与字符串（A）

5.5 数组的应用（A）

第6章 指针

6.1 指针概述（A）

6.2 变量与指针（A）

6.3 指针与数组（A）

6.4 指针与字符串（A）

6.5 指针与函数（B）

第7章 自定义数据类型

7.1 结构体类型（B）

7.2 动态存储分配与链表结构（C）

7.3 共同体类型（C）

7.4 枚举类型（C）

7.5用typedef定义类型别名（B）

第8章 文件

7.1 文件概念（B）

7.2 文件类型（B）

7.3 文件操作（B）

（上述内容中，A的内容是重点，要求学生掌握；B的内容要求学生熟悉；C的内容要求学生了解。）

1. 参考书目

1. 谭浩强，**C语言程序设计(第3版)**. 北京：清华大学出版社，2014.09

2. 谭浩强，**C语言程序设计(第2版)**. 北京：清华大学出版社，2013.09