**2025年硕士研究生招生考试大纲及参考书目**

考试科目名称（代码）：C语言程序设计（818）

满分：150分

考试内容范围[参考书目（作者、出版单位、年份、版次）]：

**《C语言程序设计基础》，石玉强,闫大顺. 北京:中国农业大学出版社, 2021.7，ISBN：978-7-5655-2596-4**

**《C程序设计》 第5版，谭浩强.中国高等院校计算机基础教育课程体系规划教材，北京：清华大学出版社, 2017.08，ISBN:978-7-302-48144- 7**

1. **程序设计基础**

程序和程序语言、算法的概念和描述

1. **C语言概述**

C程序的组成部分、C语言的上机执行过程

1. **顺序结构程序设计**

标识符和关键字、数据类型、变量与常量、运算符与表达式、数据的输入输出

1. **选择结构程序设计**

关系运算符和关系表达式、逻辑运算符和逻辑表达式、if语句、switch语句

1. **循环结构程序设计**

while语句、do…while语句、for语句、break和contiunue

1. **数组**

一维数组的定义和引用、二维数组的定义和引用、字符数组

1. **函数**

函数的定义、函数的参数、函数的调用、数组作为函数的参数、局部变量和全局变量

1. **指针**

地址和指针的概念、指针变量、通过指针引用数组、通过指针引用字符串

1. **结构体和共用体**

定义和引用结构体类型变量、结构体数组、结构体指针、用指针处理链表、共用体的定义

1. **文件**

文件类型指针、文件的打开与关闭、文件的读写