

# 华北电力大学 2021 年硕士生入学考试复试科目考试大纲

考试科目编号:

考试科目名称: 高级语言程序设计 (C)

## 一、 考试的总体要求

掌握高级语言编写程序的基本方法, 以及 C 语言的基础知识、基本概念和语法, 能够通过 C 语言实现基本程序的开发和调试。

## 二、 考试的内容

1. C 语言的数据类型及其运算。

2. C 语言的三大编程结构: 顺序结构、选择结构和循环结构。

3. C 语言数组的定义和引用: 数组的定义、初始化和引用; 一维数组一些典型算法的程序实现; 二维数组处理方式及数组名与地址的关系; 用字符数组处理字符串。

4. C 语言函数: 掌握函数的定义与调用方式; 形参与实参之间的传递方式; 指针型函数; 函数的嵌套调用; 局部变量与全局变量; 变量的存储类别。

5. 指针: 指针的概念; 指针与地址运算符的关系; 指针的各种运算; 用指针处理数组的方法; 字符指针与字符串; 指针数组; 多级指针; 行指针。

6. 结构体与共用体: 结构体的定义和引用; 指向结构的指针; 结构在函数之间传递; 结构体的嵌套; 链表及其简单操作; 共用体介绍。

7. 编译预处理: 宏的定义; 编译预处理。

8. 文件: 文件类型指针; C 文件的概念; 有关文件的操作; 文件类型指针; 文件的打开与关闭; 文件的读写; 文件的定位。

### 三、 考试的题型

编程题

### 四、 参考书目

郑玲主编，《C 语言程序设计（第二版）》，中国电力出版社。