**2025** **年全国硕士研究生招生考试**

**湖北师范大学自命题考试科目考试大纲**

（科目名称：高级语言程序设计 科目代码:821）

**一、考查目标**

高级语言程序设计科目考试要求考生系统掌握程序设计的基本知识、基础技 能和结构化程序设计的方法，并能运用相关理论和算法分析、解决实际问题。重 点考查学生对 C 语言程序设计常用算法的理解及应用算法编写程序的能力。

**二、考试形式与试卷结构**

**（一）试卷成绩及考试时间**

本试卷满分为 150 分，考试时间 180 分钟。

**（二）答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

**（三）试卷题型结构**

1、名词解释题：5 小题，每小题 6 分，共 30 分；

2、简答题 : 3 小题，每小题 10 分，共 30 分；

3、程序分析题: 3 小题，每小题 5 分，共 15 分 ；

4、编写程序题 : 3 小题，每小题 25 分，共 75 分。

**（四）主要参考书目**

谭浩强. C 程序设计（第五版）.北京：清华大学出版社，2017 年。

**三、考查范围**

**第** **1** **章** **程序设计和** **C** **语言**

1、掌握程序的构成，main 函数和其他函数。

2、头文件，数据说明，函数的开始和结束标志以及程序中的注释。

3、源程序的书写格式。

**第** **3** **章** **顺序程序设计**

1、掌握 C 语言的基本数据类型。

2、掌握 C 语言标识符的构成规则，定义变量、符号常量的方法。

3、掌握 C 语言的基本运算符、及运算优先级和结合性。

4、掌握不同类型数据间的转换规则，包括隐式类型转换、强制类型转换。

5、掌握表达式的概念，能够准确的判断表达式的结果类型和值。特别是赋

值表达式、自加自减表达式、逗号表达式、问号表达式的使用。

6、掌握 C 语言语句的构成，表达式语句，空语句，复合语句。

7、掌握输入输出函数的调用，正确输入数据并正确设计输出格式。

**第** **4** **章** **选择结构程序设计**

1、掌握关系表达式和逻辑表达式的使用方法。

2、掌握选择结构。包括 if、if…else、if…else if 结构的使用；以及 if 结构的嵌套；switch 结构的使用。

**第** **5** **章** **循环结构程序设计**

1、掌握基本循环结构的使用，包括while、do…while、for 三种结构，以 及它们的区别。

2、掌握 break、continue 的使用。

3、掌握循环嵌套，能够利用多重循环解决实际问题。

**第** **6** **章** **利用数组处理批量数据**

1、掌握一维数组和二维数组的定义、初始化和数组元素的引用。

2、掌握字符串与字符数组的处理。

**第** **7** **章** **用函数实现模块化程序设计**

1、掌握函数的声明、定义、调用。

2、理解函数的调用过程。

3、掌握函数形参与实参的概念，理解参数的传递过程：掌握传值的参数传 递方式。

4. 函数的嵌套调用，递归调用。

5.掌握变量的生存期与作用域，包括局部变量和全局变量，以及 auto、 static、extern 变量。

**第** **8** **章** **善于利用指针**

1、理解指针的含义。掌握指针的相关运算，包括&、\*、+、- 等。

2、掌握指针和数组的关系。包括一维数组、二维数组的地址法访问、指针 数组、数组指针。