湖南师范大学硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

考试科目代码： 732 考试科目名称：C语言程序设计

一、考试内容及要点

掌握程序设计基础知识，包括：1）熟悉C语言的数据类型，掌握常量和变量的表示方法；掌握变量的赋值方法；熟悉C语言的各种运算符；掌握C语言的算数表达式、赋值表达式、关系表达式、逻辑表达式；掌握混合运算的优先级和结合性，能正确计算混合表达式的结果。2）熟悉C语言程序基本结构、基本语法单位；掌握格式输入函数scanf与格式输出printf函数的使用方法；掌握字符输入函数getchar与格式输出putchar函数的使用方法。3）掌握if语句的三种表达形式；掌握if语句的嵌套用法；熟悉条件表达式的用法；掌握switch-case语句的特点和用法。4）掌握for、while和do-while语句的使用方法。5）掌握一维、二维数组的定义、初始化和引用方法；掌握字符数组的定义、初始化和引用方法；会使用数组编程解决如下典型问题：数组中元素逆置、求字符串长度、判断字符是字母或数字、冒泡排序等基本题目。6）熟悉函数定义的一般形式，理解函数的参数和函数的值类型；熟悉函数的形式参数和实际参数的用法；理解函数的各种调用方法，能跟踪函数参数的传递过程；能阅读与函数定义和调用有关的C程序（含简单的递归程序）并分析其功能