**2018硕士生入学考试课程考试大纲**

**一、适用对象：**2018硕士生入学考试

**二、试卷结构：**

满分：150分

**三、考试时间与方式：**

150分钟，闭卷。

**四、考试内容与要求：**

1. C语言程序设计与算法

1.1计算机程序与计算机语言（了解）

1.2运行C程序的步骤与方法（掌握）

1.3算法的概念（了解）

1.3算法的表示方法（掌握）

2． 基本数据类型及基本运算

2.1基本数据类型、变量及其定义方法（掌握）

2.2数据在内存中的存储形式（了解）

2.3运算符、表达式的表示方法及运算规则（掌握）

2.4各种类型数据之间的关系和转换（掌握）

2.5培养独立编写C程序的初步能力（掌握）

3． 输入／输出

3.1输入函数的调用（掌握）

3.2输出函数的调用（掌握）

3.3输出格式的控制（掌握）

3.4培养独立编写完整C程序的能力（掌握）

4． 流程控制

4.1赋值语句的使用（掌握）

4.2控制语句的使用（掌握）

4.3控制语句的正确嵌套方法（掌握）

4.4程序的三种基本结构（理解）

4.5三种基本结构程序的设计方法（掌握）

重点：程序的三种基本结构

难点：控制语句的正确嵌套方法

5． 数组

5.1一维、二维数组的定义、初始化和引用（掌握）

5.2多维数组的定义、初始化和引用（了解）

5.3字符数组的使用及字符串的处理方法（掌握）

5.4通过对数组的编程，巩固和提升选择结构，重复结构程序设计能力（掌握）

重点：数组的定义、初始化和引用

难点：字符数组的使用

6． 函数

6.1函数定义和调用方法（掌握）

6.2函数的嵌套调用，理解递归调用方法（掌握）

6.3局部变量、全局变量的用法（掌握）

6.4变量的存储类别，变量的作用域和生存期（掌握）

6.5内部函数和外部函数 （了解）

重点：函数定义和调用方法

难点：函数的嵌套调用

7． 编译预处理

7.1宏定义和“文件包含”处理（掌握）

7.2条件编译（了解）

8． 指针

8.1指针的概念（理解）

8.2指针变量的定义、引用及指针变量作为函数参数（掌握）

8.3数组指针和指向数组的指针变量（掌握）

8.4字符串指针和指向字符串的指针变量（掌握）

8.5返回指针的指针函数、指针数组（了解）

重点：指针的概念

难点：指针变量的定义、引用

9． 结构体

9.1结构体的定义和引用（掌握）

9.2结构体指针的使用（掌握）

9.3结构体数组的使用（掌握）

10． 文件

10.1文件的类型（了解）

10.2文本文件的基本操作方法（掌握）

10.3二进制文件（了解）

**五、参考书目**

C程序设计（第四版），谭浩强著，清华大学出版社，2010.6