

沈阳农业大学

2020 年全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 803

考试科目： C 语言程序设计

本考试大纲由 信息与电气工程学院 于 年 月 日通过。

一、考试性质

农业信息化技术专业硕士入学考试。

二、考查目标

要求掌握 C 语言的基本概念和基本语法，掌握面向过程的程序设计的基本方法，考查逻辑思维能力，要求具有解决问题的逻辑思维能力以及编程思路 and 技巧，具有利用 C 语言编写软件的能力。

三、适用范围

农业信息化技术专业硕士。

四、考试形式和试卷结构

(一) 试卷满分及考试时间

试卷满分 150 分，考试时间 180 分钟。

(二) 试卷内容结构

C 语言程序设计

(三) 试卷题型结构及分值比例

主要题型包括：填空题 20 分、选择题 40 分、判断题 10 分、完善程序 30 分，分析程序 20 分，程序设计题 30。试卷满分为 150 分。

五、考查内容

(一) 数据类型、运算符

1. 常量和变量、常用数据类型

2. 运算符和表达式

3. 常用库函数的使用

(二) 结构化程序设计方法

1. 选择结构程序设计

2. 循环结构程序设计

(三) 数组程序设计

1. 一维数组、二维数组程序设计

2. 字符数组及字符串

3. 常用字符串处理函数

(四) 函数设计

1. 函数定义、声明、调用、递归调用

2. 函数参数的使用

3. 局部变量和全局变量

4. 变量的存储方式和生存期

(五) 指针

1. 指针变量的定义、引用

2. 指针变量作为函数参数

3. 用指针引用数组及字符串

4. 指针与函数

(六) 结构体与共用体

1. 结构体类型变量的定义、引用及初始化

2. 结构体数组的定义、引用及初始化

3. 结构体指针的使用、简单链表的使用

4. 枚举类型

(七) 文件

1. C 文件的分类、文件类型指针
2. 文件的打开、关闭、读写常用函数
3. 文件定位

六、本校本科生教学用书

C 语言程序设计：《C 程序设计》，谭浩强著，清华大学出版社