**计算机科学与技术专业课考试大纲**

**《c语言程序设计》**

**考试形式和试题结构**

1. 试卷分值：150分。
2. 考试时间：120分钟。
3. 答题方式：闭卷、笔试。

4、试卷题型结构：

单项选择（每题2分，共40分）

填空（每空2分，共20分）

阅读程序（每题5分，共30分）

程序设计（每题15分，共60分）

**考试内容与要求**

**1、基本概念**

（1）C语言的发展及其特点、C语言程序的基本结构、编辑、编译、运行C程序的步骤。

（2）算法的概念、算法的特性、算法的描述方法。

**2、程序结构**

（1）变量的定义、算术运算符、自增和自减运算符、赋值运算符、表达式、输入输出语句。

（2）关系、逻辑运算符及表达式、运算符优先级、if语句、switch结构。

（3）While结构、do-while结构、for结构、switch语句、break 语句、continue 语句等。

**3、数组及函数**

（1） 一维数组的定义及元素引用、二维数组的定义及元素引用、字符数组的定义及使用、字符串处理函数。

（2）函数的定义及调用、函数原型声明、局部变量和全局变量、变量的存储类别、函数的递归调用、参数的虚实结合、数组名作为函数参数。

**4、指针、自定义数据类型及文件**

（1）指针变量的概念、指针变量的定义、指针与数组、指针变量作为函数的参数。

（2）结构体类型的定义、共用体类型的定义、枚举类型的定义、typedef语句的使用、结构体变量、数组以及指针变量的使用。

（3）C文件的概念、文件类型指针的概念、文件的打开和关闭、文件的字符读写、文本文件的格式化读写。

**三、主要参考书**

1.参考书名称:《c程序设计》（第五版）

主编:谭浩强

出版社: 清华大学出版社

出版日期:2017年8月

2.参考书名称: C语言程序设计教程

主编: 王剑峰、马涛

出版社: 航空工业出版社

出版日期:2018年8月