

附件 5:

2023 年考试内容范围说明

考试科目名称: 高级语言程序设计

初试 复试 加试

考试内容范围:

一、数据类型、运算符与表达式

要求考生熟练掌握整型、实型、字符型数据变量的定义、算术运算符、算术表达式、赋值运算符、赋值表达式、逗号运算符和逗号表达式、赋值语句、关系运算符、关系表达式、逻辑运算符、逻辑表达式和条件运算符及其应用。

二、控制语句和标准输入输出函数

要求考生熟练掌握 if 语句、switch 语句、while 语句、do-while 语句、for 语句和循环的嵌套及其应用。

三、数组

要求考生熟练掌握一维数组、二维数组、字符数组、字符串、字符数组的输入输出和字符串处理函数及其应用。

四、函数

要求考生熟练掌握函数定义、函数调用方式、函数说明、函数的嵌套调用、函数的递归调用、数组作为函数参数、局部变量与全局变量、动态存储变量与静态存储变量及其应用; 要求考生了解内部函数和外部函数。

五、编译预处理

要求考生熟练掌握宏定义和文件包含处理及其应用; 要求考生了解条件编译。

六、指针

要求考生熟练掌握指针的概念、数组的指针、指向数组的指针变量、字符串的指针、指向字符串的指针变量、返回指针值的函数、指针数组和指向指针的指针及其应用; 要求考生理解函数的指针和指向函数的指针变量。

七、结构体和共用体

要求考生熟练掌握结构体类型变量、结构体数组和指向结构体类型数据的指针及其应用; 要求考生理解共用体, 枚举类型和用 typedef 定义类型。

八、文件

要求考生熟练掌握文件的打开和关闭、文件的读写及其应用; 要求考生了解文件的定位、出错的检测和非缓冲文件系统。

考试总分：100分 考试时间：2小时 考试方式：笔试

考试题型： 选择题（15分）

 填空题（20分）

 程序改错题（15分）

 程序分析题（20分）

 程序设计题（30分）

参考书目（材料）

1、张磊.C语言程序设计——理论、方法与实践（第2版）.清华大学出版社，2017.02