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 |