附件5：

广东技术师范大学

2022年硕士研究生招生专业课考试大纲填报表

1. 考试科目代码及名称：C语言程序设计（网络与信息安全）
2. 招生单位（盖公章）：

|  |
| --- |
| **Ⅰ考查目标** 1. 掌握结构化程序设计的方法，具有良好的程序设计风格。　　2. 掌握程序设计中简单的数据结构和算法，并能阅读简单的程序。3. 根据实际问题设计简单算法，编写C程序实现算法，并具有基本的纠错和调试程序的能力。**Ⅱ考试内容**一、C语言程序的结构**基本要求**：程序的构成，main函数和其他函数；头文件，数据说明，函数的开始和结束标志以及程序中的注释；源程序的书写格式。**考核重点**：头文件，程序的构成，main函数和其他函数。二、数据类型及其运算**基本要求**：C的数据类型(基本类型，构造类型，指针类型，无值类型)及其定义方法；C运算符的种类、运算优先级和结合性；不同类型数据间的转换与运算； C表达式类型(赋值表达式，算术表达式，关系表达式，逻辑表达式，条件表达式，逗号表达式)和求值规则。**考核重点**：C的数据类型及其定义方法，C运算符的优先级和结合性，不同类型数据间的转换与运算，C表达式的应用。三、基本语句**基本要求**：表达式语句，空语句，复合语句；输入输出函数的调用，正确输入数据并正确设计输出格式。**考核重点**：C语言的5种基本语句使用。四、选择结构程序设计**基本要求**：用if语句实现选择结构；用switch语句实现多分支选择结构；选择结构的嵌套。**考核重点**：选择结构程序设计。五、循环结构程序设计**基本要求**： for循环结构； while和do-while循环结构； continue语句和break语句；循环的嵌套。**考核重点**：循环结构程序设计。六、数组的定义和引用 **基本要求**：一维数组和二维数组的定义、初始化和数组元素的引用；字符串与字符数组。**考核重点**：数组的定义和使用，排序算法（选择法、冒泡法）程序设计。七、函数**基本要求**：库函数的正确调用；函数的定义方法；函数的类型和返回值；形式参数与实在参数，参数值传递；函数的正确调用，嵌套调用，递归调用；局部变量和全局变量；变量的存储类别(自动，静态，寄存器，外部)，变量的作用域和生存期。**考核重点**：函数的定义与使用；函数的参数传递；局部变量和全局变量的使用。八、编译预处理**基本要求**：宏定义和调用(不带参数的宏，带参数的宏)；“文件包含”处理。**考核重点**：宏定义和使用。九、指针**基本要求**：地址与指针变量的概念，地址运算符与间址运算符；一维、二维数组和字符串的地址以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量的定义；通过指针引用以上各类型数据；用指针作函数参数；返回地址值的函数；指针数组，指向指针的指针。**考核重点**：各种指针变量的定义和使用。十、结构体(即“结构”)与共同体(即“联合”)**基本要求**：结构体和共用体类型数据的定义和成员的引用；通过结构体构成链表，单向链表的建立，结点数据的输出、删除与插入；用typedef说明一个新类型。**考核重点**：结构体的定义和使用。十一、文件操作**基本要求**：文件类型指针(FILE类型指针)；文件的打开与关闭(fopen，fclose)；文件的读写(fputc，fgetc，fputs，fgets，fread，fwrite，fprintf，fscanf函数的应用)，文件的定位(rewind，fseek函数的应用)。**考核重点**：文件顺序读写与随机读写的程序设计。 |
| 参考书目(须与专业目录一致)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次)：1. 谭浩强.《C程序设计（第五版）》.清华大学出版社,2017年2. 谭浩强.《C程序设计（第五版）学习辅导》.清华大学出版社,2017年 |

编制人： 学位评定分委员会主席（培养单位负责人）：

 年 月 日