

浙江海洋学院农业推广硕士研究生入学考试  
《C 语言程序设计》加试大纲

### 一、考查目标

C 语言是广泛使用的一种计算机语言，它功能丰富，灵活性强，可移植性好，语言简洁，应用面广的特点，它既可以用来编写系统软件，也可以用来编写各种应用软件。考生应该掌握 C 语言的基本知识，包括 C 语言的功能和语法；基本具备 C 语言程序设计能力，能熟练地阅读、理解和编写简短的 C 程序；掌握 C 语言的编译和编程环境，能熟练地调试程序；熟练掌握结构化程序设计的方法；掌握程序设计中常用的基本算法。

### 二、试卷结构

#### 1. 题型结构

选择题 30 分（单选，每题 1 分）；判断题 10 分（每题 1 分）；填空题 20 分（每题 1 分）；阅读程序写结果题 20 分；编程题 20 分。共计 100 分。

#### 2. 内容结构

C 语言的结构，数据类型及其运算，基本语句（15%）；选择结构程序设计，循环结构程序设计（15%），数组的定义和引用（15%）；函数（20%）；指针（15%）结构体与共用体（10%），位运算，文件（10%）。

### 三、考试内容和要求

#### 1. C 语言的结构

- （1）程序的构成， MAIN 函数和其他函数。
- （2）头文件，数据说明，函数的开始和结束标志。
- （3）源程序的书写格式。
- （4）C 语言的风格。

#### 2. 数据类型及其运算

- （1）C 的数据类型（基本类型，构造类型，指针类型，空类型）及其定义方法。
- （2）C 运算符的种类、运算优先级和结合性。
- （3）不同类型数据间的转换与运算。
- （4）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。

#### 3. 基本语句

- （1）表达式语句，空语句，复合语句。
- （2）数据的输入与输出，输入输出函数的调用。
- （3）复合语句。
- （4）GOTO 语句和语句标号的使用。

#### 4. 选择结构程序设计

- （1）用 IF 语句实现选择结构。
- （2）用 SWITCH 语句实现多分支选择结构。
- （3）选择结构的嵌套。

#### 5. 循环结构程序设计

- （1）FOR 循环结构。
- （2）WHILE 和 DO WHILE 循环结构。

- (3) CONTINUE 语句和 BREAK 语句。
- (4) 循环的嵌套。
6. 数组的定义和引用
  - (1) 一维数组和多维数组的定义、初始化和引用
  - (2) 字符串与字符数组。
7. 函数
  - (1) 库函数的正确调用。
  - (2) 函数的定义方法。
  - (3) 函数的类型和返回值。
  - (4) 形式参数与实在参数，参数值的传递。
  - (5) 函数的正确调用，嵌套调用，递归调用。
  - (6) 局部变量和全局变量。
  - (7) 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。
  - (8) 内部函数与外部函数。
8. 编译预处理
  - (1) 宏定义：不带参数的宏定义；带参数的宏定义。
  - (2) “文件包含”处理。
9. 指针
  - (1) 指针与指针变量的概念，指针与地址运算符。
  - (2) 变量、数组、字符串、函数、结构体的指针以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量。通过指针引用以上各类型数据。
  - (3) 用指针作函数参数。
  - (4) 返回指针值的指针函数。
  - (5) 指针数组，指向指针的指针， MAIN 函数的命令行参数。
10. 结构体（即“结构”）与共用体（即“联合”）
  - (1) 结构体和共用体类型数据的定义方法和引用方法。
  - (2) 用指针和结构体构成链表，单向链表的建立、输出、删除与插入。
11. 位运算
  - (1) 位运算符的含义及使用。
  - (2) 简单的位运算。
12. 文件操作

只要求缓冲文件系统（即高级磁盘 I/O 系统），对非标准缓冲文件系统（即低级磁盘 I/O 系统）不要求。

  - (1) 文件类型指针（FILE 类型指针）。
  - (2) 文件的打开与关闭（FOPEN, FCLOSE）。
  - (3) 文件的读写（FPUTC, FGETC, FPUTS, FGETS, FREAD, FWRITE, FPRINTF, FSCANF 函数），文件的定位（REWIND, FSEEK 函数）。