

2024年全国硕士研究生招生考试 广东石油化工学院复试科目考试大纲 (科目名称：程序设计)

一、考查目标

《程序设计》是广东石油化工学院电子信息硕士专业学位研究生招生考试复试科目之一。该科目主要考查考生是否掌握程序设计的基本概念、基本原理和基本方法，包含C语言程序设计的基础知识、程序设计结构、数组、函数、指针、自定义数据类型、文件等，以判别考生是否具备利用C语言进行程序设计、实现算法、解决有关问题的能力。从而为国家培养具有良好专业基础理论知识和较强分析与解决实际问题能力的高层次专门技术人才。

二、考试形式与试卷结构

(一) 考试形式

- 1、线下考试：闭卷笔试。满分为100分，考试时间为120分钟。
- 2、线上考试：线上借助第三方考试平台，如超星考试作答。

闭卷笔试。满分为100分，考试时间为120分钟。

注：线下或线上考试形式根据当年情况而定。

注：线下或线上考试形式根据当年情况而定。

(二) 试卷结构

1、线下试卷结构：

- (1) 单项选择题：约占60分左右；
- (2) 综合应用题：约占40分左右。

2、线上试卷结构同线下试卷结构。

(说明：以上题型及分值分配仅作参考，根据需要可作调整)

三、考查范围及所占分值

1、基础知识（约25分）

- (1) 程序设计和C语言
- (2) 算法、结构化程序设计方法
- (3) 数据的表现形式及其运算
- (4) 运算符、表达式、C语句
- (5) 数据的输入输出

2、程序设计结构（约25分）

- (1) 顺序结构
- (2) 选择结构
- (3) 循环结构

3、数组、函数、指针（约30分）

- (1) 一维数组、二维数组、字符数组
- (2) 定义函数、调用函数、被调用函数的声明和函数原型
- (3) 函数的嵌套调用、函数的递归调用
- (4) 数组作为函数的参数
- (5) 局部变量和全局变量
- (6) 变量的存储方式和生存周期、变量的声明与定义
- (7) 内部函数和外部函数
- (8) 指针

4、自定义数据类型、文件（约20分）

- (1) 结构体变量、结构体数组、结构体指针
- (2) 用指针处理链表
- (3) 共用体类型、枚举类型

(4) 用Typedef声明新类型

(5) 文件的输入输出

(说明：以上考查范围及所占分值仅作参考，根据需要可作调整)

四、参考书目

书名：《C语言程序设计（第5版）》；作者：谭浩强；出版社：清华大学出版社；出版时间：2017年。