

皖南医学院 2022 年普通专升本考试

《C 语言程序设计》考试大纲

一、总纲

安徽省普通高职（专科）层次升入本科教育招生考试（以下简称专升本考试），是选拔性考试。皖南医学院根据考生成绩，按照招生章程和计划，择优录取。考试具有较高的信度、效度，必要的区分度和适当的难度。

本大纲适用于报考皖南医学院（专升本）智能医学工程专业的所有考生。是专升本考试命题的规范性文件和标准，是考试评价、复习备考的依据。大纲明确了专升本考试的性质和功能，规定了考试内容与形式，对实施专升本考试内容改革、规范专升本考试命题有重要意义。本大纲依据上级文件要求，根据专业培养目标及课程标准并参考教材编制。

专升本考试主要考察考生对学科基本理论、知识的掌握情况，重点对高职（大专）阶段应知应会知识进行考查，以本科阶段学习必备的专业基础知识、基本理论和基本技能为考察重点，突出分析问题及解决问题的能力。在考察维度上兼顾基础性、综合性、应用性和创新性等多原则。

考试大纲的解释权归皖南医学院。

二、学科考查内容纲要

（一）考核目标与要求

依据高职高专阶段《C 语言程序设计》课程标准及参考书

目要求，考查学生是否具备程序设计基础知识和基本编程能力。

本大纲对内容的要求从高到低，分为“掌握”、“熟悉”、“了解”三个层次。

“掌握”的内容是重点内容，要求考生对所列知识在深刻理解、牢固记忆的基础上能灵活应用去解决问题。

“熟悉”的内容是重要内容，要求考生对所列知识内容有理性的认识，能够解释、举例或辨识、推断，并能利用所学的知识解决简单问题。

“了解”的内容是相关内容，要求考生对所列知识内容有初步的认识，会在有关的问题中进行识别和直接应用。

参考书目：C 程序设计（第五版），谭浩强主编，清华大学出版社，2017 年。

（二）考试范围与要求

1. C 语言概述

掌握：C 语言的程序框架、基本语句和编程风格；C 程序的步骤与方法；结构化程序设计的三种基本结构。

熟悉：算法的概念及特性；结构化程序设计方法。

了解：程序设计概念、发展及其特点；算法的几种表示方法。

2. 基本数据类型

掌握：数据的表现形式及其运算；运算符与表达式。

熟悉：基本数据类型及其常量的表示方法。

了解：C 语言的自动类型转换、赋值类型转换和强制类型转换。

3. 输入输出函数

掌握：输入输出函数的调用；顺序结构程序设计。

熟悉：C 语言常用的输入/输出方式。

了解：C 语句的概念及种类。

4. 选择结构

掌握：选择结构和条件判断；用 if 语句实现选择结构；用 switch 语句实现多分支选择结构。

熟悉：关系运算符和关系表达式；逻辑运算符和逻辑表达式；条件运算符和条件表达式。

了解：选择结构的嵌套。

5. 循环结构

掌握：用 while 语句实现循环；用 do...while 语句实现循环；用 for 语句实现循环。

熟悉：break 和 continue 语句在循环结构中的作用。

了解：循环的嵌套。

6. 函数

掌握：函数的定义、调用和声明；函数返回值；形式参数与实在参数；参数的传递。

熟悉：函数的分类；局部变量和全局变量。

了解：函数的嵌套调用和递归调用；变量存储类型的概念及各种存储类型变量的生存期和有效范围。

7. 数组

掌握：一维数组、二维数组的定义、初始化和数组元素引

用方法；字符串与字符数组。

熟悉：常用字符串处理函数的使用方法。

了解：一维数组、二维数组的基本概念。

8. 指针

掌握：指针与指针变量的概念；指针与地址运算符；使用指针访问数组元素。

熟悉：指针的基本运算；用指针作函数参数。

了解：返回指针值的指针函数；指针数组、指向指针的指针；main 函数的命令行参数。

9. 复杂数据类型

掌握：结构体和共用体类型数据的定义方法和引用方法。

熟悉：结构体数组；结构体指针。

了解：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。

10. C 的编译预处理

掌握：宏定义命令的使用方法。

熟悉：预处理的的概念与特点。

了解：#include 命令和 include 文件的使用。

11. 位运算、文件操作

掌握：位运算符的含义及使用；文件的基本概念；文件打开与关闭。

熟悉：简单的位运算操作；文件的读写操作。

了解：文件类型指针（file 类型指针）。

三、补充说明

2022 年普通专升本考试采用闭卷笔试，总分值 150 分，
考试时长 120 分钟，按试卷要求作答。

考试题型包括但不限于：单项选择题、填空题、程序改错题、程序阅读题、程序设计题等。