# 马鞍山学院2022年

# 软件工程专业专升本考试大纲

# 科目一 C语言程序设计

**一、考核目标与考核知识点**

[考核目标]

掌握C语言程序的结构、数据类型及其运算、基本语句与程序结构、数组、函数、指针与结构体，了解编译预处理、共用体、枚举和文件操作。

[考核知识点]

（一）C语言概述

1.了解C语言的特点及发展；（一般）

2.掌握C语言程序的基本结构。（重点）

（二）C语言程序设计基础

1.理解各种基本数据类型的分类和特点；（重点）

2.理解常量的概念、直接常量的表示方法和符号常量的定义方法；（重点）

3.掌握标识符的命名规则、变量的概念和变量定义的方法；（重点）

4.掌握各种运算符的运算特点及其应用，以及运算符的优先级和结合性，包括：赋值运算符、算术运算符、关系运算符、逻辑运算符、逗号运算符、条件运算符。（重点）

（三）顺序结构程序设计

1.了解C语句的分类：控制语句、函数调用语句、表达式语句、空语句、复合语句；（一般）

2.掌握scanf函数和printf函数的使用格式；（重点）

3.熟练使用scanf函数和printf函数进行数据的格式化输入与输出；（重点）

4.掌握getchar函数和putchar函数的使用格式；（重点）

5.熟练使用getchar函数和putchar函数进行字符数据的输入与输出；（重点）

（四）选择结构程序设计

1.掌握if语句和if else语句的使用方法；（重点）

2.熟练运用if语句和if else语句及其嵌套实现选择结构程序设计；（重点）

3.掌握switch语句的使用方法；（重点）

4.熟练运用switch语句及其嵌套实现多分支选择结构程序设计。（重点）

（五）循环结构程序设计

1.掌握for语句、while语句和do while语句的使用方法；（重点）

2.熟练运用for语句、while语句和do while语句及其嵌套实现循环结构程序设计。（重点）

3.掌握continue语句和break语句的使用方法。（重点）

（六）数组

1.掌握一维数组的定义、引用和初始化；（重点）

2.熟练运用一维数组编写C语言程序；（重点）

3.掌握二维数组的定义、引用和初始化；（重点）

4.熟练运用二维数组编写C语言程序；（重点）

5.掌握字符数组的定义、引用和初始化；（重点）

6.掌握常用字符串处理函数的功能并熟练运用字符串处理函数解决实际应用问题。（重点）

（七）函数

1.了解函数的概念和分类；（一般）

2.掌握有返回值函数和无返回值函数的定义方法；（重点）

3.掌握函数的调用方法并理解函数的返回值类型；（重点）

4.了解函数的声明；（一般）

5.掌握形参与实参的区别及参数值的传递；（重点）

6.理解函数的递归调用及应用；（重点）

7.理解局部变量和全局变量的定义方法及区别；（一般）

8.理解变量的存储方式和生存期；（一般）

9.熟练运用函数及其嵌套解决解决实际应用问题。（重点）

（八）指针

1.了解地址和指针的概念；（重点）

2.掌握指针变量的定义和初始化；（重点）

3.掌握指针变量的引用和运算；（重点）

4.熟练运用指向变量、一维数组、字符串的指针变量解决实际应用问题；（重点）

5.理解指向二维数组的指针变量和指向二维数组元素的指针变量的概念及区别；（重点）

6.理解指针变量和数组名作函数参数的方法；（重点）

7.了解指针数组的概念及定义方法；（一般）

8.了解返回指针值的函数的定义方法；（一般）

9.了解多级指针变量的概念及定义方法。（一般）

（九）用户定义数据类型

1.掌握结构体类型的定义方法；（重点）

2.掌握结构体变量的定义方法、初始化和引用；（重点）

3.理解结构体数组的概念及定义方法；（重点）

4.了解指向结构体变量的指针变量和指向结构体数组的指针变量的定义方法及应用；（重点）

5.了解单向链表的概念及基本操作；（一般）

6.了解共用体、枚举类型的定义、变量的定义和使用。（一般）

（十）文件

1.了解C文件的概念、文件类型指针的概念；（一般）

2.掌握文件的打开和关闭；（重点）

3.掌握文本文件的读写、二进制文件的读写。（重点）

（十一）编译预处理

1.理解宏定义及其使用; （重点）

2.了解文件包含的作用及其一般形式。（一般）

二、参考书

1.谭浩强. C程序设计(第5版). 清华大学出版社,2017.8

2.谭浩强. C程序设计（第五版）学习辅导. 清华大学出版社,2017.8

3.陈学进，王小林. C语言程序设计(第2版). 人民邮电出版社,2016.8

三、考试形式与试卷结构

1.试卷分值：150分。

2.答题方式：闭卷、笔试。

3.试卷题型结构：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题型 | 题量 | 题分 | 总分 |
| 单项选择题 | 20 | 2 | 40 |
| 程序填空题 | 10 | 2 | 20 |
| 程序阅读题 | 5 | 6 | 30 |
| 编程题 | 3 | 20 | 60 |
| 合计 |  |  | 150 |

# 科目二 计算机专业基础

一、考核目标与考核知识点

[考核目标]

　　《计算机专业基础》考试，依据普通本科院校所要求的计算机基础及应用的一般水平而划定，同时结合在安徽普通高职高专院校《计算机基础》课程教育教学实际， 目的在于检验考生所具备的计算机知识与能力是否能够满足本科阶段学习的需要。

[考核知识点]

（一）计算机基础知识

1.计算机中信息的表示。（重点）

2. 计算机系统的组成。（重点）

3.计算机信息安全。（一般）

（二）操作系统

1.操作系统基本概念。（一般）

2.Windows 7 基本知识及基本操作。（重点）

3.文件及文件夹管理（重点）

4.Windows 7 的系统设置（一般）

（三）基于Word 2010的文字处理

1.Word 2010 的界面与基本操作（一般）

2.文档的建立与编辑、格式化处理。（重点）

3.Word 2010 表格操作。（重点）

4.图文混排。（一般）

（四）基于Excel 2010的表格处理

1.Excel 2010 的界面与基本操作。（一般）

2.工作表的编辑和格式化操作。（一般）

3.公式与函数。（重点）

4.数据表管理。（重点）

（五）数据库技术

1.数据库的基本概念。（一般）

2.数据库管理系统的概念。（一般）

（六）计算机网络基础

1．计算机网络的发展、功能和分类。（重点）

2．计算机网络的组成、拓扑结构、局域网的基本组成。（一般）

二、参考教材

《计算机导论(基于Windows7+Office2010)》（第二版）.柳青.中国水利水电出版社，2017.

三、考试形式与试卷结构

1.考试形式：采用闭卷、笔试形式。

2.试卷结构：单项选择题、判断题、填空题和简答题，满分150分。

3.试卷题型结构：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题型 | 题量 | 题分 | 总分 |
| 单项选择题 | 40 | 1.5 | 60 |
| 判断题 | 20 | 1.5 | 30 |
| 填空题 | 10 | 2 | 20 |
| 简答题 | 8 | 5 | 40 |
| 合计 |  |  | 150 |