

黄冈师范学院网络工程专业专升本考试大纲

篮球哥湖北专升本C语言刷题网站: <http://www.oneoj.cn>

篮球哥湖北专升本C语言刷题网站: <http://www.oneoj.cn>

篮球哥湖北专升本C语言刷题网站: <http://www.oneoj.cn>

注意! 此处省略了网络相关的考试大纲, 只摘取了 C 语言的考试大纲。

参考教材

1.C程序设计 (第五版), 谭浩强, 清华大学出版社, 2017年7月。

2.数据结构 (C语言版) (第5版), 朱战立, 电子工业出版社, 2017年7月。

四、考试方式

考核方式: 考试

考试类型: 闭卷

五、考试时长:

120分钟

六、考试内容

课程一: 《C语言程序设计》(卷面100分)

【考试内容】

1.数据类型及其应用

(1) 能够应用整型常量、实型常量、字符类型常量、字符串、字符常量等各种格式换算及计算应用。其中, 包括整型常量的十进制和十六进制的表示形式、实型常量的浮点表示法和科学记数法、字符类型常量对应的ASCII码及各种类型的计算应用。

(2) 能够定义和分析各种数据类型变量的定义方式和初始化。

(3) 能够设计和应用指针类型的定义和初始化。

(4) 能够分析结构体类型和共用体类型的定义和变量定义及使用。

2.运算和语句结构

(1) 基本运算

能够分析和应用算术运算 (含自增、自减)、关系运算、逻辑运算、条件运算、赋值运算、复合运算等运算符及其运算规则, 包括:

①各种运算符的含义和功能;

②各种运算符的优先级和结合方向及规则;

③隐式类型转换和强制类型转换。

(2) 表达式

能够应用各类表达式的组成规则和分析计算过程及计算得出结果。

(3) 语句

- ①能够设计和应用表达式语句、空语句、复合语句；
- ②能够分析和应用输入输出 (scanf()、printf()、putchar()、getchar()) 函数的功能和格式；
- ③能够设计和应用简单控制语句 (break、continue、return) 的用法和功能；
- ④能够分析和应用选择结构语句 (if、if嵌套、switch) 的格式和功能；
- ⑤能够设计和应用循环结构语句 (for、while、do...while) 及其嵌套结构。

3.数组

(1) 数组定义及初始化

能够分析和设计各种类型的一维和二维数组的定义和各种初始化，及数组元素的正确引用。其中，包括利用一维字符数组保存和处理字符串。

(2) 数组的应用

一维数组 (包括字符数组) 的应用，如：利用一维数组计算数列、利用一维数组进行排序、对数组元素进行插入和删除、编写程序实现字符串处理函数功能等；二维数组的应用，如：二维数组行列互换、二维数组中查找最大值。

4.函数

(1) 函数结构

能够分析main函数与其他函数之间的关系，包括标准库函数和自定义函数。

(2) 自定义函数的定义及应用

- ①能够设计和应用自定义函数；
- ②能够设计和应用自定义函数的参数 (形式参数和实际参数)、参数传递方式和应用，包括数组和指针作为函数的参数；能够正确分析和应用全局变量、局部变量、静态变量和动态变量等；
- ③能够分析和应用自定义函数的返回值。

(3) 函数的调用

- ①能够分析和应用函数调用的一般格式和方式及过程；
- ②能够分析和应用函数的嵌套调用，其中，包括函数的递归调用；
- ③能够分析和应用标准库函数的调用。如：sqrt、fabs、strcpy、strcmp、strcat、strlen等。

5.常用算法

主要包括：如迭代法 (累和、累积)、辗转相除法、递归算法、筛选法、素数判断、冒泡法、选择法 (包括简单选择法) 等。

【考试要求】

题型	分值比例	考核点或能力点
分析计算题	约30%	运用数据类型、运算符、表达式、语句结构、函数、数组等知识点进行分析和计算。
阅读应用题	约20%	应用常用算法、函数、数组、语句结构、局部变量、静态变量等知识点阅读程序，进行分析、计算、辨别等正确得出程序结果。
程序填空题	约20%	使用语句结构、函数、数组、常用算法等知识点，对问题和程序进行分析、计算及辨别和选择正确思维，正确完成程序。
编程设计题	约30%	运用语句结构、函数、数组、指针等知识点，进行问题分析和设计解决问题思维及编写程序。