

# 广东工商职业技术大学本科插班生招生入学考试

## 程序设计基础课程考试大纲

### I. 考试性质

本大纲为网络工程专业、软件工程专业、数字媒体技术专业的本科插班生入学考试专门编写，作为专业课《程序设计基础》考试命题的依据，旨在考查考生进入本科阶段专业课学习所需对程序设计相关理论和实践的掌握程度，以适应后续的学习。

### II. 考试内容与要求

#### 一、考试基本要求

要求考生掌握程序设计（C 语言）的基本语法规则，掌握程序设计的基本思想和结构化程序设计的一般方法，以 C 语言作为编程语言基础，具备较为严谨的程序设计思想、灵活的思维方式以及较强的动手能力和解决实际问题的能力。

#### 二、考试知识点及要求

##### （一）C 语言程序设计基础

##### 1. 考试内容

程序设计的基本概念、数据的表现形式、C 语言的数据类型、C 语言运算符与表达式、数据类型的转换等。

##### 2. 考试要求

- （1）理解程序、程序设计和算法的相关概念。
- （2）理解基本类型及其常量的表示方法。
- （3）掌握各种基本类型变量的说明规则和变量的赋初值。
- （4）掌握各种运算符的使用方法和运算顺序。
- （5）理解混合运算中数据类型的转换及运算规则。

##### （二）顺序结构程序设计

##### 1. 考试内容

C 语言的基本语句、字符数据的输入输出、格式输入输出等。

##### 2. 考试要求

- （1）掌握 C 语言基本语句的概念和种类。
- （2）掌握 C 语言常用的输入/输出方式。
- （3）掌握字符输入输出函数、格式输入输出函数的正确使用。
- （4）掌握顺序结构程序设计的方法及应用。

##### （三）选择结构程序设计

### 1. 考试内容

关系运算符与关系表达式、逻辑运算符与逻辑表达式、条件运算符与条件表达式、if 语句、switch 语句等。

### 2. 考试要求

- (1) 熟练正确地使用关系运算符和关系表达式。
- (2) 掌握 C 语言的逻辑运算符和逻辑表达式以及表示逻辑值的方法。
- (3) 掌握选择结构程序设计的方法及应用（if 语句的三种形式、多分支选择 switch 语句）。
- (四) 循环结构程序设计

### 1. 考试内容

while 循环、do...while 循环、for 循环、循环的嵌套等。

### 2. 考试要求

- (1) 掌握程序设计中构成循环的方法。
- (2) 掌握 for、while、do...while 语句的用法。
- (3) 掌握 break、continue 在循环语句中的作用。

### (五) 数组

### 1. 考试内容

一维数组、二维数组、字符数组与字符串等。

### 2. 考试要求

- (1) 掌握一维数组的定义、引用、初始化以及在编程中的应用。
- (2) 掌握二维数组的定义、引用、初始化以及在编程中的应用。
- (3) 掌握字符数组的定义、初始化、存储以及在编程中的应用。
- (4) 掌握数组的输入、输出方法。
- (5) 掌握常用的字符串处理函数的使用。

### (六) 函数

### 1. 考试内容

函数的概念和分类、函数定义、函数调用、数组作为函数的参数、函数的嵌套调用、函数的递归调用、变量的作用域与存储方式等。

### 2. 考试要求

- (1) 理解函数的概念，建立模块化程序设计思想。
- (2) 掌握定义、调用和声明函数的方法。
- (3) 掌握函数参数的两种传递方式。
- (4) 掌握函数的嵌套调用和递归调用。
- (5) 理解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。

### (七) 指针

### 1. 考试内容

指针的概念、指针变量、指针与数组、指针与字符串、指向函数的指针、返回指针的函数、指针数组等。

### 2. 考试要求

- (1) 理解指针与指针变量的概念。
  - (2) 掌握指针变量的定义、初始化、赋值、引用及运算。
  - (3) 掌握一维数组和二维数组的指针访问方法。
  - (4) 掌握字符指针的应用。
  - (5) 理解指针数组的使用方法以及与指向一维数组的指针的区别。
  - (6) 了解指针数组作为函数的参数、指向函数的指针及指针作为函数返回值的用法。
- (八) 结构体、共用体与自定义类型 TM

### 1. 考试内容

结构体的概念、结构体数组、指向结构体类型数据的指针、共用体、用 typedef 定义类型等。

### 2. 考试要求

- (1) 理解和掌握结构体类型的定义、结构体变量的定义与初始化、结构体成员变量的引用。
- (2) 理解和掌握指向结构体数组的定义、初始化及应用。
- (3) 理解和掌握指向结构体变量的指针及指向结构体数组的指针。
- (4) 了解共用体类型的定义、共用体变量的定义及引用。
- (5) 熟练用 typedef 定义数据类型。

### (九) 编译预处理

### 1. 考试内容

宏定义、文件包含、条件编译等。

### 2. 考试要求

- (1) 掌握带参与不带参宏定义的使用。
- (2) 掌握文件包含的实使用。
- (3) 了解条件编译。

### (十) 文件

### 1. 考试内容

文件的概述、文件的常用操作等。

### 2. 考试要求

- (1) 掌握文件的概念、分类和处理方法。
- (2) 掌握文件类型指针的用法。
- (3) 掌握文件打开与关闭函数的用法。
- (4) 掌握文件读写函数的用法。

(5) 了解文件定位函数、测试结束函数及其它函数的用法。

### III. 考试形式及试卷结构

#### 一、考试形式

闭卷笔试

#### 二、考试时间

120 分钟

#### 三、试卷总分

100 分

#### 四、题型

填空题、单选题、简答题、综合应用题

题型	题量	分值
单选	15	30
填空	10	10
简答	4	20
读程题	4	20
编程题	2	20
总计	35	100



### IV. 参考书目

1. 《高级语言程序设计（C 语言）》，阳小兰主编，清华大学出版社，2018 年 5 月第 1 版。
2. 《C 程序设计》第 5 版，谭浩强，清华大学出版社，2017 年

### V. 题型示例

#### 一、单项选择题

例：下列选项中不是 C 语句的是（ ）

- A. z++; B. {a=1, b=3, c=b-a} C. x=y=z; D. ;

#### 二、填空题

例：表达式  $4 > 3 \ \&\& \ 7 < 5 - !0$  的值为。

#### 三、简答题

例：在定义数组时，数组名后面的方括号内为常量或常量表达式，为什么不能为变量？

#### 四、读程题

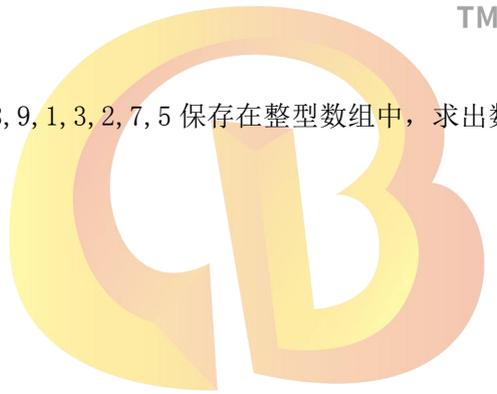
例：

```
#include<stdio.h>
```

```
intmain()  
{  
    inti, j;  
    for(i=0; i<4; i++)  
    {  
        for(j=0; j<=i; j++)printf("*");  
        printf("\n");  
    }  
    return0;  
}结果
```

#### 五、编程题

例：有 9 个整型数据 6, 4, 8, 9, 1, 3, 2, 7, 5 保存在整型数组中，求出数组中的最大值。



**启航专插本**  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)

# 广东工商职业技术大学本科插班生招生入学考试

## 数据原理及应用课程考试大纲

### I. 考试性质

普通高等学校本科插班生招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。高等学校根据考生的成绩，按已确定的招生计划，择优录取。因此，本科插班生考试应有较高的信度、较高的效度、必要的区分度和适当的难度。

### II. 考试内容与要求

#### 一、考试基本要求

本大纲为计算机科学与技术专业和信管管理与信息系统专业本科插班生专门编写，作为考试命题的依据。该课程是两个专业的必修课程，课程主要介绍数据库组织、管理和使用的一般知识，包括数据模型、数据库结构、数据库系统、数据库设计、关系规范化、关系查询（SQL 语言）等方面的知识；介绍 SQLServer 实际数据库管理系统的构成与使用。

#### 二、考试知识点及要求

##### （一）数据库系统概述

##### 1. 考试内容

数据库的相关概念及特点；数据模型及应用；数据库系统的组成和类型；数据库的模式结构；数据库管理系统。

##### 2. 考试要求

了解数据库技术发展、特点及应用；掌握数据库系统基本概念等；掌握数据库系统的组成和类型；了解常见的数据库的模式结构；了解数据库管理系统的工作模式、功能和机制、模块组成。

##### （二）关系数据库基础

##### 1. 考试内容

关系模型的基本概念；关系模型的完整性（实体完整性、参照完整性、用户定义的完整性）；常用的关系运算；常量、变量、函数和表达式。

##### 2. 考试要求

掌握关系数据模型、关系模型的完整性、关系数据结构；掌握关系代数及其运算；掌握关系的完整性约束。

##### （三）关系数据库设计和规范化

##### 1. 考试内容

数据库的规范化问题；函数依赖的定义；关系模式的分解；关系模式的范式及规范化。

##### 2. 考试要求

了解函数依赖相关概念及各种范式；掌握规范化理论分解原则和方法。

##### （四）SQLServer 基础

### 1. 考试内容

SQLServer 的功能及特点；SQLServer 体系结构和文件；数据库语句的使用规则和特点。

### 2. 考试要求

了解 SQL 语言的特点，表、视图、索引等概念；了解 SQLServer 体系结构和文件；掌握数据库语句的使用规则和特点。

#### （五）数据库、表操作

### 1. 考试内容

数据库的结构；数据库的常用操作；常用的数据表操作；数据查询的常用操作；数据更新的常用方法。

### 2. 考试要求

掌握数据库的常用操作：创建数据库、数据库的修改、数据库的删除；掌握常用的数据表操作：数据表的建立、数据表的修改和删除；掌握数据查询的常用操作：简单查询、连接查询、嵌套查询；掌握数据更新的常用方法：数据的插入、删除、修改。

#### （六）索引与视图

### 1. 考试内容

索引的概念、特点及类型；索引的创建及使用、更新与删除；视图的概念及作用、种类；视图的基本操作（视图的策划和创建、视图的重命名、修改及删除）。

### 2. 考试要求

了解索引的基本概念、作用和类型；掌握创建索引、管理索引的操作方法；了解视图的基本概念和作用；掌握创建视图、修改视图、删除视图和使用视图的方法。

#### （七）存储过程、触发器和用户定义函数

### 1. 考试内容

存储过程的概念、特点和类型；存储过程的常用操作（创建存储过程、创建参数化存储过程、查看及修改存储过程、重命名或删除存储过程）；触发器的应用。

### 2. 考试要求

了解存储过程的作用和触发器的作用；掌握创建存储过程和调用存储过程的方法；掌握用户定义函数的创建和使用方法；了解存储过程和用户自定义函数的区别；了解触发器的创建和使用方法。

#### （八）数据库安全管理

### 1. 考试内容

数据库安全的概念及特点；数据库安全技术和机制；身份验证和访问控制；数据备份及恢复；并发控制和封锁技术。

### 2. 考试要求

掌握数据库安全验证模式；掌握数据库访问用户账户的创建、删除操作；掌握用户角色管理和权限管理的方法。

#### （九）数据库设计

### 1. 考试内容

数据库设计基本方法和数据库开发设计的步骤；数据库应用系统设计；数据库设计文档。

### 2. 考试要求

掌握数据库设计的任务和步骤；掌握概念结构设计阶段的方法和步骤，ER 图设计；掌握逻辑结构设计阶段的任务和步骤，从 ER 图到关系模式的转换。

## III. 考试形式及试卷结构

### 一、考试形式

闭卷笔试

### 二、考试时间

120 分钟

### 三、试卷总分

100 分

### 四、题型

填空题、单选题、简答题、综合应用题

题型	题量	分值
填空	10	10
单选	20	40
简答	4	20
综合应用	2	30
总计	31	100



**启航专插本**  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)

## IV. 参考书目

[1]数据库原理及应用 SQLServer2016, 贾铁军, 机械工业出版社, 2017-09-01, ISBN: 9787111571315

[2]数据库原理及应用. 黄雪华. 清华大学出版社. 2018-08-01. ISBN: 9787302500735

## V. 题型示例

### 一、填空题

例：关系代数运算中，专门的关系运算有选择、和。

### 二、单项选择题

例：数据库系统的核心是（ ）

- A. 数据库管理员 B. 数据库管理系统 C. 数据模型 D. 软件工具

### 三、简答题

例：分别举出实体型之间具有一对一、一对多、多对多联系的例子。

### 四、综合应用

例：现有学生选课关系数据库 XK，包含如下三个基本表：

学生（学号，姓名，性别，专业）

课程（课程号，课程名，学分）

成绩（学号，课程号，分数）

请用 SQL 语句完成下面的操作要求：

1. 查询所有女同学的个人信息；
2. 查询课程名为“计算机专业英语”的课程号和学分；
3. 查询学号为“00001”的学生的考试分数。



启航专插本  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)