

2020 年华南农业大学珠江学院本科插班生招生考试

《C 程序设计》课程考试大纲

一、命题原则

命题以教材为依据，反映本课程的基本要求，兼顾概念、理解、应用、综合等内容，试题既要能考查学生对知识的掌握情况，又要能考查学生的能力，基本概念、基本知识的理解与掌握占 50%，综合、应用等占 50%。试题的覆盖面大，重点内容占 90%，非重点内容占 10%左右。试题难易适中，一般难度题占 70%，中等难度题占 25%左右，较高难度题占 5%左右。试题立求客观、科学，语言精练，题意准确；试题类型尽可能多样化。考试时间为 120 分钟，题量与限定的时间相匹配。

二、考试内容及要求

1、C 语言概述

- 1) 了解 C 语言的背景
- 2) 掌握 C 语言程序的结构
- 3) 理解 C 语言程序设计的风格

2、数据类型、运算符与表达式

- 1) 了解基本类型及其常量的表示法
- 2) 掌握变量的定义及初始化方法
- 3) 掌握运算符与表达式的使用
- 4) 理解 C 语言的自动类型转换和强制类型转换和赋值的概念

3、顺序结构程序设计

- 1) 了解 C 语句的概念及种类
- 2) 掌握 C 语言常用的输入、输出方法
- 3) 掌握顺序结构程序设计

4、选择结构程序设计

- 1) 掌握关系和逻辑运算符的使用
- 2) 熟练掌握 if...else 的三种语法
- 3) 理解 switch 与 break 语句的作用
- 4) 掌握选择结构程序设计

5、循环结构程序设计

- 1) 理解并掌握程序设计中构成循环的方法
- 2) 熟练掌握 for、while、do-while 语句的用法
- 3) 理解 break、continue 在循环语句中的作用
- 4) 掌握循环结构程序设计。

6、数组

- 1) 了解一维数组、二维数组的基本概念
- 2) 掌握数组类型变量的定义
- 3) 掌握数组元素的引用

7、函数

- 1) 掌握函数的定义与调用
- 2) 掌握函数参数的传递方式
- 3) 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
- 4) 理解并分辨函数的嵌套调用与递归调用

8、指针

- 1) 了解指针与地址的概念
- 2) 掌握指针变量的定义、初始化及指针的运算
- 3) 掌握指针与数组
- 4) 掌握指针作为函数参数的应用

9、编译预处理

- 1) 了解预处理的定义及特点
- 2) 掌握有参宏与无参宏的定义及使用

10、结构体与共用体

- 1) 掌握结构体和共用体类型的说明、结构体和共用体变量的定义及初始化方法
- 2) 掌握结构体与共用体变量成员的引用
- 3) 了解 typedef 的使用

三、考试时间与形式

考试时间：120 分钟。

总分：100 分。

考试形式：闭卷笔试。

题型：单选题、看程序写结果、程序填空、编程题

题型	题量	分值
单选题	10	20
读程序写结果	10	30
程序填空	10	20
编程题	3	30
总计	33	100

2020 年华南农业大学珠江学院本科插班生招生考试

《数据库原理及应用》课程考试大纲

一、命题原则

命题以教材为依据，反映本课程的基本要求，兼顾概念、理解、应用、综合等内容，试题既要能考查学生对知识的掌握情况，又要能考查学生的能力，基本概念、基本知识的理解与掌握占 50%，综合、应用等占 50%。试题的覆盖面大，重点内容占 90%，非重点内容占 10%左右。试题难易适中，一般难度题占 70%，中等难度题占 25%左右，较高难度题占 5%左右。试题立求客观、科学，语言精练，题意准确；试题类型尽可能多样化。考试时间为 120 分钟，题量与限定的时间相匹配。

二、考试内容及要求

1、数据库系统概述

- 1) 掌握数据库系统基本概念：数据库、数据库管理系统、数据库系统、数据模型、关系数据库等；
- 2) 了解数据库系统的特点、发展阶段，掌握数据库管理系统的主要功能；
- 3) 了解数据库三级模式结构、优点、数据物理独立性、数据逻辑独立性；
- 4) 理解实体、属性、联系，以及关系模型中的关系、属性、元组和键码等基本概念。

2、关系模型

- 1) 掌握关系、关系性质、候选键、外部键、主属性、非主属性、关系模型完整性、关系模式、关系数据库等基本概念；
- 2) 掌握关系代数及其运算：并、差、交、笛卡尔积、投影、选择、连接等。

3、关系数据库标准语言 SQL

- 1) 了解 SQL 语言的特点，表、视图、索引等概念；
- 2) 掌握数据定义命令：创建数据库、创建基本表、表结构的修改、基本表的删除；
- 3) 掌握数据查询命令：①简单查询（单表查询）②连接查询（多表查询）③嵌套查询（子查询）
- 4) 掌握数据操纵命令：基本表数据的插入、删除、修改；
- 5) 了解视图及索引的概念，优点及区别。

4、关系数据库理论

- 1) 了解关系模式设计中可能出现的问题及其产生原因以及解决的途径；
- 2) 理解函数依赖、完全函数依赖、部分函数依赖、传递函数依赖的定义，学会计算属性的封闭集，并由此得到关系的候选键；
- 3) 掌握第一范式（1NF）、第二范式（2NF）和第三范式（3NF）的定义，判别关系模式的范式等级。

5、数据库设计

- 1) 掌握数据库设计的任务和步骤；
- 2) 掌握概念结构设计阶段的方法和步骤，ER 图设计；
- 3) 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。

6、数据库安全保护

- 1) 掌握 SQLServer 安全体系结构。SQLServer 验证模式的种类；
- 2) 掌握事务的概念及性质；
- 3) 了解并发操作所产生的数据的不一致性以及解决这些不一致性的并发控制措施。

7、数据库高级应用

- 1) 掌握 T-SQL 程序设计基础，包括变量定义和使用，各种流程控制语句；
- 2) 掌握存储过程概念和优点，触发器的概念、类型和功能；
- 3) 掌握存储过程和触发器的创建、使用方法。

四、 考试时间与形式

考试时间：120 分钟

总分：100 分

考试形式：闭卷笔试

题型：填空、单选、综合应用

题型	题量	分值
填空	10	10
单项选择	15	30
简答题	4	20
综合应用	2	30
总计	31	100

启航专插本
www.qihangzcb.com