

2021 年上海商学院计算机科学与技术专业专升本招生考试

考试大纲

考试科目 1：《C 语言程序设计》

一、命题原则

1. 考试目标

考试目标在于考核已修完 C 语言程序设计所规定基本教学内容的学生，是否较好地达到课程标准所确定的目标，并具有继续进行本科计算机专业相关课程的学习能力。

2. 考试标准

考试标准是以普通高等学校的教学要求为参照标准，在考试的总体水平上，与普通高等学校相应专业的学历层次水平相一致。它是由专升本考试的招生录取计划、考试大纲和参考教材来具体体现的。

3. 考试依据和范围

考试依据见考试大纲，命题范围严格遵循考试大纲，侧重考核 C 语言程序设计的基本知识、基本原理的理解和掌握以及基本算法的设计。

4. 考试内容

知 识 点	范 围	认 知
(一) 数据类型		
1. 基本类型	(1) 整型变量的自加和自减。 (2) 实型常量的小数形式和指数形式的表示。 (3) 字符常量、字符串常量的表示。 (4) 变量的命名规则、变量的使用。 (5) 整型变量、实型变量、字符变量的定义和初试化。 (6) 整型变量、实型变量、字符变量的赋值。 (7) 熟练掌握各类变量的应用。	理解并掌握
2. 构造类型	(1) 一维数组、二维数组的定义、数组元素的初始化及数组元素的引用。 (2) 字符数组的定义、初始化及字符串在字符数组中的存储形式。 (3) 字符数组和字符串的简单应用。 (4) 结构体类型定义及结构体变量的定义。	掌握

	(5) 结构体变量的初始化及结构体变量成员的引用。 (6) 结构体的简单应用及单向链表。 (7) 熟练掌握数组、结构体在程序中的应用。	
3. 预处理命令	定义符号常量、定义简单的宏函数,正确使用符号常量和宏函数。	掌握
(二)运算符与表达式		
1. 算术运算符及算术表达式	(1) 算术运算符(+、-、*、/、%)及优先级。 (2) 算术表达式的计算规则及运用。 (3) 自增(++), 自减(--)运算符。	掌握
2. 关系运算符及关系表达式	(1) 关系运算符(<、<=、>、>=、==、!=)的含义及优先级。 (2) 关系表达式的计算规则及运用。	了解
3. 逻辑运算符与逻辑表达式	(1) 逻辑运算符(&&、 、!)的含义及优先级。 (2) 逻辑表达式的计算规则及运用。	理解
4. 赋值运算符及赋值表达式	(1) 赋值运算符和复合赋值运算符(=、+=、-=、/=、*=、%=)的含义及优先级。 (2) 赋值表达式的计算规则及运用。	理解
5. 逗号运算符和逗号表达式	逗号运算符的优先级,逗号表达式的计算规则及运用。	理解和掌握
6. 条件运算符和条件表达式	条件运算符(? :)的优先级,计算规则及运用。	掌握
7. 熟练掌握各类表达式的计算	综合运用各种表达式的计算	理解
(三)流程控制		
1. 基本语句	赋值语句和复合语句。	了解
2. 流程控制语句	(1) if语句的三种形式。熟练应用if语句编写程序。 (2) switch语句的形式。switch语句的执行流程,应用switch语句编写程序。 (3) 三种循环语句(while、do while、for)。 (4) 熟练应用三种循环语句编写含有单重循环或多重循环的程序。 (5) 理解break、continue语句含义并掌握它们的用法。	掌握 理解
(四)函数		
1. 自定义函数	(1) 函数定义的格式。	熟悉和掌握

	(2) 理解函数的形参与实参间关系。 (3) 掌握局部变量和全局变量区别。 (4) 理解函数调用方式及函数的返回值。 (5) 熟练定义函数及对函数进行调用。	掌握
2. 常用库函数	(1) 常用输入/输出函数的应用 (如: printf、putchar、scanf、getchar 等)。 (2) 常用标准库函数的调用 (如: sqrt、fabs、pow、strlen、strcpy 等)。	掌握
(五) 常用算法		
1. 排序算法	(1) 冒泡排序 (2) 选择排序	掌握
2. 检索 (查找) 算法	(1) 无序数据序列的查找 (2) 有序数据序列的查找 (二分法查找)	了解
3. 遍历算法	一维数组和二维数组的遍历	理解
4. 递归算法	书写递归公式和递归程序	熟练掌握
(六) 指针与结构体		
1. 指针定义	指针的定义和初始化过程	掌握
2. 指针与一维数组	理解指针与一维数组间的关系	理解
3. 指针与二维数组	了解指针与二维数组间的关系	了解
4. 指针应用	掌握指针的简单应用	掌握
5. 结构体	理解结构体的定义	理解

二、考试形式和考试题型

1. 考试形式

闭卷，笔试，90 分钟 (可以使用不含储存功能的简易计算器)。

2. 考试题型

(1) 单项选择题 (本类题共 10 题，每小题 2 分，共 20 分)；

(2) 填空题 (每个空 2 分，共 20 分)；

(3) 程序结果 (本类题共 2 题，每小题 5 分，共 10 分)；

(4) 程序填空 (每个空 2 分，共 10 分)；

(5) 编程题 (本类题共 4 题，40 分)。

试卷满分 100 分。

三、主要参考教材

《C 语言程序设计》第四版，谭浩强 编著，清华大学出版社，2010

考试科目 2：《数据库原理及应用》

一、命题原则

1. 考试目标

考试目标在于考核已修完数据库原理所规定基本教学内容的学生，是否较好地达到课程标准所确定的目标，并具有继续进行本科计算机科学与技术及相关课程深入学习的能力。

2. 考试标准

考试标准是以普通高等学校的教学要求为参照标准，在考试的总体水平上，与普通高等学校相应专业的学历层次水平相一致。它是由专升本考试的招生录取计划、考试大纲和参考教材来具体体现的。

3. 考试依据和范围

考试依据见考试大纲，命题范围严格遵循考试大纲，侧重考核数据库原理基本知识、基本原理的理解和掌握以及基本方法的应用。

4. 考试内容

知 识 点	范 围	认 知
(一)关系数据库基础知识		
1. 数据模型	常用的数据模型的种类、特点，相互之间的区别	了解
2. 关系型数据库系统	数据库基本概念、关系模型中的基本概念、关系模型的基本性质、关系数据库的完整性	熟悉
3. 关系数据库规范化	关系数据规范化方法和原则	理解
4. 数据库管理软件的基本操作	关系数据库服务器的注册、启动、暂停和停止，关系数据库服务器配置选项设置	掌握
5. 关系数据库的安装	SQL Server 2012 的基本特点、安装方法及运行环境	了解
(二) Transact-SQL 语言		
1. Transact-SQL 语言	T-SQL 语句类型、语法要素、变量	了解
2. 数据类型	字符串数据类型、Unicode 字符串数据类型、日期时间数据类型、数值数据类型	掌握
3. 运算符	算术运算符、比较运算符、逻辑运算符、连接运算符	掌握
4. 常用函数	聚合函数、数值函数、字符串函数、日期时间函数、数据类型转换函数、控制 NULL 函数	熟悉

5. 流程控制语言	条件判断语句 IF...ELSE 和 CASE、循环语句	掌握
(三) 数据库管理		
1. 数据库的存储结构	数据库常用对象、数据库组成、系统数据库、SQL Server 的命名规则	熟悉
2. 数据库的基本操作	创建、修改和删除数据库	掌握
3. 数据库的维护	备份、还原和维护的基本概念及操作方法	掌握
(四) 表和视图		
1. 表的基本操作	创建 CREATE、修改 ALTER 和删除 DROP	掌握
2. 管理数据	添加 INSERT、修改 UPDATE、删除 DELETE	掌握
3. 数据完整性与索引	数据完整性的定义、约束、规则	熟悉
	索引的定义、索引的创建和删除	熟悉
2. 视图的操作与管理	视图的创建、修改、删除和重命名方法, 通过视图修改记录的方法	掌握
(五) 查询技术		
1. 查询基础	查询的逻辑处理过程、基本的 SELECT 语句	掌握
2. 分组查询	GROUP BY、WHERE、HAVING 和 DISTINCT 子句的使用方法	掌握
3. 子查询	独立子查询、相关子查询、IN 和 EXIST 谓词	理解
(六) 存储过程		
1. 存储过程基本概念	存储过程的定义	理解
	存储过程的优点	了解
2. 存储过程的基本操作	存储过程的创建和执行	掌握
3. 管理存储过程	存储过程的查看、修改、重命名和删除	掌握
(七) 触发器的操作与管理		
1. 触发器的基本概念	触发器的定义	理解
	触发器的基本用途及其应用	了解
2. 触发器的基本操作	创建 DML、DDL 和登录触发器	掌握
3. 管理触发器	触发器的查看、修改、重命名和删除	掌握
(八) SQL Server 安全机制		
1. 安全机制	数据库安全、数据库安全基本策略	理解
2. 数据库登录管理	帐户管理、角色管理	了解
3. 用户和权限管理	创建与删除数据库用户、设置服务器角色权限	掌握
(九) SQL Server 集成和代理服务		

1. 数据导入和导出	数据库集成服务的基本概念	了解
	数据库与 Excel、数据库与文本文件、数据库与数据库之间的导出导入	掌握
2. 代理服务	SQL Server Agent 代理服务的概念，代理服务的配置	了解
3. SQL 代理作业	操作员的定义，作业管理及其步骤，警报管理	掌握
(十) SQL Server 报表		
1. 报表服务	报表服务的定义和配置	掌握
2. 报表服务器	报表服务器项目的创建	掌握

二、考试形式和考试题型

1. 考试形式

闭卷，笔试，90 分钟（可以使用不含储存功能的简易计算器）。

2. 考试题型

- (1) 是非题（本类题共 20 题，每小题 1 分，共 20 分）；
- (2) 单项选择题（本类题共 10 题，每小题 2 分，共 20 分）；
- (3) 填空题（本类题共 10 空，每小题 2 分，共 20 分）；
- (4) 简答题（本类题共 4 题，每小题 5 分，共 20 分）；
- (5) 应用题（本类题共 2 题，每小题 10 分，共 20 分）。

试卷满分 100 分。

三、主要参考教材

《数据库原理与应用（SQL Server 版）（第 2 版）》毛一梅、郭红主编，清华大学出版社，2017 年 7 月第 2 版，ISBN 978-7-3012-8262-5

《数据库系统原理及应用（SQL Server 2012）》袁丽娜主编，人民邮电出版社，2015 年 9 月第 1 版，ISBN 978-7-1152-5547-1