**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。  （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。 | 掌握 |
| 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。  （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。 | 熟悉和掌握 |
| 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