

# 全国高等院校（河南考区）计算机等级考试二级（数据库）考试大纲

（本大纲适用于报考数据库程序设计的考生）

## 第一部分 计算机应用基础

### 【教学目标】

掌握和了解计算机应用的基本常识，具有使用Windows操作系统和使用计算机硬件和软件的初步能力；具有使用字处理软件建立和编辑文档的能力；具有制作电子表格和演示文稿的初步能力；具有在互联网上进行信息检索、浏览和信息交流的能力。

### 【考试范围】

#### 一、计算机文化知识

1. 计算机文化的概念，计算机的历史和发展趋势(了解)。
2. 计算机系统的构成及其工作原理，微型计算机的组成(了解)。
3. 数据、信息和编码的概念(了解)，数制和不同数制间的数值转换(掌握)
4. 数据库的基本概念及其应用（了解）。
5. 计算机多媒体技术及其应用(了解)。
6. 计算机系统的维护(了解), 计算机病毒的预防和清除(掌握)。
7. 知识产权及软件保护(了解)。
8. 计算机网络基础知识(了解)。

#### 二、操作系统

1. 操作系统的基本概念和分类(了解)。
2. Windows操作系统的基本概念、基本操作、文件管理和系统设置(掌握)。
3. Windows操作系统的网络配置及其应用(了解)。
4. Windows操作系统中常用工具软件的使用（了解）。

#### 三、MS Office的使用（WPS Office参照执行）

1. 掌握Word的基本操作，掌握文字、段落、表格、图形以及页面的设置和编排。
2. 掌握Excel的基本操作，能根据需求选择数据类型，建立电子表格，并完成数据的统计、计算和格式化处理。
3. 掌握PowerPoint的基本使用方法，能在演示文稿中插入文字、图片、音频、视频等对象，设置超链接、动画和放映方式。

## 第二部分 数据库系统及程序设计

### 【教学目标】

具备数据库系统的基础知识，掌握关系数据库的基本原理。具有使用Visual FoxPro或Microsoft Access 命令进行数据库管理、编制程序和调试程序的能力。基本掌握可视化程序设计中有对象、属性、事件和方法等基本概念，掌握使用可视化工具（如：表单、控件、菜单、报表、数据库、表等）进行程序设计的方法，并通过编写事件响应代码实现程序设计所规定的任务。掌握一定的数据库程序设计技巧和方法。使学生具有能够使用Visual FoxPro或Microsoft Access开发小型数据库应用系统的能力。

### 【考试范围】

#### 一、数据库的基础知识（掌握）

1. 基本概念：数据库、数据模型、数据库管理系统、数据库系统、类和对象、事件、方法。
2. 关系数据库：关系模型、关系模式、关系运算、关系、元组、属性、域、主关键字和外部关键字。
3. Visual FoxPro或Microsoft Access的工作方式， Windows版本数据库的特点和主要文件类型。各种设计器和向导的功能。
4. 基本数据元素：数据类型、运算符、常量、变量、表达式。

#### 二、数据库的基本操作（掌握）

1. 数据库（表）的建立、修改与维护。
2. 数据库（表）记录的浏览、编辑修改、检索与统计；
3. 多个数据库（表）的操作。
4. 创建数据库，向数据库添加或从数据库删除表。

#### 5. 建立视图与数据查询：

- (1) 查询文件的建立、执行与修改。
- (2) 视图文件的建立、查看与修改。
- (3) 建立多表查询。

### 三、Visual Foxpro的项目管理器、设计器和向导的使用（掌握）

1. 使用项目管理器：使用“数据”选项卡。使用“文档”选项卡。
2. 使用表单设计器：使用表单的常用控件进入界面设计，设定数据环境。
3. 使用菜单设计器：建立主选项。设计子菜单。设定菜单选项程序代码。
4. 使用报表设计器：生成快速报表。修改报表布局。设计分组报表。设计多栏报表。
5. 使用应用程序向导来建立应用程序。
6. Microsoft Access应参照上面1-5中的内容来进行窗体设计、菜单设计、报表设计和模块设计。

### 四、Visual FoxPro或VBA程序设计（掌握）

1. 命令文件的建立与运行：程序文件的建立。简单的交互式输入输出命令。应用程序的调试与执行。
2. 结构化程序设计：顺序结构、选择结构和循环结构程序设计。
3. 过程与过程调用：子程序设计与调用。过程与过程文件。局部变量和全局变量、过程调用中的参数传递。
4. Microsoft Access应参照上面1-3中的内容使用VBA进行程序设计。

### 五、关系数据库标准语言 SQL server和常用的SQL语句（Select, Update, Insert和Delete）（了解）

#### \* 说明

##### 1. 考试方式

考试全部采用机试方式，考生答题环境为Windows下的浏览器（例如IE）。在机试环境下，对于考生的实际操作能力有较高的要求，特别是文件的保存，文件的下载和上传，信息（文字和图片等）的复制和粘贴等。

##### 2. 考试题型

第一部分 计算机应用基础：单项选择题（30小题，共30分）

第二部分 高级语言程序设计：编程题（3~5题，共70分）

##### 3. 考试样题

考试样题参见本等级考试模拟系统所出试卷。

等级考试模拟系统下载网址：<http://202.196.64.66/>

等级考试网上模拟考试登陆网址：<http://202.196.64.66:8869/>

##### 4. 建议学时

执行本大纲，建议总学时不少于120学时，其中上机不少于60学时。

##### 5. 本考试大纲从2005年开始执行。

[\[返回\]](#)