# 全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计考试大纲 (2022 年版)

## 基本要求

- 1. 掌握数据库系统的基础知识。
- 2. 掌握关系数据库的基本原理。
- 3. 掌握数据库程序设计方法。
- 4. 能够使用 Access 建立一个小型数据库应用系统。

### 考试内容

#### >>>- 、数据库基础知识

- 1. 基本概念
- 数据库,数据模型,数据库管理系统等。
- 2. 关系数据库基本概念
- 关系模型,关系,元组,属性,字段,域,值,关键字等。
- 3. 关系运算基本概念
- 选择运算,投影运算,连接运算。
- 4. SQL 命令
- 查询命令,操作命令。
- 5. Access 系统基本概念

#### 二、数据库和表的基本操作

- 1. 创建数据库
- 2. 建立表
- (1) 建立表结构。

- (2) 字段设置,数据类型及相关属性。
- (3) 建立表间关系。
- 3. 表的基本操作
- (1) 向表中输入数据。
- (2) 修改表结构,调整表外观。
- (3) 编辑表中数据。
- (4) 记录排序。
- (5) 筛选记录。
- (6) 聚合数据。

#### >>>>三、查询

- 1. 查询基本概念
- (1) 查询分类。
- (2) 查询条件。
- 2. 选择查询
- 3. 交叉表查询
- 4. 生成表查询
- 5. 删除查询
- 6. 更新查询
- 7. 追加查询
- 8. 结构化查询语言 SQL
- 9. 用 SQL 语言建立查询

#### >>>>四、窗体

- 1. 窗体基本概念 窗体的类型与视图。
- 2. 创建窗体

窗体中常见控件,窗体和控件的常见属性。

3. 定制系统控制窗体

#### >>>> 五、报表

- 1. 报表基本概念
- 2. 创建报表

报表中常见控件,报表和控件的常见属性。

- 3. 在报表中进行排序和分组
- 4. 控件的基本概念与使用

#### >>>>六、宏

- 1. 宏基本概念
- 2. 独立宏
- 3. 嵌入宏

2

- 4. 数据宏
- 5. 事件的基本概念与事件驱动

#### >>>>七、VBA 编程基础

- 1. 模块基本概念
- 2. 创建模块
- (1) 创建 VBA 模块:在模块中加入过程,在模块中执行宏。
- (2) 编写事件过程:键盘事件,鼠标事件,窗口事件,操作事件和其他事件。
- 3. VBA 编程基础
- (1) VBA 编程基本概念。
- (2) VBA 流程控制:顺序结构,选择结构,循环结构。
- (3) VBA 函数/过程调用。
- (4) VBA 数据文件读写。
- (5) VBA 错误处理和程序调试(设置断点,单步跟踪,设置监视窗口)。

#### >>>>八、VBA 数据库编程

1. VBA 数据库编程基本概念

ACE 引擎和数据库编程接口技术,数据访问对象(DAO),ActiveX 数据对象(ADO)。

2. VBA 数据库编程技术

## 考试方式

上机考试,考试时长120分钟,满分100分。

1. 题型及分值

单项选择题 40 分(含公共基础知识部分① 10 分)。

操作题 60 分(包括基本操作题、简单应用题及综合应用题)。

2. 考试环境

操作系统:中文版 Windows 7。

开发环境: Microsoft Office Access 2016。

① 公共基础知识部分内容详见高等教育出版社出版的《全国计算机等级考试二级教程——公共基础知识(2021年版)》。