# 全国计算机等级考试二级Access 数据库程序设计考试大纲 (2013 年版)

### 基本要求

- 1. 具有数据库系统的基础知识。
- 2. 基本了解面向对象的概念。
- 3. 掌握关系数据库的基本原理。
- 4. 掌握数据库程序设计方法。
- 5. 能使用Access 建立一个小型数据库应用系统。

## 考试内容

- 一、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, 类和对象, 事件。

2. 关系数据库基本概念:

关系模型(实体的完整性,参照的完整性,用户定义的完整性),关系模式,关系,元组,属性,字段,域,值,主关键字等。

3. 关系运算基本概念:

选择运算,投影运算,连接运算。

4. SQL 基本命令:

查询命令,操作命令。

- 5. Access 系统简介:
- (1) Access 系统的基本特点。
- (2) 基本对象:表,查询,窗体,报表,页,宏,模块。
- 二、数据库和表的基本操作
- 1. 创建数据库:
- (1) 创建空数据库。
- (2) 使用向导创建数据库。
- 2. 表的建立:
- (1) 建立表结构:使用向导,使用表设计器,使用数据表。
- (2) 设置字段属性。
- (3) 输入数据:直接输入数据,获取外部数据。
- 3. 表间关系的建立与修改:
- (1) 表间关系的概念:一对一,一对多。
- (2) 建立表间关系。
- (3) 设置参照完整性。
- 4. 表的维护:
- (1) 修改表结构:添加字段,修改字段,删除字段,重新设置主关键字。
- (2) 编辑表内容:添加记录,修改记录,删除记录,复制记录。

- (3) 调整表外观。
- 5. 表的其他操作:
- (1) 查找数据。
- (2) 替换数据。
- (3) 排序记录。
- (4) 筛选记录。
- 三、查询的基本操作
- 1. 查询分类:
- (1) 选择查询。
- (2) 参数查询。
- (3) 交叉表查询。
- (4) 操作查询。
- (5) SQL 查询。
- 2. 查询准则:
- (1) 运算符。
- (2) 函数。
- (3) 表达式。
- 3. 创建查询:
- (1) 使用向导创建查询。
- (2) 使用设计器创建查询。
- (3) 在查询中计算。
- 4. 操作已创建的查询:
- (1) 运行已创建的查询。
- (2) 编辑查询中的字段。
- (3) 编辑查询中的数据源。
- (4) 排序查询的结果。
- 四、窗体的基本操作
- 1. 窗体分类:
- (1) 纵栏式窗体。
- (2) 表格式窗体。
- (3) 主/子窗体。
- (4) 数据表窗体。
- (5) 图表窗体。
- (6) 数据透视表窗体。
- 2. 创建窗体:
- (1) 使用向导创建窗体。
- (2) 使用设计器创建窗体:控件的含义及种类,在窗体中添加和修改控件,设置控件的常见属性。
- 五、报表的基本操作
- 1. 报表分类:
- (1) 纵栏式报表。
- (2) 表格式报表。
- (3) 图表报表。
- (4) 标签报表。

- 2. 使用向导创建报表。
- 3. 使用设计器编辑报表。
- 4. 在报表中计算和汇总。

#### 六、页的基本操作

- 1. 数据访问页的概念。
- 2. 创建数据访问页:
- (1) 自动创建数据访问页。
- (2) 使用向导数据访问页。

#### 七、宏

- 1. 宏的基本概念。
- 2. 宏的基本操作:
- (1) 创建宏:创建一个宏,创建宏组。
- (2) 运行宏。
- (3) 在宏中使用条件。
- (4) 设置宏操作参数。
- (5) 常用的宏操作。

#### 八、模块

- 1. 模块的基本概念:
- (1) 类模块。
- (2) 标准模块。
- (3) 将宏转换为模块。
- 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. 调用和参数传递。
- 4. VBA 程序设计基础:
- (1) 面向对象程序设计的基本概念。
- (2) VBA 编程环境:进入VBE, VBE 界面。
- (3) VBA 编程基础:常量,变量,表达式。
- (4) VBA 程序流程控制:顺序控制,选择控制,循环控制。
- (5) VBA 程序的调试:设置断点,单步跟踪,设置监视点。

# 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

Microsoft Office Access 2010