

上海市高等教育自学考试

《管理系统中计算机应用》实践性环节（课程代码：00052）

考试大纲

[考核目标]

1. 掌握数据库的创建方法
2. 掌握创建表、对表中数据的增加、删除、修改的操作
3. 掌握记录的排序、筛选、聚合的操作
4. 掌握索引、表间关系的创建和使用方法。
5. 具有熟练使用对数据库表的各种查询操作的基本能力。
6. 熟悉报表、窗体的设计和使用。
7. 了解结构化程序设计和面向对象程序设计使用方法。

[考核环境]

1. 硬件配置环境

考核用机为 Inter Core i3 2GHz 以上兼容机，内存不少于 2G，最好 4G，硬盘不小于 50G，VGA 彩显，带鼠标器和键盘。

2. 软件配置环境

本考核项目涉操作系统中文 Windows7 Professional，软件的版本为中文 Access2010。

[考核方式]

1. 考核全部闭卷上机完成。

2. 考核题型：

- (1) 选择题：20 题单项选择题，涉及课程的基本知识，每题 1 分，共 20 分；
- (2) 数据库与数据表的操作题：1 大题，若干小题，共 15 分
- (3) 数据表数据的增加、修改、删除和查询操作：1 大题，若干小题，共 20 分；
- (4) 窗体设计操作题：1 大题，若干小题，共 15 分；
- (5) 报表设计操作题：1 大题，若干小题，共 10 分；

(6) 程序设计：结合宏、VBA、数据访问等进行简单的程序设计，1 大题，若干小题，共 20 分。

[考核时间]

- 日期：每年举行两次，5 月份和 11 月份（具体日期另定）
- 时间：上机考核每次为 1.5 小时

[考核范围]

一、数据库基本操作

1. 数据库与数据表的建立。
2. 数据表记录的添加、删除与查找操作。
3. 记录的排序、筛选、汇总操作。
4. 设置数据表的索引。
5. 创建、查看、编辑数据表之间的关系。
6. 数据表结构和内容的维护操作。
7. 数据的导入与导出操作。
8. 数据源的选择查询、交叉表查询、参数查询、操作查询和 SQL 查询。

二、可视化界面的设计

1. 窗体的创建，主/子窗体的创建。
2. 窗体中的各控件的使用。
3. 报表的设计，在报表中进行排序和分组。

三、程序设计

1. 宏的创建与执行。
2. 模块的创建，事件过程的编写。
3. VBA 常用函数的使用。
4. 顺序结构的设计。
5. 选择结构的设计。
6. 循环结构的设计。

7. 子过程的创建与调用
8. 常用的数据库访问技术，VBA 数据库编程技术。

[参考书目]

骆焦煌 等编著《Access 2010 数据库应用基础教程》，清华大学出版社，2020-9-1。