**2021年学院计算机水平测试复习要点与考试说明（Access）**

**一、复习要点**

**（一） 数据库系统概述**

1. 数据、数据库的概念，数据管理的发展过程，数据库系统的组成，数据库管理系统的主要功能
2. 数据库系统的三级模式、二级映射，概念模型、E-R模型的概念，E-R图的图示法
3. 实体、属性、联系的基本概念，实体之间的三种联系，常用的数据模型

**（二） 关系数据库基础**

1. 关系的表示方法、关系数据结构，关系模型的数据结构和基本术语
2. 专门的关系运算以及关系运算表达式的表示方法
3. 关系模型三类完整性约束的基本概念，第二范式和第三范式的基本概念

**（三） Access 2010数据库**

1. Access数据库的类型、特点、扩展名，Access的六大对象及每个对象的特点
2. 表的组成、表和数据库的关系，SharePoint网站实现协同工作
3. 退出Access的快捷键；上下文命令选项卡的用途
4. 数据库的加解密、数据库的压缩和修复、转换数据库的概念

**（四） 表**

1. Access的数据类型及特点，表设计视图的操作及字段属性的设置，常用的输入掩码
2. 索引的概念、类型及创建方法，导入和导出，表中数据的编辑
3. 表间关系类型及创建，参照完整性的概念、创建及实施

**（五） 查询**

1. 查询的数据源和类型，查询视图的分类，查询设计视图窗口组成及功能
2. 查询结果、查询的条件设置，查询向导的使用
3. 查询的联接类型、创建不同联接类型的查询，查询中的统计计算
4. 子查询的创建、参数查询的创建，交叉表查询的创建，操作查询的种类、创建
5. SQL命令的基本语法结构

**（六） 程序设计基础**

1. VBE窗口中各窗口的作用、Debug.Print语句的含义，VBA程序语句书写原则
2. 变体数据类型的概念、符号常量的创建方法，变量的含义、命名规则
3. Public和Private变量或过程的意义，数组的含义、默认下标下界、声明方式
4. 常用函数、常用运算符、表达式的计算
5. 模块的基本概念、模块的分类及概念，过程的两种类型、Function过程的别名
6. 完善程序、读程序，子过程的两种调用方法，参数传递的概念及实例
7. 模块中常见的3种错误及含义、On Error指令的用途

**（七） 窗体**

1. 窗体的类型、窗体视图的种类、窗体的组成，窗体记录源，空白窗体的创建
2. 属性、事件和方法的基本概念，窗体的常用属性和事件、窗体计时器间隔属性和计时器触发事件
3. 控件的类型及各控件的特点、控件引用方式，不同类型数据绑定的控件
4. 控件基本属性的作用、设置、英文名称和图标，判断或补充窗体或控件的事件代码
5. 窗体事件、焦点事件触发顺序，主/子窗体的创建，设置Tab键次序的属性
6. 自动启动窗体的设置，切换窗体和导航窗体的概念，读控件代码判断窗体作用

**（八） 报表**

1. 报表基本概念、作用、数据源，报表的结构和类型，报表视图方式
2. 报表的各种创建方法，报表的排序、分组和计算，根据图示判断分组字段
3. 报表中基本控件的使用（常用控件与图标），修饰报表、插入日期时间和页码
4. 主/子报表创建方法和步骤，DoCmd.OpenReport命令

**（九） 宏**

1. 宏的概念、组成，宏可以转换为模块，宏组、条件宏、数据宏和自动运行宏的概念
2. 常用宏操作命令（OpenForm、OpenTable、OpenReport、AddMenu、RunMacro、RunSQL、GoToRecord、CloseWindow、ApplyFilter、RunApplication等）
3. 创建宏的方法及步骤，将宏应用于窗体或报表中的方法

**（十） VBA数据库编程**

1. VBA提供的3种数据库访问接口、ADO和DAO模型结构
2. 域聚合函数、利用Execute方法执行SQL语句，数据库编程代码，常用的Docmd命令

**二、考试说明**

1. 考试采用无纸化考试形式，闭卷，全部题目均在机房完成。

2. 考试时长：120分钟。

3. 考试题型（满分100分）：

（1）单选题：40题，每题1分，共40分。

（2）操作题：共3题，共60分。其中包括：

* + 基本操作题：18分
  + 简单应用题：24分
  + 综合应用题：18分

4. 考试注意事项：

（1）在单选题部分键盘不可用，只能用鼠标选择答案。

（2）在单选题部分可随意调看前后题目，一旦进入操作题之后，不可以再回到单选题部分。

（3）在考试过程中，不要随意进行题目要求之外的增加、删除或修改等操作！

（4）一定要在倒计时结束之前，提前保存文件、关闭软件窗口、交卷，否则文件将无法提交！

（5）特别提醒：切勿将考试文件夹中的文件拖到该文件夹之外！

**三、参考教材**

（1）《Access数据库应用基础（第二版）》（主编刘凌波），科学出版社，2019年8月出版。

（2）《Access数据库应用基础实验指导（第二版）》（主编刘凌波），科学出版社，2019年8月出版。