

## 2023-2024(2)《数据库技术》

### 题型分布：

一、单选题（10 题，每空 1 分，共 10 分）

二、填空题（10 题，每空 1 分，共 10 分）

三、判断题（10 题，每题 1 分，共 10 分）

四、简答题（4 选 3，每题 4 分，共 12 分）

五、求解题（3 题，10+8+7，共 25 分）

六、综合应用题（3 题，11+11+11，共 33 分）

### 考试内容：

第一章重点掌握 SQL 特点、基本表、视图、索引、游标等的概念，熟练掌握查询语句、更新语句、控制语句等 SQL 编程，涵盖本章全部内容。

第二章重点掌握数据库、数据库系统、数据库管理系统、数据模型概念和分类、ER 模型、数据独立性、三级模式、两级映像、DBMS 功能等。

第三章重点掌握关系数据模型、关系代数及其运算，查询需求的关系代数表达式；了解关系演算；**查询优化不做考试要求。**

第四章重点掌握函数依赖的概念及推理规则、范式理论、关系模式分解特性；熟练掌握属性集 X 的闭包计算、候选键的判定、无损连接的判定、保持函数依赖的含义和判定等。**函数依赖集的最小覆盖不做考试要求。**

第五章重点掌握数据库安全性保护的概念、数据完整性保护的概念、事务、数据库并发技术、封锁技术、数据库恢复技术等。**数据复制和 RAID 不做考试要求。**

第六章重点掌握数据库的设计步骤、各阶段的任务、E-R 图及关系模式转换等有关内容。

第七章重点掌握数据库应用系统的结构（即 7.1 节的相关内容），**其它几节内容不做要求。**

第八章重点掌握分布式数据库基本概念（一致性、可用性、可伸缩性等）、CAP 原理、BASE 原理、四个 NoSQL 数据库模型原理。

第九章重点掌握图数据模型和 Neo4j 的基本元素，**Cypher 语言不做要求。**