卷 (A、B)

学分 15 课程性质:必修☑、选修□、限修□ 考试形式:开卷□、闭卷☑ 2015~201b学年第一学期课程代码A521082B 课程名称 数子站在东线) 专业班级 (教学班) 12101-4. 90121-3 考试日期 2016.1.10 系 (所或教研室) 主任审批签名 切 车 程

选择题(每题2分,共20分) 数据管理技术经历的三个发展阶段是: 片

- A. 人工管理、文件系统、数据库系统
- B. 汇编语言、BASIC、C
- C. 数据采集、数据处理、数据输出
- D. 层次模型、网状模型、关系模型

在数据库技术中, E-R 模型是一种

A. 概念数据模型

B. 结构数据模型

C. 物理数据模型

- D. 逻辑数据模型

- B. 数据项
- C.元组
- D. 主码

DBMS 的含义是:

- A. 系统缓冲区
- B. 数据库管理系统
- C. 数据描述语言
- D. 数据库应用程序

下列哪一项描述不属于基本关系的性质?

A. 列是同质的

- 行的次序不可任意交换
- D. 列的顺序可以任意交换

外模式描述的是:

- A. 数据库全局逻辑结构:
- C./数据库物理存储结构:

数据库系统的数据独立性是指:

- A. 不会因为数据的变化而影响应用程序
- 不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构变化
- C. 不会因为数据存储策略的变化而影响数据存储结构的变化
- D. 不会因为数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序

C.8. 局部 E-R 图合并成全局 E-R 图时可能会出现冲突,下列不属于合并冲突的是:

下列对关系规范化设计的描述中,正确的是:

- 规范化等级越高,则访问数据库的效率就会越高
- B. 关系模式的优化应综合考虑规范化和应用的性能需求
- C. 规范化要求只针对某些特定的应用
- ▶ 只要进行关系模式的分解,所得到的关系模式一定会"更好"
- 10. 下列关于"存储过程"的叙述中,正确的是:
 - A. 存储过程属于高级语言程序中专用来进行数据存储的过程
 - B. 存储过程不需要进行编译
 - C. 存储过程由特定的数据库访问操作激活自动执行
 - D. 存储过程的使用可以有效降低网络的通信量

考试特别提示:1、学生必须按题号顺序答题;答题时只写答案;请尽量在一张答题纸内(正、反)答题。 2、交卷时试卷纸与答题纸分开,试卷装订时只装订学生答题纸。3、学生试卷纸由各系(教研室、中心)负责收回,学校统一销毁。 令題教师注意事項:1、主考教师必须于考试→周前将"试卷 A"、"试卷 B"经教研室主任审批签字后送教务科印刷。 2、请命題教师用黑色水笔工整地书写题目或用 A4 纸模式打印贴在试卷版芯中。

Tsh (SPA (TSh, cf (Sc) で TUH(C)) 15
2015~2016学年第 _ 学期 课程代码
二、 判断题(每小题 2 分,共 10 分) (正确: V,错误: X) 1)"计算机" 专业全体女同类的信息。 From Yhun C
1. 数据的访问必须通过数据库管理系统才能完成。
2. 符合应用语义的数据取值可以通过用户定义的完整性约束进行限制。 3. 触发器属于一种数据库编程技术,与数据的完整性无关。 4. 索引是数据库逻辑结构设计中提高查询效率的重要手段。 (2) 用 SQL 语言完成以下查询: 1) "操作系统" 康程,且考试成绩合格(>=60)学生的学号、姓名和考试 成绩。 2) 所有课程的平均成绩、最高分和最低分。
5. 主变量是嵌入式 SQL 中与主语言通信的重要手段之一。
2. 数据库系统与文件系统最主要的区别是什么? 3. 简述数据库系统中的架构(Schema)。 4. 系统故障恢复技术保证了事务的哪些特性?
四、(20分)设学生-成绩数据库由四个基本关系组成,分别是学生基本信息表 应用语义: Student、课程信息表 Course、学生选课表 SC-和专业表(Magors。相应的关系模

式如下:

Student (Sno, Sname, Ssex, Sage, Mno)

Course (Cno,Cname)

SC (Sno,Cno,Grade)

Majors (Mno, Mname, Dno)

其中: Sage 为年龄, Mno 为专业号, Grade 为课程成绩, Mname 为专业名称, Dno 为系编号

(1) 用关系代数完成以下查询:

本书有一位编辑。每位编辑负责编辑的书不少于一本。

- 1. 完成该数据库的概念设计, 画出 E-R 图。
- 2. 进行数据库的逻辑设计,范式要求: BCNF。指出关系模式的主码与外码等