2022~2023 学年第学期 课程代码0529882B 课程名称数据库系统 专业班级(教学班)计算机、信安、智能料、创新 20 级考试时间2023.05.23	命题教师 课程组 教研室主任 关 大 大
一、选择题 (每题 2 分, 共 20 分) 1. 数据库系统的逻辑独立性是指 () 数据库系统的物理存储结构改变,应用程序可以不改变	7. DBMS 查询处理中的代数优化指的是 (
2. 对于关系模型,下列描述不正确的是() A. 关系模型一种逻辑模型 B. 关系模型的数据结构是关系 二 () () () () () () () () () () () () ()	
3. 下列关于视图的描述,正确的是 () A. 数据库中存放视图的定义和数据 ♥ ▼. 视图都是可更新的 ▼. 视图可以提高数据的物理独立性 D. 视图对数据库数据能提供一定程度的安全保护	
4. 下列关于索引的描述,不正确的是(A)	
5. 系统故障时,需要用到(
B. 不可重复读和读脏数据 C. 丢失修改和读脏数据 D. 丢失需改、不可重复读和读脏数据	6. 触发器的触发事件是指:

合肥工业大学试卷

2022~2023 季车第_二,学期 课程代码 05298828

专业班级(教学班)__过算机、信安、智能科、创新 20 级 考试时间 2023.05.23___

三、問答題(每小題5分,共20分)

- 1 什么是角色? 學例说明数据库角色的作用
- 2. 關逐两段整势以及其作用
- 为且是进榜 3. 模式分解等价的三种定义分别是什么?
- 4. 個述 RDBMS 查询处理的一般形像。

四、操作题 (共 20 分)

设项目管理数据库。包括信应应 S. 零件 P. 项目 J 和供证情况 SPJ 等四个关系模式。

5 (SNO, SNAME, STATUS, CITY)

P (PNO, PNAME, COLOR, WEIGHT) .

J (JNO, JNAME, CITY)

SPI (SNO, PNO, INO, QTY)

批中,供应数 S 由供应盈偏号 (SNO)、集成服务名 (SNAME)、供应数状态 (STATUS)、供应负所在 城市(CTTY)组成。零件产由零件编号(PNO)、零件名(PNAME)、原告(COLOR)、和重量(WEIGHT) 组成、工程项目1在工程项目编号 (JNO)、工程项目尼 (JNAME)、工程项目所在被市 (CITY) 组成: 供 经情况表 SPI 中的 QTY 为某机投政为某个工程连目在后等并仍需要

操作要求。

(1) 用关系代数完成以下会由一

(2) 据 SOL 语言压压 上程实际

五、设计题(共26分)

某图书出版社的图书销售系统中。有以下实体。

图书(包括、图书ID、名称、种类、内容图介、价格等)、顾客(图名ID、资名、电话、地址等)。》 工(员工ID, 姓名, 身份证号, 住址, 电话等)。

顾客以订单形式购买图书。一个顾客可以有一个或多个订单。每个订单可以包含一种或多种图书。每个订 单需单独开具一张发票,可以采用多种支付方式,如。支票、信用卡或完全等。员工负责处理客户的订单。包 括将订单图书打包,选用一种方式(加:直接交付、快递送货。安排车辆运货等)发送给客户。

设计要求。

(1) 根据应用语义正确设计该系统数据库的 E-R 图:

(2) 将 E-R 模型转换或关系模型;

(5.50).

(3) 指出每个关系模式的主码与外码(若存在);

(4) 分析每个关系模式所属范式。若已经达到 INF, 则南说明理由。 西米达到 INF, 明语进行

