A. 10000;

6. 关于关系的特性,说法不正确的是(

A.表中的每一列均需有一个唯一的名字;

题分 得分	45 事项: 1	35	20									
, , , ,	事项: 1							100				
美生注意	事项: 1											
	目标 1 : 一、单项			 客正确	答案	写到	下列	表格中	,每匙	页 2 分	,共 30 %	分)
1	2 3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14 1	5
											^	
			数据库的[以不变,	这是((A).	
	里数据独 置数据独		<i>J</i>				数据独立 数据独					
			体以及实例	体间联系)。			
_	犬模型;			欠模型;			2.关系模			D. 实作	体-联系模	型。
. 数据周	军(DB)、	数据库	军系统(D	BS)和	数据库	宇管理	!系统(DBMS)	三者之	间的关	系是(人	()
	s 包括 D	B和 DB	MC >			Р	DRMS	句坛 DD	AII DBG		()	7
A. DB	2 (2)11 (2)	0 11. 00	IVIO ;			۵.	כועוטט	□11 DD	ди обз	',		

B.表中不允许出现完全相同的两列; C.表中行的顺序、列的顺序均可以任意交换; D.表中行的顺序、列的顺序不可以任意交换。 7. 根据关系模型的完整性规则,一个关系中的主键 B. 不允许空值; C. 不能成为另一个关系的外键; D. 可以取空值。 A. 可以有多个; 8. 设有关系 R(A, B, C),其主码为 A;关系 S(D, A),其主码为 D,外码为 A,如下表所示,则关系 S 中违反完整性规则 的元组是(NULL 3 B.<1,2>; C. <2, NULL>; D.<4.1>。 9. 视图对应于数据库系统三级模式结构中的 A.物理模式: B. 内模式; C.模式; D. 外模式。 10. 在学生管理的关系数据库中个学生信息的数据单位是。 C. 记录; A.文件; B.数据库; D.字段。 11. 第二代数据库系统是指(A. 基于文件的数据库系统 B. 基于 XML 模型的数据库系统; C. 基于网状模型或层次模型的数据库系统; D. 基于关系模型的数据库系统。\ 12. 下列关于触发器的描述错误的是(A.触发器是一段自动触发的特殊存储过程,: B.触发器中使用了两张专用的临时 inserted 和 deleted: C.触发器可以用来定义比 check 约束更复杂的完整性规则; D.触发器可通过 EXECUTE 语句调用执行。 13. 数据库的逻辑成分称为数据库对象,以下(不是数据库对象。 C. 索引; A.表; B. 规范化:√ D. 视图。 14. 事务(transaction)是一个(C.操作序列; A.程序; B.并发控制: D.完整性规则。 15. 日志文件是用于记录(

B.数据操作:

D.对数据的所有更新操作。

A.程序运行过程;

C.程序执行结果;

D. 30000 o

C. 400;

B. 90000;

封线

一个比赛主管, 试完成以下分析。

(1) 写出关系模式 R 的函数依赖集, 并找出侯选码。 (2) 判断 R 最高达到第几范式,并说明理由。 (3) 如果有必要,将R分解成3NF模式集。

二、综合分析题(第1题10分,第2题5分,共15分) 1. 什么是数据库完整性和安全性,试述实现数据库完整性和安全性控制的一些常用方法和技术。 2. 假设有关系模式: STU 有属性学号(sno), 姓名(sname), 系(sdept), 性别(ssex): SJ 有属性书籍号(sino),书籍名(siname),借阅状态(state); JY 有属性学号(sno), 书籍号(sino), 借阅天数(jyts), 书籍名(siname)。 试用关系代数(符号选择 σ , 投影 Π , 连接 ∞ , 除÷, 且 $^{\bullet}$, 或 $^{\bullet}$, 并 \cup , 交 $^{\bullet}$ 表示如下查询。 (1) 查询"CS"系所有学生信息。 (2) 查询书籍名为"数据库",借阅状态为"false"的书籍号。 (3) 查询借阅"数据库"超过30天的男生的信息。 目标 2: (共 35 分) 一、综合分析题(共 15)

1. 假设有关系模式 R(运动员编号, 比赛项目, 成绩, 比赛类别, 比赛主管), 假设每个运动员 每参加一个比赛项目,只有一个成绩,每个比赛项目只属于一个比赛类别,每个比赛类别只有

二、综合设计题(共20分)

1. 某医院有若干个科室,每个科室有若干个病房和若干个医生,其中一个病房只能属于一个科室、一个 医生只属于一个科室,但可负责多个病人的诊治、一个病人的主管医生只有一个。假设科室有科名、科 地址、科电话等基本信息: 病房有病房号、床位号等基本信息: 医生有姓名、职称、年龄、工作证号等 基本信息: 病人有病历号、姓名、性别、诊断、主管医生、病房号等基本信息。现要开发医院信息管理 系统试按要求完成数据库的设计。

- (1)根据以上描述,设计一个 E-R 图,要求在图中给出所有实体、实体的属性及实体之间的联系。
- (2) 根据上面的 E-R 图,转换出相应的关系模式集。
- (3) 指出各关系模式的主码和外码。

目标 3: (共 20 分)

一、综合应用题(每小题 2 分, 共 20 分)

1. 某文化体育公司数据库存有如下所示的三个表,其中各个属性的含义如下: A # (商店代号)、ANAME (商店名)、WQTY (店员人数)、CITY (所在城市)、B # (商品号)、BNAME (商品名称)、PRICE (价格)、QTY (商品数量)。

A 表:

7. 10.			
A#	ANAME	WQTY	CITY
101	韶山商店	15	长沙
204	前门商店	89	北京
256	东风商场	501	株洲

B表: 商品号

рет радна 3				
B#	BNAME	PRICE		
1	毛笔	25		
2	羽毛球	100		
3	收音机	1100		

AB 表:

A#	B#	QTY
101	1	105
256	2	42
204	3	61

请写出以下数据操作的 SQL 语句。

- (1) 在 B 表插入一条记录('10', '打印机', 5000)。
- (2) 删除 AB 表中商品数量为零的记录。
- (3) 把 A 表中店员人数少于 100 人的增加 10 人。
- (4) 查询 A 表中所有信息。
- (5) 查询价格高于 5000 的商品名称。
- (6) 查询人数不超过 100 人或者在株洲的所有商店代号和商店名。
- (7)查询统计每种商品的商品总数量。要求输出商店代号和商品总数量,结果按商品总数量降序排列。
- (8) 查询'东风商场'每种商品的商品数量。要求输出商品号和商品数量。
- (9) 查询'收音机'数量大于 100 的商店名称。
- (10) 查询'韶山商店'没有存货记录的商品名称。