## 哈尔族工业大学(威海) 2010/2011 学年 春 季学期

证程总成绩-汉基成绩(100 分\*70%)+平时实验成绩(30 分)

一、单选题(本题共 25 分,每小题 1 分, 请将正确选项填写在 答题卡相应位置上)

<b>展科</b>	1	2	3	4	5	6	7	,	10
**	0.00	131				1348			100
	4			10000	2. 80.00			-	

MR 49	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
**	CT 107	NIE!	THE REAL PROPERTY.	1200		-5				= 3
										1000

MA 45	21	22	23	24	25
答案			1100	-F61.	

- 1、数据库的概念模型独立于( )。
  - A) 具体的机器和 DBMS
  - B) E-R M
  - C) 信息世界
  - D) 现实世界
- 2. 数据库 DB、数据库系统 DBS 和数据库管理系统 DBMS 三者之间的美票是
  - A) DBS 包括 DB 和 DBMS
  - B) DBMS 包括 DB 和 DBS
  - C) DB 包括 DBS 和 DBMS
  - D) DBS 就是 DB, 也就是 DBAS

那里在签字。董升坤

3、设事务 T1 和 T2。对数据库中的数据 A II	#於佛也,可能有如下几种性况。通
问哪一种不会发生冲突操作 (	Y.
A) T1 正在写 A, T2 要读 A	
B) T1 正在写 A, T2 也要写 A	
C) T1 正在该A. T2 要写A	
D) Ti 正在读 A, T2 也要读 A	
4、完整性检查和控制的助抗对象是(	)。助企它们进入数据库。
	8) 非法用产
〇 不正确的数据和非法用户	20 非法操作
5、在 SOL 中,权图机制提高了数据库系统	M 6 3.
	8) 并发数制
the same territory and	50 安全性
6、数据库系统的核心是( )。	
The state of the s	8) 数据库管理系统
	<b>可 教件工具</b>
7、规数化理论是关系数据库进行逻辑设计	
据库中的关系必须满足。每一个属性都	
A) 长度不变的	
	0) 互不相关的
8、关系数据库规范化是为了解决关系数据库	下中( )的问题而引入的。
A) 股高資海速度	
1) 插入、删除异常和数据冗余	
C) 保证数据的安全性和完整性	
D) 数据库的并发操作	
9. X-Y. 当下列哪一条成立时, 称为平凡	的函数依赖()。
A) X = Y	B) Y∈1
	D) XAY*®
10、关系模型的基本数据结构是(	>-
A) 16	8) 图
(2) 索引	0) 关系
11、谐系统在运行过程中,由于某种硬件故	效率,使存储在外存上的数据部分额
失或全部损失,这种情况称为(	).
A) 介质故障	B) 运行故障
〇 系统版网	0) 事务故障
	The state of the s
12、能够消除多值依赖引起的冗余的是(	).
Carl Marie Marie Anna Contract	). 8) 3NF
12、能够消除多值依赖引起的几余的是 ( A) 2NF C) 4NF	). B) 3NF D) BCNF

13、下南是关系来与关系S。运算 g + S 的元组数和属性数是 ( ). 关系S Y TE R 10 10 1 22 \* h 3 7 h × 4 1 . 4 4 A) 2. 3 B) 3. 3 C) 4. 3 D) 4. 2 14、现有学生关系 S(sno, sname, sex, adept) 形式课关系 SC(sno, cno, grade), S 关系中 sno 是主码。SC 中(sno, cno) 为主码。其中 S 关系中有 3 个元组。 学号分别为 1, 2, 3、下列操作中一定不会破坏完整性的束的是 0 ). A) 删除 S 类属中的一个元组 B) 網線 SC 关系中的一个元组 C) 向 S 关系中版入一条记录(null, 'zhangsan', '男', 'CS') D) 网 SC 关系中插入一个在学号为 4. 误号为 3 的学生选课记录。 15、现有如下关系, 患者(患者填号,患者姓名,性别,出生日期,所在单位) 医疗 (患者痛号, 医生痛号, 医生姓名, 诊斯日期, 诊断结果) 其中, 医疗关系中的外码是( ). A) 患者的号 B) 患者姓名 () 患者编号和患者姓名 D) 医生临号和患者编号 16、现有关系模式。

姓工关系 EMP (empno, ename, mgr, sal, workday, deptno)

都门关系 DEPT (deptno, dname, loc)

在以下视图中(

) 是不可更新的视图。

- A) 提用 VI. 由 1970 后参加工作的准员组成
- B) 提图 V2. 由部门号和各部门的平均工密组成
- C) 祝图 V3,由部审员姓名和其领导者姓名组成
- D) 视图 V4. 由信息部的案员价息阅读
- 17、要保证数据库的逻辑数据独立性。需要像改的是 ( )。
  - A) 模式与外模式之间的映射
  - B) 模式与内模式之间的映射
  - () Wit
    - D) 三级模式

in. 下来的关系中,是實用。(O++(2))的結果是( 4) 10 63 19、再到于原中关系的,是关系的。如道过的运算是《 13 1) 自然连接 A) # 白 軍事定期 20. 在天车根太中,如果其作人和当存在一对一的要求。整理《 A) A ... D) 以上都不是 () A----21、在世人大兴之中,有上语为传统"以上语句的执行状态性! 张原所, N SHTE D 50. 电电路电阻 0 173 E-A . BARRANGSUE ( A) AB 2) 12 (7 CD

23. ATMIT	5.5 C See E. F. G. T.		Manager To a
CHEAT	E TABLE mytab	Coll INT PRIMARY KEY, C	:o12 INT)
BIGIN	TRANSACTION TI		
INSER	T INTO mytab VA	ALUES (1,2)	
INSER	T INTO mytab VA	ALUES (1,3)	
COMMIT	r		
	The state of the s	rytab 的返回值为(	,
A) COL1	COL2		
	THE BY MALTIC		
B) COL1	REPUBLICATION FOR		
	JULY SECTION		
acres 1 mg			
选择了	1 freek		
C) SQLCODE	-204 " MYTAB"	未定义.	HHILLAND
D) COL1	COL2	PRINCIPLE PROPERTY	SEVERABES IN
	ATTENDANCE.		
1	2		
1			
		希望查询结果中不出现重	更元组。 度在 select
子句中使用	,	关键字。	
A) UNIQUE		B) ALL	
C) EXCEPT		D) DISTINCT	
		表上的一个家引,如果该特	The state of the s
		致,则该索引为( )	
A) 聚族索引		B) 非聚酸索引	
C)唯一索引		D) 作唯一索引	
IN OF BEGINS	*正确父亲!!	4写在相应位置上,	*# * 14 A
(1分).	1 2 1 2 1 1	4-14LANGER IN IL	TAK 1977
	W. H. 45 H 3746 44		
		,当且仅当其结果与按某	
		调度策略为	
		封锁协议是	The second secon
		RI	S. A. ST. P. CHIPPERS
、关系的完整性	的束条件包括三	大类:、	The state of the s
用户定义完整		LING THE THE REAL PROPERTY.	THE PART OF THE PARTY OF THE PA
。事务具有四个	特性。它们是	、隔离性 、	TE TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE PART
	and the second second		隔末性和

1 da - +-

3	5、祝郑草从 中导出的表。数据库中实际存放的是视图的
	b. INF 经过州联步上属性对码的部分函数依赖可转换为 2NF, 2NF 经过
	────────────────────────────────────
	WHR S BONE.
	、
	<b>商器超 (14金)</b>

NOT THE CHANGE BEING COLUMN TO STATE OF

1、研究还数据库设计过程。(本题 6 分)

2. 对于系统故障给出恢复策略和方法。(本题 5 分)

○ 日本会員を日本日本日本日本日本日本会員の日本会員を表現しています。

## **脚。指全分析数(此今)**

SCIONOLONG TO ACTUAL TO A STATE OF THE STATE

生产生物也是《自参与(xno) 解表(xn) () \* #( xn) | 特別( #\*\*) 所名表(如用PT)相说, 法未发之( 由参与(xno) ( 即参( x n) ) / 排稿( fiff) 程度。最高及《自录图号(xno) ( 即降表( x n) ) / #( ## fiff) 程度。

(化+胂化) 邮票原序资源的证券

- (1) 激情中於大平起東南軍事生的學術所動。
- (2) 检查节号类动产生再举课程的课程各当在使费师员。
- (B) 教養 WANG 用墨木类的最假的薄牌号。
- (4) 经货金银等生都选收的保留价格的价格的商品。

THE RESERVE THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

THE PARTY OF THE PARTY AND ADDRESS OF

(4) 查询其他系统计算机系(C1) 新有学生有数据小批学生概念。

(5) 查询反应修了进程17点每了进程1前学生

(6) 哲学等为'200215121'的年龄改为21岁

- (7) 耐除所有的学生选课记录
- (8) 称一个新学生元组(学号, 200215128, 姓名, 陈冬, 性别: 男: 所在系: IS, 年龄, 18岁) 插入到8表中。

- (9) 把查询多表的权限视验用产以,
- (10) 收回用户 UI 对表 S 的查询权限。

3. 设某汽车运输公司数据库有3个实体集。一是"车款"实体集。属性有车队号。车队名等。二是"车辆"实体集,属性有牌照号、厂家、出厂日期等。 三是"司机"实体集,属性有司机编号、姓名、电话等。该车队与司机之间存在"特用"联系,每个车队可特用若干司机。但每个司机只能应转于一个车队。 车队特用司机有个特别。车队与车辆之间存在"拥有"联系。每个车款可拥有 若干车辆,但每辆车只能属于一个车队。司机与车辆之间存在着"使用"联系。 司机使用车辆有使用日期和公里数两个属性。每个司机可使用多辆汽车。每辆



汽车可被多个司机使用。

(1)汉西出 E-R 图, 并在图上性明显性。联系和束体标识符(本小题 6 分)

(2)转 E-R 图转换成关系模型, 并说明主码和外约, (水小硼 8 分)

# 赠尔佩丁业大学(威海)2010/2011学年 在 季学期

## 数据库系统试题在 (A) 标准答案

## 一: 单块螺(米罐状 25分, 每小规 1分)

	1	1 3	1	1		_			
-		-	-			7	*	9	10
	A	**	A	10	11	11	11	В	D
11	13	13	11	15	16	17	10	-	
A		٨	11	A	-	-	4.00	1150	20
31	34	33	24	25		•	"		C
1	#	A							
	1 A 11 A 21 H	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 A A B A A B A A A A A A A A A A A A A	11 12 11 11 A 1 A H 21 21 11	H H H 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	H H H H H H	11 13 14 15 16 17 A 1 A H A H A 21 24 25	11 13 14 15 16 17 18 A 1 A B A B 21 24 24 25	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #

## 二: 填室期(本题共11分, 井空1分)

- 1. 四州行传崇摩,两岸城协议
- 1. \* . . .
- 1. 次什么条件。新阅完整性
- 1. 9711 . 神性, 神林性
- S. It A. K. P. S.
- 6、四份 9 5 属性对例的传递重整体数,帮助主属性对例的部分和传递函数体较
- 7: W 1918

### 三 两条牌 (11分)

#### 1. 《水照内分》

如果你有并叫你为《大阶级, 分别为》

- (1)也不分析所提。分析图户的资源。
- (1)现在结构设计阶级。对用户需求进行邮合、归纳与抽象。形成一个独立于 DBMS 的很 全校型。
- (4)理例抗约以注阶段。例果含硫钨转换为基个 DBMS 斯支持的数据模型。并对其进行优化。
  - (4)%用力计论时,为准例模型造版一个最级合规附环境的物理结构。
- (5)於水戶主流的戶。从用 DBMS 提供的數据序语言及衛主語言。根据逻辑设计和物理设计的约束建立整水序,解到与提供应用程序。
  - 10.粉彩的运行和维护阶段。

### 1. (AMEN)

- (1)年约到进习点义性, 技术故障发生的已经提交的事务, 特其事务标识计入重数(REDO) 以创。妈对我出场师双生时尚未完成的事务, 特其事务标识记入撤销(UNDO)队列。
  - 行;对海州区列中的另个市务执行撤销(UNDO)处理。
  - (4)对象知识如中别关个事务执行重整 (BEDO) 故理。

### 1. (AM 4 9)

似并, 从帐台集台的, 一条 印刷, 婚何可以产生或处理多条记录。 图主语言是图向记录的。

\*\*\* \*\*\* \*\* \*\*

### 四、综合分析题(47分)

- 1. (本版7分)
- (I) IISNO,SNMAE(#AGE>23ASEX= 'M' (80)
- (2) TICNAME, TEACHER(OSNO- 'SI' (SC M) CH
- (3) IICNO(C)- IICNO(oSNAME 'WANG' (S | M M ))
- (4) IICNO,CNAME(CS: (IISNO,CNOSC) + IISNOSC III

#### 2. (本题 14分)

(I)select sname, age

From s

Where age 20

Order by age desc

(2)select Sname,sex

From sc

Where sdept in 'CS', 'MA', IS) AND sname like '\$ 16"

(Inciect cao, count(son)

From SC

Group by can

(4)nelect \*

From s

Where age all

Scient age

From S

Where Sdepte (N)

AND Sdept-> 'CS'

(5) Select \$1.5es

From SC SLSC S2

Where \$1.5au = \$2.5au and \$1.Cau-1' and \$2.Cau-1';

(6)mpdate s

Set age-22

Where 100-'200215121'

(Tidelete

From sc

(S)insert

Into sina, mame, sex, sdept, age)

(9)grant select

On table s

To UI

(10)revoke select

On table s

A. (本版社会)

(b (A.A.+ 4)



(2) (本中國五子)

事故 (事故意、 客故意)

李琬(謝用老、『家、生产日期、李弘号)

司机 (可收益于、把名、电话、车以号、转取)

使用 (可见着老、加州老、使用日期, 含草散)

4. (本書五子)

设 Y (1) - 14.15

(U.Y (I) and TresBCD.

(2) X (9) # X (1)

X (2) -X (2) UBE-ABCDE.

(3) X (2) -6. THE

CAB F- WHODE.

5、《本置多分》

(1)从治疾患流生300

(2)民兼高漢于 1745

6. (本题4分)

2 2

是后的永景生38。正确应为 28。这种错误属于是失意改并发控制地下。

3

7	2
HACK X(A)	
27/E A-50	
9)	Lock-X(A)
6) A-A-10	215
5/2015 A=40	26.65
6 commit	249
7/UNLOCK(A)	0.00
	it A=40
	A=A-20
	35 H A-20
	COMMIT
	UNLOCK