学院		姓:	名	学	号		_ 任	课老师		选课	号/座位号_	
		蛮	封	······线·	········以·		答	·······	······无	效	• • • • •	
	电子科	技大学	二零.	一零	_ 至二	.零 <u>一</u>		学年第_	1_学	期期_	<u>末</u> 考i	式
_数据』	车原理及1	<u>並用</u> じ	果程考は	ス题 <u>A</u>	_卷(_1	<u>20</u> 分钟)	考试	形式: <u>闭卷</u>	考试	日期 201	10年	月日
课程成	绩构成:	平时1	<u>0</u> _分,	期中_	10	分,实	验 20	分,	期末	<u>60</u> _分		
		二	三	四	五.	六	七	八	九	+	合计	复核人 签名
得分												<u> </u>
签名												
<u> </u>												
	Microsof	的应用和 t SQL S	呈序 erver ;	b. 创 是下面哪	邓种对象	的示例?		E成备份和 女据库应用				页请求
3.	当前的商	商业数据	库几乎	都是基于	如下哪	种模型?						
	a. 欢	象模型		b. 层	次模型		c. 美	· 系模型		d. 链:	表模型	
4.	当一个是											
_		选键		b. 主	键		c. 夕	〉 键		d. 参	照完整性	:
5.	"关系,			ı 🗦	Jul-		> -	ī ヨ .		, -	5⊟	
G	a. 表 下面哪/			b. 属 左数据度		学生主 (C來 NT)的数i	星 刄 红	d. 元: 約:2	组.	
0.		LETE TA			- 甲柳原	子主衣(שמטופ	N I 7 日東安久 1	冶 及细	1.e.) :		
		OP TABL										
		MOVE TA										
	d. DE	LETE FR	OM STUI	DENT ;								
7.	在下面的	的数据库	表属性	类型定义	(中,采	用哪种方	式最远	5合定义固	定10イ	字符长	度的编号	?
	a. st	ering(10)	b. te	xt(10)		c. va	archar(10)	d. ch	ar (10)	

8. 在关系规范化中,满足BCNF范式的关系也必须先满足:

	_ 姓名	学号_		任课老师		选课号/座	位号
				答题.			
					d. 4	1NF	
				11 -m -+ N	.) l. TE		
						d. 处	:埋触友器
				限度减少 功回严		,	
a. 数据户	车 b.	表	c. 贝囬		d. 1	(丁	
	断题(共 1 ⁴	0 分,共	10 题,每题 1	1 分)			
. 元数据是用	户在数据库	中存储的数	女据。[]				
. DBMS可以用	来创建数据	用户和权限	! ∘ []				
3. 参照完整性	约束必须通	过应用程序	来保证。[]			
. 每个关系是	表,但表不	一定是关系	€ 。[]				
. 代理键的取	.值对用户来	看是没有含	(文的。[]				
5. 对数据库表	进行数据修	改,可以侵	更用 SQL的UPDAT	E语句。[]		
'. 在开发数据	库应用系统	时,通常是	是在实现阶段创	建数据库。[]		
3. 在 E-R 模型	!中,可能有	实体具有自	包含联系。[
).满足 1NF 范	式的关系消	除了属性之	门的传递依赖。	. []			
0. 在原子事名	务中, 所有指	操作要么全	部完成,要么全	部取消。「]		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
· 古 一 · 古	为晒 / 廿 1	0 /\ ++	10 晒 有晒:	1 <i>/</i> ()			
二、块3 	ヹ越 (共 1)	0 分,共	10 题,母题	I ガノ			
左子亥粉堰	是一 法词	粉 据 房 估 田	1的旦	五十			
					ははいなり	用百六万	
				71本处理型用的	2再以及)	用厂父生。	
<u> </u>							
						子 左	1
・ JTAATT IU!	ロールエケーン2.1	(人工)心(1)1例)	レホロ即和木朱	;,而女区用		1 ⊣៎	10
在SUI 李海:	五句山 場っ	7消险重有:	列值行显示,需	更伸田		全 捷温	
	a. 数 a. 在 a.	a. 1NF b.	a. 1NF b. 2NF . 数据库管理中并发控制目的是解决 a. 提高性能 b. 避免事务 0. 在数据库的哪种粒度上进行资源等 a. 数据库 b. 表 二、判断题 (共 10 分, 共 一 元 数据库中存储和权限 . 参照完整性约束必须通过应用程序 . 每个关系是表,但表不一定是关系 . 代理键的取值对用户来看是没可以用系统时,通常是 . 在 E-R 模型中,可能有实体具有自 . 满足 1NF 范式的关系消除了属性之 0. 在原子事务中,所有操作要么全 一 三、填空题 (共 10 分, 共 . 在类系数据库应用系统中,	a. 1NF b. 2NF c. 3NF . 数据库管理中并发控制目的是解决什么问题? a. 提高性能 b. 避免事务之间的干扰 0. 在数据库的哪种粒度上进行资源锁定,可以最大限。 数据库 b. 表 c. 页面 二、判断题(共 10 分,共 10 题,每题: 二、判断题(共 10 分,共 10 题,每题: . 元数据是用户在数据库中存储的数据。[] . 参照完整性约束必须通过应用程序来保证。[] . 参照完整性约束必须通过应用程序来保证。[] . 付理键的取值对用户来看是没有含义的。[] . 对数据库表进行数据修改,可以使用 SQL的UPDAT 在开发数据库应用系统时,通常是在实现阶段创资。在 E-R 模型中,可能有实体具有自包含联系。[. 满足 1NF 范式的关系消除了属性之间的传递依赖。0. 在原子事务中,所有操作要么全部完成,要么全 三、填空题(共 10 分,共 10 题,每题 . 在关系数据库中,访问数据库使用的是	a. INF b. 2NF c. 3NF . 数据库管理中并发控制目的是解决什么问题? a. 提高性能 b. 避免事务之间的干扰 c.处理存储 0. 在数据库的哪种粒度上进行资源锁定,可以最大限度减少访问字 a. 数据库 b. 表 c. 页面 一二、判断题(共 10 分,共 10 题,每题 1 分) 一元数据是用户在数据库中存储的数据。[] . 多照完整性约束必须通过应用程序来保证。[] . 每个关系是表,但表不一定是关系。[] . 代理键的取值对用户来看是没有含义的。[] . 对数据库表进行数据修改,可以使用 SQL的IPDATE语句。[. 在开发数据库应用系统时,通常是在实现阶段创建数据库。[. 在E-R 模型中,可能有实体具有自包含联系。[] . 满足 INF 范式的关系消除了属性之间的传递依赖。[] 0. 在原子事务中,所有操作要么全部完成,要么全部取消。[a. 1NF b. 2NF c. 3NF d. a. 数据库管理中并发控制目的是解决什么问题? a. 提高性能 b. 避免事务之间的干扰 c. 处理存储过程 0. 在数据库的哪种粒度上进行资源锁定,可以最大限度减少访问冲突? a. 数据库 b. 表 c. 页面 d. 。 一二、判断题 (共 10 分,共 10 题,每题 1 分) 一元数据是用户在数据库中存储的数据。[] DBMS可以用来创建数据用户和权限。[] 参照完整性约束必须通过应用程序来保证。[] 一每个关系是表,但表不一定是关系。[] 一代理键的取值对用户来看是没有含义的。[] 一对数据库皮进行数据移改,可以使用 SQL的UPDATE语句。[] 一在开发数据库应用系统时,通常是在实现阶段创建数据库。[] 一在正R 模型中,可能有实体具有自包含联系。[] 一满足 1NF 范式的关系消除了属性之间的传递依赖。[] 一直原子事务中,所有操作要么全部完成,要么全部取消。[] 正在原子事务中,所有操作要么全部完成,要么全部取消。[] 在关系数据库中,访问数据库使用的是	a. 1NF b. 2NF c. 3NF d. 4NF . 数据库管理中并发控制目的是解决什么问题? a. 提高性能 b. 避免事务之间的干扰 c. 处理存储过程 d. 处 0. 在数据库的哪种检度上进行资源锁定,可以最大限度减少访问冲突? a. 数据库 b. 表 c. 页面 d. 行 二、判断题(共10分,共10题,每题1分) . 元数据是用户在数据库中存储的数据。[] . BBMS可以用来创建数据用户和权限。[] . 参照完整性约束必须通过应用程序来保证。[] . 移个关系是表,但表不一定是关系。[] . 代理键的取值对用户来看是没有含义的。[] . 对数据库表进行数据修改,可以使用 SQL的LPDATE语句。[] . 在开发数据库应用系统时,通常是在实现阶段创建数据库。[] . 在E R 模型中,可能有实体具有自包含联系。[] . 满足 INF 范式的关系消除了属性之间的传递依赖。[] 0. 在原子事务中,所有操作要么全部完成,要么全部取消。[] 三、填空题(共10分,共10题,每题1分) . 在关系数据库中,访问数据库使用的是

学院	姓名	学号	任课老师	选课号/座位号		
	封	线以	内答题			
8. E-R模型	型中,两个实体之门	间主要有一对一	、一对多和	关系。		
9. 事务的	iACID特性是指原子	性、	、隔离性和持久	生。		
10. 数据周	10. 数据库管理是通过来控制哪些用户访问数据库。					
得 分 四、	、简答题(共 4	0分)				
1, t	青说明数据库系统的	的组成部分,并	阐述"数据库"术语。	(5 分)		

2、解释个人数据库系统和企业数据库系统的区别。(5分)

3、说明主键与候选键之间的关系。(5分)

4、关系表需要具备哪五项主要特征? (5分)

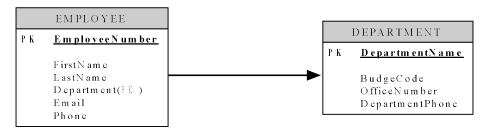
学院		姓名	学号	任课老师	选课号/座位号
	•••	密封	线以	····· 内·······答······题·····	…无效
	5 \ SQ	L 语言主要有哪	『两大类型语句,	它们如何执行? (5 分)	
	6、数据	居库开发分为哪	几个阶段?E-R 模	型在哪个阶段建立?数捷	启录入在哪个阶段进行? (5 分)
	7、说明	明将 E-R 模型轴	专换为关系模型的	步骤。(5 分)	
	o 3许 回	旧开告审友和节	- 经重权的区别の <i>F</i>	 企理并行事务至少需要多	ds CDL19 (5 45)
	○、 児児	777. 双甲分型力	17 尹分时区州()	U理力11 尹労王少而安多2	ν CrU? (3 77)

学院	姓名	学号	任课老师	选课号/座位号

得 分

五、简单应用题(共 20 分)

1、针对如下数据模型,将它们定义为关系表达式,并说明参照完整性约束。(5分)



2、针对如下数据库表(EMPLOYEE)结构,给出创建该表的SQL语句。(5分)。

列名	类型	键	是否非空	备注
EmployeeNumber	Int	主键	是	
FirstName	Char (30)	否	是	
<u>LastName</u>	Char (30)	否	是	
Department	Char (35)	否	是	缺省值"人力资源"
Phone	Char (12)	否	否	
Email	VarChat (100)	否	是	要求取值唯一

学院	姓名	学号	任课老师	选课号/座位号
	對	······线·········以····	······内·······答······题······	··无·······效······

3、针对上述数据库表(EMPLOYEE),请给出统计"人力资源"部门人数的 SQL 语句。(5 分)

4、针对上述数据库表(EMPLOYEE),请给出将雇员编号为"0210"的手机号码修改为"13977700000"的 SQL 语句。(5 分)

得 分

六、设计题(共10分)

」针对学生课程成绩管理,假定有学生、课程、成绩表三个实体,设计其 E-R 模型图。