

## 数据库复习题

	<i>&gt;&gt;</i> \ <i>3</i> 1		
•	属于数据库系统的特 B. 存取速度快	持点的是( C ) <b>C. 数据独立性</b>	D. 操作方便
•	推一标识组的属性集 B. 主键	養称为关系模式的( C. 外键	
3. 在数据操作语言 A. 插入新数据 C. 对数据库中数据			( B ) <b>数据库结构</b> 数据库中数据
	数据的整体逻辑结构 <b>B. 内模式</b>	向描述称为( B ) C. 外模式	D. 右外模式
A. 数据逻辑上分散		B. 数据物理」	<b>上分散,逻辑上统一</b> <sub>最上、物理上都是统一的</sub>
6. 在关系 R 与关系 这种操作称为( A. 外连接	C )	, 只把 R 中原该舍弃 <b>C. 左外连接</b>	的元组保存到新关系中, D. 右外连接
7. 在 SQL 中使用 F A. Exists	7//	j之配合的语句是( C. Table	
		间映像的模式是(	
9. 在客户机/服务 列功能属于后端的 A. 用户界面	り是( B )	中,数据库功能分为 C. 数据输入	为前端和后端两部分,下 D. 报表输出
	依赖引起的冗余的 B. 3NF		D. BCNF
11. 位于分片视图 A. 全局数据模型设	和分配视图之间的透明性		<b>计透明性</b>

12. 设关系模式 R (A, B, C), F 是 R 上成立的 FD 集, F= {B→ C} , 则 分 解 ={AB, BC}相对于F(A)

**A. 是无损联接,也保持 FD 的分解** B. 是无损联接,但不保持 FD 的分解

C. 局部数据模型透明性

D. 位置透明性



13. DBMS 中实现事务持久性的子系统是( D ) A. 安全性管理子系统 C. 并发控制子系统	B. 完整性管理子系统 <b>D. 恢复管理子系统</b>			
14. ORDBS 的含义是( C ) A. 面向对象的数据库系统 <b>C. 对象关系数据库系统</b>	B. 数据库管理系统 D. 对象关系数据库			
15.在 SQL 中,建立视图用( C ) A.Create Schema 命令 C.Create View 命令	B. Create Table 命令 D. Create Index 命令			
16. 位于用户和数据库之间的一层数据管理软件 A. DBS B. DB <b>C. DBMS</b>	=是(C) D. MIS			
17. 一个事务中所有对数据库操作时一个不可 ( A ) <b>A. 原子性</b> B. 一致性 C.	分割的操作序列,这称为事务的 隔离性 D. 持久性			
18. 关系代数的五个基本操作是: 并、差、选择A. 等值连接 B. F 连接 C. 自	き、投影和 ( D ) 然连接 D. <b>笛卡尔积</b>			
19. 在关系数据库中,表与表之间的联系是通过 A. 实体完整性规则 C. 用户自定义的完整性规则	t( B )实现的。 <b>B. 参照完整性规则</b> D. 主键			
20. 数据字典产生于数据库设计步骤的( A ) <b>A. 需求分析阶段</b> C. 逻辑设计阶段	B. 概念设计阶段 D. 物理设计阶段			
21. 在数据库技术中,未提交的随后又被撤销的A. 错误数据 B. 冗余数据 C. 过				
22. 分布式数据库系统的透明性主要表现在位置 A. 数据透明性 <b>C. 复制透明性</b>	透明性和( C ) B. 处理透明性 D. 映射透明性			
23. 在数据库的 E-R 图中,菱形框表达的是(( A. 属性   B. 实体 <b>C. 实体之间的联系</b>				
24. 设关系 R 和 S 的结构相同,并且各有 80 个 其运算结果的元组个数为( D )	元组,假如这两个关系作并运算,			

C. 不是无损联接, 但保持 FD 的分解 D. 既不是无损联接, 也不保持 FD 的分解



A. 80	B. 小于等 <sup>-</sup>	于 80	C. 大于等	子 160	D. 大刊	F等于 80,	小于等·	于 160
25. 以下: A. 数据查 C. 数据排		能用 DML	实现的是	B.	<b>定义数据</b> 数据删除	库的三级组	吉构	
这种操作	关系 R 与 S F称为( D E	)		只把 S 中 左外连排		的元组保 <b>D. 右外连</b>		:系中,
	·R 图转换成 结构设计			属于数i		勺( C ) 勾设计	, O.S.	,0
	低层上的排 使是较低层:		)	的较高。 C. 细化	层上抽象的	的特殊情况 <b>D. 泛化</b>	即,称为	为较高
29. 在 SQL 中, Select 语句的" Select Distinct"表示查询结果中(C)   A. 属性名都不相同 B. 去掉了重复的列   C. 行都不相同 D. 属性值都不相同								
30. 在采》 装在( /	用客户机/) A )	服务器体系	结构的数	数据库应	用系统中	,应该将用	户应用和	程序安
A. 客户机		B. 服务	器端	C.	终端	D. 系	统端	
	日志用于保 运行过程	R存( D ) B. 数据掉	操作 C.	程序的扩	丸行结果	D. 对数	据的更新	新操作
A. 对数据	一个事务以 居实行 X 锁: 居实行 X 锁:	( S 锁方式 并读数据 并写数据	读数据A	时,第二 B. <b>D</b> .	二个事务 <sup>司</sup> 对数据实 <b>不加封锁</b>	可以进行的 行 S 锁并 <sup>및</sup> <b>的读数据</b>	操作是写数据	( D )
A. DBA 的	结构设计的 管理信息需 程序员的编辑	需求	生 DB 的相		-	的信息需		
	数据库数据 [模式					充 D	). 数据字	典
	和完整性管 <sup>让理器</sup>				「 <b>务管理器</b>	D. 用	户管理器	足
36. 使用	Create Sc	hema 语句	建立的是	( A )				



A. 数据库模式

B. 表 C. 视图 D. 索引 R 和 S

37. 设关系 R 和 S 的结构相同, 并且各有 80 个元组, 假如这两个关系作交运算, 其运算结果的元组个数为(B)

A. 80

**B. 小于等于 80** C. 大于等于 160 D. 大于等于 80, 小于等于 160

38. 表达业务流程分析结果的图表是( B)

A. 业务流程图 B. 数据流图 C. 局部 E-R 图 D. 基本 E-R 图

39. 在 SQL 的授权语句中使用"All Privileges",表示(B)

A. 授权所有用户

B. 所有的操作权限

C. 对所有的数据集合

D. 允许再授权

40. 对数据库模式进行规范化处理, 是在数据库设计的( C)

A. 需求分析阶段

B. 概念设计阶段

C. 逻辑设计阶段

D. 物理设计阶段

41. 在下列几种故障中,不破坏数据库内容的是( B)

A. 计算机病毒发作

B. 供电系统故障

C. 瞬时的强磁场干扰

D. 磁盘介质损坏

42. 在数据库技术中,独立于计算机系统的模型是( A )

A. E-R 模型

B. 层次模型

. C. 关系模型

D. 面向对象的模型

43. SQL 中, 下列涉及空值的操作, 不正确的是( C )

A. Age Is NULL B. Age Is NOT NULL C. Age=NULL D. NOT (Age Is NULL)

44. 单个用户使用的数据视图的描述称为( A )

A. 外模式

B. 概念模式

C. 内模式

D. 存储模式

45. 在删除基本表中某个元组时,将以此表为参照表的关系中外键与主键相同的 元组一起删除, 应采用的方式是( B )

A. Restrict 方式

B. Cascade 方式 C. Set NULL 方式 D. Check 方式



## 二. 填空题:

- 1. 对数据模型的规范化,主要是解决\_\_**插入异常**\_\_、\_\_删除异常\_\_和数据冗余过大的问题。
- 2. 数据模型分为 概念 数据模型和 结构 数据模型。
- 3. 在关系中,内模式是 存储 模式的集合。
- 4. 当数据库系统的概念模式改变时,\_\_**模式/外模式映象**\_\_要作相应的改变,以保证外模式保持不变。
- 5. 嵌入式 SQL 需要用 游标机制 把集合操作转换成单记录处理方式。
- 6. 在 SQL 中表达完整性约束的规则有多种形式,要求分解具有\_\_**主键约束**\_\_, \_\_**外键约束**\_\_, \_\_**属性值约束**\_\_和全局约束。
- 7. 在模式分解时,为保持原模式的特性,要求分解具有\_\_**无损失连接**\_\_和\_\_**保持 函数依赖**\_\_。
- 8. 好的模式设计应符合表达性、分离性、和\_最小冗余性。
- 9. 分布式数据库系统是 数据库技术 和 计算机网络 技术结合的产物。
- 10. 在数据库的三级模式结构中,数据是按\_\_**内**\_\_模式的描述存储磁盘中,按\_\_ **外**\_\_模式提供给用户的。
- 11. 分布式数据库系统的特点是数据的 分布 性和整体的 逻辑 性。
- 12. 在对象关系模型中,属性的符合类型包括:多集类型、数组类型、\_\_**结构**\_\_ 类型和 **集合** 类型。
- 13. 对于函数依赖 X Y, 如果 Y 是 X 的子集, 此函数称为 平凡 函数依赖。
- 14. E-R 方法的三要素是:实体、属性和 **联系** .
- 15. 假设两个事务同时存取同一个数据集,当第一个事务结束之前,第二个事务更新数据库,这就违反了事务的\_\_**隔离**\_\_性,破坏了 DB 的一致性。
- 16. 假设一个学生只属于一个班级,则班级和学生之间是\_\_**一对多/1:** N\_\_联系; 学生可以同时修多门课程,学生和课程之间是\_**多对多/M:** N\_联系。
- 17. 数据完整性约束分为 静态 约束和 动态 约束。



- 18. 在数据库系统中, 所有应用程序都通过 **DBMS** 访问数据库。
- 19. 结构数据模型的组成包括:数据模型,\_\_数据操作\_\_和\_数据完整性约束\_。
- 20. 在函数依赖中,平凡的函数依赖根据 Armstrong 推理规则中的\_\_**自反**\_\_律就可推出。
- 21. 标准的数据库三级模式是概念模式、\_\_内\_\_模式和\_\_外\_\_模式。
- 22. 用有向图结构表示实体类型及实体间联系的数据模型称为\_\_网状\_\_模型。
- 23. 若用户编写程序时,只需指出做什么,不需指出怎么做,这类 DML 是\_\_**非过程性\_\_**DML;关系的 DML 属于这一类。
- 24. 在 SQL 中, 用\_\_Update\_\_命令可以修改表中的数据, 用\_\_Alter\_\_命令可以修改表的结构。
- 25. 在 E-R 图中, 菱形框表示\_\_**联系**\_\_.
- 26. 物理结构设计是设计 DB 的物理结构,主要包括 DB 的\_\_**存储结构**\_\_和存取方法。
- 27. 并发控制的主要方法是采用\_\_**封锁机制**\_\_.
- 28. 在并行处理中,若干事物相互等待对方释放封锁,称为系统进入\_\_**死锁**\_\_状态。
- 29. DDBS 的"地址透明性"位于 分片 模式和 分配 模式。