

A、数据操纵语言 B、数据查询语言 C、数据定义语言 D、数据控制语言

5、SQL语言中，实现数据查询的语句是（A）。

A、 SELECT B、 INSERT C、 UPDATE D、 DELETE

6、关系数据库管理系统应能实现专门的关系运算包括（B）。

A、排序、索引和统计 B、选择、投影和连接

C、关联、更新和排序 D、插入、删除和更新

7、SQL语言具有（B）的功能。

A、关系规范化、数据操纵、数据控制

B、数据定义、数据操纵、数据控制

C、数据定义、关系规范化、数据控制

D、数据定义、关系规范化、数据操纵。

8、在对数据进行什么操作时，DBMS 会检查默认值约束（D）。

A、以下都检查 B、对数据进行修改

C、对数据进行删除 D、对数据进行插入

9、现实世界中客观存在的事物的特征称为（D）。

A、联系 B、标识符 C、实体 D、属性

10、master 数据库是（D）。

A、始终不会发生改变 B、所有数据库的模板

C、用户可以随意删除 D、SQL SERVER 中最重要的数据库

11、一个供应商可供应多种零件，而一种零件可由多个供应商供应，则实体供应商与零件之间的联系是（D）

A、一对一 B、一对多

C、多对一 D、多对多

12、第2范式存在弊病的原因，是由于关系中存在（D）造成的。

A、函数依赖 B、平凡依赖

C、部分依赖 D、传递依赖

13、关于登录账号正确的说法是（ A ）。

- A、可以登录到服务器
- B、可以分配所有权限
- C、可以对应多个用户帐号
- D、不能与 guest 账号相对应

14、下面针对视图的说法，不正确的是（ D ）。

- A、视图可以从多个基本表导出
- B、视图中的数据会随着基本表的变化而变化
- C、视图可以从其他视图导出
- D、视图也存储在磁盘上位置和基本表一致

15、在对数据进行什么操作时，DBMS 会检查 CHECK 约束（ A ）。

- A、对数据进行插入、修改
- B、只对数据进行修改
- C、只对数据进行插入
- D、对数据进行插入、删除

16、现有如下3个关系：患者（患者编号，患者姓名，性别，出生日期，所在单位）
医生（医生编号，医生姓名，职称，坐诊时间，所在科室）
治疗（患者编号，医生编号，诊断日期，诊断结果）
其中，治疗关系中的外键是（ D ）。

- A、 患者编号
- B、 患者姓名
- C、 患者编号和患者姓名
- D、 医生编号和患者编号

17、下列聚合函数中不忽略空值 (null) 的是 （ C ）

- A. SUM (列名)
- B. MAX (列名)
- C. COUNT (*)
- D. AVG (列名)

18、是下表 T1 的候选键的是（ B ）。

A	B	C	D
A1	B1	C1	D1
A2	B1	C1	D1
A1	B2	C1	D1
A2	B1	C1	D2

- A、AB 列
- B、ABD 列
- C、ACD 列
- D、ABC 列

19、不允许在关系中出现重复记录的约束是通过 （ D ）。

- A、主键实现
- B、索引实现
- C、外键实现
- D、惟一索引实现

20、在数据库设计中，将ER图转换成关系数据模型的过程属于（ B）

- A. 需求分析阶段 B. 逻辑设计阶段 C. 概念设计阶段 D. 物理设计阶段

三、【判断题】：（【每题 2 分，共 10 分】）

（将对的打勾，错的打叉写在试卷后面的答题纸上）

分数	评卷人

- 1、数据库管理技术的发展经过三个阶段即人工管理阶段，文件系统阶段，数据库管理阶段。（ T ）
- 2、实现概念模型最常用的表示方法是E-R 图，描述实体的特性称为标识符。（F ）
- 3、在关系模型的数据结构中，一个关系（表）中的一列称为属性。（T ）
- 4、一个用户如果要访问 SQL SERVER 数据库中的数据，必须经过两个认证过程。（ F）
- 5、在 SQL SERVER 的用户管理中，每个用户帐号可以对应多个登录帐号。（ F）
- 6、在数据库设计中，将关系数据模型转换成ER 图的过程属于逻辑设计阶段。（F）
- 7、恢复数据库时先恢复完全数据库备份，再恢复差异数据库备份。（T）
- 8、在关系模型中，联系用关键码 (或外键) 来实现。（T ）
- 9、在查询语句中如果要去除重复的元组应该用到select 语句中的关键字 Distinct。（ T）
- 10、视图是定义在基本表或视图之上的，对视图的一切操作最终要转换为对基本表的操作。（ T）

四、【简答题(共 10 分)】

（将结果写在试卷后面的答题纸上）

分数	评卷人

1、关系模型的数据完整性规则包括哪几个？每个是如何定义的？（6 分）

答：完整性规则包括实体完整性规则、参照完整性规则和用户自定义完整性规则三大类。
实体完整性规则是表中任意一行的主键值不能为空值。
参照完整性规则是一个表的外键值可以为空值。若不为空值，则必须等于另一个表中主键的某个值。
用户自定义完整性规则是表格设计者为了保证表中某些行、列的数据满足具体应用要求而自定义的一些规则。

2、SQL 中基本表和视图的区别和联系是什么？（4 分）

答：区别：视图是查询的结果。在数据库中,只保存了视图的定义，不保存视图的数据。基本表的定义（结构）和数据都是实际保存的。
联系：视图是从基本表中导出的表，基本表中的数据改变，则视图的数据也改变。

五、【根据需求分析，设计出商店管理系统的E-R图，并将你设计的E-R图转换为相应的关系模型。】：（【每题5分，共10分】）（把答案写在试卷后面的答题纸上）

分数	评卷人

某商店有一名经理，他管理了一个商店和若干个顾客。顾客到商店中消费。假设：

实体“经理”有编号、姓名、住址、银行账号、信誉度等属性；

实体“商店”有商店编号、商店名、地址、电话等属性；

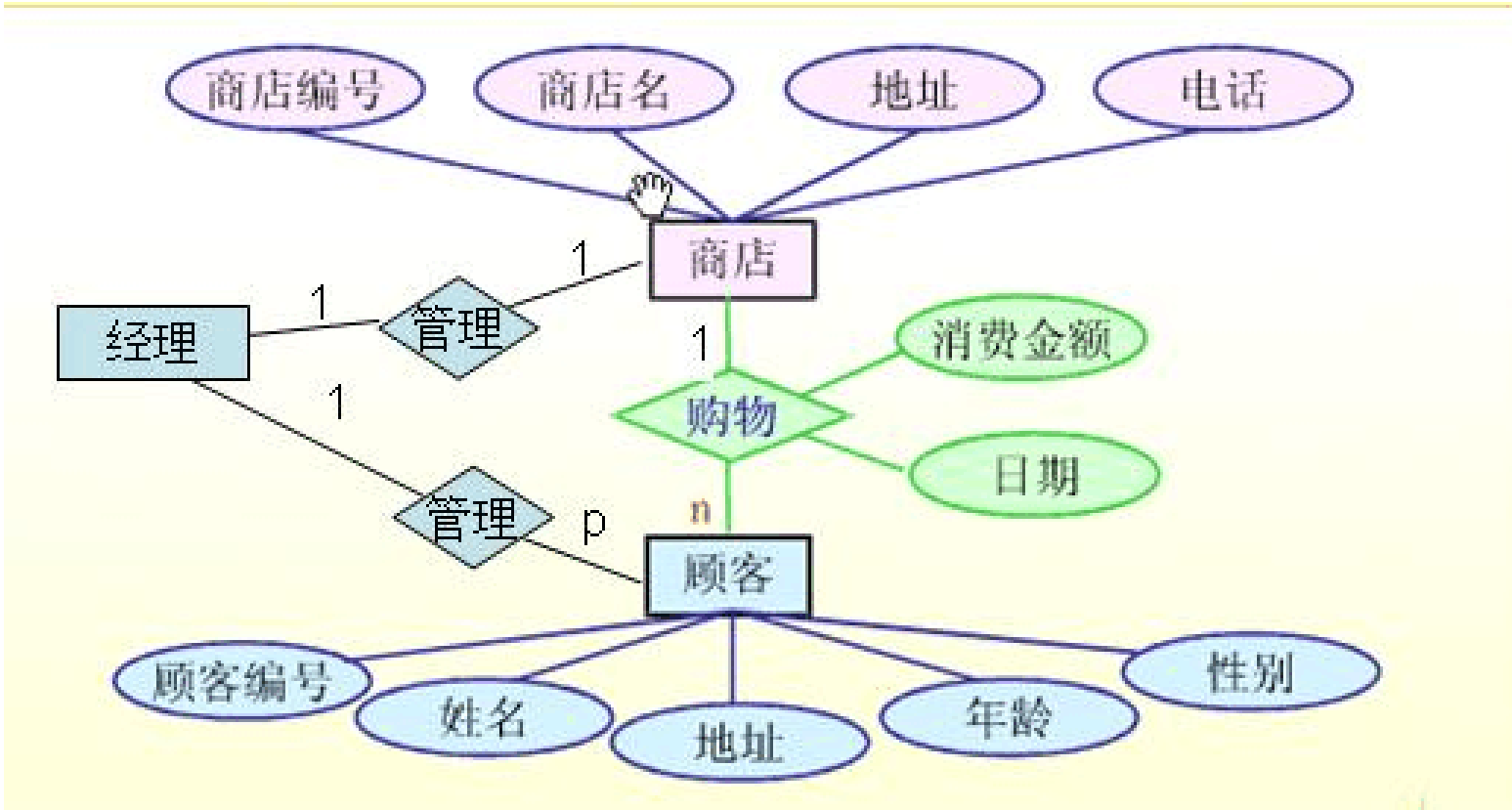
实体“顾客”有顾客编号、姓名、地址、年龄、性别等属性；

此商店有多名顾客前来购物，每个顾客在此商店中购物时，产生消费金额和购物日期等属性。

经理（编号，姓名，住址，银行账号，信誉度）

商店（商店编号，商店名，地址，电话，编号）

顾客（顾客编号，姓名，地址，年龄，性别，编号，商店编号，消费金额，日期）



六、【针对图书馆数据库，写出相应的SQL语句。】：（【每题4分，共20分】）（把答案写在试卷后面的答题纸上）

分数	评卷人

图书表

	书号	书名	作者	出版社	单价
	TN913. 2/530	21世纪的电信网	盛友招	人民邮电出版社	7. 5
	TP311. 13/CM3	数据库系统原理及应用	苗雪兰	机械工业出版社	28
	TP311. 132/ZG1	XML数据库设计	尹志军	机械工业出版社	38
	TP316/ZW6	操作系统	吴庆菊	科学出版社	35
	TP316/ZY1	操作系统	沈雪明	电子工业出版社	31
	TP391. 132. 3/ZG5	网络数据库技术精萃	李智等	机械工业出版社	45

读者表

	读者号	姓名	性别	办公电话
	001973	王平	男	88320701
	001974	张丽	女	88320701
	001975	王辉	男	88320701
	001976	李建	男	88320701
	001977	程淡	女	88320701

借阅表

	读者号	书号	借出日期	归还日期
	001973	TP311. 132/ZG1	2005-1-27	2005-3-28
	001973	TP316/ZW6	2005-1-27	2005-3-28
	001974	TP311. 13/CM3	2005-1-27	2005-3-28
	001974	TP311. 132/ZG1	2005-1-28	2005-3-28
	001975	TP311. 132/ZG1	2005-1-27	2005-3-28
	001975	TP316/ZW6	2005-1-27	2005-3-28

- (1)

给读者表添加一列“信誉度”，数据类型为 CHAR（1），默认值是‘1’。
alter table 读者表 add 信誉度 char(1) default '1'
- (2)

查询借阅了机械工业出版社图书的读者的读者号，姓名，办公电话。
SELECT 读者表.读者号,姓名,办公电话 FROM 读者表,图书表,借阅表 WHERE 读者表.读者号 = 借阅表.读者号 AND 图书表.书号=借阅表.书号 AND 出办社=’机械工业出版社’ AND 借出日期 is not null
- (3)

查询借阅图书超过两本的读者号，总本数。并按借阅本数值从大到小排序。
SELECT 读者号,COUNT(书号) AS '总本数'
FROM 借阅
GROUP BY 读者号
HAVING COUNT(*) > 2
ORDER BY COUNT(书号) DESC
- (4)

查找书名包含“数据库”三个字的所有图书，并把它们的单价打 7 折显示出来。
SELECT 书号,书名,作者,出版社,单价*0.7 打折价
FROM 图书表
WHERE 书名 LIKE’%数据库%’
- (5)

查询所有单价大于平均单价的图书的书号，书名及出版社。
SELECT 图书号,书名,出版社 FROM 图书表
WHERE 单价> (SELECT AVG(单价)’平均单价’ FROM 图书表)

