9．下面有关E-R模型向关系模型转换的叙述中，不正确的是（）

A．一个实体类型转换为一个关系模式

B．一个1：1联系可以转换为一个独立的关系模式，也可以与联系的任意一端实体所对应的关系模式合并

C．一个1：n联系可以转换为一个独立的关系模式，也可以与联系的任意一端实体所对应的关系模式合并

D. 一个m:n联系可以转换为一个独立的关系模式

10.下面关于数据库设计步骤说法中错误的有（）

A．数据库设计一般分为四步：需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计

B．数据库概念模式是独立于任何数据库管理系统，不能直接用于数据库实现的

C．物理设计阶段对数据库的性能影响已经很小了

D．逻辑设计是在概念设计的基础上进行的

11．设属性A是关系R的主属性，则属性A不能取NULL值，这是（）

A．实体完整性规则 B.参照完整性规则

C．用户定义完整性规则 D.域完整性规则

12．设关系R和S的元组个数分别为20和30，关系T是R与S的笛卡积，则T的元组个数是（）

A．600 B.10000

C. 30000 D.9000

13.关系模式进行投影运算后（）

A．元组个数等于投影前关系的元组数

B. 元组个数小于投影前的关系的元组数

C.元组个数小于或等于投影前关系的元组数

D.元组个数大于或等于投影前关系的元组数

18．数据库DB、数据库系统DBS、数据库管理系统DBMS三者之间的关系是()。

A.DB包括DBS和DBMS B.DBMS包括DB和DBS

C．DBS包括DB和DBMS D.DBS就是DB，也就是DBMS

19．下列叙述正确的是（）  
A．关系中元组没有先后顺序，属性有先后顺序  
B．关系中元组有先后顺序，属性没有先后顺序  
C．关系中元组没有先后顺序，属性也没有先后顺序  
D．关系中元组有先后顺序，属性也有先后顺序

9. 在关系数据库设计阶段中，完成关系模式设计的阶段是（ ）。

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

10. 基本E-R图就是数据库的（ ）。

A. 外模式 B. 逻辑模式 C. 内模式 D. 概念模式

11. 从数据流图构造E-R图时，选择实体一般应先考虑数据流图中的（ ）。

A. 数据项 B. 数据流 C. 数据处理 D. 数据存储

12. 以下（ ）不是当前常用的存取方法。

A. 索引方法 B. 聚簇方法 C. HASH方法 D. 链表方法

13. 事务一旦提交，对数据库的改变是永久的，这是事务的（ ）。

A. 原子性 B. 一致性 C. 隔离性 D. 持久性

14. 并发控制要解决的根本问题是保持数据库状态的（ ）。

A. 安全性 B. 完整性 C. 可靠性 D. 一致性

15. 在数据库系统中，对存取权限的定义称为（ ）。

A. 授权 B. 定义 C. 约束 D. 审计

16. 视图建立后，在数据字典中存放的是（ ）。

A. 查询语句 B. 视图的定义 C. 组成视图的表内容 D. 产生视图的表定义

1.

某工厂仓库管理系统存储的信息如下：  
仓库：仓库号、仓库名、仓库容量。  
零件：零件号、零件名、规格型号。  
职工：职工号、职工名、工种。  
其中，每个仓库有若干职工，每个职工只能在一个仓库工作；每个仓库可存放若干种零件，每种零件可存放在不同的仓库中。  
根据上面叙述，解答下列问题：  
（1）设计E—R模型，要求标出连通词，可省略属性。  
（2）将E—R模型转换成关系数据模型，并指出每一个关系的主码和外码（如果存在）。  
（3）用SQL语句创建一个反映每个仓库职工人数的视图（视图名为“人员”）。

二、设某汽车运输公司有三个实体集。一是“车队”实体集，属性有车队号和车队名等；二是“车辆”实体集，属性有牌照号、厂家和出厂日期等；三是“司机”实体集，属性有司机编号、姓名和电话等。

设车队与司机之间存在“聘用”联系，每个车队可聘用若干司机，但每个司机只能应聘于一个车队，车队聘用司机有个聘期；车队与车辆之间存在“拥有”联系，每个车队可拥有若干个车辆，但每辆车只能属于一个车队；司机与车辆之间存在“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.试画出E-R图，并在图上注明属性、联系类型及实体标识符；

2.将E-R图转换为关系模型，并说明主键和外键。

n

车 队

司 机

车 辆

聘用

1

拥有

1

m

使用

m

n

车队（车队号，车队名）

司机（司机编号，姓名，电话，车队号，聘期）

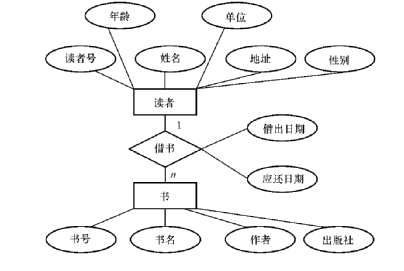
车辆（牌照号，厂家，出厂日期，车队号）

使用（牌照号，司机编号，使用日期，公里数）

三、请设计一个图书馆数据库，此数据库中对每个借阅者保存读者记录，包括：读者号，姓名，地址，性别，年龄，单位。对每本书存有：书号，书名，作者，出版社。对每本被借出的书存有读者号、借出日期和应还日期。要求：

1.给出 E-R 图；

2.再将其转换为关系模型；



读者（读者号，姓名，地址，性别，年龄，单位）

书（书号，书名，作者，出版社，读者号，借出日期，应还日期）