第七章 数据库设计

1. 选择题
2. 数据流程图是用于描述结构化方法中\_\_阶段的工具。

A. 概要设计 B. 可行性分析 　　C. 程序编码 D. 需求分析

（ D ）

难度系数： 0.1

1. 数据库设计中，用E－R图描述信息结构但不涉及信息在计算机中的表示，这是数据库设计的\_\_。

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

（ C ）

难度系数： 0.1

1. 在数据库设计中，将E-R图转换成关系数据模型的过程属于\_\_。

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

（ B ）

难度系数： 0.1

1. 子模式DDL是用来描述\_\_。

A. 数据库的总体逻辑结构 B. 数据库的局部逻辑结构

C. 数据库的物理存储结构 D. 数据库的概念结构

（ B ）

难度系数： 0.1

1. 数据库设计的概念设计阶段，表示概念结构的常用方法和描述工具是\_\_。

A.层次分析法和层次结构图 　　B.数据流程分析法和数据流程图

C.实体联系法和实体联系图 　　D.结构分析法和模块结构图

（ C ）

难度系数： 0.1

1. 在E－R模型向关系模型转换时，M：N的联系转换为关系模式时，其关键字是\_\_。

A.M端实体的关键字 　　B.N端实体的关键字 　C.M、N端实体的关键字组合 　D.重新选取其他属性

（ C ）

难度系数： 0.1

1. 在关系数据库设计中，设计关系模式是数据库设计中\_\_阶段的任务 。

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

（ A ）

难度系数： 0.1

1. 关系数据库的规范化理论主要解决的问题是\_\_。

A.如何构造合适的数据逻辑结构 　　B.如何构造合适的数据物理结构

C.如何构造合适的应用程序界面 　　D.如何控制不同用户的数据操作权限

（ A ）

难度系数： 0.2

1. 数据库设计可划分为七个阶段，每个阶段都有自己的设计内容，“为哪些关系，在哪些属性上、建什么样的索引”这一设计内容应该属于\_\_设计阶段。

A. 概念设计 B. 逻辑设计 　　C. 物理设计 D. 全局设计

（ C ）

难度系数： 0.2

1. 假设设计数据库性能用“开销”，即时间、空间及可能的费用来衡量，则在数据库应用系统生存期中存在很多开销。其中，对物理设计者来说，主要考虑的是\_\_。

A. 规划开销 B. 设计开销 　　C. 操作开销 D. 维护开销

（ C ）

难度系数： 0.2

1. 数据库物理设计完成后，进入数据库实施阶段，下述工作中，\_\_一般不属于实施阶段的工作。

A. 建立库结构 B. 系统调试 　　C. 加载数据 D. 扩充功能

（ D ）

难度系数： 0.1

1. 从E-R图导出关系模型时，如果实体间的联系是M：N的，下列说法中正确的是\_\_。

A. 将N方关键字和联系的属性纳入M方的属性中

B. 将M方关键字和联系的属性纳入N方的属性中

C. 增加一个关系表示联系，其中纳入M方和N方的关键字

D. 在M方属性和N方属性中均增加一个表示级别的属性

（ C ）

难度系数： 0.3

1. 在E-R模型中，如果有3个不同的实体集，3个M：N联系，根据E-R模型转换为关系模型的规则，转换为关系的数目是\_\_。

A. 4 B. 5 　　C. 6 D. 7

（ C ）

难度系数： 0.3

1. 在数据库设计中，用E-R图来描述信息结构但不涉及信息在计算机中的表示，它是数据库设计的\_\_阶段。

A．需求分析 B．概念设计 C．逻辑设计 D．物理设计

（ B ）

难度系数： 0.1

1. E-R图是数据库设计的工具之一，它适用于建立数据库的\_\_。

A．概念模型 B．逻辑模型 C．结构模型 D．物理模型

（ A ）

难度系数： 0.1

1. 数据库概念设计的E-R方法中，用属性描述实体的特征，属性在E-R图中，用\_\_表示。

A．矩形 B．四边形 C．菱形 D．椭圆形

（ D ）

1. 在数据库的概念设计中，最常用的数据模型是\_\_。

A．形象模型 B．物理模型 C．逻辑模型 D．实体联系模型

（ D ）

难度系数： 0.1

1. 在数据库设计中，在概念设计阶段可用E-R方法，其设计出的图称为\_\_。

A．实物示意图 B．实用概念图

C．实体表示图 D．实体联系图

（ D ）

难度系数： 0.1

1. 当局部E-R图合并成全局E-R图时可能出现冲突，不属于合并冲突的是\_\_。

A．属性冲突 B．语法冲突 C．结构冲突 D．命名冲突

（ B ）

难度系数： 0.1

1. 数据库逻辑设计的主要任务是\_\_。

A．建立E-R图和说明书 B．创建数据库说明

C．建立数据流图 D．把数据送入数据库

（ B ）

难度系数： 0.1

1. E-R图中的联系可以与\_\_实体有关。

A．0个 B．1个 C．1个或多个 D．多个

（ C ）

难度系数： 0.1

1. 概念模型独立于\_\_。

A．E-R模型 B．硬件设备和DBMS C．硬件设备 D．DBMS

（ B ）

难度系数： 0.2

1. 如果两个实体之间的联系是m∶n，则\_\_引入第三个交叉关系。

A．需要 B．不需要 C．可有可无 D．合并两个实体

（ A ）

0.3

1. 数据流程图（DFD）是用于描述结构化方法中\_\_阶段的工具。

A．可行性分析 B．详细设计 C．需求分析 D．程序编码

（ C ）

难度系数： 0.1

1. E-R图是表示概念模型的有效工具之一， E-R图中的菱形框“表示”的是\_\_。

A．联系 B．实体 C．实体的属性 D．联系的属性

（ A ）

难度系数： 0.1

1. E-R图一般用于描述\_\_阶段的工作成果。

A．需求分析 B．概念结构设计 C．逻辑结构设计 D．物理结构设计

（ B ）

难度系数： 0.1

1. 下列模型中，适宜作为设计人员与用户间交流工具的是\_\_。

A．概念模型 B．逻辑模型 C．物理模型 D．关系模型

（ A ）

难度系数： 0.1

1. E-R图的三要素是\_\_。

A．实体、属性、实体集 B．实体、键、联系

C．实体、属性、联系 D．实体、域、候选键

（ C ）

难度系数： 0.1

1. 设有两个实体集A和B，A中实体可能与B中零个或多个实体相联系，而B中实体至多和A中一个实体有联系，则称A和B具有\_\_联系。

A．一对一 B．一对多 C．多对多 D．多对一

（ B ）

难度系数： 0.1

1. 下列对E-R图设计的说法错误的是\_\_。

A．设计局部E-R图中，能作为属性处理的客观事物应尽量作为属性处理

B．局部E-R图中的属性均应为原子属性，即不能再细分为子属性的组合

C．对局部E-R图集成时既可以一次实现全部集成，也可以两两集成，逐步进行

D．集成后所得的E-R图中可能存在冗余数据和冗余联系，应予以全部清除。

（ D ）

难度系数： 0.2

1. 下列属于逻辑结构设计阶段任务的是\_\_。

A．生成数据字典 B．集成局部E-R图

C．将E-R图转换为一组关系模式 D．确定数据存取方法

（ C ）

难度系数： 0.1

1. 若在两个局部ER图中，实体“商品”的编号一个被定义为数值型，另一个被定义为字符型，则称之为\_\_。

A．属性冲突 B．命名冲突 C．联系冲突 D．结构冲突

（ A ）

难度系数： 0.2

1. 将一个一对多联系型转换为一个独立关系模式时，应取\_\_为关键字。

A．一端实体型的关键属性 B．多端实体型的关键属性

C．两个实体型的关键属性的组合 D．联系型的全体属性

（ B ）

难度系数： 0.1

1. 将一个M对N（M>N）的联系型转换为关系模式时，应\_\_。

A．转换为一个独立的关系模式

B．与M端的实体型所对应的关系模式合并

C．与N端的实体型所对应的关系模式合并

D．以上都可以

（ A ）

难度系数： 0.2

1. 在从E-R图到关系模式的转化过程中，下列说法错误的是\_\_。

A．一个一对一的联系可以转换为一个独立的关系模式

B．一个涉及到3个以上实体的多元联系也可以转换为一个独立的关系模式

C．对关系模型优化时有些模式可能要进一步分解，有些模式可能要合并

D．关系模式的规范化程度越高，查询的效率就越高。

（ D ）

难度系数： 0.2

1. 设在一个E-R模型中有6个不同的实体集和9个不同的二元联系，其中包括3个一对一联系、3个一对多联系和3个多对多联系，则将此E-R模型转换成关系模型时，至少得到\_\_个关系模式。

A．6 B．9 C．12 D．15

（ B ）

难度系数： 0.3

1. 对数据库的物理设计优劣评价的重点是\_\_。

A．时空效率 B．动态和静态性能

C．用户界面的友好性 D．成本和效益

（ A ）

难度系数： 0.2

1. 数据库的物理结构设计的目的是\_\_。

A．找到一个有效、可实现的数据库存储结构

B．导出特定的DBMS可以处理的数据库模式和外模式

C．产生反映企业组织信息需求的数据库概念结构

D．收集支持系统目标的基础数据及其处理方法

（ A ）

难度系数： 0.2

1. 不属于数据库物理结构设计阶段任务的\_\_。

A．确定选用的DBMS B．确定数据的存放位置

C．确定数据的存取方法 D．初步确定系统的配置

（ A ）

难度系数： 0.1