第七章 数据库设计

(<u> </u>	14	たっ	泽	颢
١		, 1/	чц٠	1=	ルトバ

1) 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

2) 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

3) 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

4) 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

5) 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

6) 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

7) 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 析阶段 (A) 难度系数:		B. 概念	设计阶段	C. 物理i	设计阶段	D. 需交	 於分
A. 如何构	造合适的应用	居逻辑结构	J B. 如何	— 可构造合适的	的数据物理结构 目户的数据操作		
在哪些儿	属性上、建什 と计 B.	么样的索	引"这一设	计内容应该原	设计内容,"; 属于设计阶; D. 全局设		系,
库应用	系统生存期中 F销 B.	存在很多	开销。其中	对物理设计	能的费用来衡量 十者来说,主要 D. 维护开	要考虑的是	
阶段的	工作。 E结构 B.				工作中,一; D. 扩充功		实施
A. 将N方 B. 将M方	导出关系模型 关键字和联系 关键字和联系 一个关系表示	系的属性幼 系的属性幼	I入M方的属性 I入N方的属性	生中 生中	J,下列说法中 ☑	「正确的是	· o

13) 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

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)

模型的规则,转换为关系的数目是__。

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

(C)

(B)

难度系数: 0.3
14) 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
15) 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
16) 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)
17) 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
18) 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
19) 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

20) 数据库逻辑设计的主要任务是。 A. 建立E-R图和说明书
21) 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
22) 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
23) 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
24)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
25) 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
26) 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
27) 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

	28) E-R	图的	J三罗	表表表	힅 。
--	----	-------	----	-----	-----	-----

- 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

29) 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

- 30) 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

- 31) 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

- 32) 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

- 33) 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

- 34) 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

- 35) 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

36) 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

- 37) 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

- 38) 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)

- 39) 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)