## 第一章习题

 _	选择	颙
•	スピリナ	NE/

- 1. 现实世界中客观存在并能相互区别的事物称为( )
- A) 实体 B) 实体集 C) 字段 D) 记录
- 2. 现实世界中事物的特性在信息世界中称为( )
- A) 实体 B) 实体标识符 C) 属性 D) 关键码
- 3. 下列实体类型的联系中,属于一对一联系的是()
- A) 教研室对教师的所属联系 B) 父亲对孩子的亲生联系
- C) 省对省会的所属联系 D) 供应商与工程项目的供货联系
- 4. 采用二维表格结构表达实体类型及实体间联系的数据模型是( )
- A) 层次模型 B) 网状模型 C) 关系模型 D) 实体联系模型
- 5. 数据库(DB)、DBMS、DBS 三者之间的关系()
- A) DB 包括 DBMS 和 DBS B) DBS 包括 DB 和 DBMS
- C) DBMS 包括 DB 和 DBS D) DBS 与 DB 和 DBMS 无关
- 6. 在数据库技术中,反映现实世界中事物的存在方式或运动状态的是()
- A) 信息 B) 数据 C) 消息 D) 命令
- 7. 下列关于关系数据模型的术语中,哪一个术语所表达的概念与二维表中的"行"的概念最接近?
  - A) 属性 B) 关系 C) 域 D) 元组
  - 8. 在关系数据中,视图(view)是三级模式结构中的()
  - A) 内模式 B) 模式 C) 存储模式 D) 外模式
  - 9. 数据库系统中,用()描述全部数据的整体逻辑结构
  - A) 外模式 B) 存储模式 C) 内模式 D) 概念模式
  - 10. 数据库系统中,用户使用的数据视图用()描述,它是用户与数据库之间的接口。
  - A) 外模式 B) 存储模式 C) 内模式 D) 概念模式
  - 11. 数据库系统达到了数据独立性是因为采用了( )
  - A) 层次模型 B) 网状模型 C) 关系模型 D) 三级模式结构
  - 12. 在关系数据库系统中, 当关系的型改变时, 用户程序也可以不变。这是
  - A) 数据的物理独立性 B) 数据的逻辑独立性
  - C) 数据的位置独立性 D) 数据的存储独立性
  - 13. 逻辑数据独立性是指()
  - A) 概念模式改变, 外模式和应用程序不变 B) 概念模式改变, 内模式不变
  - C) 内模式改变, 概念模式不变 D) 内模式改变, 外模式和应用程序不变
  - 14. 物理数据独立性是指()
  - A) 概念模式改变, 外模式和应用程序不变 B) 概念模式改变, 内模式不变
  - C)内模式改变,概念模式不变 D)内模式改变,外模式和应用程序不变
  - 15. 在一个数据库中,模式与内模式的映像个数是
  - A) 1 个 B) 与用户个数相同 C) 由设置的系统参数决定 D) 任意多个
  - 16. 下列关于模式的术语中,哪一个不是指数据库三级模式结构中的外模式?
  - A)子模式 B)用户模式 C)存储模式 D)用户视图
  - 17. 下列关于数据库三级模式结构的说法中,哪一个是不正确的?

A	<ul><li>)一个数据库中可以有多个外模式但只有一个内模式</li></ul>
В	<ul><li>)一个数据库中可以有多个外模式但只有一个模式</li></ul>
C	·) 一个数据库中只有一个外模式也只有一个内模式
D	<ul><li>) 一个数据库中只有一个模式也只有一个内模式</li></ul>
	8. 在数据库三级模式中,外模式的个数( )
	A) 只有一个 B) 可以有任意多个
	(2) 与用户个数相同 D) 由设置的系统参数决定
	9. 在数据库系统中,负责监控数据库系统的运行情况,及时处理运行过程中出现的问题,这
	)人员的职责。
_	、)为,为, √)数据库管理员 B)系统分析员 C)数据库设计员 D)应用程序员
	0. 下面给出的关于数据库的三级模式结构的说法中,( ) 是不正确的。
	. 数据库中只有一个模式 II. 外模式与模式之间的映像实现数据的逻辑独立性
	II. 外模式与内模式之间的映像实现数据的物理独立性
	$\Lambda$ ) 仅 I B) 仅 II C) 仅 III D) 都不正确
	こ. 填空题
	. 数据管理经历了、、、三个发展阶段。
∠ 用程序	
	r。 . 是数据库的整体逻辑结构改变时,尽量不影响用户的逻辑结构以及应用程序。
	·
っ 対象型	.根据不同的数据模型,数据库管理系统可以分为、、、、和面向
	:。 . 数据模型由、和和三要素组成。
	· 数据模型由、、
	、和和。 .现实世界中,事物的个体在信息世界中称为,在机器世界中称为。
	. 此实但好中,事初的「体征自忘也好中你为, 红机盘也好中你为。 . 能唯一标识实体的属性集,称为 。
	0. 属性的取值范围称为该属性的。
	1. 两个不同实体集的实体间有、和三种情况联系。
	2. 表示实体类型和实体间联系的模型,称为 。 。
	3. 最著名、最为常用的概念模型是。
	3. 敢者名、敢为帝用的概必侯至定。 4. 数据库的体系结构分为、和==部分。
	5. 在数据库的译录结构为为、
	5. 任 数
	6. 数据独立性是指
	7. 数据独立性分成独立性和独立性两级。
	8. DBS 中最重要的软件是。
	9. 采用了技术的计算机系统称为 DBS。
	0. 在三大传统的数据模型中,具有严格的数学理论基础的是。
	三. 简答题
	. 什么是数据模型? 数据模型的作用及三要素是什么?
	<ul><li>. 试述数据库系统三级模式结构,其优点是什么?</li><li>. 什么是数据库的逻辑独立性? 什么是数据库的物理独立性? 为什么数据库系统具有数据与</li></ul>

程序的独立性?

- 4. 数据库系统有哪几部分组成?
- 5. DBA 的职责是什么?系统程序员、数据库设计员、应用程序员的职责是什么