# 2023年10月高等教育自学考试 数据库系统原理试题

课程代码:04735

- 1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
- 2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

# 选择题部分

### 注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

- 一、单项选择题:本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。在每小题列出的备选项中 只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。
  - 1. 下列属于数据库中存储数据基本特点的是
    - A. 冗余大

B. 无组织

C. 不可共享

D. 永久存储

- 2. 浏览器/服务器结构描述不正确的是
  - A. 三层客户/服务器结构
- B. 基于 Web 应用的客户/服务器结构

C. B/S 结构

D. C/S 结构

- 3. 基本关系又称为
  - A. 基本表

B. 虚表

C. 查询表

D. 视图表

- 4. 关系操作的特点是
  - A. 过程化操作方式
- B. 属性操作方式

C. 列操作方式

- D. 集合操作方式
- 5. 关系数据语言的类型不包括
  - A. 关系代数语言
  - B. 过程化程序设计语言
  - C. 关系演算语言
  - D. 具有关系代数和关系演算双重特点的语言

6.	在关系模式"学生-宿舍(学号,专	:业号,楼号)"中,假设同一专业学生所住宿舍
	楼号相同。若某专业有80名学生,	则其楼号要被反复存储80次,该问题是
	A. 更新异常	B. 数据冗余
	C. 插入异常	D. 删除异常
7.	新奥尔良设计方法属于	
	A. 直观设计法	B. 计算机辅助设计法
		D. 基于第三范式的设计方法
8.	从 E-R 图向关系模型转换,一个 M	A:N 的联系转换成一个关系模式时,该关系模式
	的键是	
	A. M 端实体的键	B. N端实体的键
	C. M 端实体键与 N 端实体键组合	D. 重新选取其他属性
9.	在存储过程中,语句"DECLARE o	cid INT;"的含义是
	A. 声明一个整型全局变量	B. 声明一个整型局部变量,默认值为 NULL
	C. 为声明的整型全局变量赋值	D. 把选定列的值存储到局部变量中
10.	在 MySQL 中,使用 FETCH…INTC	) 语句的作用是
	A. 创建游标	B. 声明游标
	C. 打开游标	D. 从游标中读取数据
11.	在 MySQL 中,语句 "DROP FUNC	CTION IF EXISTS fn_s;"的含义是
	A. 创建存储函数 fn_s	B. 修改存储函数 fn_s
	C. 删除存储函数 fn_s	D. 调用存储函数 fn_s
12.	某关系模式中"专业"属性的取值	限定为"数学"或"物理",这种约束是
	A. CHECK 约束	B. NOT NULL 约束
	C. UNIQUE 约束	D. CONSTRAINT 约束
13.	在 MySQL 中,语句 "GRANT SEL	LECT ON s TO 'h';"的含义是
	A. 将 s 表删除权限授权给用户 h	B. 将 s 表查询权限授权给用户 h
	C. 从用户 h 收回对 s 表删除权限	D. 从用户 h 收回对 s 表查询权限
14.	数据仓库描述正确的是	
	A. 数据仓库中的数据是按照各种:	主题来组织的
	B. 数据仓库的数据单位中保存数据	据的细化程度越高,粒度级就越大
	C. 数据仓库中的数据来自不同数据	据源,遵守不同的编码规则
	D. 对数据仓库可以进行大量的查询、修改和删除操作	
15.	与数据挖掘技术不相关的选项是	
	A. 数理统计	B. 模式识别
	C. 数据处理	D. 机器学习

# 非选择题部分

#### 注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

- 二、填空题:本大题共10空,每空1分,共10分。
- 16. 数据共享是指在数据库中,一个数据可以为多个不同的\_\_\_\_共同使用。
- 17. 关系模型的数据结构非常简单,只包含单一的数据结构,即 。
- 18. 关系数据库是以二维表格的形式组织数据,表中每一列表示实体的一个属性,具有相同的。
- 19. 在关系数据库中,对关系的最基本的一个限定是:关系的每一个分量必须是一个不可分的。
- 20. 为了使数据库设计更加合理,需要一个有效的指导原则,该原则称为\_\_\_\_方法。
- 21. 使用 MySQL 数据库管理系统构建各种信息管理系统或互联网网站的应用环境,主要有 LAMP 和 两种构架方式。
- 22. 在存储过程体中可以声明 , 用来存储存储过程体中的临时结果。
- 23. 在事务运行的过程中,若发生了某种故障,事务不能继续执行,系统将事务中对数据库的所有已完成的操作全部撤销,使用的语句是。
- 24. 解决并发操作所带来的数据不一致性问题的方法有\_\_\_、时间戳、乐观控制法和多版本并发控制等。
- 25. 具有模型简单清晰、理论基础好、数据独立性强、数据库语言非过程化和标准化等特点的是第\_\_\_\_代关系数据库系统。
- 三、设计题:本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分。 某文具店管理系统的数据库中包括如下关系表: 文具表(文具编号,文具名称,单价,类别编号) 类别表(类别编号,类别名称) 试实现下列操作:
- 26. 使用关系代数查询文具名称为"黑色水性笔"的文具编号。
- 27. 使用关系代数查询类别编号为"B001"的文具编号和文具名称。
- 28. 使用 SQL 语句查询每个类别文具的类别编号及平均价格。
- 29. 使用 SQL 语句查询类别名称为"笔类"的文具编号和文具名称。(用嵌套查询)
- 30. 使用 SQL 语句建立"计算器类"的视图 V\_CAL,该视图包括信息:文具编号,文具名称,单价。

- 四、简答题:本大题共5小题,每小题6分,共30分。
- 31. 简述关系数据库中域的含义,并以员工表的"性别"字段为例进行说明。
- 32. 简述数据操纵语言中 UPDATE 与 DELETE 语句的含义。
- 33. 简述存储过程的含义。
- 34. 简述 MySQL 中语句 "CREATE USER 'lijing' @'localhost' IDENTIFIED BY 'zf99';" 的含义。
- 35. 简述数据库事务操作中 COMMIT 语句的具体内容。

### 五、综合题:本题 10 分。

36. 某企业针对某高校学生开展秋季校园招聘,需要管理如下信息:身份证号码,姓名, 性别,专业,岗位编号,岗位名称。

其中:每个学生可以申请多个岗位,每个岗位也可以有多个学生申请。 试按要求完成下列问题:

- (1) 画出反映上述实体关系的 E-R 图。(不必画实体的属性)
- (2) 转换成关系模式并指出每个关系模式的主码和外码,在主码下画直线 "\_\_\_",在外码下画波浪线 "\_\_\_"。
- (3) 用 SQL 语句建立"学生"表。