

2024 年 4 月高等教育自学考试

互联网数据库试题

课程代码:00911

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)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题卡”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 若关系模式 R 的属性中的每一项都不可再分,那么 R 最低的范式必定是

- A. 1NF                      B. 2NF                      C. 3NF                      D. BCNF

2. 数据库管理系统是数据库系统的核心,它负责有效地组织、存储、获取和管理数据,是位于用户和操作系统之间的一层数据管理软件,它属于下面哪种软件

- A. 系统软件                      B. 工具软件                      C. 应用软件                      D. 教学软件

3. 目前商用数据库管理系统主要采用

- A. 网状数据模型                      B. 关系数据模型  
C. 层次数据模型                      D. E-R 数据模型

4. 在 SQL 中,语句 ROLLBACK 的作用是

- A. 终止程序                      B. 保存数据                      C. 事务回滚                      D. 事务提交

5. 在 SQL 语言的 SELECT 语句中,实现投影操作的是

- A. SELECT                      B. FROM                      C. GROUP BY                      D. ORDER BY

6. SQL 语言中,删除表使用的 SQL 动词是

- A. DELETE                      B. DROP                      C. CLEAR                      D. REMOVE

7. 下面不属于 Oracle 逻辑结构的是

- A. 表空间                      B. 段                              C. 范围                              D. 控制文件

8. 下面不属于视图的优点的是

- A. 简化用户的操作  
B. 视图使用户能以多种角度看待同一数据  
C. 视图为重构数据库提供了一定程度的逻辑独立性  
D. 视图有利于用户备份

9. 在数据库三级模式结构中,描述全体数据的全局逻辑结构和特征的是

- A. 外模式                      B. 内模式                              C. 存储模式                              D. 模式

10. 概念结构模型转化为某个 DBMS 支持的数据模型,是数据库设计哪个阶段的任务

- 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

11. 下面动态网页技术中使用了 VBScript 语言的是

- A. CGI                              B. ASP                              C. JSP                              D. PHP

12. ASP 提供的内置对象不包括

- A. Connection 对象                              B. Response 对象  
C. Session 对象                              D. Request 对象

13. 下列协议中,与 Web 服务有关的协议是

- A. FTP                              B. HTTP                              C. SMTP                              D. Gopher

14. JDBC 是执行 SQL 语句的 Java API,能获取数据库的 Connection 对象的是

- A. Date                              B. Time                              C. Statement                              D. DriverManager

15. 下列不属于数据仓库基本操作的是

- A. 立方体操作                              B. 基本聚集函数                              C. 上卷和下探                              D. 创建视图

## 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 小题,每小题 1 分,共 10 分)

16. URL(统一资源定位器)是由如下三项组成:\_\_\_\_、Internet 节点和为 HTTP 客户服务的资源文件名。

17. 在传输表单数据时,浏览器将字符串形式的参数加到 http header 中的 URL 的后部,在‘?’符号之后,传给 Web 服务器,这种传递方法是\_\_\_\_\_方法。
18. \_\_\_\_\_是执行 SQL 语句的 Java API,它是一种 Java 连接数据库的标准。
19. \_\_\_\_\_是 Sun 公司推出的动态网站开发技术,它将 Java 代码嵌入到 HTML 中实现动态网页功能。
20. 基本的封锁类型有:\_\_\_\_\_和共享锁(S 锁)。
21. \_\_\_\_\_是一种基于 OLE DB 标准的数据库应用程序接口,具有面向对象、与语言无关的特性,适合于在 Web 环境下访问数据库,是一种 ASP 数据库存取组件。
22. 目前常用的数据模型有\_\_\_\_\_、网状模型、关系模型、面向对象数据模型。
23. 在关系模型中,实体具有的某一不可分割的特性,称为\_\_\_\_\_。
24. \_\_\_\_\_是指在支持管理的决策过程中,一个面向主题的、集成的、时变的、非易失的数据集合,最终目的是将企业范围内的全体数据集成起来。
25. 星型模式和\_\_\_\_\_是数据仓库中基表的常用数据模式。

### 三、简答题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

26. 简述分布式数据库数据分割的三种方式。
27. 简述数据库中事务的特性。
28. 简述数据模型的三个完整性约束。
29. 简述关系数据库中表和视图的区别与联系。
30. 简述关系数据库中数据字典的组成。
31. 简述 SQL 语言的主要特点。
32. 简述 JDBC 的基本功能。
33. 简述并行数据库需要实现的目标。
34. 简述关系数据库中由于并发控制不当导致的三种典型数据不一致性问题。
35. 简述实现联机分析处理(OLAP)的关键技术。

### 四、设计题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

下列是描述某工厂产品使用材料情况的关系模式。其中,

产品:prod(p#,pname,price),属性分别表示产品号、产品名、价格;

材料:mat(m#,mname),属性分别表示材料号、材料名称;

产品使用材料:pm(p#,m#,number),属性分别表示产品号、材料号、数量。

根据以上关系模式用 SQL 语句完成 36—39 题。

36. 查询该厂价格大于 3000 元的产品信息。
37. 查询产品名为“产品甲”的产品使用的材料号和数量。
38. 删除产品名为“产品 A”的所有产品。
39. 对于材料名为“材料 B”的材料,统一将材料名修改为“材料 C”。

### 五、综合题(本大题 10 分)

40. 某大学学生竞赛管理系统中,参赛人信息包括:学号、姓名、班级、所属学院,竞赛信息包括:赛事编号、竞赛名称、主办部门,参赛人参加竞赛有报名时间。

说明:每名学生可以参加多个竞赛,每项竞赛可以有多个学生参赛。

根据上述语义完成如下操作:

- (1)建立一个反映上述局部应用的 E-R 模型,要求标注联系类型(可省略实体属性)。(4 分)
- (2)根据转换规则,将 E-R 模型转换成关系模型,要求标注每个关系模型的主键和外键(如果存在)。(6 分)



自考 365  
www.zikao365.com