

## 2024 年 10 月高等教育自学考试全国统一考试

## 互联网数据库

(课程代码 00911)

## 注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分选择题

**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. 在数据库三级模式结构中, 描述数据库中局部数据的逻辑结构和特性的是
 

A. 外模式	B. 内模式
C. 存储模式	D. 模式
2. 数据的逻辑独立性是指
 

A. 存储结构与物理结构的逻辑独立性	B. 数据与存储结构的逻辑独立性
C. 数据与程序的逻辑独立性	D. 数据元素之间的逻辑独立性
3. 在关系代数的专门关系运算中, 从表中取出满足条件的属性的操作称为
 

A. 选择	B. 投影
C. 连接	D. 扫描
4. SQL 语言中, 用来修改表结构的是
 

A. ALTER	B. CREATE
C. INSERT	D. UPDATE
5. 如果一个分解保持了函数依赖, 则它可以
 

A. 减轻或解决各种异常情况	B. 完全解决各种异常情况
C. 减轻信息的丢失	D. 根本不丢失信息

6. 关系模式中, 满足 2NF 的模式的是
 

A. 可能是 1NF	B. 必定是 1NF
C. 必定是 3NF	D. 必定是 BCNF
7. 数据库系统的并发控制的主要方法采用的机制是
 

A. 拒绝	B. 改为串行
C. 封锁	D. 不一致
8. 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
9. 在数据字典中, 能同时充当数据流的来源和去向的是
 

A. 数据结构	B. 数据通路
C. 数据存储	D. 数据记录
10. 和 POST 方法比较起来, GET 方法具有的特点是
 

A. GET 方式比 POST 方式安全	B. GET 方式不如 POST 方式快
C. GET 方式不如 POST 方式安全	D. 以上都不对
11. 使用 JDBC 可以做到的是
 

A. 把二进制代码传送到任何关系数据库中	B. 把 Java 源代码传送到任何关系数据库中
C. 把表单信息传送到任何关系数据库中	D. 很容易地把 SQL 语句传送到任何关系数据库中
12. ADO 中, 提供一种简单而很有效的方法来处理查询或存储过程的对象是
 

A. Connection	B. Command
C. Recordset	D. Error
13. 在目前流行并行数据库体系结构中, 可用性最高的是
 

A. SD	B. SN
C. SM	D. SK
14. 关于分布式数据库的特点, 下列叙述不正确的是
 

A. 具有数据独立性	B. 集中与自治相结合的控制结构
C. 全局的一致性、可串行性和可恢复性	D. 减少数据冗余
15. 下列不属于数据仓库基本操作的是
 

A. 基本聚集函数	B. 立方体操作
C. 查询操作	D. 上卷和下探操作

## 第二部分非选择题

二、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

16. 关系数据模型中，关系的完整性约束条件包括三大类：实体完整性、\_\_\_\_\_和用户自定义完整性。
17. 数据库系统的三层模式结构中，逻辑模式描述了数据库中全体数据的逻辑结构和特征，是所有用户的\_\_\_\_\_。
18. 在一个关系：职工（编号，姓名，部门）中，规定编号不能为空、不能重复，这一规则属于\_\_\_\_\_规则。
19. SQL 语言中，要定义一个基本表可以使用\_\_\_\_\_语句。
20. 数据库恢复中采用的基本技术是\_\_\_\_\_。
21. CGI 是 WWW 技术中最重要的技术之一，CGI 程序一般有两种调用方式：一种方式是通过交互式主页里的表单栏(FORM)调用 CGI 程序，另一种方式是通过\_\_\_\_\_直接调用 CGI 程序。
22. 在 JDBC 中调用名为 PP5 的不带参数的已存储过程的语法是：\_\_\_\_\_。
23. ADO 主要通过 Connection 对象和\_\_\_\_\_对象完成与数据库的交互。
24. 由多个处理结点构成，且每个处理结点具有自己独立的处理器、内存（主存储器）和磁盘存储器，多个处理结点由高速通信网络连接，这种并行结构是\_\_\_\_\_。
25. 分布式数据库系统中，关系分割一般要遵守三条准则：完备性、可重构性和\_\_\_\_\_。

三、简答题：本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

26. 目前最常用的数据模型有哪些？
27. 专门的关系运算有哪些？
28. 什么是 1NF？
29. 数据库在使用过程中可能遭到各种方面的破坏，因此数据库管理系统应该提供相应的保护功能，这些功能具体有哪些？
30. 什么是数据字典？
31. CGI 的主要优点有哪些？
32. 简述 ASP 在应用开发方面的优点。
33. 什么是多媒体数据库？
34. 分布式数据库管理系统由哪四个部分组成？
35. OLAP 的体系结构采用三层客户机/服务器结构，具体分为哪三层？

四、设计题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

已知两个关系模式：

仓库（仓库编号，名称，面积，地址）  
职工（职工编号，姓名，职务，工资，简历，仓库编号）

根据上述两个关系模式用 SQL 语句完成第 36-39 题。

36. 查询工资高于 5000 的职工姓名、职务和简历。
37. 查询职工“王大山”所管理的仓库的名称和地址。
38. 修改职工“陆云雾”的职称为“工程师”。
39. 删除职工“赵同华”的相关信息。

五、综合题：本大题共 1 小题，每小题 10 分，共 10 分。

40. 有学生和课程两个实体，学生有属性：学号、姓名、性别、籍贯、出生日期，课程有属性：课程编号、课程名、开课学期、学分，一个学生可以学习多门课程，一门课程可以有多名学生选学，学生选修课程还包括成绩信息。

请根据上述语义完成以下操作：

- 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)