

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机、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)