



6. 需求分析报告完成的内容不包括
- A. 数据库的应用功能目标                      B. 数据字典  
C. 数据约束                                      D. 编写代码
7. 下列不是数据库中 SQL 命令语句的是
- A. DBA    B. DDL  
C. DML    D. DCL
8. 下列 SQL 语句中不属于数据定义语言的是
- A. ALTER    B. DROP  
C. INSERT    D. CREATE
9. SQL 语言的 GRANT 和 REVOKE 语句主要是用来维护数据库的
- A. 完整性    B. 可靠性  
C. 安全性    D. 一致性
10. 下列关于游标说法错误的是
- A. 使用 CLOSE 语句关闭游标                      B. 使用游标前必须先声明（定义）它  
C. 游标多次使用需要多次声明                      D. 每个游标不再需要时都应该被关闭
11. 关于触发器的说法不正确的是
- A. 触发器是用户定义在关系表上的一类由事件驱动的数据库对象  
B. 触发器一旦定义，任何对表的修改操作都由数据库服务器自动激活相应触发器  
C. 使用触发器是保证数据完整性的方法  
D. 在 MySQL 中支持 INSERT、DELETE、UPDATE 和 SELECT 四种触发器类型
12. 在 E-R 图合并过程中，消除的冲突不包括
- A. 属性冲突    B. 结构冲突  
C. 命名冲突    D. 类型冲突
13. 在完成系统的实现工作之后，在正式交付用户使用之前，需要对所开发的系统进行必要的工作是
- A. 分析    B. 设计  
C. 测试    D. 实现
14. 下列不是第三代数据库系统特征的是
- A. 拥有一个公认的数据模型                      B. 必须保持或继承第二代数据库系统技术  
C. 必须对其他系统开放                              D. 应支持数据管理、对象管理和知识管理
15. 对于大数据而言，下列说法不正确的是
- A. 数据量巨大    B. 数据种类繁多  
C. 处理数据快    D. 价值密度的高低与数据总量的大小成正比

## 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. 数据模型通常由数据结构、\_\_\_\_和数据约束三个要素组成。
17. 按照运算符的不同, 关系代数的操作可分为传统的集合运算与专门的\_\_\_\_运算。
18. 从指定的关系中选取指定的若干属性值组成一个新关系的运算是\_\_\_\_。
19. 新奥尔良设计法、基于 E-R 模型的数据库设计法和基于第\_\_\_\_范式的设计方法是常见的规范设计法。
20. 系统维护中, 部分修改数据库的逻辑结构或物理结构的工作是\_\_\_\_。
21. 在数据库的三级模式中, 外模式对应到数据库中的概念就是\_\_\_\_。
22. 在 MySQL 中, 可以使用\_\_\_\_语句来声明局部变量。
23. 可以使用\_\_\_\_语句来修改一个或多个已经存在的 MySQL 用户账户。
24. 在数据库系统中, \_\_\_\_就是并发执行的正确性准则。
25. MapReduce 是一种简单易用的软件框架。基于它可以开发出运行在成千上万个结点上, 并以\_\_\_\_的方式并行处理海量数据的算法和软件。

三、设计题:本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分。

某图书管理系统数据库中包含三个关系:

图书(条形码, 书名, 作者姓名, 出版社, 单价)

读者(借书证号, 姓名, 性别)

借阅(借书证号, 条形码, 借书日期, 还书日期)

实现下列操作:

26. 使用关系代数查询“数据库系统原理”书的作者姓名。
27. 使用关系代数查询借书证号为“2021003”借阅图书的条形码和借书日期。
28. 使用 SQL 语句查询每个出版社出版的图书总数量。
29. 使用 SQL 语句查询读者“黄靖”借阅的图书条形码和借书日期。(用嵌套查询)
30. 使用 SQL 语句建立“女”读者借阅图书的视图 FBB, 该视图包括信息: 借书证号, 借阅人, 书名, 借书日期。

四、简答题:本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分。

31. 简述数据库管理系统的主要功能。

32. 简述关系的码和候选码的概念。

33. 简述在存储过程中常用的条件判断语句和循环语句。

34. 简述约束命名后, 使用 ALTER TABLE 语句和 DROP TABLE 语句应该注意的问题。

35. 简述数据库备份和数据库恢复的含义。

五、综合题: 本题 10 分。

36. 某医院病房计算机管理中心需要如下信息:

科室: 科室名, 地址, 电话

医生: 工作证号, 姓名, 职称, 年龄, 科室名

病人: 病历号, 姓名, 性别, 主治医生工作证号

其中: 一个科室有多名医生, 一个医生只能属于一个科室, 但可负责多个病人的诊治, 一个病人的主治医生只有一个。

(1) 试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“科室”表。