

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. 在数据库系统的三级模式之间提供了两级映象, 目的是为了提高
 - A. 数据的一致性
 - B. 操作的可行性
 - C. 数据的完整性
 - D. 数据的独立性
2. 数据库管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除等操作, 这种功能称为
 - A. 数据定义功能
 - B. 数据管理功能
 - C. 数据操纵功能
 - D. 数据控制功能
3. 候选码中的属性称为
 - A. 非主属性
 - B. 主属性
 - C. 复合属性
 - D. 关键属性
4. 下列关于元组变量和关系的说法中, 正确的是
 - A. 一个关系仅能设一个元组变量
 - B. 一个关系可以设多个元组变量
 - C. 一个关系必须设多个元组变量
 - D. 以上的说法都不对
5. 关系模式的规范化过程是通过对关系模式的分解来实现的, 该过程中用到的关系代数运算是
 - A. 投影
 - C. 除
6. 下列与数据库安全性无关的是
 - A. 数据更改
 - C. 数据抽象

B. 选择

D. 连接

B. 数据破坏

D. 数据泄露

7. URL 不包含

A. 检索协议

B. Internet 节点

C. 资源文件名

D. Web 服务器对数据库的接口协议

8. 由多个处理机、一个共享内存(主存储器)和多个磁盘存储器构成,且多个处理机和共享内存由高速通信网络连接,每个处理机可直接存取一个或多个磁盘,这种并行结构是

A. SM 并行结构

B. SD 并行结构

C. SN 并行结构

D. SA 并行结构

9. ISAPI规范调用有两个人口点进入ISAPI DLL,它们是GetExtensionVersion()和

A. GetServerExtension()

B. HttpExtension()

C. GetHttpExtension()

D. HttpExtensionPro()

10. Java.sql.SQL Warning属于

A. Java JDBC类

B. Java JDBC接口类

C. Java JDBC控制类

D. Java JDBC 异常类

11. ASP 默认为主要使用的Script语言是

A. SqlScript

B. VBScript

C. JavaScript

D. AppletScript

12. 在下列RDBMS 产品中,属于小型数据库系统的是

A. Access

B. Informix

C. Oracle

D. Sybase

13. 下列关于VBScript过程的叙述中,正确的是

A. Sub 过程和Function过程均无返回值

B. Sub 过程无返回值, Function过程有返回值

C. Sub 过程有返回值, Function过程无返回值

14. 下列关于分布式数据库特点的叙述中, 错误的是

B. 集中与自治相结合的控制结构

15. 下列属于OLAP 的数据组织模式的是

B. MOLAP

D. NOLAP

二、填空题：本大题共10小题，每小题1分，共10分。

三、简答题：本大题共10小题，每小题3分，共30分。

35. 简述OLAP 的三层客户机/服务器结构。

四、设计题：本大题共4小题，每小题5分，共20分。

有如下三个关系：

职工(职工号，姓名，性别，职务，家庭地址，部门编号)

部门(部门编号，部门名称，地址，电话)

保健(保健卡编号，职工号，检查身体日期，健康状况)

根据以上关系用SQL 语句完成第36~39题。

36. 查询部门名称为“办公室”的科长姓名和家庭地址。

37. 查询部门名称为“财务科”中健康状况为“良好”的职工姓名和家庭地址

38. 删除职工关系中部门电话为“5516983”的职工记录。

39. 定义健康状况良好的职工视图AAA, 包括姓名、部门名称和职务、性别。

五、综合题：10分。

40. 某医药公司有若干药店，每个药店聘用多名店员，且每名店员只能在一个药店工作，药店聘用店员有聘用期和工资。药店的属性有药店编号、店名、地址；店员的属性有工号、姓名、性别、年龄。

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 ER 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ER 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)