

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

全国 2010 年 10 月高等教育自学考试 数据库系统原理试题 课程代码：04735

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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 在数据库系统中，提供数据与应用程序间物理独立性的是()
A. 外模式/模式映像 B. 模式/内模式映像
C. 外模式/内模式映像 D. 子模式/模式映像
- 对于实体集 A 中的每一个实体，实体集 B 中至少有一个实体与之联系，反之亦然，则称实体集 A 与实体集 B 之间具有的联系是()
A. 多对一 B. 一对多
C. 多对多 D. 一对一
- 数据库物理设计的任务不包括()
A. 优化模式 B. 存储记录结构设计
C. 确定数据存放位置 D. 存取方法设计
- 设有关系 WORK (ENO, CNO, PAY)，主码为 (ENO, CNO)。按照实体完整性规则()
A. 只有 ENO 不能取空值 B. 只有 CNO 不能取空值
C. 只有 PAY 不能取空值 D. ENO 与 CNO 都不能取空值
- 在关系模式 R 中，函数依赖 $X \rightarrow Y$ 的语义是()
A. 在 R 的某一关系中，若任意两个元组的 X 值相等，则 Y 值也相等

多种图书)

29. 简述核心 SQL 的四个组成部分。
30. 简述事务的性质。
31. 设有关系 $R(A, B, C)$ 和 $S(D, E, A)$ ，其中 A 是 R 的主键和 S 的外键，为了不破坏参照完整性，当修改 R 中的 A 值时，对 S 中的 A 值可能有几种修改？
32. 简述权限的定义及权限的种类。
33. 简述 T-SQL 语言中 Begin...End 语句的作用。
34. 简述 PowerBuilder9.0 中连接 ODBC 数据库的步骤。
35. 简述 SQL / CLI 中环境记录的功能。

四、设计题(本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分)

36. 设学生社团管理数据库有三个关系：

$S(Sno, Sname, Age, Sex, Dept)$

$A(Ano, Aname, Location, Manager)$

$SA(Sno, Ano, Date)$

其中表 S 的属性分别表示学号、姓名、年龄、性别和所在系；表 A 的属性分别表示会员编号、协会名、协会的办公地点和负责人(负责人为学号)；表 SA 描述了学生参加社团的情况，其属性分别表示学号、协会编号、加入协会时间。

试用 SQL 语言查询参加“篮球”协会的学生姓名和所在系。

37. 依据 36 题的关系模式，建立一个包含 Sno 、 $Sname$ 、 $Aname$ 和 $Date$ 的视图 ST 。
38. 依据 36 题的关系模式，试用 SQL 语言查询每个协会的协会编号和学生数，并按人数降序排列。
39. 依据 36 题的关系模式，试用 SQL 语言查询没有参加任何协会的学生姓名和所在系。
40. 依据 36 题的关系模式，试用关系代数查询计算机系的学生姓名和年龄。

五、综合题(本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分)

41. 设某家电公司售后服务系统中有一个记录安装工人日工作量的关系模式：

$R(\text{员工编号}, \text{姓名}, \text{电话}, \text{产品型号}, \text{日期}, \text{安装数量})$

如果规定：员工每天可安装多种产品，并按不同产品型号统计安装数量。

(1) 写出关系模式 R 的基本 FD 和关键码。

(2) R 最高属于第几范式。

(3) 将 R 规范到 3NF。

42. 某商业集团的商品进销存系统中，涉及的部分信息如下：

(1) 商品：商品号、商品名、规格、计量单位。

(2) 供应商：供应商号、供应商名、地址。

(3) 商店：商店号、商店名、地址。

(4) 客户：客户号、客户名、地址。

其中，每个供应商可供应多种商品，每种商品也可向多个供应商订购，订购时要记录订购单价和订购数量；每个商店可向多个客户销售多种商品，每个客户可以从多个商店购买多种商品，每种商品也可在多个商店销售给多个客户，商品销售时要记录销售单价、销售数量和销售日期。

- (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)。
- (2) 根据转换规则，将 ER 模型转换为关系模型。