

西南财经大学 2000 年技术经济及管理考研试题

政治经济学部分：

一、简述题（每小题 8 分，共计 24 分）

- 1、简单劳动与复杂劳动的关系是怎样的？
- 2、简要叙述资本主义发展不同阶段价值规律的作用形式。
- 3、市场价格体制有哪些具体内容？

二、论述题（16 分，任选做一题）

- 1、试论国有经济布局的战略性调整与公有制实现形式的多样化。
- 2、运用政治经济学中有关社会主义消费的原理，联系实际分析刺激消费需求与扩大内需。

信息系统及数据库系统部分：

一、简答题（每小题 6 分，共 18 分）

简述数据库系统的体系结构。

你认为 DBA 在数据库系统中有什么作用与职责？

在数据库系统中最常用的安全措施有哪些？

二、给出下列函数依赖集的最小函数依赖集，并指出函数依赖集的一个码（每小题 3 分，共 9 分）

- 1、 $\{ABC \rightarrow DE, BC \rightarrow F, B \rightarrow C, A \rightarrow F, D \rightarrow C\}$
- 2、 $\{ABC \rightarrow E, B \rightarrow F, A \rightarrow D, A \rightarrow C, B \rightarrow C, D \rightarrow E, AD \rightarrow F\}$
- 3、 $\{ABC \rightarrow CD, AB \rightarrow CE, B \rightarrow D, D \rightarrow E, ABC \rightarrow F, CD \rightarrow E\}$

三、判断正误，如果错误请说明理由（每小题 2 分，共 10 分）

在关系数据理论中，数据依赖是进行模式分解的依据。

如果一个关系的全体属性都是主属性，则它必然属于 BCNF。

SQL 是属于关系代数范畴的一种标准化语言。

3NF 允许主属性对码的传递函数依赖。

在 SQL 中，对视图的操作完全适用于表。

四、写出实现下列操作的 SQL 语句（共 15 分）

假定有如下关系：

R（学号、姓名、系、年级）

S（学号、课程编号、成绩）

T（课程编号、课程名称、学分）

U（课程编号、先行课编号）

对同一课程可能有多门先行课。

请写出实现下列查询操作的 SQL 语句：

列出信息系 98 级学生选修编号为“003”课程的成绩情况。

给出学分大于 3 的课程及其学分。

给出至少一门先行课学分大于 3 的课程名称及其学分。

统计学生选修的各门课程的平均成绩。

统计有不及格课程的学生学好。

五、根据下列信息，写出你认为最优的关系模式，并说明原因（共 8 分）

产品代号、型号、产品名称、库存量、库存量最高限额、销量、销售额、售价、销售日期、生产批次、批产量、批成本、批生产日期