

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

**基础学习班：**依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

**冲刺串讲班：**结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

**论文答辩与毕业申请指导班：**来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2008 年 7 月高等教育自学考试

数据库技术试题

课程代码：03139

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。

- 下列四项中说法不正确的是( )  
A. 数据库减少了数据冗余  
B. 数据库中的数据可以共享  
C. 数据库避免了一切数据的重复  
D. 数据库具有较高的数据独立性
- 关系数据模型的三个组成部分中，不包括( )  
A. 完整性规则  
B. 数据结构  
C. 恢复  
D. 数据操作
- 关系代数表达式的优化策略中，首先要做的是( )  
A. 对文件进行预处理  
B. 尽早执行选择运算  
C. 执行笛卡儿积运算  
D. 投影运算
- 数据库的并发操作可能带来的问题包括( )  
A. 丢失更新  
B. 数据独立性会提高  
C. 非法用户的使用  
D. 增加数据冗余度

5. 在基本 SQL 语言中, 不可以实现( )
- A. 定义视图 B. 定义基表  
C. 查询视图和基表 D. 并发控制
6. 在关系代数中, 可以用选择和笛卡尔积表示的运算是( )
- A. 投影 B. 联接  
C. 交 D. 除法
7. 物理结构的改变不影响整体逻辑结构的性质, 称为数据库的( )
- A. 物理数据独立性 B. 逻辑数据独立性  
C. 物理结构独立性 D. 逻辑结构独立性
8. SQL 语言是\_\_\_\_的语言, 易学习。( )
- A. 过程化 B. 非过程化  
C. 格式化 D. 导航式
9. 表达式“AGE BETWEEN 18 AND 24”等价于( )
- A. AGE>18 AND AGE<24 B. AGE>=18 AND AGE<24  
C. AGE>18 AND AGE<=24 D. AGE>=18 AND AGE<=24
10. 在数据库设计中, 独立于计算机的硬件和 DBMS 软件的设计阶段是( )
- A. 概念设计 B. 物理设计  
C. 逻辑设计 D. 系统实施
11. SQL 语言中, 删除一个表的命令是( )
- A. DELETE B. DROP  
C. CLEAR D. REMOVE
12. 事务日志是用于保存( )
- A. 程序运行过程 B. 数据操作  
C. 程序的执行结果 D. 对数据的更新操作
13. 元数据是指( )
- A. 数据 B. 数据来源  
C. 数据结构 D. 数据和数据结构
14. 在视图上不能完成的操作是( )
- A. 更新视图 B. 查询  
C. 在视图上定义新视图 D. 在视图上定义新的基本表
15. C/S 系统的客户机的功能是实现( )
- A. 前端处理和事务处理 B. 事务处理和用户界面  
C. 前端处理和用户界面 D. 事务处理和数据访问控制

## 二、填空题(本大题共 9 小题, 每空 1 分, 共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

16. 写出 SQL 语言的命令:  
授予权限: \_\_\_\_\_ 创建数据库: \_\_\_\_\_ 事务提交: \_\_\_\_\_
17. 写出下列缩写词的中文名称:  
DD: \_\_\_\_\_ DDL: \_\_\_\_\_ DSS: \_\_\_\_\_
18. DBMS 的数据控制功能包括: \_\_\_\_\_, 安全性控制、\_\_\_\_\_等。
19. 关系数据模型中的基本结构是表, 表又称为\_\_\_\_\_, 表是由行和列组成的矩阵, 表与表之间的联系是通过实体之间的\_\_\_\_\_实现的。
20. 在 SQL 语言中, 消除重复的关键字是\_\_\_\_\_, 分组的关键字是\_\_\_\_\_。

21. 封锁是实现并发控制的一个重要技术。基本的封锁类型有共享锁（又称为\_\_\_\_\_）和\_\_\_\_\_。
22. 数据库维护工作包括索引管理、数据字典的自动维护，以及数据的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
23. 数据库运行过程中可能产生的故障有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和介质故障和病毒破坏等故障。
24. SQL Server 服务器许可系统将用户分为 SA、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和 USER 等四类用户。

三、简答题(本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分)

25. 什么叫数据冗余？数据冗余可能导致的错误有哪些？
26. 什么是访问控制？数据库的访问控制权限有哪些？
27. SQL Server 系统数据库有哪些？

四、计算题（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

已知关系 R,S,T 如下图所示，求下列关系代数的运算结果。

28.  $R \cap S$
29.  $R \cup S$
30.  $R \bowtie T$
31.  $\sigma_{c=c_2}(R \times T)$

R

A	B
a1	b1
a1	b2
a2	b2

题四 表 (a)

S

A	B
a1	b2
a1	b3
a2	b2

题四 表 (b)

T

A	C
a1	c1
a1	c2
a2	c3

题四 表 (c)

五、设计题（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

已知有如下三张表：

学生

学号	姓名	性别	年龄
S01	李一	女	18
S02	王二	男	19
S03	张三	男	18
S04	赵四	女	20

题五 表 (a)

课程

课程号	课程名称
C01	C++
C02	数据库技术
C03	计算机网络

题五 表 (b)

成绩

课程号	学号	分数	等级
C01	S01	89	
C01	S02	58	
C01	S03	66	
C02	S02	55	
C02	S03	90	
C03	S01	78	
C03	S03	66	

题五 表 (c)

写出适当的 SQL 语句，完成下列各题。

32. 定义“学生”表的结构
33. 查询年龄在 18 至 22 之间的男生的学号，姓名

34. 将所有学生的年龄增加 1 岁  
35. 统计课程“数据库技术”分数小于 60 分的人数

六、综合题（本大题共 3 小题，共 14 分）

设有图书借阅关系 BR:

BR(借书证号, 读者, 单位, 书号, 书名, 借阅, 归还, 日期)

要求:

36. (3 分)设计 E-R 模型 (不必画出属性)  
37. (7 分)将上面的 E-R 模型转换成关系模型 (表明主码和外码)  
38. (4 分)写出表的数据字典

表名	属性名	类型	长度	关键字	参照表