


**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！](#)

**真题串讲班：**教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！](#)

**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！](#)

## 全国 2009 年 4 月高等教育自学考试 互联网数据库试题 课程代码：00911

### 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。

1. 一个事务中所有对数据库的操作要么都做，要么都不做，这是事务的（     ）
  - A. 原子性
  - B. 一致性
  - C. 隔离性
  - D. 持久性
2. OODBS 的含义是（     ）
  - A. 对象关系数据库系统
  - B. 数据库管理系统
  - C. 面向对象数据库系统
  - D. 对象关系数据库
3. 对数据库模式进行规范化处理，是在数据库设计的（     ）
  - A. 需求分析阶段
  - B. 概念设计阶段
  - C. 逻辑设计阶段
  - D. 物理设计阶段
4. 实现关系代数投影运算的 SQL 子句是（     ）
  - A. SELECT
  - B. ORDER BY
  - C. FROM
  - D. WHERE

5. 在 SQL 中，SELECT 语句的“SELECT DISTINCT”表示查询结果中 ( )
- A. 属性名都不相同 B. 去掉了重复的列  
C. 属性值都不相同 D. 行都不相同
6. 数据的存储结构与数据的逻辑结构之间的独立性称为数据的 ( )
- A. 结构独立性 B. 物理独立性  
C. 逻辑独立性 D. 分布独立性
7. 在关系 R 中，代数表达式  $\alpha_{3 < 4}(R)$  表示 ( )
- A. 从 R 中选择值为 3 的分量小于第 4 个分量的元组组成的关系  
B. 从 R 中选择第 3 个分量值小于第 4 个分量的元组组成的关系  
C. 从 R 中选择第 3 个分量的值小于 4 的元组组成的关系  
D. 从 R 中选择所有元组组成的关系
8. 在关系模式 R (U, F) 中，如果  $X \rightarrow Y$ ，并且不存在 X 的真子集  $X_1$ ，使  $X_1 \rightarrow Y$ ，称函数依赖  $X \rightarrow Y$  为 ( )
- A. 平凡函数依赖 B. 部分函数依赖  
C. 完全函数依赖 D. 传递函数依赖
9. 如果事务 T 获得了数据项 Q 上的排它锁，则 T 对 Q ( )
- A. 只能读不能写 B. 只能写不能读  
C. 不能读不能写 D. 既可读又可写
10. 关系演算的基础是 ( )
- A. 形式逻辑中的逻辑演算 B. 形式逻辑中的关系演算  
C. 数理逻辑中的谓词演算 D. 数理逻辑中的形式演算
11. 使用 JDBC 可以做到的是 ( )
- A. 把二进制代码传送到任何关系数据库中  
B. 把 Java 源代码传送到任何关系数据库中  
C. 把表单信息传送到任何关系数据库中  
D. 很容易把 SQL 语句传送到任何关系数据库中
12. 在 CGI 程序中，如果使用 GET 方法传递参数，用来传递查询条件参数的环境变量是 ( )
- A. QUERY-STRING B. CONDITION-STRING  
C. CONTENT-STRING D. ENV-STRING
13. 成员 `java.sql.DriverManager` 属于 JDBC 中的 ( )
- A. Java JDBC 异常类 B. Java JDBC 接口类  
C. Java JDBC 管理类 D. Java JDBC 类
14. 如果要使用 ADO 来实现对数据库的访问，则必须创建 ( )
- A. 系统 DSN 或文件 DSN B. 系统 DSN 或用户 DSN  
C. 文件 DSN 或用户 DSN D. 系统 DSN 或文件 DSN 或用户 DSN

15. 关于 VBScript 的过程, 下列叙述正确的是 ( )

- 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
- D. Sub 过程和 Function 过程均有返回值

## 二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 16. 数据库系统中可能发生的故障有: 事务内部的故障、系统故障、计算机病毒和\_\_\_\_\_。
- 17. 在关系代数运算中, 并、差、投影、选择和\_\_\_\_\_为基本的运算。
- 18. ASP 所用的脚本语言是 VBScript 或\_\_\_\_\_。
- 19. 用树型结构表示实体类型及实体间联系的数据模型称为\_\_\_\_\_。
- 20. 并发控制的主要技术是采用\_\_\_\_\_。
- 21. 物理结构设计是设计 DB 的物理结构, 主要包括 DB 的\_\_\_\_\_和存取方法。
- 22. 一个 API 是驻留在 Web 服务器上的\_\_\_\_\_, 它扩展了服务器的性能。
- 23. 数据库技术与\_\_\_\_\_技术相结合, 形成了知识库系统和主动数据库系统。
- 24. 数据库系统的核心是\_\_\_\_\_。
- 25. 在并行处理中, 若干事物相互等待对方释放封锁, 称为系统进入\_\_\_\_\_状态。

## 三、简答题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

- 26. 关系模型由哪几部分组成?
- 27. 简述数据库管理系统的功能。
- 28. 关系模式规范化时应遵循什么原则?
- 29. 简述数据库安全性控制的一般方法。
- 30. 简述数据库概念结构的主要特点。
- 31. 简述在 SQL 中, DELETE 语句与 DROP TABLE 的区别。
- 32. 简述 URL 的组成。
- 33. 简述 JDBC 的基本功能。
- 34. 常见的多媒体的建模方法有哪些?
- 35. 数据仓库的成功实现能为一个企业带来的主要好处是什么?

## 四、设计题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

有一个学生课程数据库, 包括三个关系模式:

(1) 学生关系 Student (Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept)

其属性的含义依次为学号、姓名、性别、年龄、所在系

(2) 课程关系 Course (Cno, Cname, Cpno, Ccredit)

其属性的含义依次为课程号、课程名、先行课、学分

(3) 选修关系 SC (Sno, Cno, Grade)

其属性的含义依次为学号、课程号、成绩

根据以上 3 个关系模式用 SQL 语句完成 36~39 题。

36. 查询年龄不在 20~23 岁之间的学生的姓名、所在系和年龄。
37. 查询所有年龄在 20 岁以下的女学生姓名与年龄。
38. 查询每个学生及其选修课程的情况。
39. 查询选修课程名为“ENGLISH”课程的学生的平均年龄。

### 五、综合题 (10 分)

40. 设计一个数据库，包括三个实体集，实体类型“商店”的属性有：商店编号、店名、店址、店经理；实体类型“会员”的属性有：会员编号、会员名、地址；实体类型“职工”的属性有：职工编号、职工姓名、性别、工资。每家商店有若干职工，但每个职工只能服务于一家商店；每家商店有若干会员，每个会员可以属于多家商店。在联系中应反映出职工参加某商店工作的开始时间，会员的加入时间。

根据上述语义要求，回答下列问题：

- (1) 试画出反映商店、职工、会员实体类型及联系类型的 ER 图； (4 分)
- (2) 将 ER 图转换成关系模式，并指出每个关系模式的主键和外键； (4 分)
- (3) 指出以上关系模式所达到的范式。(2 分)