

全国 2016 年 4 月高等教育自学考试
互联网数据库试题
课程代码 :00911

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. DBMS 并发控制和恢复的基本单位是
 - 表
 - 命令
 - 事务
 - 程序
2. SQL 语言中，GRANT 和 REVOKE 语句用于实现数据库的
 - 完整性控制
 - 并发控制
 - 一致性控制
 - 安全性控制
3. 数据模型有三个要素，其中用于描述系统静态特性的是
 - 数据结构
 - 数据操作
 - 数据完整性约束
 - 数据检索
4. 为了方便使用数据库，DBMS 提供的数据操纵语言可以嵌入到某一高级语言中，该高级语言称为
 - 会话语言
 - 宿主语言
 - 主控语言
 - 虚拟语言

5. 若两个实体间联系的是类型 M:N, 则将其转化为关系时应
A. 将 M 方的码纳入 N 方
B. 将 N 方的码纳入 M 方
C. 将 M 方的码纳入 N 方, 同时将 N 方的码纳入 M 方
D. 另建一个关系, 包括 M 方和 N 方的码以及联系上的所有属性
6. URL 正确的含义是
A. 网络协议 B. 统一资源定位器
C. Internet 节点 D. 网络资源
7. 关于 VBScript 脚本语言的变量, 下面叙述正确的是
A. 变量使用之前必须声明 B. 显式声明变量必须使用 Dim
C. 可以显式声明, 也可隐式声明 D. 变量名称长度没有限制
8. 在 E-R 概念模型中, 一个学生是实体, 学生实体可由学号、姓名、性别等属性组成, 那么性别的取值范围是实体的
A. 主码 B. 属性
C. 联系 D. 域
9. 下列 SQL 语句中, 修改表结构的是
A. ALTER B. CREATE
C. UPDATE D. INSERT
10. 如果关系模式 R ∈ 1NF, 且每个非主属性既不部分函数依赖于候选码, 也不传递函数依赖于候选码, 则称 R 属于
A. 2NF B. 3NF
C. BCNF D. 4NF
11. 要使用动态数组, 必须使用下列哪项来确定其维数和每一维的大小?
A. Dim B. Call
C. ReDim D. Script
12. 下列哪项不是 JDBC 连接数据库的方式?
A. 与数据源直接通信 B. 通过 JDBC 驱动程序通信
C. 与 ODBC 数据源通信 D. 调用 ADO 与数据库通信
13. 下列不属于数据仓库特征的是
A. 面向主题的 B. 集成的
C. 实时更新的 D. 时变的
14. 在视图上不能授予的操作权限是
A. INSERT B. INDEX
C. DELETE D. SELECT
15. CGI 程序执行后, 输出结果的格式是
A. HTML B. ASCII 码
C. XML D. 二进制

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

16. VBScript 只支持_____变量类型。
17. 在数据库的三级模式体系结构中,外模式与模式之间的映象实现了数据库的_____独立性。
18. 面向对象程序设计的基本思想是_____和可扩展性。
19. 在关系模式 R(S,SN,D) 和 K(D,CN,NM) 中,R 的主码是 S,K 的主码是 D,则 D 在 R 中称为_____。
20. 在关系模式学生(学号,姓名,年龄,性别)中,若要求“学号不能为空”,则该约束属于对_____的约束。
21. 在 Oracle 数据库的数据字典中,前缀为_____的视图为扩展的用户视图。
22. 在数据库系统中,数据的最小存取单位是_____。
23. VBScript 中可按变量的作用域将变量划分为_____变量和脚本级变量。
24. 在数据库运行阶段,对数据库经常性的维护工作主要由_____完成。
25. ADO 接口中,_____接口表示 RecordSet 对象中的某一列数据。

三、简答题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

26. 解释数据独立性的含义。
27. 简述视图的作用。
28. 简述数据库系统中解决死锁的常用方法。
29. 在选择 CGI 编程语言之前,必须首先考虑的因素有哪些?
30. 已知关系模式:选课(学号,课程号,成绩),用关系代数查询选修了课程号为" C5 "并且成绩不及格的学生的学号及成绩。
31. 在数据库设计过程中,必须注意哪些问题?
32. 简述故障恢复中利用日志文件恢复事务的过程。
33. 简述并行数据库的三种基本结构。
34. 删除被参照关系的元组时,为了实现完整性约束,参照关系可以采取哪三种措施?
35. 关系数据语言分为哪三类?

四、设计题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

已知有如下三个关系:

学生(学号,姓名,系别号)

项目(项目编号,项目名称,报酬)

参加(学号,项目编号,工时)

其中,报酬是指参加该项目每个工时所得报酬。

根据上述三个关系模式用 SQL 语句完成第 36 ~ 39 题。

36. 列出报酬最高的项目编号。

37. 列出每个系所有学生参加项目所获得的总报酬。

38. 查询报酬大于 800 元(包括 800 元)的项目名称。

39. 创建一个学生_项目视图,该视图包含的属性名称为:学号,姓名和项目名称。

五、综合题(10 分)

40. 设有运动员和比赛项目两个实体,“运动员”有属性:运动员编号、姓名、单位、性别、年龄;“比赛项目”有属性:项目号、名称、最好成绩。一个运动员可以参加多个项目,一个项目由多名运动员参加,运动员参赛还包括比赛时间、比赛成绩等信息。

根据上述语义要求,回答下列问题:

①画出 ER 图,并注明属性和联系类型。(6 分)

②将 ER 图转换成关系模型,并注明主码和外码(4 分)