

2012~2013 学年第一学期期末考试试卷 A

《数据库应用技术》(共 4 页)

(考试时间: 2012 年 12 月 日)

题号	一	二	三	四	五	成绩	核分人签字
得分							

一、 单选题, 将答案填在下面的表格中, 直接标在题上不记分 (共 20 分, 每小题 1 分)

1		3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1. 与信息世界中“实体”对应的数据库中的术语是 ()。
- A. 关系 B. 记录 C. 模式 D. 属性
2. 在数据库系统中, 数据的物理独立性是指 ()。
- A. 外模式改变不影响模式 B. 模式的改变不影响应用程序
- C. 模式改变不影响内模式 D. 内模式改变不影响应用程序
3. 在下列实体联系中, 属于一对一联系的是 ()。
- A. 机票与座号之间的联系 B. 车间与工人之间的联系
- C. 商店与商品之间的联系 D. 学生与课程之间的联系
4. 数据库中一个事务的执行不能被其他事务干扰的特性被称为事务的 ()。
- A. 原子性 B. 一致性 C. 隔离性 D. 持久性
5. 若ER图中仅有两个实体集且存在M:N联系, 根据转换规则, 此ER图转换成的关系模式的个数为 ()。
- A. 4 个 B. 3 个 C. 2 个 D. 1 个
6. 对关系的所有元组去掉某些分量再去掉相同元组的关系运算是 ()。
- A. 笛卡尔积 B. 选择 C. 投影 D. 连接

7. 建立索引属于数据库的 ()。
- A. 概念设计 B. 逻辑设计 C. 物理设计 D. 安全设计
8. 设表为 score(stu_id, names, math, English, VB), 下列正确的 SQL 语句是 ()。
- A. select stu_id,sum(math) from score B. delete * from score
- C. select *,sum(english) from score D. select sum(math),avg(VB) from score
9. 在SQL语言中, SELECT中的子句“DISTINCT”表示查询结果中 ()。
- A. 属性名不同 B. 去掉重复列 C. 各行不相同 D. 属性值不同
10. 关系代数中的选择运算对应 SQL 语言中的子句是 ()。
- A. GROUP BY B. FROM C. WHERE D. SELECT
11. 在 SQL 基本表的创建中实现用户定义完整性规则应使用 ()。
- A. 主键子句 B. 外键子句 C. 检查子句 D. NOT NULL
12. 下面具有安全控制功能的 SQL 语句是 ()。
- A. COMMIT B. CHECK C. ROLLBACK D. GRANT
13. 为了使所查询的列值唯一, 在使用 SELECT 语句查询时应使用保留字是 ()。
- A. UNIQUE B. UNION C. DISTINCT D. ONLY
14. 在视图上不能完成的操作是 ()。
- A. 更新视图 B. 定义新视图 C. 连接查询 D. 定义基本表
15. 为了使索引键的值在基本表中唯一, 在建立索引的语句中应使用保留字 ()。
- A. UNIQUE B. COUNT C. DISTINCT D. UNION
16. 日志文件用于记录 ()。
- A. 对数据库的所有操作 B. 程序运行的过程
- C. 对数据库的更新操作 D. 程序执行的结果
17. 在 SQL Server 中对数据进行更新操作时, 能够自动生效的是 ()。
- A. 触发器 B. 默认 C. 存储过程 D. 事务
18. 在 SQL Server 2000 中主要数据库文件的扩展名是 ()。
- A. .mdf B. .dat C. .ndf D. .ldf
19. 在 SQL Server 2000 中可以实现备份自上次备份以来对数据库所作的修改的是 ()。
- A. 完全备份 B. 事务日志备份 C. 差异备份 D. 文件备份

<p>20. 对于表 S (s # char (4) not null, sname char (8) not null, sex char (2) , age integer), 下列可以被插入的记录是 ()。</p> <p>A. (‘1001’, ‘李明芳’, 女, ‘23’) B. (‘0746’, ‘张为’, null, 24)</p> <p>C. (null, ‘陈道一’, ‘男’, ‘32’) D. (‘2345’, null, ‘女’, null)</p> <p>二、名词解释 (共 10 分, 每小题 2 分)</p> <p>21、存储过程</p> <p>22、数据库角色</p> <p>23、逻辑独立性</p> <p>24、规则</p> <p>25、视图</p>	<p>三、简答题 (共 12 分, 每小题 4 分)</p> <p>26、简述 SQL Server 中固定角色的分类及其概念。</p> <p>27、什么是数据完整性? 有哪几种类型?</p> <p>28、简述 SQL Server 的安全性管理机制。</p>
---	--

四、综合应用题（共 51 分）

29、设某销售数据库中已经建立了客户表：Customer（CusNo，CusName，Address，Tel）；产
品表：Product（ProNo，ProName，Price，Stocks）；销售表 ProOut（SaleDate，CusNo，ProNo，Quantity）
其中：CusNo-客户编号、CusName-客户姓名、Address-地址、Tel-电话、ProNo-产品编号、
ProName-品名、Price-单价、Stocks-库存数量、SaleDate-销售日期、Quantity-销售数量。
用 SQL 语句完成下列各题：

④（5 分）查询购买了产品号“p002”的客户编号、客户姓名和电话，查询结果按客户姓名降序排列；

①（6 分）在 Customer 表上基于 CusName 列创建非唯一索引；在 Product 表上基于 ProName

⑤（5 分）在查询的基础上创建一张新表 Cus，要求显示客户“c004”在 2008 年购买的产品号、数量；
列创建唯一索引；ProOut 表上基于 SaleDate 列创建聚集的、唯一索引；

②（4 分）在 ProOut 表上设置外键，以保证录入时的产品代码都是在产品表中存在的；

⑥（6 分）创建视图 ViewPro，要求显示每种产品的销售量和销售金额；

③（4 分）创建一个规则限定只能录入大于 0 的值，然后将其绑定在 ProOut 表的 Quantity

⑦（6 分）创建存储过程 P-Pro，要求能够根据指定的客户编号统计该客户购买的每种产品的产品编
号、数量；

列上；

⑧（6分）创建一个触发器 t-Stocks，要求当插入、更新、删除销售表（ProOut）的销售记录时，根据销售数量（Quantity）的变化，能够更新产品表（Product）中相应的库存数量（Stocks）。

30、（每小题3分）设库存数据库的关系模式为：仓库(仓库号，地址，面积)、商品(商品号，商品名，型号)和库存(仓库号，商品号，库存量)，用 SQL 语句完成下列各题：

① 在仓库数据表中输入数据（‘S101’，‘BEIJING’，220）。

② 将地址为“TIANJIN”的仓库的库存量提高 10%。

③ 将商品名为‘FAN’的库存情况从库存表中删除。

五、设计题（本题7分）

31、在商店销售商品信息中，每个商店销售多种商品，每种商品可在多个商店销售。商品有商品号、商品名和单价属性，商店有商店号、商店名和地址属性。根据语义设计 ER 模型，要求画出属性和标注联系的类型，并将 ER 模型转换成关系模式。