

数据库操作题及答案

【篇一：sql 数据库复习资料操作题复习(带答案)】

本文件，文件名为学号姓名.sql，sql 语句前加上题号。（共 60 分）一、创建数据库

创建一个数据库，数据库名为 student，主数据文件的逻辑名为 student_data,物理名称为 student_data.mdf，存放在 d 盘根目录下，初始大小为 10mb，最大可增长到 50mb，增长方式是按 5%比例增长；日志文件的逻辑名称为 student_log，物理名称为 student_log.ldf，存放在 d 盘根目录下，初始大小为 2mb，最大可增长到 5mb，按 1mb 增长。

create database student on primary

(name=student_data, filename=d:\student_data.mdf, size=10mb, maxsize=50mb, filegrowth=5%)

log on (name=student_log,

filename=d:\student_log.ldf, size=2mb, maxsize=5mb, filegrowth=1mb)

二、创建表

create table 学生 (学号 char(8) primary key, 姓名 char(20) not null, 性别 char(2) not null check(性别 in(男,女)),出生日期 datetime null)

use student

create table 成绩 (学号 char(8),课程名 varchar(30),成绩 real null check(成绩 between 0 and 100) primary key(学号,课程名), foreign key (学号) references 学生(学号))

3、在 gxc 数据库中创建商品表，表名：sp。结构如下：

use gxc

create table sp (bh char(20) primary key,mc varchar(50) not null, xkc real, sj money)

4、在 gxc 数据库中创建供应表，表名：gy。结构如下：

create table gy

(ddh char(10),bh char(20) not null, sl float not null check(sl>0), jg money,

jsj datetime default(getdate()), primary key(ddh,bh),

foreign key (bh) references sp(bh))

5、往表中插入以下记录：

insert into sp values(2000000341316,精品红富士,200,3.50) insert into sp

```
values(6930504300198, 甜 酒 酿 ,50,2.00) insert into gy
values(2007001,2000000341316,80,3.00,2007-6-1)insert into gy
values(2007001,6930504300198,30,1.70,2007-6-1)
```

三、创建查询、视图、索引

(1) 在 student 数据库完成下列各题

student 表 : sno : 学号 ; sname : 姓名 ; sex : 性别 ; sbirth : 出生日期 ; sdept : 系别

sc 表 : sno : 学号 ; cname : 课程名称 ; grade : 成绩

1、查询性别为“男”的学生的基本情况 , 并按学号升序排序 ; select *from 学生 where 性别=男 order by 学号 asc

2、查询所有选修“数据库原理”的学生的学号、成绩。 select 学生.学号,成绩 from 学生,成绩 where 学生.学号=成绩.学号 and 课程名=数据库原理

3、创建视图 view1 , 查询缺少成绩的学生的学号和相应的课程名。 create view view1as select 学号,课程名 from 成绩 where 成绩 is null

4、创建视图 view2 , 查询出所有学生的学号、姓名、性别和年龄 , 该视图定义加密 , 即带 with encryption 参数。

```
create view view2with encryption as
```

```
select 学号,姓名,性别,year(getdate())-year(出生日期) 年龄 from 学生
```

5、查询出所有姓李，并且名为单个字的学生的基本信息。 `select * from student where sname like 李_`

6、使用外部连接，查询每个学生基本信息及其选课情况，如果学生没有选课，也显示其基本信息。

`select student.*,cname,grade from student left join sc on student.sno=sc.sno`

7、查询选修了两门及两门以上课程的学生学号。提示：使用 `group by` 和 `having` 子句。
`select sno from sc group by sno having count(cname)>=2`

8、查询有选课记录的所有学生的学号，用 `distinct` 限制结果中的学号不重复。 `select distinct sno from sc`

9、将 `view1` 的所有学生年龄增加一岁。思考：能否实现，如果不能实现指明原因？
`update view1 set 年龄=年龄+1` 不能实现，因为年龄是计算得到的，无法转换为对表的修改。

10、创建一个带 `with check option` 参数的视图 `view2`，其内容是查询所有女生的基本信息。

`create view view2 as`

`select *`

`from student where sex=女 with check option`

11、使用 insert 语句向 view2 中插入数据 ('95003' , '张三' , '男')。思考：能否实现，如果不能实现指明原因？

insert into view2(sno,sname,sex) values(95003,张三,男) 不能实现，因为视图定义中有 with check option，更新的数据必须符合视图定义的条件。

12、分别统计各门课程的平均分、最高分。提示：使用 group by 子句 select 课程名,avg(成绩) 平均分,max(成绩) 最高分 from 成绩 group by 课程名

13、根据实际情况为成绩表的成绩字段创建索引，索引名为 cjindex。 create index cjindex on 成绩(成绩)

(2) 在 gxc 数据库中完成下列各题

1、查询“精品红富士”最近一次进货的进价。提示：可按照进货时间排序。 select top 1 jg from gy,sp where gy.bh=sp.bh and mc=精品红富士 order by jsj desc

2、创建视图 view1，查询库存不足的商品基本信息，库存不足指现库存量小于 50。该视图定义加密，即带 with encryption 参数。 create view view1 with encryption as

select * from sp where xkc<50

3、根据实际情况为商品表的现库存量字段创建索引，索引名为 kcindex。 create index kcindex on sp(xkc)

4、查询“精品红富士”本年的供应情况。

select gy.* from gy,sp

where gy.bh=sp.bh and mc=精品红富士 and year(jsj)=year(getdate())

5、创建视图 view1，查询库存充足的商品基本信息，库存充足指现库存量大于 100。该视图定义加密，即带 with encryption 参数。 create view view1with encryption as

select *from sp where xkc100

6、删除视图 view1。 drop view view1

7、根据实际情况为商品表的商品名称字段创建索引，索引名为 spindex。 create index spindex on sp(mc)

8、删除索引 spindex。 drop index spindex

【篇二：数据库期末考试试题及答案】

=txt>1 . 在数据管理技术的发展过程中，经历了人工管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶段。在这几个阶段中，数据独立性最高的是（ a ）阶段。

a. 数据库系统 b. 文件系统 c. 人工管理 d.数据项管理

2 . 数据库三级视图，反映了三种不同角度看待数据库的观点，用户眼中的数据库称为（ d ）。

a. 存储视图 b. 概念视图 c. 内部视图 d. 外部视图

3 . 数据库的概念模型独立于 (a)。

a. 具体的机器和 dbms b. e-r 图

c. 信息世界 d. 现实世界

4 . 数据库中 , 数据的物理独立性是指 (c)。

a. 数据库与数据库管理系统的相互独立

b. 用户程序与 dbms 的相互独立

c. 用户的应用程序与存储在磁盘上的数据库中的数据是相互独立的

d. 应用程序与数据库中数据的逻辑结构相互独立

5 . 关系模式的任何属性 (a)。

a. 不可再分 b. 可再分

c. 命名在该关系模式中可以不惟一 d.以上都不是

6 . 下面的两个关系中 , 职工号和设备号分别为职工关系和设备关系的关键字 : 职工 (职工号 , 职工名 , 部门号 , 职务 , 工资) 设备 (设备号 , 职工号 , 设备名 , 数量)

两个关系的属性中 , 存在一个外关键字为 (c)。

a. 职工关系的“职工号” b. 职工关系的“设备号”

c. 设备关系的“职工号” d. 设备关系的“设备号”

7. 以下四个叙述中，哪一个不是对关系模式进行规范化的主要目的（ c ）。

a. 减少数据冗余 b. 解决更新异常问题

c. 加快查询速度 d. 提高存储空间效率

8. 关系模式中各级范式之间的关系为（ a ）。

a.

c.b. d.

9. 保护数据库，防止未经授权或不合法的使用造成的数据泄漏、非法更改或破坏。这是指数据的（ a ）。

a. 安全性 b.完整性 c.并发控制 d.恢复

10. 事务的原子性是指（ b ）。

a. 事务一旦提交，对数据库的改变是永久的

b. 事务中包括的所有操作要么都做，要么都不做

c. 一个事务内部的操作及使用的数据对并发的其他事务是隔离的

d. 事务必须使数据库从一个一致性状态变到另一个一致性状态

11 . 下列哪些运算是关系代数的基本运算 (d)。

a. 交、并、差 b. 投影、选取、除、联结

c. 联结、自然联结、笛卡尔乘积 d. 投影、选取、笛卡尔乘积、差运算

12 . 现实世界 “特征” 术语, 对应于数据世界的 (d)。

a . 属性 b. 联系 c. 记录 d. 数据项

13 . 关系模型中 3nf 是指 (a)。

a.满足 2nf 且不存在传递依赖现象

b.满足 2nf 且不存在部分依赖现象

c.满足 2nf 且不存在非主属性

d.满足 2nf 且不存在组合属性

14 . 下面关于关系性质的叙述中 , 不正确的是 (d)。

a. 关系中元组的次序不重要 b. 关系中列的次序不重要

c. 关系中元组不可以重复 d. 关系不可以为空关系

15 . 数据库管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除 , 这类功能称为 (c)。

a. 数据定义功能 b.数据管理功能

c. 数据操纵功能 d.数据控制功能

16 . 候选码中的属性可以有 (c)。

a. 0 个 b. 1 个 c. 1 个或多个 d.多个

17 . 取出关系中的某些列 , 并消去重复元组的关系代数运算称为 (b)。

a. 取列运算 b. 投影运算 c. 连接运算 d. 选择运算

18 . 候选码中的属性称为 (b)。

a. 非主属性 b. 主属性 c. 复合属性 d. 关键属性

19 . 对现实世界进行第二层抽象的模型是 (c)。

a. 概念数据模型 b. 用户数据模型

c. 结构数据模型 d. 物理数据模型

20 . 在关系模式 $r(a,b,c,d)$ 中 , 有函数依赖集 $f=\{b\rightarrow c,c\rightarrow d,d\rightarrow a\}$, 则 r 能达到 (b)。

a. 1nf b. 2nfc. 3nfd. 以上三者都不行

二、填空题 (每空 1 分 , 共 20 分)

1.数据库保护包括(安全性保护、完整性保护、并发控制、故障恢复)四个方面内容。

2.二元实体间的联系通常可分为 (1:1、 1:n、 m:n)三种。

3.数据库系统中数据的独立性包括(-物理独立性、逻辑独立性)两个方面。

4.数据库设计通常包括(结构特性 (静态) 行为特性 (动态))两方面内容。

5.根据数学理论 , 关系操作通常有 (关系代数) 和 (关系演算) 两类。

6.构成 e-r 图的三个基本要素为(实体、属性、联系)。

8.ibm 公司的研究员 e. f. codd 于 1970 年发表了一篇著名论文 , 主要是论述 (关系) 模型。

9.判断分解后的关系模式是否合理的两个重要标志是分解是否满足关系的 (无损连接性 (不失真) 依赖保持性)。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/798012016107006035>