计算机题库《数据库》SQL 语言习题

SQL 语言

一、选择题：

1、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

2、SQL 语言是语言。

A．层次数据库 B．网络数据库

C．关系数据库 D．非数据库

3、SQL 语言具有的功能。

A．关系规范化，数据操纵，数据控制

B．数据定义，数据操纵，数据控制

C．数据定义，关系规范化，数据控制

D．数据定义，关系规范化，数据操纵

4、SQL 语言具有两种使用方式，分别称为交互式 SQL 和。

A．提示式 SQL B．多用户 SQL

C．嵌入式 SQL D．解释式 SQL

5、SQL 语言中，实现数据检索的语句是。

A．SELECT B．INSERT

C．UPDA TE D．DELETE

6、下列 SQL 语句中，修改表结构的是。

A．ALTER B．CREA TE

C．UPDA TE D．DELETE

7、SQL 中，与“NOT IN”等价的操作符是。

A．=SOME B．<>SOME

C．=ALL D．<>ALL

8、假设有三个基本表：学生表 S、课程表 C、学生选课表 SC，它们的结构如下：

S（S#，SN，SEX，AGE，DEPT）

C （C# ， CN ）

SC （S# ， C# ， GRADE ）

检索所有比“王华”年龄大的学生姓名、年龄和性别。正确的 SQL 语句是。

A . SELECT SN ， AGE ， SEX

FROM S

WHERE AGE>(SELECT AGE FROM S

WHERE SN=”王华”)

B . SELECT SN ， AGE ， SEX

FROM S

WHERE SN=”王华”

C . SELECT SN ， AGE ， SEX

FROM S

WHERE AGE>(SELECT AGE

WHERE SN=”王华”)

D . SELECT SN ， AGE ， SEX

FROM S

WHERE AGE> 王华.AGE

9、检索选修课程”C2”的学生中成绩最高的学生的学号。正确的 SELECT 语句是。

A . SELECT S#

FROM SC

WHERE C#=”C2” AND GRADE>=

(SELECT GRADE FROM SC

WHERE C#= “C2”)

B . SELECT S#

FROM SC

WHERE C#=”C2” AND GRADE IN

(SELECT GRADE FROM SC

WHERE C#= “C2”)

C．SELECT S#

FROM SC

WHERE C#=”C2” AND GRADE NOT IN

(SELECT GRADE FROM SC

WHERE C#= “C2”)

D．SELECT S#

FROM SC

WHERE C#=”C2” AND GRADE>=ALL

(SELECT GRADE FROM SC

WHERE C#= “C2”)

10、检索学生姓名及其所选修课程的课程号和成绩。正确的SELECT 语句是：。A．SELECT S.SN,SC.C#,SC.GRADE

FROM S

WHERE S.S#=SC.S#

B．SELECT S.SN,SC.C#,SC.GRADE

FROM SC

WHERE S.S#=SC.S#

C．SELECT S.SN,SC.C#,SC.GRADE

FROM S,SC

WHERE S.S#=SC.S#

D．SELECT S.SN,SC.C#,SC.GRADE

FROM S,SC

11、要查找选修“COMPUTER“课程的女学生姓名，将涉及到关系。

A．S B. SC，C

C．S，SC D．S，C，SC

12、若用如下SQL 语句创建一个表student：

CREATE TABLE student (NO CHAR （4）NOT NULL ，

NAME CHAR （8）NOT NULL ，

SEX CHAR （2），

AGE INT ）

可以插入到 student 表中的是。

A．（’1031’,’曾华’，男，23）B．（’1031’,’曾华’，NULL ，NULL ）C．（NULL ，’曾华’，’男’，’23’ ）D．（’1031’,NULL,’男’， 23）

13、SQL 是的缩写。

A Standard Query Language

B Select Query Language

C Structured Query Language

D 以上都不是

14、视图是。

A 基本表

B 外视图

C 概念视图

D 虚拟表

15、SQL 语言的操作对象。

A 只能是一个集合

B 可以是一个或多个集合

C 不能是集合

D 可以是集合或非集合

16、索引的作用之一是。

A 节省存储空间

B 便于管理

C 加快查询速度

D 建立各数据表之间的关系

17、以下有关索引的叙述中正确的是。

A 索引越多，更新速度越快

B 索引需要用户维护

C 并置索引中列的个数不受限制

D 索引可以用来提供多种存取路径

18、以下有关视图查询的叙述中正确的是。

A 首先查询出视图中所包含的数据，再对进行查询

B 直接对数据库存储的视图数据进行查询

C 将对视图的查询转换为对相关基本表的查询

D 不能对基本表和视图进行连表操作

19、以下有关 UNIQUE　约束的叙述中不正确的是。

A UNIQUE　约束中不允许出现空值

B UNIQUE　用于保证列或列组合的值唯一性

C 可以定义多个 UNIQUE　约束

D 系统为定义了 UNIQUE　约束的那些列建立唯一索引

20、以下关于空值的叙述中不正确的是。

A 用＝NULL　查询指定列为空值的记录

B 包含空值的表达式其计算结果为空值

C 聚集函数通常忽略空值

D 对允许空值的列排序时，包含空值的记录总是排在最前面

21、部分匹配查询中有关通配符“%”的叙述中正确的是。

A“%”代表一个字符

B“%”代表多个字符

C“%”可以代表零个或多个字符

D“%”不能与“_”同使用

22、在分组检索中，要去掉不满足条件的分组，应当。

A 使用 WHERE　子句

B 使用 HA VING　子句

C 先使用 WHERE　子句，再使用 HA VING　子句

D 先使用 HA VING　子句，再使用 WHERE　子句

23、以下有关子查询的叙述中不正确的是。

A 子查询可以向其外部查询提供检索条件的条件值

B 子查询可以嵌套多层

C 子查询的结果是一个集合

D 子查询总是先于其外部查询

24、以下有关 ORDER BY 子句的叙述中不正确的是。

A ORDER BY 子句可以对多个列进行排序

B 在 SELECT 语句中，ORDER BY 只能在所有其他子句之后，作为最后一个子句出现

C 子查询也可以使用 ORDER BY 子句

D 在视图中不能使用 ORDER BY 子句

25、以下有关 WHERE 子句的叙述中不正确的是。

A WHERE 子句中可以包含子查询

B 连接条件和选择条件之间应当使用 OR 逻辑运算

C 不包含 WHERE 子句的 SELECT 语句进行的是单纯的投影操作

D 如果 FROM 子句中引用了 N 个表，则 FROM 子句中至少应当包括 N-1 个连接条件

26、以下有关 SELECT 子句的叙述中不正确的是。

A SELECT 子句中只能包含表中的列及其构成的表达式

B SELECT 子句规定了结果集中的列顺序

C SELECT 子句中可以使用别名

D 如果 FROM 子句中引用的两个表中有同名的列，则在 SELECT 子句中引用它们时必须使用表名前缀加以限制。

27、以下有关聚集的叙述中不正确的是。

A 聚集将具有一个或多个公共列，并经常一起使用的相关表物理地聚集存储在一起

B 聚集中相同的值只存储一次

C 聚集加快了多个表连接操作速度，但对于单个表则没有什么意义

D 必须首先删除所有聚集表，才能删除聚集

二、填空题：

1、SQL 是。

2、SQL 语言的数据定义功能包括、、和。

3、SELECT 命令中，子句用于选择满足给定条件的元组，使用子句可按指定列的值分组，同时使用子句可提取满足条件的组。

4、在 SELECT 命令中进行查询，若希望查询的结果不出现重复元组，应在 SELECT 语句中使用保留字。

5、子查询的条件依赖于父查询，这类查询称为。

6、视图是一个虚表，它是从导出的表。在数据库中，只存放视图的，不存放视图对应的。

7、设有如下关系表 R，S，T：

R（BH，XM，XB，DWH）

S（DWH，DWM）

T（BH，XM，XB，DWH）

①实现 R?T 的 SQL 语句是。

②实现

)

(

,

100

,

R

DWH=

σ

的 SQL 语句是。

③实现

)

(

,

R

XB

XM

π

的 SQL 语句是。

④实现

英雄者，胸怀大志，腹有良策，有包藏宇宙之机，吞吐天地之志者也。——《三国演义》

))
(
(
,
,
,
R
XB
XB
XM 女
=
σ
π
的 SQL 语句是。
⑤实现 R*S 的 SQL 语句是。
⑥实现
))
*
(
(
,
,
,
S
R
XB
DWM
XB
XM 男

=

σ

π

的 SQL 语句是。

8、设有如下关系表 R：

R（NO ，NAME ，SEX，AGE ，CLASS ）

主码是 NO （学号）。

①插入一条记录（25，‘李明’，‘男’，21，‘95031’）

②插入 95031 班学号为 30 号、姓名为‘郑和’的学生记录

③将学号为 10 的学生姓名改为‘王华’

④将所有‘95101’班号改为‘95091’

⑤删除学号为 20 的学生记录

⑥删除姓‘王’的学生记录

9、宿主语言向 SQL 语言提供参数是通过，在 SQL 语句中应用时，必须在宿主变量前加。

10、用 OPEN 语句打开游标时，游标指针指向查询结果的。

11、SQL 语言具有和两种使用方式。

12、SELECT 由、、和四个部分组成。

13、查询包含空值的记录时，使用比较运算符；查询不包含空值的记录时，使用比较运算符。

14、建立索引的两个主要目的是和。

15、SQL 的数据更新功能主要包括、和三个语句。

16、视图是一个虚拟表，它由导出，数据库系统只存储视图的，而不存储视图的。

17、在部分匹配查询中，通配符“%”代表，“_”代表。

18、在 SQL 的数据库空值功能中，授予权限使用语句，收回权限使用语句。

三、应用题：

1、有两个关系：

C（CNO ，CN ，PCNO ）

SC （SNO ， CNO ， G ）

其中，C 为课程表，对应的属性分别是课程号、课程名、选修课号；SC 为学生选课表，对应的属性分别是学号、课号和成绩。用 SQL 语言写出：

（1）对关系 SC 中课号等于 C1 的选择运算

（2）对关系 C 的课号、课程名的投影运算

（3）两个关系的自然连接运算

2、设有如下 4 个关系模式：

书店（书店编号，书店名，地址）

图书（书号，书名，定价）

图书馆（馆号，馆名，城市，电话）

图书发行（馆号，书号，书店号，数量）

请回答下列问题：

（1）用 SQL 语句检索已经发行的图书中最贵和最便宜的书名和定价

（2）写出下列 SQL 语句所表达的中文含义：

```
SELECT  馆名
FROM    图书馆
WHERE    馆名 IN
（SELECT  馆号
FROM    图书发行
WHERE    书号 IN
（SELECT  书号
FROM    图书
WHERE    书名=‘数据库系统基础’）
```

3、设有职工关系模式如下：

people(pno,pname,sex,job,wage,dptno)

其中，pno 为职工号，pname 为职工姓名，sex 为性别，job 为职业，wage 为工资，dptno 为所在部门号。请写出下列查询使用的 SQL 语句：（1）查询工资比其所在部门平均工资高的所有职工信息

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/927036201101010024