一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

同一数据被反复存储的情况被称为

A.

反复插入

B.

删除异常

C.

存储异常

D.

数据冗余

标准答案 :

D

2

下列关于数据仓库的叙述中，哪一个是不正确的（ ）

A.

数据仓库通常采用三层体系结构

B.

底层的数据仓库服务器一般是一个关系型数据库系统

C.

数据仓库中间层OLAP服务器只能采用关系型OLAP

D.

数据仓库前端分析工具中包括报表工具

标准答案 :

C

3

用户只能使用视图定义中的数据，而不能使用视图定义外的其它数据，从而保证了数据

A.

安全性

B.

完整性

C.

恢复性

D.

并发性

标准答案 :

A

试题解析 :

外模式对应到数据库中的概念就是视图。视图有很多优点：集中分散数据；简化查询语句；重用SQL 语句；保护数据安全；共享所需数据；更改数据格式。

保护数据安全——通过只授予用户使用视图的权限，而不具体指定使用表的权限， 来保护基础数据的安全性。

4

如果一个事务在故障发生之前完成，但缓冲区中的信息尚未完全写回到磁盘上，则系统恢复时应对该事务执行

A.

REDO 操作

B.

UNDO操作

C.

RESTART操作

D.

NULL操作

标准答案 :

A

试题解析 :

发生系统故障时，事务已提交，但缓冲区中的信息尚未完全写回到磁盘上。则恢复策略是重做（REDO）所有已提交的事务。

5

在MySQL中，导入恢复数据的语句是

A.

SELECT INTO…OUTFILE

B.

SELECT INTO…INFILE

C.

LOAD DATA…INFILE

D.

LOAD DATA…OUTFILE

标准答案 :

C

6

在存储过程中，语句“DECLAREcidINT;”的含义是

A.

声明一个整型全局变量

B.

声明一个整型局部变量，默认值为NULL

C.

为声明的整型全局变量赋值

D.

把选定列的值存储到局部变量中

标准答案 :

B

7

从E-R图向关系模型转换，一个M:N的联系转换成一个关系模式时，该关系模式的键是

A.

M端实体的键

B.

N端实体的键

C.

M端实体键与N端实体键组合

D.

重新选取其他属性

标准答案 :

C

8

关系规范化理论主要应用于数据库设计中的

A.

物理设计阶段

B.

逻辑设计阶段

C.

需求分析阶段

D.

概念设计阶段

标准答案 :

D

9

对表进行垂直方向的分割用的运算是( )。

A.

交

B.

投影

C.

选择

D.

连接

标准答案 :

B

10

下列不属于数据模型优化方法的是

A.

确定各属性间的函数依赖关系

B.

对各个关系模式之间的数据依赖进行极小化处理，消除冗余的联系

C.

判断每个关系模式的范式，根据实际需要确定最合适的范式

D.

确立适当的索引

标准答案 :

D

11

在MySQL中，语句“DROPFUNCTIONIFEXISTSfn\_s;,”的含义是

A.

创建存储函数fn\_s

B.

修改存储函数fn\_s

C.

删除存储函数fn\_s

D.

调用存储函数fn\_s

标准答案 :

C

12

数据库应用功能需求不包括

A.

数据存取

B.

数据约束

C.

数据修改

D.

数据删除

标准答案 :

B

13

一个关系的若干个候选码中指定一个用来唯一标识关系的元组，则称这个候选码是

A.

外码

B.

主码

C.

超码

D.

副码

标准答案 :

B

14

一个8元关系，也可称为

A.

8行关系

B.

8度关系

C.

8码关系

D.

8域关系

标准答案 :

B

15

最终用户使用的数据库视图称为什么？

A. 内模式

B. 外模式

C. 概念模式

D. 存储模式

标准答案 :

B

16

增强的ER模型中，子类与超类之间存在着什么关系？

A. 相容性

B. 一致性

C. 继承性

D. 完整性

标准答案 :

C

17

与数据挖掘技术不相关的选项是

A.

数理统计

B.

模式识别

C.

数据处理

D.

机器学习

标准答案 :

C

18

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( )阶段。

A. 数据库系统

B. 文件系统

C. 人工管理

D. 数据项管理

标准答案 :

A

19

不好的关系模式可能引起很多问题，其中不包括

A.

数据冗余

B.

丢失更新

C.

插入异常

D.

删除异常

标准答案 :

B

20

在面向对象技术中，复合类型中后四种类型——数组、列表、包、集合——统称为（ ）。

A. 行类型

B. 汇集类型

C. 引用类型

D. 枚举类型

标准答案 :

B

21

存储过程体中，声明时在名称前面使用@符号的变量是

A.

局部变量

B.

用户变量

C.

全局变量

D.

静态变量

标准答案 :

B

22

卷游标的推进语句“EXEC SQL FETCH RELATIVE—4”表示?

A.

把游标移向查询结果的第4行

B.

把游标移向查询结果的倒数第4行

C.

把游标从当前位置推进4行

D.

把游标从当前位置返回4行

标准答案 :

D

23

命名完整性约束的关键字是

A.

CONSTRAINT

B.

CHECK

C.

ALTER

D.

RENAME

标准答案 :

A

24

通过数据挖掘技术，可以把数据按照相似性归纳成若干类别，该功能是

A.

聚类

B.

关联分析

C.

分类与预测

D.

概念描述

标准答案 :

A

25

在E-R模型转换成关系模型的过程中，下列叙述不正确的是（ ）。

A.

每个实体类型转换成一个关系模式

B.

每个M∶N联系类型转换一个关系模式

C.

每个联系类型转换成一个关系模式

D.

在处理1∶1和1∶N联系类型时，不生成新的关系模式。

标准答案 :

C

试题解析 :

E-R图向关系模型的转换：

1、一个实体型转换为一个关系模式。实体的属性就是关系的属性，实体的码就是关系的码。

2、对于实体间的联系则有以下不同的情况：

（1）一个1∶1联系可以转换为一个独立的关系模式，也可以与任意一端对应的关系模式合并。如果转换为一个独立的关系模式，则与该联系相连的各实体的码以及联系本身的属性均转换为关系的属性，每个实体的码均是该关系的候选码。如果与某一端实体对应的关系模式合并，则需要在该关系模式的属性中加入另一个关系模式的码和联系本身的属性。

（2）一个1∶n联系可以转换为一个独立的关系模式，也可以与n端对应的关系模式合并。如果转换为一个独立的关系模式，则与该联系相连的各实体的码以及联系本身的属性均转换为关系的属性，而关系的码为n端实体的码。

（3）一个m∶n联系转换为一个关系模式。与该联系相连的各实体的码以及联系本身的属性均转换为关系的属性，各实体码的组成关系的码或关系码的一部分。

26

数据仓库的数据单位中保存数据的细化或综合程度的级别指的是

A.

维

B.

分割

C.

切片

D.

粒度

标准答案 :

D

27

以下不属于循环语句的是

A.

LOOP

B.

CASE

C.

WHILE

D.

REPEAT

标准答案 :

B

28

在SQL语句中，用于过滤分组的子句是

A.

HAVING

B.

LIMIT

C.

GROUP

D.

ORDER

标准答案 :

A

29

在关系模式“学生-宿舍(学号，专业号，楼号)”中，假设同一专业学生所住宿舍楼号相同。若某专业有80名学生，则其楼号要被反复存储80次，该问题是

A.

更新异常

B.

数据冗余

C.

插入异常

D.

删除异常

标准答案 :

B

30

关系操作的特点是

A.

过程化操作方式

B.

属性操作方式

C.

列操作方式

D.

集合操作方式

标准答案 :

D

31

参加差运算的两个关系?

A. A.属性个数可以不相同

B. 属性个数必须相同

C. 一个关系包含另一个关系的属性

D. 属性名必须相同

标准答案 :

B

32

对于关系的描述正确的是

A.

在同一个关系模式中，属性名是可以相同的

B.

每个关系可以有多种关系模式

C.

在关系中，元组的顺序(即行序)是很重要的，不可以任意交换

D.

在关系中，每一个属性都是不可分解的

标准答案 :

D

33

有两个关系R（A,B,C）和S（B,C,D）,则R∞S结果的属性个数是多少？

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

标准答案 :

B

34

在数据库设计中，用ER图来描述信息结构，但不涉及信息在计算机中的表示，它属于数据库设计的哪一个阶段?

A. 需求分析

B. 概念设计

C. 逻辑设计

D. 物理设计

标准答案 :

B

35

目前公认的较为完整和权威的一种规范设计方法是

A.

直观设计法

B.

新奥尔良设计方法

C.

计算机辅助设计方法

D.

基于E-R模型的数据库设计方法

标准答案 :

B

36

在实际使用中，数据挖掘的过程首先要完成的是

A.

数据的选择

B.

数据的预处理

C.

确定业务对象

D.

建模

标准答案 :

C

37

已知SN是一个字符型字段，下列SQL查询语句（ ）。

SELECT SN FROM S

WHERE SN LIKE′AB％′；的执行结果为

A. 找出含有3个字符′AB％′的所有SN字段

B. 找出仅含3个字符且前两个字符为′AB′的SN字段

C. 找出以字符′AB′开头的所有SN字段

D. 找出含有字符′AB′的所有SN字段

标准答案 :

C

38

数据库管理员的英文缩写是

A.

Data

B.

DB

C.

DBA

D.

DBS

标准答案 :

C

39

在MySQL中，使用FETCH…INTO语句的作用是

A.

创建游标

B.

声明游标

C.

打开游标

D.

从游标中读取数据

标准答案 :

D

40

在数据库系统中，专门用于建立和管理数据库的软件是

A.

DBS

B.

DB

C.

DBA

D.

DBMS

标准答案 :

D

41

下图所示的E-R图转换成关系模型，可以转换为（ ）关系模式。

A.

1个

B.

2个

C.

3个

D.

4个

标准答案 :

C

试题解析 :

一个实体转换成一个关系，多对多的联系也转化成一个关系，所以借书人，图书以及联系总共3个关系。

42

新奥尔良设计方法属于

A.

直观设计法

B.

计算机辅助设计法

C.

规范设计法

D.

基于第三范式的设计方法

标准答案 :

C

43

以下不属于数据库设计需求分析阶段的工作是

A.

确定数据库范围

B.

分析数据应用过程

C.

收集与分析数据

D.

数据库模式的设计

标准答案 :

D

44

关系模式学生-课程-教师(学号，课程号，任课教师姓名，办公地址),假设每位教师只有一处办公地址，若某门课程有100名学生选修，那么该课程任课教师的办公 地址被存储了100次，这类异常问题是

A.

数据冗余

B.

更新异常

C.

插入异常

D.

删除异常

标准答案 :

A

45

在数据库方式下，信息处理中占据中心位置的是什么?

A. 磁盘

B. 程序

C. 数据

D. 内存

标准答案 :

C

46

对于大数据特征描述错误的是

A.

价值密度高

B.

数据种类繁多

C.

处理速度快

D.

数据量巨大

标准答案 :

A

47

设有一个关系:DEPT(DNO，DNAME)，如果要找出倒数第三个字母为z，并且至少包含4个字母的DNAME，则查询条件子句应写成WHERE DNAME LIKE

A.

'\_\_z\_%'

B.

'%z\_\_'

C.

'\_z\_\_'

D.

'\_z\_\_%'

标准答案 :

B

试题解析 :

参看数据查询章节中字符匹配查询——匹配串为含通配符的字符串，使用通配符”%”（模糊查询多个字符）和”\_”（一个字符）。

48

使用SQL语句CREATE TABLE创建的是哪一项?

A. 数据库

B. 表

C. 视图

D. 索引

标准答案 :

B

49

DB的三层体系结构是对（ ）抽象的三个级别。

A. 存储器

B. 数据

C. 程序

D. 外存

标准答案 :

B

50

一般针对某些主题的历史数据进行分析，支持管理决策的是

A.

联机事务处理

B.

脱机事务处理

C.

联机分析处理

D.

脱机分析处理

标准答案 :

C

一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

下列有关范式的描述中正确的是哪一个选项?

A. 如果关系模式R∈1NF，且R中主属性完全函数依赖于候选键，则R是2NF

B. 如果关系模式R∈3NF，X,Y⊆U，若X→Y，则R是BCNF

C. 如果关系模式R∈BCNF，若X→→Y（Y⊄X）是平凡的多值依赖，则R是4NF

D. 一个关系模式如果属于4NF，则一定属于BDNF，反之不成立

标准答案 :

B

2

在创建表的过程中，设置有效性规则的目的是实施数据库的( )

A.

完整性约束

B.

安全性控制

C.

一致性约束

D.

可靠性控制

标准答案 :

A

3

在MySQL中，循环流程控制语句的关键字不包括

A.

LOOP

B.

REPEAT

C.

FOR

D.

WHILE

标准答案 :

C

4

在MySQL中，用于修改已被创建数据库的语句是

A.

DROP DATABASE

B.

SELECT DATABASE

C.

ALTER DATABASE

D.

OPEN DATABASE

标准答案 :

C

5

关系R（A，B）和S（B，C）中分别有10个和15个元组，属性B是R的主码，则中元组数目的范围是（ ）。

A.

（0，15）

B.

（10，15）

C.

（10，25）

D.

（0，150）

标准答案 :

A

试题解析 :

关系R(A,B）和S(B,C）由公共属性B,所以属于关系的自然连接运算,连接条件为R.B=S.B,如果S中的元组在R中没有对应的元组,则连接的元组数目为0,如果S中的每一个元组在R中都有对应的元组,则连接的中元组数目为15。

6

在SQL提供事务的隔离级别中，只允许事务读已提交的数据，并且在两次读同一数据时不允许其他事务修改此数据的是

A.

可串行化

B.

可重复读

C.

读提交数据

D.

可以读未提交数据

标准答案 :

B

试题解析 :

并发操作带来的数据不一致性：丢失修改；不可重复读；读“脏”数据。

由于并发操作破坏了事务的隔离性会造成数据不一致性，并发控制就是要用正确的方式调度并发操作，使一个用户事务的执行不受其他事务的干扰，从而避免造成数据的不一致性。

可串行性是并发事务正确调度的准则。一个给定的并发调度，当且仅当它是可串行化的，才认为是正确调度。可串行化调度的充分条件(不是必要条件)，即可串行化的调度可以保证并发事务调度正确，但是正确的并发事务调度不一定是串行性的。

7

在基本表的基础上，建立必要的视图，形成数据的

A.

外模式

B.

内模式

C.

模式

D.

存储模式

标准答案 :

A

8

设关系R和S的属性个数分别为r和s，则(R×S)操作结果的属性个数为( )。

A.

r+s

B.

r-s

C.

r×s

D.

max(r,s)

标准答案 :

A

9

设关系R、S、W各有10个元组，那么这三个关系的自然连接元组个数为？

A. 10

B. 30

C. 1000

D. 不确定

标准答案 :

D

10

下面的集中故障中，会破坏正在运行的数据库的是?

A. 中央处理器

B. 操作系统故障

C. 突然停电

D. 瞬时的强磁场干扰

标准答案 :

D

11

在选课期间，除非遇到特殊情况，否则要保证正常使用，体现了选课系统质量需求的名称是

A.

正确性

B.

可靠性

C.

兼容性

D.

健壮性

标准答案 :

B

12

两个关系在没有公共属性时，其自然连接操作表现为？

A. A.结果为空关系

B. 笛卡尔积操作

C. 等值连接操作

D. 无意义的操作

标准答案 :

B

13

下列不属于数据模型优化方法的是

A.

确定各属性间的函数依赖关系

B.

对各个关系模式之间的数据依赖进行极小化处理，消除冗余的联系

C.

判断每个关系模式的范式，根据实际需要确定最合适的范式

D.

确立适当的索引

标准答案 :

D

14

当关系有4个候选码时，选定一个作为主键，若主键为全码，应包含

A.

1个属性

B.

2个属性

C.

3个属性

D.

4个属性

标准答案 :

D

15

关系规范化理论主要应用于数据库设计的

A.

概念设计阶段

B.

逻辑设计阶段

C.

物理设计阶段

D.

详细设计阶段

标准答案 :

A

16

对于数据库系统生存期，下面不属于物理设计阶段工作的是

A.

存储记录结构设计

B.

设计外模型

C.

确定数据存储位置

D.

存取方法的设计

标准答案 :

B

试题解析 :

从数据库演变过程角度来看，数据库生命周期分为：

数据库分析与设计阶段——需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计

数据库实现与操作阶段——数据库的实现、数据库的操作与监督、修改与调整。

其中物理设计是为逻辑数据模型建立一个完整的能实现的数据库结构，包括存储结构和存取方法。

17

在MySQL中，语句“DROPFUNCTIONIFEXISTSfn\_s;,”的含义是

A.

创建存储函数fn\_s

B.

修改存储函数fn\_s

C.

删除存储函数fn\_s

D.

调用存储函数fn\_s

标准答案 :

C

18

在MySQL中，成功创建一个 新用户账号后，该用户所具有的权限是

A.

可以访问数据库的表

B.

可以更新数据

C.

可以登录到MySQL

D.

可以使用USE语句

标准答案 :

C

19

为防止在备份过程中表被其他用户更新，需要在指定表上做一个

A.

读锁定

B.

写锁定

C.

解锁

D.

关锁

标准答案 :

A

20

基本关系又称为

A.

基本表

B.

虚表

C.

查询表

D.

视图表

标准答案 :

A

21

在数据库方式下，信息处理中占据中心位置的是什么?

A. 磁盘

B. 程序

C. 数据

D. 内存

标准答案 :

C

22

删除存储过程可以使用的语句是

A.

DROP FUNCTION

B.

DROP PROCEDURE

C.

DROP TABLE

D.

DROP VIEW

标准答案 :

B

23

在MySQL中，使用FETCH…INTO语句的作用是

A.

创建游标

B.

声明游标

C.

打开游标

D.

从游标中读取数据

标准答案 :

D

24

目前公认的较为完整和权威的一种规范设计方法是

A.

直观设计法

B.

新奥尔良设计方法

C.

计算机辅助设计方法

D.

基于E-R模型的数据库设计方法

标准答案 :

B

25

DB的三层体系结构是对（ ）抽象的三个级别。

A. 存储器

B. 数据

C. 程序

D. 外存

标准答案 :

B

26

存储过程体中，声明时在名称前面使用@符号的变量是

A.

局部变量

B.

用户变量

C.

全局变量

D.

静态变量

标准答案 :

B

27

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( )阶段。

A. 数据库系统

B. 文件系统

C. 人工管理

D. 数据项管理

标准答案 :

A

28

在第一个事务以S封锁方式读数据A时，第二个事务对数据A的读方式会遭到失败的是哪一项?

A. 实现X封锁的读

B. 实现S封锁的读

C. 不加封锁的读

D. 实现共享型封锁的读

标准答案 :

A

29

进入20世纪80年代后，商用数据库管理系统的主流数据模型是

A.

关系数据模型

B.

层次数据模型

C.

网状数据模型

D.

面向对象数据模型

标准答案 :

A

30

在一个ER模型中，有3个不同的实体集和3个不同的二元联系，其中有1个一对一联系，1个一对多联系和1个多对多联系，根据ER模型转换成关系模型的规则，转换成关系的数目是什么?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

标准答案 :

B

31

一个关系的若干个候选码中指定一个用来唯一标识关系的元组，则称这个候选码是

A.

外码

B.

主码

C.

超码

D.

副码

标准答案 :

B

32

不属于关系完整性约束的是

A.

实体完整性约束

B.

参照完整性约束

C.

用户定义完整性约束

D.

关系代数完整性约束

标准答案 :

D

33

数据仓库的数据单位中保存数据的细化或综合程度的级别指的是

A.

维

B.

分割

C.

切片

D.

粒度

标准答案 :

D

34

如果一个事务在故障发生之前完成，但缓冲区中的信息尚未完全写回到磁盘上，则系统恢复时应对该事务执行

A.

REDO 操作

B.

UNDO操作

C.

RESTART操作

D.

NULL操作

标准答案 :

A

试题解析 :

发生系统故障时，事务已提交，但缓冲区中的信息尚未完全写回到磁盘上。则恢复策略是重做（REDO）所有已提交的事务。

35

关系模式R中的属性全部都是主属性，则R最高范式必定是哪一个？

A. 2NF

B. 3NF

C. BCNF

D. 4NF

标准答案 :

B

36

下图所示的E-R图转换成关系模型，可以转换为（ ）关系模式。

A.

1个

B.

2个

C.

3个

D.

4个

标准答案 :

C

试题解析 :

一个实体转换成一个关系，多对多的联系也转化成一个关系，所以借书人，图书以及联系总共3个关系。

37

在SQL／CLI中，将宿主程序与数据库交互的有关信息记录在运行时数据结果中。不能保存此信息的记录类型是（ ）。

A. 环境记录

B. 连接记录

C. 语句记录

D. 运行记录

标准答案 :

D

38

在面向对象技术中，复合类型中后四种类型——数组、列表、包、集合——统称为（ ）。

A. 行类型

B. 汇集类型

C. 引用类型

D. 枚举类型

标准答案 :

B

39

在实际使用中，数据挖掘的过程首先要完成的是

A.

数据的选择

B.

数据的预处理

C.

确定业务对象

D.

建模

标准答案 :

C

40

关于SQL的特点说法错误的是

A.

SQL简单易学

B.

SQL是特定数据库供应商专有语言

C.

SQL是功能强大的语言

D.

每个SQL语句由一个或多个关键字组成

标准答案 :

B

41

在基本的关系中，下列说法正确的是( )

A.

行列顺序有关

B.

属性名允许重名

C.

任意两个元组不允许重复

D.

列是非同质的

标准答案 :

C

试题解析 :

关系的行列是同质的，顺序无关，属性名不允许重名。每个元组表示一个实体，所以任意两个元组不能重复。

42

设有一个关系:DEPT(DNO，DNAME)，如果要找出倒数第三个字母为z，并且至少包含4个字母的DNAME，则查询条件子句应写成WHERE DNAME LIKE

A.

'\_\_z\_%'

B.

'%z\_\_'

C.

'\_z\_\_'

D.

'\_z\_\_%'

标准答案 :

B

试题解析 :

参看数据查询章节中字符匹配查询——匹配串为含通配符的字符串，使用通配符”%”（模糊查询多个字符）和”\_”（一个字符）。

43

参加差运算的两个关系?

A. A.属性个数可以不相同

B. 属性个数必须相同

C. 一个关系包含另一个关系的属性

D. 属性名必须相同

标准答案 :

B

44

最终用户使用的数据库视图称为什么？

A. 内模式

B. 外模式

C. 概念模式

D. 存储模式

标准答案 :

B

45

关系数据语言的类型不包括

A.

关系代数语言

B.

过程化程序设计语言

C.

关系演算语言

D.

具有关系代数和关系演算双重特点的语言

标准答案 :

B

46

下列SQL语句中，用来修改表结构的是哪一项？

A. ALTER

B. CREATE

C. UPDATE

D. INSERT

标准答案 :

A

47

已知SN是一个字符型字段，下列SQL查询语句（ ）。

SELECT SN FROM SWHERE SN LIKE'AB%':其执行结果为

A.

找出含有3个字符'AB%'的所有SN字段

B.

找出仅含3个字符且前两个字符为'AB'的SN字段

C.

找出含有字符'AB'的所有SN字段

D.

找出以字符'AB'开头的所有SN字段

标准答案 :

D

试题解析 :

参看数据查询章节中字符匹配查询——匹配串为含通配符的字符串，使用通配符”%”（模糊查询多个字符）。

LIKE'AB%'就是匹配以AB开头，后面可以是任意个其他字符的数据项值。即查询出以字符'AB'开头的所有SN字段

48

集合R与S的交可以用关系代数的基本运算表示为（ ）。

A. R-(R-S)

B. R+(R-S)

C. R-(S-R)

D. S-(R-S)

标准答案 :

A

49

为了删除一个或多个MySQL用户账户及消除相关的权限，使用的语句是

A.

CREATEUSER

B.

ALTERUSER

C.

DROPUSER

D.

DELETEUSER

标准答案 :

C

50

使用SQL语句CREATE TABLE创建的是哪一项?

A. 数据库

B. 表

C. 视图

D. 索引

标准答案 :

B