# 一、在线作业：

01.数据、数据库的概念

是存储在计算机内有结构的数据的集合。

A．数据库系统 **B．数据库** C．数据库管理系统 D．数据结构

在数据库中存储的是 。

A．数据 B．数据模型 **C．数据以及数据之间的联系** D．信息

在数据管理技术的发展过程中，经历的几个阶段中，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

正确答案：A

02.数据库管理系统的概念

数据库系统的核心是 。

A．数据库 **B．数据库管理系统** C．数据模型 D．软件工具

数据库管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除等操作，这种功能称为 。

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

03.数据库系统的概念

下述关于数据库系统的正确叙述是 。

**A．数据库系统减少了数据冗余**

B．数据库系统避免了一切冗余

C．数据库系统中数据的一致性是指数据类型一致

D．数据库系统比文件系统能管理更多的数据

数据库（DB）、数据库系统（DBS）和数据库管理系统（DBMS）三者之间的关系是（ ）。

**A、DBS包括DB和DBMS**  
B、DBMS包括DB和DBS

C、DB包括DBS和DBMS

D、DBS就是DB，也就是DBMS

04.数据库技术的发展历史

数据库系统与文件系统的主要区别是 。

A．数据库系统复杂，而文件系统简单

**B．文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题，而数据库系统可以解决**

C．文件系统只能管理程序文件，而数据库系统能够管理各种类型的文件

D．文件系统管理的数据量较少，而数据库系统可以管理庞大的数据量

数据库技术的奠基人之一E.F.Codd从1970年起发表过多篇论文，主要论述的是 。

A．层次数据模型 B．网状数据模型 **C．关系数据模型** D．面向对象数据模型

05.数据库系统的三级模式结构

数据库三级模式体系结构的划分，有利于保持数据库的 。

A．数据独立性 B．数据安全性 C．结构规范化 D．操作可行性

正确答案：A

在数据库三级模式结构中，描述数据库中全体逻辑结构和特性的是 。

1. 外模式 B．内模式 C．存储模式 D．模式

正确答案：D

子模式是 。

A．模式的副本  C．多个模式的集合 D．以上三者都对

一般的，一个数据库系统的外模式（ ）

A、只能有一个 B、最多有一个

C、至少两个 D、可以有多个

06. 数据库系统的二级映像

数据库中，数据的物理独立性是指 。

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

正确答案：C

数据的物理独立性是由\_\_\_\_\_\_映射所支持的

A. 外模式/模式 B. 外模式/内模式

C. 模式/内模式 D. 子模式/逻辑模式

07. 数据模型介绍

数据模型用来表示实体间的联系，但不同的数据库管理系统支持不同的数据模型。在常用的数据模型中，不包括 。

A．网状模型 B．链状模型 C．层次模型 D．关系模型

08. 数据模型的组成要素

9、数据模型的三要素是指 。

A）数据结构、数据对象和数据共享 B）数据结构、数据操作和数据控制

C）数据结构、数据操作和完整性 D）数据结构、数据操作和完整性约束条件

关系数据模型的三个组成部分中，不包括 

A.完整性规则 B.数据结构 C.数据操作 D.并发控制

正确答案：D

09. 数据模型的发展

8、IBM公司的E.F.Codd提出了数据库的 。

A）层次模型 B）关系模型 C）图灵奖 D）网络模型

关系数据模型 。

A．只能表示实体间的1：1联系

B．只能表示实体间的1：n联系

C．只能表示实体间的m：n联系

D．可以表示实体间的上述三种联系

10. 概念模型介绍

数据库的概念模型独立于 。

A．具体的机器和DBMS B．E-R图 C．信息世界 D．现实世界

正确答案：A

11. ER模型基本概念

本知识点介绍了等可能概型的计算方法，并举例说明。

12. 联系

**题目：“计算机学院招收一些课程的学生。但同样课程的**

**学生不可招收一次以上。**

**许多学生可接受同样课程。”**

**识别两个实体（课程和学生）之间存在的关系类型。 [1 分]**

**a. 一对一**

**b. 一对多**

**c. 多对一**

**d. 多对多**

学生社团可以接纳多名学生参加，但每个学生只能参加一个社团，从社团到学生之间的联系类型是 

A.多对多 B.一对一 C.多对一 D.一对多

**正确答案：D**

13. 属性

关系中的某一属性组，若它的值唯一地标识了一元组，则称该属性组为 。

A、候选码 B、主码 C、外来码 D、替代码

14. ER图

数据库概念设计的E－R方法中，用属性描述实体的特征，属性在E－R图中，用 表示。

A．矩形 B．四边形 C．菱形 D．椭圆形

．E-R图中的联系可以与 实体有关。

A．0个 B．1个 C．1个或多个 D．多个

15. 层次模型

层次模型不能直接表示 。

A．1：l关系 B．l：m关系 C．m：n关系 D．l：l和1：m关系

16. 网状模型

2．数据库的网状模型应满足的条件是 。

A允许一个以上的无双亲，也允许一个结点有多个双亲

B．必须有两个以上的结点

C．有且仅有一个结点无双亲，其余结点都只有一个双亲

D．每个结点有且仅有一个双亲

17. 关系模型

在数据库中存储的是 。

A．数据 B．数据模型 C．数据以及数据之间的联系 D．信息

关系模式的任何属性 。

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

**按照关系理论，记录称为什么？**

**[1分]**

**1.关系**

**2.元组**

**3.基数**

**4.度**

**正确答案：B**

18. 关系数据库

在数据库设计中用关系模型来表示实体和实体之间的联系。关系模型的结构是 。

A．层次结构 B．二维表结构 C．网状结构 D．封装结构

正确答案：B

下面的选项不是关系数据库基本特征的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A.不同的列应有不同的数据类型 B.不同的列应有不同的列名

C.与行的次序无关 D.与列的次序无关

19.关系的性质

关系模式的任何属性 。

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

正确答案：A

20. 关系的键

关系数据库中的关键字是指 。

A．能惟一决定关系的字段 B．不可改动的专用保留字

C．关键的很重要的字段 D能惟一标识元组的属性或属性集合

21. 实体完整性

关系的主键不能取空值，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

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. 动态元组约束

22. 参照完整性

本知识点介绍了伯努利实验的定义，二项分布的定义和计算。

23. 用户自定义完整性

本知识点介绍了泊松分布的定义，和二项分布的关系，泊松分布的计算。

24. SQL语言介绍

SQL的DML语句包括 。

A、SELECT、INSERT，ROLLBACK和COMMIT

B、INSERT，DELECT和UPDATE

C、AND、OR、NOT和UNION

D、JOIN、PROJECT、AND和NOT

正确答案：B

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

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

25. SQL Server简介

* + 1. SQL SERVER是以下哪个公司的产品（ ）。

A、甲骨文 B、联想 C、微软 D、IBM

26. SQL Server的平台构成

本知识点介绍了概率密度的特点和计算。

27. 配置管理器

本知识点介绍了均匀分布的特点和计算。

28. SQL Server Management Studio

本知识点介绍了指数分布的定义和计算。

29. 数据库的介绍

本知识点介绍了正态分布的定义，标准正态分布的定义。

30. 物理数据库和文件

用来记录对数据库中数据进行的每一次更新操作。

A．后援副本 B．日志文件 C．数据库 D．缓冲区

31. 逻辑数据库和数据库对象

本知识点介绍了二维随机变量的定义，特征。

32. 系统数据库和用户数据库

SQL Server 2005数据库从创建对象角度看，可以分为系统数据库和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

33. 创建数据库

本知识点介绍了二位连续型随机变量的定义、特征，并举例说明其特点和性质。

34．修改、删除数据库

删除数据库的语句是（ ）。

A. DROP DATABASE B. DELETE TABLE

C. DROP TABLE C. DELETE DATABASE

35. 分离和附加数据库

本知识点介绍了条件分布律的计算，并举例说明。

36.表的简介

数据库对象中，用来存储数据库中所有数据的对象是（ ）。

A. 表 B. 视图 C. 索引 D. 约束

37. 创建表

一个表可以有（ ）主键约束。

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 1个

38. 列属性说明与设置

**为存储定单的材料，需创建称为OrderDetail 的表。**

**使用 CREATE TABLE 语句时需实施以下条件。**

**条件 1: cOrderNo 属性不允许有重复值。**

**条件2: OrderDetail 表中cCustomerId**

**必须出现在Customer 表中。**

**条件3: Quantity 和Total cost应允许有null值。**

**条件 4: Quantity 必须为正值。**

**创建OrderDetail 表建议的语句如下：**

**CREATE TABLE OrderDetail**

**(**

**cOrderNo char(6) constraint pkOrderNo primary key,**

**cCustomerId char(6) not null constraint fkCustomerId**

**references Customer(cCustomerId),**

**iQuantity int not null,**

**mTotalCost money not null**

**)**

**上面 CREATE TABLE语句将实施条件中哪个？**

1. **条件1和 条件3**
2. **条件 1和条件2**
3. **条件 1, 条件 2 和条件 3**
4. **条件 1, 条件2 和条件 4**

**正确答案：B**

39. 实体完整性及其实现

**什么类型的完整性是通过定义给定表中主键实施的？**

**[2分]**

* + 1. **实体**
    2. **域**
    3. **引用**
    4. **用户定义的**

**正确答案：A**

40. 用户自定义完整性及其实现

**为存储项目材料，用以下的CREATE TABLE语句创建了**

**Project表。**

**CREATE TABLE Project**

**(**

**cProjectCode char(6) not null,**

**cProjectName char(20) not null,**

**iDuration int**

**)**

**你需要保证当插入到Project表时项目代码应有格式**

**[0-9][0-9][0-9]**

**为按所需的格式输入项目代码，你将采取以下动作中哪个？**

**[2分]**

**1.创建cProjectCode属性上的一个索引。**

**2.在cProjectCode属性上加入唯一性约束。**

**3.在cProjectCode属性上加入检查约束。**

**4.创建一个缺省，并把它约束到cProjectCode属性。**

**正确答案：C**

41. 参照完整性及其实现

**哪种完整性保证外键的值与相应主键的值匹配？ [1 分]**

**a. 参照完整性**

**b. 域完整性**

**c. 实体完整性**

**d. 用户定义完整性**

**正确答案：A**

42. 修改表

向表中添加记录的关键字是（ ）。

A. UPDATE B. DELETE　　　　　　C. INSERT D. CREATE

4．下列SQL语句中，修改表结构的是 。

A．ALTER B．CREATE C．UPDATE D．INSERT

**你需创建二张表， Employee 和 Department, 其建议的表结构如下：**

**CREATE TABLE Employee**

**(**

**cEmplyeeCode char(5) constraint pkEmployee Primary key,**

**cDepartmentCode char(5) ,**

**cEmployeeName char(30),**

**cEmployeeAddress char(50)**

**)**

**CREATE TABLE Department**

**(**

**cDepartmentCode char(5) constraint pkDepartment Primary key,**

**cDepartmentName char(30),**

**cDepartmentLocation char(40)**

**)**

**在用CREATE TABLE语句创建这些表时，为保证插入到Employee 表的department code 的值存在于Department 表，你要采取什么动作？**

1. **在Employee表中加入外键约束，该表引用Department 表中department code 。**
2. **在Department表中加入外键约束，该表引用Employee表中department code 。**
3. **创建用户定义的数据类型typDepartmentCode ，并为Department 表的cDepartmentCode 属性所使用。**

**创建用户定义的数据类型typDepartmentCode ，并为Employee表的cDepartmentCode 属性所使用。**

**正确答案：A**

43. 删除表

删除表的语句是（ ）。

A. DROP DATABASE B. DELETE TABLE

C. DROP TABLE

**考察以下陈述：**

**陈述A: drop表命令抹去数据库中表的定义。**

**陈述 B: delete 表抹去表中的行。**

**关于上面陈述以下中哪一个是正确的？**

1. **二个陈述都正确。**
2. **二个陈述都不正确。**
3. **陈述A正确，陈述B不正确。**
4. **陈述A不正确，陈述B正确。**

**正确答案：A**

44.数据查询语句

SQL语言中，实现数据检索的语句是 。

A．SELECT B．INSERT C．UPDATE D．DELETE

查询表中的前3条记录使用的关键字是（ ）

A、up 3 B、down 3 C、pre 3 D、top 3

45. 选择表中的若干列

在SQL语言中有如下操作：SELECT DISTINCT S# FROM SC；其中DISTINCT表示 。

A、在取值中加上重复的S# B、在取值中去掉重复的S#

C、在结果中加上重复的S# D、在结果中去掉重复的S#

正确答案:D

45\_2.选择表中的若干元祖

**为了从没有e-mail id 的职工表中显示所有的职工材料，**

**可用以下查询中哪一个？**

1. **Select \* from employee where email = NULL**
2. **Select \* from employee where email is NULL**
3. **Select \* from employee where email = 0**
4. **Select \* from employee where email is not NULL**

正确答案：B

在SQL语言中，条件“年龄 BETWEEN 20 AND30”表示年龄在20～30之间，且(    )。

A．包括20岁和30岁                                 B．不包括20岁和30岁

C．包括20岁但不包括30岁                      D．包括30岁但不包括20岁

设课程成绩表的结构为（学号，课程号，成绩），如果希望查询出“成绩大于90分且课程号首字母为A的所有记录”，则对应的SQL语句是（    ）。

A．SELECT \* FROM 课程成绩表 WHERE 成绩>90 AND 课程号 LIKE A%

B．SELECT \* FROM 课程成表 WHERE 成绩>90 OR 课程号 LIKE A%

C．SELECT \* FROM 课程成绩表 WHERE 成绩>90 AND 课程号 LIKE ‘A%’

D．SELECT \* FROM 课程成绩表 WHERE 成绩>90 OR 课程号 LIKE ‘A%’

46. order by子句

在sql语句中，对输出结果进行排序的是（ ）

A、order by B、where C、group by D、having

**Student\_Marks 表包含学生花名册号、名字、**

**及获得的总分。编写一个查询，它将显示前5名成绩的列表。**

1. **Select TOP 5 \***

**from Student\_Marks**

1. **Select TOP 5 \***

**from Student\_Marks**

**order by marks asc**

1. **Select TOP 5 \***

**from Student\_Marks**

**order by marks desc**

1. **Select TOP 5 PERCENT \***

**from Student\_Marks**

**order by marks desc**

正确答案：D

47. 字符串函数

**108、 一名学生执行以下SELECT语句：**

**SELECT substring('Microsoft SQL Sever is a**

**great product',2,4)**

**此substring 函数将返回以下串中哪一个？**

1. **icro**
2. **icr**
3. **ir**
4. **ro**

正确答案：A

函数LEFT（‘abcdef’，3）的结果是（ ）。

A. ‘bcd’ B. ‘def’ C. ‘abcd’ D.’abc’

48. 日期函数

函数YEAR（‘2008-07-21’）的结果是（ ）。

A. 2008 B. 7 C.21 D. 2008-07-21

**Hugh and Co中所有职工的评估信息保存在称为Appraisal的表中。**

**用以下语句创建此表：**

**CREATE TABLE Appraisal**

**(**

**cEmployeeCode char (6) not null,**

**dDateOfAppraisal datetime not null,**

**cReviewer char(15) not null,**

**cStatus char(3) not null**

**)**

**每季度评估职工。dDateOfAppraisal属性包含最近评估**

**的日期。**

**以下查询中哪一个可用来发现他下次评估的日期？**

**[2分]**

**1.SELECT dateadd(qq, 3,dDateofAppraisal)FROM Appraisal**

**2.SELECT datepart (mm,dDateOfAppraisal) +3 FROM Appraisal**

**3.SELECT datepart (mm,dDateOfAppraisal ) FROM Appraisal**

**4.SELECT dateadd (mm,3,dDateOfAppraisal) FROM Appraisal**

正确答案：D

49. 数学函数

**预测以下陈述的输出：Select Round(1234.567,1)**

**[1分]**

1. **1234.5**
2. **1234.6**
3. **1234**
4. **1234.56**

正确答案：B

50.系统函数

51.聚集函数

在成绩数据表中，要计算某课程的平均成绩，可采用（    ）。

A．Max函数 B．Min函数 C．Count函数 D．Avg函数

52. group by子句

**select stor\_id, count(stor\_id)**

**from sales**

**group by stor\_id**

**having avg(qty)>=20**

**and count（stor\_id)>3 [3 mark]**

**a. 查询将显示那些商店的材料，它们的订单在3次以上，**

**订单的平均数量大于等于20。**

**b. 查询将显示那些商店的材料，**

**它们订单的平均数量大于等于20。**

**c. 查询将显示那些商店的材料，它们的订单在3次以上。**

**d. 查询将显示那些商店的材料，它们的订单在3次以上，**

**订单的数量大于等于20。**

53. 连接查询

假定学生关系是S（S＃，SNAME，SEX，AGE），课程关系是C（C＃，CNAME，TEACHER），学生选课关系是SC（S＃，C＃，GRADE）。

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

**识别以下查询，它将显示有同样价格的名称。**

**1) Select t1.title, t2.title, t1.price**

**from titles t1**

**Join titles t2 On t1.price=t2.price**

**where t1.title\_id<t2.title\_id**

**2) Select t1.title, t2.title, t1.price**

**from titles t1**

**Join titles t2 On t1.price=t2.price**

**3)Select title, price**

**from titles t1**

**Join titles t2 On t1.price=t2.price**

**4)Select \***

**from titles t1**

**Join titles t2 On t1.price=t2.price**

54. 外连接

**以下查询中哪一个将显示publishers 表的所有的行？**

1. **Select pub\_name, substring(au\_fname,1,1)+ “. ”+au\_lname**

**from publishers p left outer join authors a**

**on p.city=a.city**

1. **Select pub\_name, substring(au\_fname,1,1)+ “. ”+au\_lname**

**from publishers p right outer join authors a**

**on p.city=a.city**

1. **Select pub\_name, substring(au\_fname,1,1)+ “. ”+au\_lname**

**from publishers p join authors a**

**on p.city=a.city**

1. **Select pub\_name, substring(au\_fname,1,1)+ “. ”+au\_lname**

**from publishers p join authors a**

正确答案：A

55. 嵌套查询

**识别这样的查询，它将显示所有其预付金额大于**

**有关商业书的平均预付金额的那些书的书名。**

**[3分]**

**Select title**

**from titles**

**where advance >**

**(Select advance**

**from titles**

**where type = ‘business’)**

**Select title**

**from titles**

**where advance >**

**(Select avg(advance)**

**from titles**

**where type = ‘business’)**

**Select title**

**from titles**

**where advance >=**

**(Select avg(advance)**

**from titles**

**where type = ‘business’)**

**Select title**

**from titles**

**where advance > avg (advance)**

**and type = ‘business’**

正确答案:B

56. 带有比较运算符的子查询

57.带有in谓词的子查询

57\_2. 带有any（some）或all谓词的子查询

58. 集合查询

59.插入元祖

若用如下的SQL语句创建一个student表：

CREATE TABLE student（NO Char（4） NOT NULL，NAME Char（8） NOT NULL，SEX Char（2），AGE Number（2））

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）

60. 插入子查询

61. 数据更新

62. 删除数据

63. 视图的定义

64. 定义视图

65. 删除视图

66. 查询视图

对所有视图都可以进行 。

A）select B）insert C）update D）delete

67. 更新视图

**你给出以下命令来创建Wrapper 表的cWrapperId 属性上的索引，通过使用以下语句：**

**CREATE INDEX idxWrapper**

**on Wrapper(cWrapperId)**

**为验证在Wrapper 表上创建的索引，你将使用以下命令中哪一个？**

1. **sp\_helptext Wrapper**
2. **sp\_helpindex Wrapper**
3. **sp\_helpindex idxWrapper**
4. **sp\_helptext idxWrapper**

**101、 在 Customer表中，存储了客户的材料和必须支付的金额。客户表的结构如下：**

**CREATE TABLE Customer**

**(**

**cCustomerId char(4) not null,**

**cName char(30)not null,**

**cAddress char(50) null,**

**cCity char(30) null,**

**iAmountDue int not null**

**)**

**用以下语句创建称为vwCust的视图：**

**CREATE VIEW vwCust**

**as**

**SELECT cCustomerId,cName,iAmountDue**

**FROM Customer**

**用以下插入语句把新行加入到此视图：**

**INSERT vwCust**

**VALUES('0001','Jack',500)**

**此行将插入在那里？**

1. **在temporary表tempCustomer中。**
2. **在Customer表中。**
3. **在vwCust视图中**
4. **在 tempdb 数据库的temporary 表中**

68. 索引概念

数据库对象中，用于加快数据访问速度的对象是（ ）。

A. 表 B. 视图 C. 索引 D. 约束

**关于簇索引以下陈述中哪一个是正确的？**

1. **你只可以在一张表上创建一个簇索引。.**
2. **你可以在一张表上创建一个唯一性簇索引和一个以上的非唯一性簇索引。**
3. **你可以在一张表上有249个簇索引。**
4. **当你在一张表上创建簇索引时，表中的数据次序决不会改变。**

69. 聚簇索引

**在联机旅馆预定系统中，为存储旅馆中可用的**

**不同房间和它们的费用，创建以下Room 表。**

**CREATE TABLE Room**

**(**

**cRoomCode char(4) not null,**

**cRoomDescription char(50) not null,**

**mRoomCharge money not null,**

**iTimesRented int not null**

**)**

**Room 表很少更动。此表主要用于基于cRoomCode**

**属性的查询。此外，二个房间不可以有同样的房间代码。**

**你要改进此查询的性能。**

**为改进此查询的性能，你要在cRoomCode**

**属性上创建什么类型的索引？**

**1）Room 表的cRoomCode 属性的簇索引。**

**2）Room 表的cRoomCode 属性的非簇索引。**

**3）Room 表的cRoomCode 属性的唯一性簇索引。**

**4）Room 表的cRoomCode 属性的唯一性非簇索引。**

正确答案：C

70.非聚簇索引

**在旅馆预定系统中，为存储不同房间和其费用的材料创建以下Room 表。**

**CREATE TABLE Room**

**(**

**cRoomCode char(4) not null constraint pkRoomCode primary key,**

**cRoomDescription char(50) not null,**

**mRoomCharge money not null,**

**iTimesRented int not null**

**)**

**旅馆中任何二个房间的描述可以是一样的。有一个主键**

**定义在cRoomCode 属性上。执行关于cRoomDescription 的查询要花长的时间。你要改进涉及cRoomDescription 查询的性能。**

**为改进此查询的性能，你应创建什么类型的索引？**

1. **在cRoomDescription属性上的簇索引。**
2. **在cRoomDescription属性上的非簇索引。**
3. **在cRoomDescription属性上的唯一性簇索引。**

**在cRoomDescription属性上的唯一性非簇索引。**

正确答案：D

71. 建立和删除索引

72.关系规范化理论

规范化过程主要为克服数据库逻辑结构中的插入异常，删除异常以及 的缺陷。

A．数据的不一致性 B．结构不合理 C．冗余度大 D．数据丢失

下列关于关系数据库的规范化理论的叙述中，哪一条是不正确的？（  ）

A. 规范化理论提供了判断关系模式优劣的理论标准

B. 规范化理论提供了判断关系数据库管理系统优劣的理论标准

C. 规范化理论对于关系数据库设计具有重要指导意义

D. 规范化理论对于其它模型的数据库的设计也有重要指导意义

73. 关系模式的存储异常问题

下列哪一条不是由于关系模式设计不当所引起的问题？

A）数据冗余    B）插入异常    C）删除异常    D）丢失修改

74.函数依赖

在关系模式中，如果属性A和B存在1对1的联系，则说 。

A．A→B B．B→A C． A←→B D．以上都不是

75.函数依赖类型

76.范式

关系模式中各级模式之间的关系为 。

A．3NF⊂2NF⊂1NF B．3NF⊂1NF⊂2NF

C．1NF⊂2NF⊂3NF D．2NF⊂1NF⊂3NF

正确答案：A

77.第一范式

关系模型中的关系模式至少是 。

A．1NF B．2NF C．3NF D．BCNF

根据关系数据库规范化理论，关系数据库中的关系要满足第一范式。下面“部门”关系中，因哪个属性而使它不满足第一范式？

部门（部门号，部门名，部门成员，部门总经理）

A．部门总经理 B．部门成员 C．部门名 D．部门号

78.第二范式

关系模式中，满足2NF的模式 。

A．可能是1NF B．必定是1NF C．必定是3NF D．必定是BCNF

消除了非主属性对码的部分函数依赖的1NF的关系模式，必定是\_\_\_\_\_\_\_ 。

A. 1NF B. 2NF C. 3NF D. BCNF

正确答案：B

**题目：存储不同职工所做的项目的材料，创建EmployeeProjects表如下：**

CREATE TABLE EmployeeProjects

**(**

**cEmployeeCode char(6) not null,**

**cProjectCode char(4) not null,**

**dStartDate datetime not null,**

**dEndDate datetime not null,**

**constraint pkEcodePrjCode Primary Key (cEmployeeCode, cProjectCode)**

**)**

**The cProjectCode属性指示职工所做的项目。一个职工可以做一个以上的项目，但不可重复做同一个项目。**

**EmployeeProjects表是2NF的。**

**关于EmployeeProjects表，以下陈述中哪个是正确的？**

***[3分]***

***dStartDate和dEndDate属性在功能上依赖于主键。***

**dStartDate和dEndDate属性在功能上依赖于cEmployeeCode属性。**

**3、dStartDate和dEndDate属性在功能上依赖于cProjectCode属性。**

**4、cProjectCode属性在功能上依赖于cEmployeeCode属性。**

正确答案：A

设有关系模式R（A，B，C，D），其数据依赖集：F＝{（A，B）→C，C→D}，则关系模式R的规范化程度最高达到（ ）。

A、1NF B、2NF

C、3NF D、BCNF

79.第三范式

任何一个满足2NF但不满足3NF的关系模式都存在（  ）

A）主属性对候选码的部分依赖   B）非主属性对候选码的部分依赖

C）主属性对候选码的传递依赖   D）非主属性对候选码的传递依赖

**为存储所有客户的材料，创建 Customer表如下：**

**CREATE TABLE Customer**

**(**

**cCustomerId char(4) not null**

**constraint pkCustomerId primary key,**

**cCustomerName char(20) not null,**

**vAddress varchar(40) null,**

**cCity char(20) null,**

**cState char(20) null,**

**cPhone char(10) null**

**)**

**此 Customer 表是3NF.**

**关于Customer 表，以下陈述中哪个是正确的？**

**1、cCustomerId 属性在功能上依赖于 cCustomerName, vAddress,**

**cCity, cState, 及 cPhone 属性.**

**2、cCustomerName, vAddress, cCity, cState, 及cPhone 属性在**

**功能上依赖于cCustomerId 属性。**

**3、cCustomerName属性在功能上依赖于cCustomerId, vAddress,**

**cCity, cState, 及 cPhone属性。**

1. **cCustomerId, vAddress, cCity, cState, 及cPhone 属性在**

**功能上依赖于cCustomerName属性。**

80.关系模式的规范化

设计性能较优的关系模式称为规范化，规范化主要的理论依据是 。

A．关系规范化理论 B．关系运算理论 C．关系代数理论 D．数理逻辑

81. 数据库设计概述

82.数据库设计基本步骤

在关系数据库设计中，设计关系模式是 的任务。

A．需求分析阶段 B．概念设计阶段 C．逻辑设计阶段 D．物理设计阶段

数据库物理设计完成后，进入数据库实施阶段，下列各项中不属于实施阶段的工作是 。

A建立库结构 B．扩充功能 C．加载数据 D．系统调试

83.需求分析

84.概念结构设计

6.表示概念模型最常用的是 。

A、E-R方法 B、数据模型 C、面向对象方法 D、关系模型

85.分ER图

5．在数据库设计中，用E－R图来描述信息结构但不涉及信息在计算机中的表示，它是数据库设计的 阶段。

A．需求分析 B．概念设计 C．逻辑设计 D．物理设计

86.合并分ER图

当局部E－R图合并成全局E－R图时可能出现冲突，不属于合并冲突的是 。

A．属性冲突 B语法冲突 C．结构冲突 D命名冲突

87.逻辑结构设计

在关系数据库设计中，设计关系模式是 的任务。

A．需求分析阶段 B．概念设计阶段 C．逻辑设计阶段 D．物理设计阶段

数据库逻辑设计的主要任务是 。

A．建立E-R图和说明书 B．创建数据库说明

C．建立数据流图 D．把数据送入数据库

88. ER图向关系模型的转换

从E-R模型关系向关系模型转换时，一个M：N联系转换为关系模式时，该关系模式的关键字是 。

A．M端实体的关键字 B．N端实体的关键字

C．M端实体关键字与N端实体关键字组合 D．重新选取其他属性

89. 数据模型的优化

90.设计用户子模式

91. 数据库物理设计

92. 数据库实施和维护

数据库在运行过程中性能会下降，当数据库的性能已经很差时，就要进行数据库的 。

1. 重组织 B、重构造 C、重设计 D、重建

正确答案：B