# 第一章

## 一. 单选题（共12题）

1、【单选题】数据库系统的数据独立性体现在( )

A、不会因为数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序

B、不会因为数据的变化而影响到应用程序

C、不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构

D、不会因为存储策略的变化而影响存储结构

正确答案：A

解析：独立性：物理独立性（应用程序和物理存储相互独立，数据的物理存储改变，应用程序不改变），逻辑独立性（应用程序与逻辑结构相互独立，数据的逻辑结构改变，应用程序不改变）

2、【单选题】数据库(DB)、数据库系统(DBS)和数据管理系统(DMS)之间的关系是:( )

A、DMS 包括 DB 和 DBS

B、DBS 包括 DB 和 DMS

C、DB 包括和 DMS、DBS

D、DBS 就是 DB，就是 DMS

正确答案：B

解析：数据库系统（DBS）：由数据库（DB），数据框管理系统（DBMS），应用程序和数据库管理员（DBA）组成

3、【单选题】E.F.CODD由于他对关系数据库的突出贡献，荣获的奖项是()

A、诺贝尔奖

B、萨师煊奖

C、图灵奖

D、冯诺依曼奖

正确答案：C

知识点：

关系数据之父E.F.CODD

4、【单选题】数据的最小基本单位是( )

A、bit

B、GB

C、KB

D、MB

正确答案：A

5、【单选题】数据库系统的数据独立性体现在( )

A、不会因为存储策略的变化而影响存储结构

B、不会因为数据的变化而影响到应用程序

C、不会因为数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序

D、不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构

正确答案：C

6、【单选题】( )泛指非关系型的数据库。

A、MySQl

B、TSQL

C、NoSQL

D、SQL

正确答案：C

7、【单选题】数据库的组成模式包括

A、关系完整性的约束

B、关系数据结构

C、关系操作集合

D、以上都是

正确答案：D

8、【单选题】由于大部分应用程序都需要数据管理功能，因此人们将数据管理功能抽象出来，形成可独立运行的系统。然而并非所有的功能抽象都有必要成为独立的系统。那么，为什么数据管理功能需要被构造成独立运行的系统?以下那种说法不成立?

A、数据管理需要消耗大量资源(包括CPU、内存、硬盘)，独立系统可实现独立的资源调配，有利于资源的高效利用。

B、同一份数据有时候需要被多个应用程序共享，独立的系统有利于共享。

C、作为独立系统的一个好处是:当应用程序出错时，不容易牵连数据管理系统，造成数据损坏

D、数据管理功能很复杂，复杂的功能需要成为独立的系统。

正确答案：D

9、【单选题】下列 4 项中，不属于数据库系统特点的是( )

A、数据冗余度高

B、数据完整性

C、数据独立性高

D、数据共享

正确答案：A

解析：数据库系统的特点：1.数据结构化 2.数据共享性高，冗余度低而且容易扩充 3.数据独立性高

10、【单选题】关于如何让数据管理系统具备较高的隔离性，哪种说法不对?

A、让数据访问的方式尽可能简单

B、让数据管理系统运行在独立的机器上

C、尽可能将所有的数据都交给数据管理系统管理

D、让数据管理系统的职责明确

正确答案：B

11、【单选题】关于为什么要强调软件系统中模块与模块之间的隔离性，哪种说法不对?

A、有利于程序的可读性

B、当一个模块的实现需要改变时，不至于对其他模块造成较大影响

C、减少模块之间的交互，提升性能

D、便于各个模块的独立开发

正确答案：C

12、【单选题】下面列出的数据库管理技术发展的 3 个阶段中，没有专门的软件对数据进行管理的是 ( )

I.人工管理阶段 II 文件系统阶段 III 数据为阶段

A、只有 II

B、I 和 II

C、II 和 III

D、只有 I

正确答案：D

## 二. 多选题（共2题）

13、【多选题】下面关于数据的描述中正确的是\_\_\_\_\_\_。

A、数据是描述事物的符号记录

B、数据和它的语义是不可分的

C、数据就是数字

D、数据是数据库中存储的基本对象

正确答案：ABD

14、【多选题】数据管理系统的主要功能有\_\_\_\_\_\_。

A、提供数据处理平台

B、数据存储

C、保证数据的正确性

D、数据组织

正确答案：ABCD

三. 填空题（共3题）

15、【填空题】数据库系统具有永久存贮、有组织和\_\_\_\_3 个基本特点。

正确答案：

第一空： 可共享

16、【填空题】数据管理技术的发展是与计算机技术及其应用的发展联系在一起的，它经历了3个阶段:人工管理阶段、 \_\_\_\_、数据库阶段。

正确答案：

第一空： 文件系统阶段

17、【填空题】数据库系统是指在计算机系统中引入数据库后的系统，一般由数据库、数据库管理系统开发工具、\_\_\_\_和数据库管理员构成。

正确答案：

第一空： 应用系统

## 四. 判断题（共1题）

18、【判断题】数据管理系统的主要功能是计算功能。

正确答案：错

## 五. 简答题

19【简答题】试述数据、数据库、数据管理系统、数据库系统的概念。

(1)数据是描述事物的符号记录，包括数字、文字、图形、图像、声音、正文等多种形式。数据与其语义不可分割。

(2)数据库是长期储存在计算机内的、有组织的、可共享的数据集合（永久储存，有组织，可共享）。具有较小的冗余度、较高的数据独立性和易扩展性，并可为各种用户共享（冗余，独立，扩展，共享，结构化）。

(3)数据库系统是指在计算机系统中引入数据库后的系统构成，一般由数据库、数据库管理系统（及其开发工具）、应用系统、数据库管理员构成。

(4)数据库管理系统是用于控制、更新、扩充、传输和操作数据库的软件系统。数据管理系统的基本功能是按照用户的要求，从大量的数据资源中提取有信息价值的数据。主要解决两个问题，一是定义各种数据的要求形式，二是如何由系统来处理这些要求。

20【简答题】试述文件系统与数据库系统的区别和联系。

文件系统与数据库系统的区别

区别：（结构，共享，冗余，独立，对象，控制能力）

联系：（都是管理数据的软件，数据管理系统依赖建立在文件系统上）

（1）应用对象

文件系统：面向某一具体应用程序。

数据库系统：面向现实世界，服务于多个应用程序。

（2）共享性

文件系统：共享性差，数据使用受限于单个程序。

数据库系统：共享性高，可供多个用户和程序共同使用。

（3）数据冗余程度

文件系统：冗余度大，数据重复存储。

数据库系统：冗余度小，数据集中管理，减少重复。

（4）数据独立性

文件系统：数据独立性差，数据依赖于程序，修改数据结构会影响应用程序。

数据库系统：具有较高的物理独立性和一定的逻辑独立性，数据结构的改变对应用程序影响较小。

（5）结构化程度

文件系统：记录内部有结构，但整体无结构。

数据库系统：整体结构化，数据通过数据模型组织和描述。

（6）控制能力

文件系统：由应用程序自行控制数据的操作和安全。

数据库系统：由数据库管理系统提供数据的安全性、完整性、并发控制和故障恢复能力。

文件系统与数据库系统的联系

（1）都是计算机系统中用于管理数据的软件。

（2）文件系统是操作系统的重要组成部分，用于基础的数据存储和管理。数据库管理系统是独立于操作系统的软件，但依赖于操作系统提供的文件系统功能。

（3）数据库系统中的数据组织和存储是通过操作系统的文件系统实现的，数据库管理系统建立在文件系统之上。

21【简答题】使用数据库系统有什么好处?（独立，冗余，控制，结构化提高开发效率，便于维护）

（1）提高应用开发效率。数据库系统负责数据的定义、存储和访问路径管理，开发人员只需专注于应用逻辑设计，无需处理复杂的数据管理细节。

（2）提供数据与程序的独立性。当应用逻辑或数据逻辑结构需要修改时，数据库系统通过数据与程序的独立性减少了对应用程序的修改需求，从而简化程序的编写与维护。

（3）集中管理与控制。数据库系统对数据库进行统一管理，包括数据完整性、安全性、多用户并发控制和故障恢复，减轻了数据库管理人员的维护负担。

（4）减少数据冗余，提升数据一致性。数据库系统通过集中管理控制数据冗余，提高数据利用率，确保数据的一致性和可靠性。

（5）便于应用程序开发和维护。数据库系统简化了开发过程，减少了程序编制与维护的复杂性，提升了开发效率和系统的稳定性。

总之，使用数据库系统能在数据管理、开发效率和系统维护方面提供显著的优势。  
我的答案：

1.整体数据结构化：在数据库系统中，记录的结构和记录之间的联系有数据库管理系统进行维护，从而减轻了程序员的工作量，提高了工作效率。

2.数据的共享性高、冗余度低且易扩充：数据共享包括多个用户、多个应用可以同时存取数据库中的数据，也包括用户可以用各种方式通过接口使用数据库中的数据。同时，数据库实现数据共享大大减少了数据冗余，还能够避免数据之间的不相容性和不一致性。（数据的不一致性：指同一数据不同副本的值不一样）

3.数据独立性高：数据独立性包括数据的物理独立性和逻辑独立性，即用户的应用程序与数据库中数据的物理存储和数据的逻辑结构均相互独立。

4.数据由数据库管理系统统一管理和控制：利用数据库可对数据进行集中控制和管理，并通过数据模型表示各种数据的组织以及数据间的联系，同时数据库管理系统提供了以下几个方面的数据控制功能，以解决数据共享带来的安全隐患。包括数据完整性、安全性、多用户并发控制和故障恢复，减轻了数据库管理人员的维护负担。

# 第二章

## 一. 单选题（共15题）

1、【单选题】下列属于文档型数据库的是( )

A、MongoDB

B、Redis

C、Neo4J

D、HBase,

正确答案：A

解析：MangoDB（文档数据库），Redis（键值数据库），Neo4J（图数据库），HBase（列族数据库）

2、【单选题】关系模型中,码是( )。

A、可以由多个任意属性组成

B、至多由一个属性组成

C、由一个或多个属性组成,其值能够唯一标识关系中一个元组

D、以上都不是

正确答案：C

解析：码（key）又称为码键或键。表中的某一个属性或一组属性，它的值可以唯一确定一个元组。

3、【单选题】关系模型中常用的关系操作包括查询操作和( )操作两大部分

A、更新

B、修改

C、插入

D、删除

正确答案：A

4、【单选题】下列哪个不是关系模型的组成

A、关系数据结构

B、关系完整性的约束

C、关系操作

D、关系运算集合

正确答案：C

解析：数据模型的组成要素：数据结构，数据操作，数据的完整性约束条件

答案解析：

关系数据结构：描述关系及其元组的结构。

关系运算集合：定义操作关系的方法（如选择、投影）。

关系完整性的约束：包括实体完整性、参照完整性等约束条件。

关系操作只是关系运算的具体表现，不是独立的组成部分。

5、【单选题】( )的存取路径对用户透明，从而具有更高的数据独立性，更好的安全保密性，也简化了程序员的工作和数据库开发建立的工作。

A、以上都有

B、层次模式

C、关系模型

D、网状模型

正确答案：C

解析：在计算机中，从某个角度看不到的特性称该特性是透明的。这个意义上的“透明”与社会生活中的透明含义恰好相反，例如计算机组织对程序员是透明的，就是说计算机组织对程序员来说是看不到的，也不需要看到的。和汉语字典里面的意思不一样。

6、【单选题】下列不是基本关系具有的性质的是

A、不同的列可以出自同一个域

B、列和行的顺序无所谓

C、分量必须取原子量

D、元组间的候选码可以相同

正确答案：D

解析; 若关系中的某一属性组的值能唯一地标识一个元组，则称该属性组为候选码。

列是同质的（Homogeneous），即每一列中的分量是同一类型的数据，来自同一个域；

不同的列可出自同一个域，称其中的每一列为一个属性，不同的属性要给予不同的属性名；

列的顺序无所谓，即列的次序可以任意交换；

任意两个元组不能完全相同；

行的顺序无所谓，即行的次序可以任意交换；

所有属性值都是原子的，即每一个分量都必须是不可分的数据项，不允许属性又是一个二维关系。

7、【单选题】在( )中，一个结点可以有多个双亲，结点之间可以有多种联系。

A、以上都有

B、关系模型

C、网状模型

D、层次模式

正确答案：C

8、【单选题】下列哪个名字定义为“一组具有相同数据类型的值的集合”?( )

A、基数

B、域

C、分量

D、元组

正确答案：B

解析：元组：行，分量：列，基数：有点难解释

9、【单选题】关系数据库的数据模型是\_\_\_\_\_\_。

A、结构模型

B、层次模型

C、网状模型

D、关系模型

正确答案：D

10、【单选题】区分不同实体的依据是( )

A、属性

B、对象

C、名称

D、概念

正确答案：A

11、【单选题】下列属于键值(Key-Value)存储数据库的是( )

A、Neo4J

B、MongoDB

C、Redis

D、HBase,

正确答案：C

12、【单选题】下面不属于关系数据库管理系统的是( )

A、IMS

B、MySQL

C、Oracle

D、SQL Server

正确答案：A

解析：层次数据库系统的典型代表是IBM公司的IMS （Information Management System，IMS）。

13、【单选题】概念模型是现实世界的第一层抽象，这一类模型中，最著名的模型是( )

A、层次模型

B、关系模型

C、实体-联系模型

D、网状模型

正确答案：C

14、【单选题】关系模型是用\_\_\_\_\_\_结构来描述数据间的联系。

A、立体表

B、层次

C、三维表

D、二维表

正确答案：D

15、【单选题】不是关系模型中的完整性约束的是( )

A、实体完整性

B、属性完整性

C、用户定义的完整性

D、参照完整性

正确答案：B

## 二. 填空题（共10题）

16、【填空题】\_\_\_\_是目前最常用也是最重要的一种数据模型。采用该模型作为数据的组织方式的数据库系统称为\_\_\_\_。

正确答案：

第一空： 关系模型

第二空： 关系数据库系统

17、【填空题】用有向图结构表示实体类型及实体间联系的数据模型称为\_\_\_，数据之间的联系通常用\_\_\_实现

正确答案：

第一空： 网状模型

第二空： 图

18、【填空题】关系模式的所有属性是这个关系模式的候选码称为\_\_\_\_。

正确答案：

第一空： 全码

19、【填空题】关系模型中常用的关系操作包括查询操作和\_\_\_\_（插入、删除、修改）操作两大部分。

正确答案：

第一空：更新

20、【填空题】关系操作的特点是\_\_\_\_操作。

正确答案：

第一空： 集合

21、【填空题】关系模式是静态的,\_\_\_

正确答案：

第一空： 稳定的

22、【填空题】关系的完整性约束条件包括三大类:分别是实体完整性、\_\_\_\_和用户定义的完整性。

正确答案：

第一空： 参照完整性

23、【填空题】关系的每一个分量必须是一个 \_\_\_\_的数据项。

正确答案：

第一空： 不可分

24、【填空题】用树型结构表示实体类型及实体间联系的数据模型称为\_\_\_\_，上一层的父结点和下一层的子结点之间的联系是\_\_\_\_的联系。

正确答案：

第一空：

层次模型

第二空：

1:n

25、【填空题】关系模型中有三类完整性约束:实体完整性、用户定义的完整性和参照完整性。其中\_\_\_\_和参照完整性被称作是关系的两个不变性。

(填空题)

正确答案：

第一空： 实体完整性

## 三. 判断题（共19题）

26、【判断题】关系操作的特点是集合操作方式。

正确答案：对

27、【判断题】任何关系数据库系统都应该支持实体完整性和参照完整性。

正确答案：对

28、【判断题】关系模型是基于图的数据模型。

正确答案：错

29、【判断题】任何一个关系模式一定有关键字

正确答案：对

30、【判断题】关系模式就是一个二维表。

正确答案：错

31、【判断题】关系操作的对象和结果都是集合。

正确答案：对

32、【判断题】关系模式和关系是相同的()。

正确答案：错

33、【判断题】关系和普通表的区别有两个方面，一是属性列不可再分，二是元组不会有重复。

正确答案：对

34、【判断题】关系中的两行可以完全相同。

正确答案：错

35、【判断题】关系模式的主关键字可以有多个。

正确答案：错

36、【判断题】在一个关系模式中,有可能没有非主属性。

正确答案：对

37、【判断题】关系模型用二维表表示实体及联系。

正确答案：对

38、【判断题】某一属性组能唯一的标识一个实体,则称该属性组为候选码。

正确答案：对

39、【判断题】实体完整性规则是针对基本关系而言的。

正确答案：对

40、【判断题】关系模式是静态的、稳定的,而关系是动态的、随时间不断变化的。

正确答案：对

41、【判断题】关系是关系模式在任何时刻的状态或内容。

正确答案：错

42、【判断题】在参照完整性中,外码不可以取空值。

正确答案：错

43、【判断题】参照完整性是指基本关系R 的主属性不能取空值。

正确答案：错

44、【判断题】一个关系中可以有多个候选码和主码。

正确答案：错

## 四. 简答题（共4题）

45【简答题】什么是概念模型?试述概念模型的作用。

概念模型是从用户的视角对数据和信息进行建模的方式，主要用于数据库设计。它是连接现实世界与机器世界的一个中间层次。

概念模型的作用：

（1）概念模型是从现实世界到信息世界的第一层抽象，帮助将现实问题转化为可理解的数据结构。

（2）概念模型是数据库设计的基础，为数据库的逻辑设计和物理实现提供指导。

（3）概念模型为数据库设计人员与用户之间提供了共同语言，便于理解需求和沟通设计方案。

46【简答题】关系数据库的优缺点

优点

（1）关系模型与非关系模型不同，它是建立在严 格的数学概念的基础上的。

（2）关系模型的概念单一，无论实体还是实体之间的联系都用关系表示，操作的对象和操作的结果都是关系，所以其数据结构简单、清晰，用 户易懂易用。（3）关系模型的存取路径对用户透明，从而具有更高的数据独立性、更好的安全保密性，也简化了程序员的工作和数据库开发建立的工作。

缺点

（1）存取路径隐蔽。关系数据库对用户屏蔽了底层存取路径，因此查询效率可能不如层次模型和网状模型高。

（2）查询优化复杂。为了提高性能，关系数据库需要对用户的查询请求进行优化，这增加了数据库管理系统开发的复杂性。

47【简答题】定义并解释概念模型中以下术语:实体，实体型，实体集，实体之间的联系。

实体:客观存在并可以相互区分的事物叫实体。实体型:具有相同属性的实体具有相同的特征和性质，用实体名及其属性名集合来抽象和刻画同类实体，称为实体型。实体集:同型实体的集合称为实体集;实体之间的联系:通常是指不同实体型的实体集之间的联系，实体之间的联系有一对一，一对多和多对多等多种类型。

48【简答题】什么是数据模型?

数据模型是数据库中用来对现实世界进行抽象的工具，是数据库中用于提供信息表示和操作手段的形式构架

# 第三章

## 一. 单选题（共42题）

1、【单选题】使用的比较运算符进行MongoDB查询时，小于号表示为( )符号。

A、$gt

B、$gte

C、$lt

D、$lte

我的答案：C

2、【单选题】使用explain查询分析的结果集中，( )表示当前查询所需时间。

A、cursor

B、indexBounds

C、millis

D、indexOnly

我的答案：C

3、【单选题】MongoDB查询时，使用( )只查询符合条件的一个文档

A、select(1)

B、selectOne

C、find(1)

D、findOne

我的答案：D

4、【单选题】MongoDB服务的默认端口号是( ) (单选题)

A、8088

B、8080

C、27010

D、27017

我的答案：D

5、【单选题】( )参数的意思是抛出异常的级别

A、update

B、writeConcern

C、multi

D、upsert

我的答案：B

6、【单选题】在MongoDB中插入的文档一般为BSON的数据结构，BSON中，值为字符串的需要使用( )引起来

A、小括号

B、双引号

C、中括号

D、大括号

我的答案：B

7、【单选题】在MongoDB中，查询文档的命令是( )

A、db.collectionName.update()

B、db.collectionName.insert()

C、db.collectionName.find()

D、select from

我的答案：C

8、【单选题】在MapReduce函数中，( )参数表示统计结果存放集合

A、query

B、last

C、total

D、out

我的答案：D

9、【单选题】建索引过程会阻塞其它数据库操作，( )可指定以后台方式创建索引

A、dropDups

B、background

C、unique

D、name

我的答案：B

10、【单选题】指定服务端口号的启动参数是( )

A、logpath

B、bind\_ip

C、dbpath

D、port

我的答案：D

11、【单选题】在MongoDB中，更新文档的命令是( )

A、db.collectionName.modify()

B、db.collectionName.save()

C、db.collectionName.find()

D、db.collectionName.update()

我的答案：D

12、【单选题】MongoDB是由( )语言编写的，是一个基于分布式文件存储的开源数据库系统。

A、C++

B、Python

C、C

D、Java

我的答案：A

13、【单选题】MongoDB中简单聚合函数( )返回document的数量

A、group

B、MapReduce

C、distinct

D、count

我的答案：D

14、【单选题】在MongoDB中，创建一个数据库的命令是( )

A、alter

B、create

C、use

D、new

我的答案：C

15、【单选题】查询people集合中，不同的年龄值的语句为( )

A、db.runCommand({ " count " : " people " , " key " : " age " })

B、db.runCommand({ " distinct " : " people " , " key " : " age " })

C、db.runCommand({ " distinct " : " people " , " count " : " age " })

D、db.runCommand({ " collection " : " people " , " key " : " age " })

我的答案：B

16、【单选题】MongoDB中精确删除索引的基本语法格式为( )

A、db.runCommand({deleteIndexes:”collectionName”,index:”indexName”})

B、db.runCommand({dropIndexes:”collectionName”,index:”indexName”})

C、db.runCommand({removeIndexes:”collectionName”,index:”indexName”})

D、db.runCommand({getIndexes:”collectionName”,index:”indexName”})

我的答案：B

17、【单选题】在MongoDB客户端查看副本集状态使用( )命令

A、rs.conf()

B、rs.add()

C、rs.status()

D、rs.initiate()

我的答案：C

18、【单选题】在聚合框架中，( )操作符用来限制MongoDB聚合管道返回的文档数。

A、$match

B、$project

C、$limit

D、$skip

我的答案：C

19、【单选题】在MongoDB分片中，( )用于存储实际的数据块。

A、Shard

B、Query Routers

C、Config Server

D、replSet

我的答案：A

20、【单选题】( )操作提供了查询信息，使用索引及查询统计等。

A、sort

B、hint

C、explain

D、skip

我的答案：C

21、【单选题】在MapReduce函数中，( )参数表示一个筛选条件

A、query

B、where

C、map

D、on

我的答案：A

22、【单选题】在聚合框架中，( )操作符用于修改输入文档的结构。

A、$limit

B、$skip

C、$project

D、$match

我的答案：C

23、【单选题】在MongoDB中删除文档时，( )参数如果设为 true 或 1，则只删除一个文档。

A、One

B、removeOne

C、justOne

D、query

我的答案：C

24、【单选题】在MongoDB中，插入文档的命令是( )

A、db.collectionName.add()

B、add into

C、db.collectionName.insert()

D、insert into

我的答案：C

25、【单选题】在MongoDB中，删除文档的命令是( )

A、delete from

B、db.collectionName.remove()

C、db.collectionName.drop()

D、db.collectionName.delect()

我的答案：B

26、【单选题】在MapReduce函数中，( )参数表示统计函数

A、total

B、query

C、out

D、reduce

我的答案：D

27、【单选题】( )指定一个函数，在结果返回给客户端之前，每个分组都会执行一次这个函数。

A、reduce

B、group

C、aggregate

D、finalize

我的答案：D

28、【单选题】在MongoDB客户端使用命令( )来启动一个新的副本集。

A、rs.start()

B、rs.on()

C、rs.initiate()

D、rs.add()

我的答案：C

29、【单选题】在聚合框架中，( )操作符用于过滤数据，只输出符合条件的文档。

A、$skip

B、$limit

C、$match

D、$project

我的答案：C

30、【单选题】在MongoDB中，当一个key有多个value时，需要使用数组，数组使用( )括起来。

A、小括号

B、中括号

C、双引号

D、大括号

我的答案：B

31、【单选题】MongoDB使用( )方法来创建索引。

A、newIndex

B、ensureIndex

C、create Index

D、addIndex

我的答案：B

32、【单选题】( )是在建立唯一索引时指定是否删除重复记录。

A、name

B、background

C、unique

D、dropDups

我的答案：D

33、【单选题】进行批量修改时，一定不能使用强硬更新操作，需要加入( )操作符。

A、$inc

B、$set

C、$upsert

D、$unset

我的答案：B

34、【单选题】在MongoDB中，删除库中的集合的命令是( )

A、db.colletionName.delete()

B、delete from

C、db.colletionName.remove()

D、db. collectionName.drop()

我的答案：D

35、【单选题】MongoDB创建索引时，( )为指定按升序创建索引。

A、true

B、-1

C、1

D、false

我的答案：C

36、【单选题】绑定服务IP的启动参数是( )

A、dbpath

B、logpath

C、bind\_ip

D、port

我的答案：C

37、【单选题】在聚合框架中，( )操作符用于在聚合管道中跳过指定数量的文档，并返回余下的文档。

A、$match

B、$skip

C、$limit

D、$project

我的答案：B

38、【单选题】指定MongoDB日志文件的启动参数是( )

A、logpath

B、bind\_ip

C、dbpath

D、port

我的答案：A

39、【单选题】在MongoDB中，删除数据库的命令是( ) (单选题)

A、db.dropDatabase()

B、drop database

C、delete database

D、db.removeDatabase()

我的答案：A

40、【单选题】使用MongoDB的aggregate方法时，使用( )参数在结果文档中插入值到一个数组中，但不创建副本。

A、addToSet

B、max

C、pull

D、push

我的答案：A

41、【单选题】如果在多个属性上创建一个复合索引，例如db.myColl.createIndex({ score: 1, price: 1, category: 1 })，那么以下哪个查询无法从索引获益?

A、db.myColl.find({ category:"apple", price:20, score:5 })

B、db.myColl.find({ category:"apple", score:{$gte:4} })

C、db.myColl.find({ score:{$gte:4} })

D、db.myColl.find({ category:"apple", price:{$gte:20, $lte:30} })

我的答案：D

42、【单选题】指定数据库路径的启动参数是( )

A、port

B、dbpath

C、logpath

D、bind\_ip

我的答案：B

## 二. 多选题（共1题）

43、【多选题】mongodb复制中，各个节点常见的搭配方式有( )

A、两主多从

B、一主一从

C、两主一从

D、一主多从

我的答案：BD

## 三. 简答题（共8题）

1【简答题】笛卡尔积 (名词解释)

笛卡尔积是指表A和表B进行笛卡尔乘积操作，获得两个表之间所有可能组合情况的结果集。假设集合A={a, b}，集合B={0, 1, 2}，则两个集合的笛卡尔积为{(a, 0), (a, 1), (a, 2), (b, 0), (b, 1), (b, 2)}。

2【简答题】主属性是什么 (名词解释)

包含在任何一个候选码中的属性称为主属性

3【简答题】关系代数的基本运算有哪些? (简答题)

并、差、笛卡尔积、投影和选择5种运算为基本的运算.其他3种运算,即交、连接和除,均可以用这5种基本运算来表达。

4【简答题】举例说明关系模式和关系的区别。

关系模式是关系的一种描述,关系是关系模式在某一时刻对应的关系的集合,通常叫做关系数据库。

5【简答题】说明视图与基本表的区别与联系

区别

（1）存储方式：基本表是真实存在的表，存储实际数据。视图是从一个或多个基本表导出的虚表，数据库中只存储视图的定义，不存储数据。

（2）数据存储位置：视图的数据来自基本表，视图本身不存储数据。

（3）更新操作：对基本表的更新无特殊限制。对视图的更新有一定限制，只有满足特定条件的视图才能更新。

联系

（1）视图依赖于基本表，其数据源是基本表。

（2）当基本表中的数据发生变化时，视图查询的数据会自动随之更新。

（3）视图可以像基本表一样进行查询、删除操作，也可基于视图定义新的视图。

6【简答题】请简述基本关系的条6性质

(1)列是同质的,即每一列中的分量是同一类型的数据,来自同一个域。

(2)不同的列可出自同一个域,称其中的每一列为一个属性,不同的属性要给予不同的属性名。

(3)列的顺序无所谓,即列的次序可以任意交换。

(4)任意两个元组的候选码不能取相同的值。

(5)行的顺序无所谓,即行的顺序可以任意交换。

(6)分量必须取原子值,即每一个分量都必须是不可分的数据项

7【简答题】请阐述关系与关系模式的概念,并简要说明其区别。

关系是笛卡儿积的子集,关系模式是对关系的描述。 区别:关系是动态的、随时间不断变化的,关系模式是静态的、稳定的。

8【简答题】试简述关系模型中的三类完整性约束

实体完整性:关系数据库中每个元组应该是可区分的,唯一的。

参照完整性:设F是基本关系R的一个或一组属性,但不是R的码, K是基本关系S的主码。如果F与K相对应,则称F是R的外码,并且称基本关系R为参照关系,基本关系S为被参照关系或目标关系。

用户自定义完整性：是针对某一具体关系数据库的约束 条件,它反映某一具体应用所涉及的数据必须满足的语义要求

# 第四章

## 一. 单选题（共28题）

1、【单选题】建立学生表时,限定性别字段必须是男或女是实现数据的( )。

A、参照完整性

B、域完整性

C、以上都不是

D、实体完整性

我的答案：B

2、【单选题】关系数据库的型也称为关系数据库模式,是对( )的描述

A、数据

B、数据库管理系统

C、关系数据库

D、数据库

我的答案：C

3、【单选题】下列传统的集合运算中是复合运算的是() (

A、笛卡尔积

B、差

C、交

D、并

我的答案：C

4、【单选题】对关系R进行投影运算后,得到关系S,则()

A、关系R的元组数等于关系S的元组数

B、关系R的元组数大于关系S的元组数

C、关系R的元组数小于或等于关系S的元组数

D、关系R的元组数大于或等于关系S的元组数

我的答案：D

5、【单选题】参加差运算的两个关系 ( )

A、一个关系包含另一个关系的属性

B、属性名必须相同

C、属性个数必须相同

D、属性个数可以不相同

我的答案：C

6、【单选题】下面关于关系数据库特点的描述，错误的是( )

A、为了规范化数据、减少重复数据以及充分利用好存储空间，把数据按照最小关系表的形式进行存储

B、由于关系数据库将数据存储在数据表中，数据操作的瓶颈出现在多张数据表的操作中，而且数据表越多这个问题越严重

C、关系数据库采用非结构化查询语言来对数据库进行查询

D、采用表格的储存方式，数据以行和列的方式进行存储，要读取和查询都十分方便

我的答案：C

7、【单选题】专门的关系运算包括选择,投影,连接,除运算等。其中从行的角度进行的运算是 ( )

A、连接

B、投影

C、选择

D、差

我的答案：C

8、【单选题】自然连接是构成新关系的有效方法。一般情况下,当对关系R和S使用自然连接时,要求R和S含有一个或多个共有的( )

A、属性

B、元组

C、行

D、记录

我的答案：A

9、【单选题】对关系R进行投影运算后,得到关系S,则( )

A、关系R的元组数大于或等于关系S的元组数

B、关系R的元组数大于关系S的元组数

C、关系R的元组数等于关系S的元组数

D、关系R的元组数小于或等于关系S的元组数

我的答案：A

10、【单选题】关系运算中花费时间可能最长的运算是( )。

A、选择

B、笛卡儿积

C、除

D、投影

我的答案：B

11、【单选题】从关系中挑选出指定的属性组成新关系的运算称为( )。

A、“投影”运算

B、“交”运算

C、“连接”运算

D、“选取”运算

我的答案：A

12、【单选题】从关系中挑选出指定的属性组成新关系的运算称为()

A、“选取”运算

B、“投影”运算

C、“连接”运算

D、“交”运算

我的答案：B

13、【单选题】若一个关系有多个候选码,则选定其中一个为()

(单选题)

A、全码

B、主候选码

C、主属性

D、主码

我的答案：D

14、【单选题】SQL语言通常称为( )。

A、结构化操纵语言

B、结构化定义语言

C、结构化控制语言

D、结构化查询语言

我的答案：D

15、【单选题】下列不属于传统集合运算的是 ( )

A、并

B、笛卡尔积

C、连接

D、交

我的答案：C

16、【单选题】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()

A、不一定

B、3

C、1

D、2

我的答案：C

17、【单选题】在一个关系中不能相同的是

A、属性

B、分量

C、记录

D、域

我的答案：C

18、【单选题】

已知关系课程表C，用关系代数查询“程军”老师所授课程的课程号(C#)和课程名(Cname)，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(单选题)

A、∏C#， Cname ，Cteacher="程军"(C)

B、∏C# and Cname (δCteacher="程军"(C))

C、∏C#，Cname (δCteacher="程军"(C))

D、∏C#and Cname andCteacher="程军"(C)

我的答案：C

19、【单选题】根据参照完整性规则,对于基本关系R中的每个元组在外码上的值必须是( )

A、A或B

B、基本关系S中某个元组的主码值

C、空值

D、A和B

我的答案：A

20、【单选题】有两个关系R(A,B,C)和S(B,C,D),将R和S进行自然连接,得到的结果包含( )列

A、4

B、6

C、3

D、5

我的答案：A

21、【单选题】在通常情况下,下面的关系中不可以作为关系数据库的关系是()。

A、R1(学生号,学生名,性别)

B、R3(学生号,学生名,宿舍号)

C、R2(学生号,学生名,班级号)

D、R4(学生号,学生名,简历)

我的答案：D

22、【单选题】在关系R(R#,RN,S#)和S(S#,SN,SD)中,R的主键是R#,S的主键是S#,则S#在R中称为

A、主键

B、外键

C、以上都不是

D、候选键

我的答案：B

23、【单选题】

如下列表所示，两个关系R1和R2，它们进行\_\_\_\_\_\_运算后可以得到R3。

A、R1∪R2

B、R1×R2

C、R1⋈R2

D、R1∩R2

我的答案：C

24、【单选题】关系代数的5种基本基本运算是 ( )

A、并、差、交、选择、投影

B、并、差、交、选择、笛卡尔积

C、并、差、选择、投影、笛卡尔积

D、并、差、选择、投影、自然连接

我的答案：C

3.3分

25、【单选题】若关系中的某一属性组的值能唯一的标识一个元组,而其子集不能,则称该属性组为( )。

A、主码

B、候选码

C、全码

D、外码

我的答案：B

3.3分

26、【单选题】设关系R与关系S具有相同的目数(或称度数)，且相对应属性的值取自同一个域，则R- (R-S)等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、R∪S

B、R∩S

C、S - R

D、S

我的答案：B

3.3分

27、【单选题】设关系R、S、W各有10个元组，那么这三个关系的笛卡尔积的元组个数是( )。

A、30

B、1000

C、不确定

D、10

我的答案：B

3.3分

28、【单选题】关系代数运算是以( )为基础的运算。

(单选题)

A、谓词演算

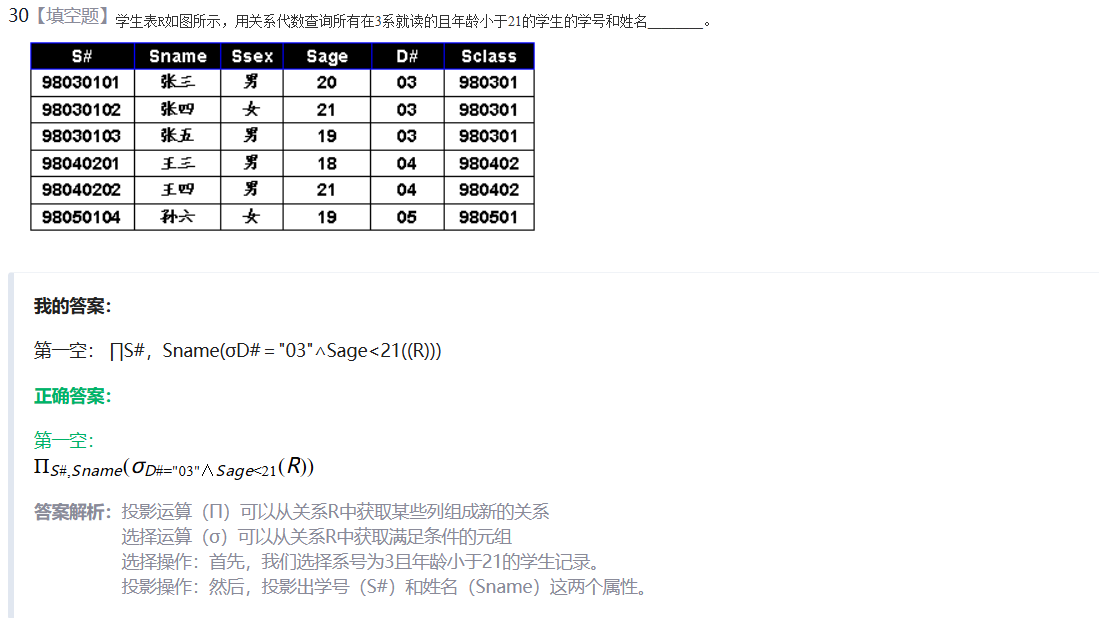
B、关系运算

C、代数运算

D、集合运算

我的答案：D







# 第五章

## 一. 单选题（共34题）

1、【单选题】以下关于MySQL的叙述中,错误的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、MySQL是开放源代码系统

B、MySQL中不能使用中文名作为数据表名

C、MySQL支持多种存储引擎

D、MySQL支持结构化查询语言

我的答案：B

2、【单选题】查看当前数据库中所有的表,正确的命令是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SHOW DATABASES;

B、LIST DATABASES;

C、SHOW TABLES;

D、LIST TABLES;

我的答案：C

3、【单选题】在MySQL中,可以使用\_\_\_\_\_\_\_语句来删除用户。 (单选题)

A、revoke

B、grant

C、delete user

D、drop user

我的答案：D

4、【单选题】创建表语句中的not null表示的含义是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、允许空格

B、非空约束

C、不允许写入数据

D、不允许读取数据

我的答案：B

5、【单选题】若要将学生表student中的student\_no字段设置为主键,可以在创建表中使用\_\_\_\_\_\_代码片段。 (单选题)

A、primary key student\_no char(10)

B、student\_no primary key

C、primary student\_no char(10)

D、student\_no char(10) primary key

我的答案：D

6、【单选题】以下关于创建索引的描述错误的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、可以在创建表的同时创建索引,也可以在已有表上创建索引。

B、创建唯一性约束的同时,会自动创建一个唯一性索引。

C、在已有表上创建索引可以使用命令creat index 索引名 on 表名;。

D、可以在所有类型的字段上创建全文索引。

我的答案：D

7、【单选题】设有学生表Student(sno,sname,sage,smajor),各字段的含义分别是学生学号、姓名、年龄和专业。要求输入一学生记录,学号为100,姓名为张红,年龄为20.以下不能完成如上输入要求的语句是\_\_\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、INSERT INTO student(sno,sname,sage,smajor) VALUES(100,'张红',20,NULL);

B、INSERT INTO student VALUES(100,'张红',20,NULL);

C、INSERT INTO student(sna,sname,sage) VALUES(100,'张红',20);

D、INSERT INTO student VALUES(100,'张红',20);

我的答案：D

8、【单选题】在MySQL中,若创建一个表table1:CREATE TABLE table1(n INT); 如果要向表中插入四条记录分别为1,2,3,4。下列语句正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、INSERT INTO table1 VALUES(1,2,3,4);

B、INSERT INTO table1 VALUES(1),(2),(3),(4);

C、UPDATE table1 SET n=1,n=2,n=3,n=4;

D、REPLACE INTO table1 VALUES(1,2,3,4);

我的答案：B

9、【单选题】索引可以提高\_\_\_\_\_操作的效率。 (单选题)

A、insert

B、update

C、delete

D、select

我的答案：D

10、【单选题】在教师表中查找“工龄”还没有输入数据的记录,使用的SQL语句是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELECT \* FROM 教师表 WHERE 工龄 IS .NULL.;

B、SELECT \* FROM 教师表 WHERE 工龄=0 ;

C、SELECT \* FROM 教师表 WHERE 工龄 IS NULL;

D、SELECT \* FROM 教师表 WHERE 工龄=NULL ;

我的答案：C

11、【单选题】要查询所有课程中,各门课程的平均分,下面SQL语句正确的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELCET 课程号,MAX(成绩),MIN(成绩) FROM 选课表 ORDER BY 课程号;

B、SELCET 课程号,SUM(成绩) FROM 选课表 GROUP BY 课程号;

C、SELCET 课程号,MAX(成绩), FROM 选课表 GROUP BY 课程号;

D、SELCET 课程号, AVG(成绩) FROM 选课表 GROUP BY 课程号;

我的答案：D

12、【单选题】在SQL语句中,与表达式sno NOT IN("s1","s2")功能相同的表达式是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、sno="s1" AND sno="s2"

B、sno="s1" OR sno="s2"

C、sno!="s1" AND sno!="s2"

D、sno!="s1" OR sno!="s2"

我的答案：C

13、【单选题】只有满足查询条件的记录才包含在查询结果中,这种连接为\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、左连接

B、右连接

C、内部连接

D、完全连接

我的答案：C

14、【单选题】SELECT查询中,INNER JOIN实现两个表的内连接,对应的连接字段应出现在下列哪个短语中\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、WHERE

B、ON

C、HAVING

D、ORDER BY

我的答案：B

15、【单选题】在成绩表中,查询物理课成绩最好的三名学生的学生姓名,正确的语句是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELECT 姓名 FROM 成绩表 ORDER BY 物理 DESC LIMIT 1,3;

B、SELECT 姓名 FROM 成绩表 ORDER BY 物理 DESC LIMIT 1,2;

C、SELECT 姓名 FROM 成绩表 ORDER BY 物理 DESC LIMIT 0,3;

D、SELECT 姓名 FROM 成绩表 ORDER BY 物理 DESC LIMIT 0,2;

我的答案：C

16、【单选题】在成绩表中,查找物理分数最高的学生记录,下列SQL语句的空白区应填入的是\_\_\_\_\_\_。 SELECT \* FROM 成绩 WHERE 物理>=\_\_\_\_\_(SELECT 物理 FROM 成绩表); (单选题)

A、SOME

B、EXISTS

C、ANY

D、ALL

我的答案：D

17、【单选题】在SELECT查询命令中,使用HAVING时必须配合使用的子句是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、FROM

B、GROUP BY

C、WHERE

D、ORDER BY

我的答案：B

18、【单选题】教师表teacher的结构为(教师编号, 姓名, 职称, 性别 ,年龄, 联系电话), 则如下的查询语句的功能是\_\_\_\_\_\_。 SELECT 职称, COUNT(姓名) FROM teacher GROUP BY 职称; (单选题)

A、显示教师的职称、姓名和同名教师的人数

B、显示教师的职称、姓名和同样职称的人数

C、按职称的顺序分组显示教师的姓名

D、按职称统计各类职称的教师人数

我的答案：D

19、【单选题】有学生表,其结构为: student(学号, 姓名, 性别, 年龄), 查询所有年龄小于等于18岁的女同学、并按年龄降序排序生成新的表stud,正确的SQL命令是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、CREATE TABLE stud AS SELECT \* FROM student WHERE 性别='女' AND 年龄<=18 ORDER BY 年龄;

B、CREATE TABLE stud AS SELECT \* FROM student WHERE 性别='女' AND 年龄<=18 ORDER BY '年龄' DESC;

C、CREATE TABLE stud AS SELECT \* FROM student WHERE 性别='女' AND 年龄<=18 ORDER BY '年龄' ASC;

D、CREATE TABLE stud AS SELECT \* FROM student WHERE 性别='女' AND 年龄<=18 ORDER BY 年龄 DESC;

我的答案：D

20、【单选题】有如下两个表: 部门(部门号, 部门名, 负责人, 电话), 职工(部门号, 职工号, 姓名, 性别, 出生日期)。 查询还没有职工的部门信息的SELECT语句是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELECT \* FROM 部门 WHERE 部门号 EXISTS(SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工);

B、SELECT \* FROM 部门 WHERE 部门号=(SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工);

C、SELECT \* FROM 部门 WHERE 部门号 NOT IN(SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工);

D、SELECT \* FROM 部门 WHERE 部门号=ALL(SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工);

我的答案：C

21、【单选题】在SELECT语句中使用MIN(属性名)时,属性名\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、必须是数值型

B、必须是字符型

C、必须是数值型和字符型

D、不限制数据类型

我的答案：D

22、【单选题】以下\_\_\_\_\_\_的说法是正确的。 (单选题)

A、在删除表时,如果表之间存在外键约束关系,可以直接删除父表。

B、在删除表时,如果表之间存在外键约束关系,不能直接删除子表。

C、删除子表与父表之间的外键约束后,才可以删除子表。

D、删除子表与父表之间的外键约束后,才可以删除父表。

我的答案：D

23、【单选题】为choose表添加外键约束,约束名为choose\_student\_fk,外键为student\_no,连接到 student表的stuednt\_no字段,以下命令正确的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、alter table choose add constraint choose\_student\_fk FOREIGN KEY (student\_no) ;

B、alter table choose add constraint choose\_student\_fk FOREIGN KEY (student\_no) REFERENCES student(stuednt\_no);

C、alter table choose add constraint choose\_student\_fk FOREIGN KEY (student\_no) REFERENCES student;

D、alter table choose add constraint choose\_student\_fk REFERENCES student(stuednt\_no);

我的答案：B

24、【单选题】以下关于索引的描述正确的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、一个数据库表只能创建一个索引

B、索引的关键字只能是表中的一个字段

C、索引需要额外的存储空间

D、数据库中同一个索引允许有多个的关键字,每个关键字可以来自不同的表

我的答案：C

25、【单选题】当课程表(course)中字段teacher\_no和教师表(teacher)之间存在外键约束关系时,如果需要在course表中插入记录,那么任课教师(teacher\_no)字段值不能是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。 (单选题)

A、NULL

B、来自teacher表中的teacher\_no值。

C、任意设置

D、选项中其它三个答案均不正确。

我的答案：C

26、【单选题】在MySQL中,设有表department1(d\_no,d\_name),其中d\_no是该表的唯一索引,那么先执行insert into department1(d\_no,d\_name) values('0004','英语系')语句,再执行replace into department1(d\_no,d\_name) values('0004','数学系')语句,出现的结果为\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、出错,错误原因是语句书写错误

B、不出错,插入的记录为(0004,外语系)

C、出错,错误原因是唯一索引不能重复

D、不出错,插入的记录为(0004,数学系)

我的答案：D

27、【单选题】统计档案表中学生来自多少个城市,下面SQL语句正确的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELCET SUM(DISTINCT 家庭住址) FROM 档案表;

B、SELCET DISTINCT 家庭住址 FROM 档案表;

C、SELCET COUNT(家庭住址) FROM 档案表;

D、SELCET COUNT(DISTINCT 家庭住址) FROM 档案表 ;

我的答案：D

28、【单选题】在SQL语言中,子查询是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、返回单表中数据子集的查询语句

B、嵌入到另一个查询语句之中的查询语句

C、选取多表中字段子集的查询语句

D、选取单表中字段子集的查询语句

我的答案：B

29、【单选题】订单表order包含用户信息uid和产品信息pid等属性列,以下语句能够返回至少被订购过三次的pid是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELECT pid FROM order WHERE count(pid)>3;

B、SELECT pid FROM order WHERE max(pid)>=3;

C、SELECT pid FROM order GROUP BY pid HAVING count(pid)>3;

D、SELECT pid FROM order GROUP BY pid HAVING count(pid)>=3;

我的答案：D

30、【单选题】以下关于SELECT语句叙述错误的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELECT语句中可以使用别名

B、SELECT语句中只能包含表中的字段列及其构成的表达式

C、SELECT语句规定了结果集中的列顺序

D、如果FROM子句引用的两个表有同名的列,则SELECT语句引用这些列时必须添加表名称作为前缀

我的答案：B

31、【单选题】在MySQL中,对于字段值为空值(NULL)叙述正确的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、空值等同于空字符串

B、空值表示字段还没有确定值

C、不支持字段值为空值

D、空值等同于数值0

我的答案：B

32、【单选题】有如下的数据表: 部门(部门号, 部门名称), 职工(部门号, 职工号, 姓名, 基本工资)。 检索有职工的基本工资大于或等于“11”部门中任意一名职工工资的“部门号”,正确的语句是\_\_\_\_\_\_。

(单选题)

A、SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工 WHERE 基本工资>=ANY (SELECT 基本工资 FROM 职工 WHERE 部门号='11');

B、SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工 WHERE 基本工资>=ALL (SELECT 基本工资 FROM 职工 WHERE 部门号='11');

C、SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工 WHERE 基本工资>=ANY (SELECT MAX(基本工资) FROM 职工 WHERE 部门号='11');

D、SELECT DISTINCT 部门号 FROM 职工 WHERE 基本工资>=ALL (SELECT MIN(基本工资) FROM 职工 WHERE 部门号='11');

我的答案：A

33、【单选题】有如下两个表: 部门(部门号, 部门名, 负责人, 电话), 职工(部门号, 职工号, 姓名, 性别, 出生日期)。 可以正确查询1980年8月20日出生的职工信息的SQL SELECT命令是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生日期=1980-8-20;

B、SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生日期='1980-8-20';

C、SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生日期={1980-8-20};

D、SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生白期=[1980-8-20];

我的答案：B

34、【单选题】NULL值参与算术运算、比较运算以及逻辑运算时,结果是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、Y

B、N

C、NULL

D、0

我的答案：C

## 二. 多选题（共14题）

35、【多选题】以下\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是约束条件关键字。 (多选题)

A、primary key

B、default

C、unique

D、engine

我的答案：ABC

36、【多选题】从成绩信息表中查找成绩在80到90分之间的信息,用\_\_\_\_\_\_select实现。 (多选题)

A、select \* from 成绩信息 where 成绩 between 80 and 90;

B、select \* from 成绩信息 where 80<=成绩<=90;

C、select \* from 成绩信息 where 成绩>=80 and 成绩<=90;

D、select \* from 成绩信息 where 成绩 is 80~90;

我的答案：AC

37、【多选题】视图的作用包括\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、使操作变得简单

B、避免数据冗余

C、增强数据安全性

D、提高数据的逻辑独立性

我的答案：ABCD

38、【多选题】在SELECT语句中,与模糊查询有关的匹配符号是\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、\*

B、%

C、\_

D、?

我的答案：BC

39、【多选题】向book表中按书名name字段添加普通索引name\_book,可以使用以下的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_命令。 (多选题)

A、create index on book(name(20) ) name\_book;

B、create index name\_book on book(name(20));

C、alter table book add index name\_book on name(20);

D、alter table book add index name\_book (name(20));

我的答案：BD

40、【多选题】在MySQL中,向数据表中插入新记录,以下说法正确的是: 。 (多选题)

A、使用insert语句向一个自增型字段插入数据时,可以自行指定编号,不使用NULL值。

B、使用insert语句向默认值约束字段插入数据时,字段值必须使用default关键字。

C、插入新记录时,需要注意表之间的外键约束关系,原则上先给父表插入数据,然后再给子表插入数据。

D、使用insert语句可以一次性地向表中批量插入多条记录。

我的答案：ACD

41、【多选题】在MySQL中,关于表记录的修改下列说法正确的是 。 (多选题)

A、修改表记录只能使用update语句。

B、使用update语句可以修改表中指定记录。

C、修改表记录时候,不需要考虑表间的外键约束关系。

D、使用update语句可以修改表中所有记录。

我的答案：BD

42、【多选题】在MySQL中,下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、NULL是占用空间的

B、NULL与其他数据进行计算时,结果永远为NULL

C、NULL是不占用空间的

D、对于timestamp数据类型,如果往这个数据类型插入的列插入NULL值,则出现的值是当前系统时间。

我的答案：ABD

43、【多选题】检索student表中的前3条记录信息,可以使用下面\_\_\_\_\_\_SQL语句 (多选题)

A、select \* from student limit 0,3;

B、select \* from student limit 3,0;

C、select \* from student limit 1,3;

D、select \* from student limit 3;

我的答案：AD

44、【多选题】以下选项能成为子查询返回结果的是\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、一个表

B、一个值

C、一列数据

D、一个表达式#

我的答案：ABC

45、【多选题】检索所有姓“张”、姓“田”的学生信息,可以使用的SQL语句有\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、SELECT \* FROM student WHERE student\_name LIKE( '张%' OR '田%');

B、SELECT \* FROM student WHERE SUBSTRING(student\_name,1,1) in ('张','田');

C、SELECT \* FROM student WHERE SUBSTRING(student\_name,1,1)= '张' OR SUBSTRING(student\_name,1,1)='田';

D、SELECT \* FROM student WHERE student\_name LIKE '张%' OR student\_name LIKE '田%';

我的答案：BCD

46、【多选题】从教师表查询职称为“副教授、教授”的教师信息,正确的SELECT语句是\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、SELECT \* FROM 教师 WHERE 职称='教授' OR 职称='副教授';

B、SELECT \* FROM 教师 WHERE 职称 IN ('副教授','教授');

C、SELECT \* FROM 教师 WHERE 职称='教授' AND 职称='副教授';

D、SELECT \* FROM 教师 WHERE RIGHT(职称)='教授';

我的答案：AB

47、【多选题】在SELECT语句中,以下有关HAVING子句的叙述,不正确的是\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、HAVING子句可以在任意位置出现

B、使用HAVING子句的同时不能使用WHERE子句

C、HAVING子句必须与GROUP BY子句同时使用

D、HAVING子句与WHERE子句功能相同

我的答案：ABD

48、【多选题】与空值查询有关的运算符是\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、NULL

B、IS NULL

C、=NULL

D、=IS NULL

我的答案：AB

# 第六章

## 一. 单选题（共14题）

1【单选题】从E-R模型向关系模型转换,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\_\_\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

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

我的答案：C

2【单选题】在数据库设计中,将E-R图转换成关系数据模型的过程属于\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、需求分析阶段

B、逻辑设计阶段

C、概念设计阶段

D、物理设计阶段

我的答案：B

3【单选题】以下关于数据库管理系统的叙述中,正确的()。 (单选题)

A、数据库管理系统是操作系统的一部分

B、数据库管理系统都基于关系模型

C、数据库管理系统与数据库系统是同一个概念的不同表达

D、数据库管理系统是数据库系统的核心

我的答案：D

4【单选题】E-R图是数据库设计的工具之一,它一般适用于建立数据库的\_\_\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、概念模型

B、结构模型

C、物理模型

D、逻辑模型

我的答案：A

5【单选题】将E-R图转换到关系模式时,实体与联系都可以表示成\_\_\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、属性

B、关系

C、键

D、域

我的答案：B

6【单选题】将实体-联系模型转换为关系模型时,实体之间多对多联系在关系模型中的实现方式是()。 (单选题)

A、建立新的关系

B、建立新的属性

C、增加新的关键字

D、建立新的实体

我的答案：A

7【单选题】数据库系统阶段,数据\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、独立性差

B、具有高度的物理独立性和一定程度的逻辑独立性

C、具有物理独立性,没有逻辑独立性

D、具有物理独立性和逻辑独立性

我的答案：B

8【单选题】数据模型的三个要素是()。 (单选题)

A、数据结构、数据操作、数据约束

B、实体完整性、参照完整性、用户自定义完整性

C、数据增加、数据修改、数据查询

D、外模式、概念模式、内模式

我的答案：A

9【单选题】有一个名为“销售”的实体,含有商品编号、商品名、客户名和数量等属性。该实体的主键是\_\_\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、数量

B、商品名

C、客户名

D、商品编号

我的答案：D

10【单选题】数据库中,用来抽象、表示现实世界中数据和信息的工具是()。 (单选题)

A、数据模型

B、数据定义语言

C、关系范式

D、数据表

我的答案：A

11【单选题】E-R图提供了表示信息世界中实体、属性和\_\_\_\_\_的方法。 (单选题)

A、数据

B、联系

C、表

D、模式

我的答案：B

12【单选题】一个学生可以同时借阅多本图书,一本图书只能由一个学生借阅,学生和图书之间的联系为\_\_\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、一对多联系

B、一对一联系

C、多对多联系

D、非空联系

我的答案：A

13【单选题】下列四个选项中,不属于数据库特点的是\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、数据共享

B、数据完整性

C、数据冗余很高

D、数据独立性

我的答案：C

14【单选题】在关系数据库设计中,设计关系模式属于数据库设计的\_\_\_\_\_\_。 (单选题)

A、需求分析

B、概念设计阶段

C、逻辑设计阶段

D、物理设计阶段

我的答案：C

## 二. 多选题（共5题）

15【多选题】下列选项中通常可以归属于实体的是\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、图书

B、学生

C、课程

D、姓名

我的答案：ABC

16【多选题】下面关于数据的描述中正确的是\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、数据就是数字

B、数据是数据库中存储的基本对象

C、数据和它的语义是不可分的

D、数据是描述事物的符号记录

我的答案：BCD

17【多选题】数据库系统按不同层次可采用不同的数据模型,三层结构包括\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、物理层

B、逻辑层

C、系统层

D、概念层

我的答案：ABD

18【多选题】关系数据库设计包括\_\_\_\_\_\_。 (多选题)

A、需求分析

B、概念设计

C、逻辑设计

D、物理设计

我的答案：BCD

19【多选题】\_\_\_\_\_\_\_\_约束可以用于保证数据库表中记录的唯一性。 (多选题)

A、主键

B、外键

C、唯一性

D、非空

我的答案：AC

