第六章 课后习题

一、填空题

1.视图是从**？**中导出的表，数据库中实际存放的是视图的**？**。

2.如果在视图中删除或修改一条记录，则相应的**？**也会发生变化。

3.当对视图进行UPDATE、INSERT和DELETE操作时，要求所有的操作都必须符合由查询语句设置的规则，可以在视图定义中加上**？**

4.在MySQL中，有两种基本类型的索引，**？**和唯一索引。

5.创建唯一索引时，如果创建索引的列有重复值，应先将其**？**，否则索引不能创建成功。

6.索引一旦创建，将由**？**管理和维护。

7.在每次访问视图时，视图都是从**？**中提取所包含的列。

8.索引存放在表的**？**上。

9.**？**就是在创建索引时，不附加任何限制条件。

10.唯一索引要求索引列的值是唯一的，需要使用关键字**？**来标明是唯一索引。

11.每张表都有一个**？**并且只有一个，一般都是在创建表时，为表创建主键时自动创建的。

12.在MySQL中，提供了一种称为**？**的技术，主要关联在数据类型为CHAR、VARCHAR和TEXT等长字符字段上。

13.可以使用关键字SHOW CREATE TABLE或关键字**？**来查看索引信息。

14.删除索引可以使用DROP关键字，也可以使用**？**关键字。

15.当视图的内容来自**？**基表时，不允许添加和删除数据。

16.创建视图的关键字是**？**

17.在一般情况下，最好将视图作为查询数据的虚拟表，而不要通过视图**？**。

二、选择题

1.以下不属于视图的特点的是**？**。

A.数据物理独立 B.数据视点集中 C.简化操作 D.提高安全性

2.数据库中的物理数据存储在下列哪种对象里**？**

A.视图 B.表 C.查询 D.索引

3.下列关于视图的描述，错误的是**？**。

A.视图只是一张虚拟的表

B.视图中没有存放物理数据

C.在一个UPDATE语句中，一次可以修改多个视图对应的基表

D.当对视图进行修改时，相应的基表数据也会发生变化

4.为数据表创建索引的目的是**？**。

A.提高查询的效率 B.创建主键 C.创建约束 D.创建唯一索引

5.为提高查询性能，并要求数据库中保存排好序的物理数据，可以进行的操作是**？**。

A.创建一个唯一索引 B.创建一个约束

C.创建一个视图 D.创建一个聚集索引

6.下面关于索引的描述正确的是**？**

A.使用索引可以提高数据的查询速度和更新速度

B.使用索引对数据的查询速度和更新速度都没有影响

C.使用索引可以提高数据查询速度，但会降低数据更新速度

D.在一个表中应大量使用索引

7.创建索引的关键字是**？**。

A. CREATE VIEW B. CREATE INDEX C. CREATE DATABASE D. CREATE TABLE

8.删除一个视图的关键字是**？**。

A.DROP VIEW B. ALTER VIEW C. CREATE OR REPLACE VIEW D. UPDATE VIEW

三、简答题

1.简述索引的作用。

2.简述视图与表的区别。

3.创建视图有哪些优点。

四、课外实践

任务一 创建一个名为“V\_不及格学生信息”的视图，在该视图中包含所有不及格学生的学号、姓名、专业名、课程号、成绩信息。

任务二 在xsqk表中创建一个名为“V\_选课信息”视图，显示“网络工程”学生的选课信息，包括学号、姓名和课程名。

任务三 创建一个名为“V\_开课信息”的视图，在该视图中包含课程号，课程名，开课学期和学时列，并要求包含前3学期所开课程。

任务四 为kc表的课程名字段创建唯一索引，索引名为INDEX\_课程名。