1. 单项选择题

1、下面关于创建和管理索引正确的描述是（ ）。

A. 创建索引是为了便于全表扫描

B. 索引会加快 DELETE、UPDATE 和 INSERT 语句的执行速度

C. 索引被用于快速找到想要的记录

D. 大量使用索引可以提高数据库的整体性能

2、有关索引的说法错误的是（ ）

A. 索引的目的是为增加数据操作的速度

B. 索引是数据库内部使用的对象

C. 索引建立得太多，会降低数据增加删除修改速度

D. 只能为一个字段建立索引

3、下列哪个关键字在 Select 语句中表示所有列（ ）

A. \* B. ALL C. DESC D. DISTINCT

4、下面关于在子查询中使用运算符描述不正确的是（ ）。

A. 使用 IN 运算符用于查找字段值属于某一组值的行

B. 使用 Exists 运算符用于测试子查询是否返回行，如果返回其值就为真

C. 使用 ALL 运算符用于测试子查询结果集的所有行是否满足指定的条件

D. 使用 Any 运算符用于测试子查询结果集中的一行或多行不满足指定的条件

5、在 score 数据表中给 math 字段添加名称为 math\_score 索引的语句中，正确的是( )。

A. CREATE INDEX index\_name ON score (math);

B.CREATE INDEX score ON score (math\_score);

C.REATE INDEX math\_score ON studentinfo(math);

D.CREATE INDEX math\_score ON score(math);

6、下列不是应用索引的优点是( )。

A.提高表的查询效率

B.提高数据表性能

C，提高数据表读写速度

D.优化查询速度

7、以下不是 MySQL 索引类型的是( )。

A.单列索引

B.多列索引

C.并行索引

D.唯一索引

8、在 MySQL 中，在建立表名为 tablel 的新表时创建名称为 index one 的普通索引，其语法结构是( )。

A.create table tablel(id int(ll) ,name varchar(50) not null, unique index(id);

B.create table tablel(id int(ll) ,name varchar(50) not null, index(id);

C. create table tablel(id int(ll) ,name varchar(50) not null, fulltext index(id);

D.create table tablel(id int(ll) ,name varchar(50) not null, spatial index(id);

9、在创建多列索引时，使用下列哪个字段可以触发索引？ ( )

Create table information(Id int(11) auto\_increment primary key not null,

Name varchar(50) not null,

sex varchar(5) not null,

birthday varchar(50) not null,

INDEX info(id,name,sex,birthday);

A.id B.name C.sex D. birthday

10、删除 test 数据表中名称为 index\_test 的索引，以下命令正确的是( )。

A.DROP INDEX test ON index\_test;

B.DELETE IN DEX indext\_test FROM test;

C.DELETE INDEX index IN test;

D. DROP INDEX index\_test ON test;

11、MySQL 中唯一索引的关键字是( )

A. fulltext index

B.only index

C.unique index

D.index

12、下面关于索引描述中错误的一项是( )

A.索引可以提高数据查询的速度

B.索引可以降低数据的插入速度

C.memory 存储引擎支持全文索引

D.删除索引的命令是 drop index

13、一种存储引擎，其将数据存储在内存当中,数据的访问速度快, 电脑关机后数据丢失，具有临时存储数据的特点，该存储引擎是( )

A. MYISAM

B.INNODB

C.MEMORY

D.CHARACTER

14、下列哪种方法不能用于创建索引? ( )

A.使用 CREATE INDEX 语句

B.使用 CREATE TABLE 语句

C.使用 ALTER TABLE 语句

D.使用 CREATE DATABASE 语句

二、命令练习

1、创建job数据库。Create database job

2、在job数据库中创建聘任人员信息表work\_info，其表结构如下图所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 非空 | 唯一 | 自增 |
| id | 编号 | Int | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 |
| name | 名称 | Varchar(20) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| sex | 性别 | Varchar(4) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| age | 年龄 | int | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| address | 家庭地址 | Varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| tel | 电话号码 | Varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

完成如下操作：

1. 在name字段上创建名为index\_name的普通索引。

参考代码：create index index\_name on work\_info(name);

1. 在tel和address上创建名为index\_ta的多列索引。

参考代码：create index index\_ta on work\_info(tel,address);

1. 用alter table 语句在id字段上创建名为index\_id的唯一性索引，升序。

参考代码：Alter table work\_info add unique index index\_id(id,asc);

1. 删除index\_ta索引。

参考代码：Drop index index\_ta on work\_info;

1. 查看work\_info表的结构。

参考代码：Show create table work\_info\G