一、选择题（每题2分，共10分）

1. 创建数据库的SQL语句是（ ）。

A. CREATE DATABASE

B. CREATE TABLE

C. USE DATABASE

D. SHOW DATABASES

答案：A

2. 查看当前数据库中所有表的SQL语句是（ ）。

A. SHOW TABLES

B. DESC TABLE

C. SELECT FROM TABLE

D. USE TABLE

答案：A

3. 修改表结构的SQL语句是（ ）。

A. ALTER TABLE

B. MODIFY TABLE

C. UPDATE TABLE

D. CHANGE TABLE

答案：A

4. 向表中插入数据的SQL语句是（ ）。

A. INSERT INTO

B. UPDATE

C. DELETE FROM

D. SELECT

答案：A

5. 删除表中所有数据的SQL语句是（ ）。

A. DELETE FROM 表名

B. TRUNCATE TABLE 表名

C. DROP TABLE 表名

D. REMOVE FROM 表名

答案：B

二、填空题（每空1分，共10分）

1. 创建数据库时使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：CREATE DATABASE

2. 查看数据库的创建信息使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：SHOW CREATE DATABASE

3. 选择数据库使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：USE

4. 修改数据库字符集使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：ALTER DATABASE

5. 删除数据库使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：DROP DATABASE

6. 查看表结构使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 或 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：DESC 或 DESCRIBE

7. 修改表名使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 或 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：ALTER TABLE ... RENAME 或 RENAME TABLE

8. 删除表使用 `\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_` 语句。

答案：DROP TABLE

三、判断题（每题2分，共10分）

1. 使用 `IF NOT EXISTS` 可以避免重复创建数据库或表时出错。（ ）

答案：√

2. `TRUNCATE TABLE` 会记录每一条删除的记录，可以回滚。（ ）

答案：×

3. `ALTER TABLE` 可以用于添加、修改、删除字段。（ ）

答案：√

4. `INSERT INTO` 语句必须为所有字段赋值。（ ）

答案：×

5. `DELETE FROM 表名` 会删除表结构。（ ）

答案：×

四、简答题（每题5分，共10分）

1. 简述 `DELETE` 和 `TRUNCATE` 的区别。

答：

- `DELETE` 是逐行删除，可回滚，会触发触发器；

- `TRUNCATE` 是整体删除，不可回滚，效率更高，重置自增列。

2. 写出修改表结构的三种常见操作及其语法。

答：

- 添加字段：`ALTER TABLE 表名 ADD 列名 数据类型;`

- 修改字段类型：`ALTER TABLE 表名 MODIFY 列名 新类型;`

- 删除字段：`ALTER TABLE 表名 DROP 列名;`

五、SQL操作题（每题10分，共30分）

1. 创建一个名为 `student\_db` 的数据库，字符集为 `utf8mb4`。

CREATE DATABASE student\_db CHARACTER SET utf8mb4;

2. 在 `student\_db` 中创建一张表 `students`，包含以下字段：

- `id` INT 主键

- `name` VARCHAR(20) 非空

- `age` INT

- `gender` ENUM('男','女')

USE student\_db;

CREATE TABLE students (

id INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(20) NOT NULL,

age INT,

gender ENUM('男','女')

);

3. 向 `students` 表中插入两条记录：

- (1, '张三', 20, '男')

- (2, '李四', 19, '女')

INSERT INTO students VALUES

(1, '张三', 20, '男'),

(2, '李四', 19, '女');

4. 将李四的年龄改为 20。

UPDATE students SET age = 20 WHERE name = '李四';

5. 删除名为“张三”的记录。

DELETE FROM students WHERE name = '张三';

6. 查看 `students` 表的所有数据。

SELECT FROM students;

六、综合题（10分）

现有表 `employee` 结构如下：

CREATE TABLE employee (

id INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(20) NOT NULL,

salary DECIMAL(10,2),

dept VARCHAR(20)

);

请完成以下操作：

1. 添加一个字段 `hire\_date`，类型为 `DATE`；

ALTER TABLE employee ADD hire\_date DATE;

2. 将 `dept` 字段类型改为 `VARCHAR(30)`；

ALTER TABLE employee MODIFY dept VARCHAR(30);

3. 删除 `salary` 字段；

ALTER TABLE employee DROP salary;

4. 将表名改为 `staff`；

RENAME TABLE employee TO staff;

5. 查看修改后的表结构。

DESC staff;