第7章 课后练习答案

一、填空题

1. 基本表（或基表）

2. `CREATE VIEW`

3. `DROP VIEW`

4. `SHOW CREATE VIEW`

5. 外（或用户）

二、判断题

1. √

2. ×（`CREATE OR REPLACE VIEW`会替换已有视图）

3. ×（视图可包含基本表的非空列，只要满足约束）

4. ×（删除视图不影响基本表数据）

5. ×（`DROP VIEW`可同时删除多个视图，用逗号分隔）

三、选择题

1. A（创建视图需`CREATE VIEW`权限）

2. A（`DESCRIBE`可查看视图字段信息）

3. BCD（视图数据操作包括查询、修改、删除）

4. ABCD（视图的四大优点）

5. D（视图可基于单表或多表创建）

四、简答题

1. 视图和基本表的区别：

视图是虚拟表，不存储数据，数据来源于基本表；基本表是实际存储数据的物理表。

视图依赖基本表结构，基本表结构变更可能导致视图失效；基本表独立存在。

视图主要用于简化查询和权限控制；基本表用于存储原始数据。

2. 修改视图的两种方式：

`CREATE OR REPLACE VIEW`：替换已有视图（若不存在则创建）。

语法：`CREATE OR REPLACE VIEW 视图名 AS SELECT 语句;`

`ALTER VIEW`：直接修改视图定义。

语法：`ALTER VIEW 视图名 AS SELECT 语句;`

五、实训题

1. `CREATE VIEW ds\_view AS SELECT \* FROM departments;`

2. `CREATE VIEW employees\_view AS SELECT 员工编号, 姓名, 实际收入 FROM employees;`

3. `SELECT 部门名称 FROM ds\_view WHERE 部门号 = 4;`

4. `ALTER VIEW ds\_view AS SELECT 部门号, 部门名称 FROM departments; UPDATE ds\_view SET 部门名称 = '生产部' WHERE 部门号 = 5;`