第6章 课后练习答案

一、填空题

1. 逗号（,）

2. 3

3. `FLOOR(3 + RAND() \* 8)`

4. NULL

5. `ON DUPLICATE KEY UPDATE`

6. ANY（或SOME）

7. FROM子查询

8. 12

9. 内连接（INNER JOIN）

10. `(a <> x) OR (b <> y)`

二、判断题

1. ×（默认升序，需显式指定DESC为降序）

2. √

3. ×（`LIMIT 3`表示返回3条记录，偏移量为0）

4. √（`!3`结果为0，`2+0=2`，`NOT 2`结果为0）

5. √

6. ×（含外键约束的表称为从表，被引用的表为主表）

7. √

8. √

9. √（默认使用DISTINCT去重）

10. ×（数据类型需相似可转换，不必完全相同）

三、选择题

1. D（`VALUES`不能直接跟`SELECT`，需用`INSERT ... SELECT`）

2. B（等价于`id=3 AND price=1999`）

3. D（`IN()`为比较函数）

4. A（负号优先级高于减运算符、赋值和比较运算符）

5. C（`WHERE`用于分组前筛选，`HAVING`用于分组后筛选）

6. D（表子查询属于FROM子查询）

7. B（`ON UPDATE CASCADE`实现主从表同步更新）

8. C（内连接仅保留匹配记录）

9. B（表子查询作为FROM的数据源）

10. B（默认`ON UPDATE RESTRICT`，拒绝主表修改）

四、简答题

1. DELETE与TRUNCATE的区别：

`DELETE`是DML语句，逐行删除记录，可回滚，支持`WHERE`筛选，不重置自增主键。

`TRUNCATE`是DDL语句，全表数据删除（保留表结构），不可回滚，重置自增主键，性能更高。

2. WHERE与HAVING的区别：

`WHERE`用于分组前筛选数据，不能使用聚合函数，作用于基本表。

`HAVING`用于分组后筛选数据，可使用聚合函数，作用于分组结果。

五、实训题

1. `SELECT DISTINCT 部门号, 性别 FROM employees;`

2. `SELECT 员工编号 FROM employees WHERE 月收入 > 2000;`

3. `SELECT e.\*, d.部门名称 FROM employees e JOIN departments d ON e.部门号 = d.部门号 WHERE e.姓名 = '王琳';`

4. `SELECT 部门名称, COUNT(员工编号) AS 员工数量 FROM departments d JOIN employees e ON d.部门号 = e.部门号 GROUP BY 部门名称 HAVING COUNT(员工编号) > 2;`