第5章 课后练习答案

一、填空题

1. `INT`（或INTEGER）

2. `DEFAULT`

3. `索引`

4. `SHOW DATABASES;`

二、选择题

5. C（MEDIUMINT）

6. C（6代表最多的整数位数，2代表小数点后的长度）

7. B（字段名 数据类型 NOT NULL;）

8. B、C、D（DATE、YEAR、TIMESTAMP）

三、判断题

9. 错误（×）（数据库编码可以更改，例如创建数据库时指定字符集）

10. 正确（√）（如果SQL模式严格，会报错；非严格模式可能存储零值或警告）

11. 正确（√）（如果存在外键关联，直接删除可能失败）

12. 错误（×）（一个表只能有一个主键约束，但主键可以是复合主键（多个字段组合））

四、简答题

13. 非空约束：要求该字段的值不能为NULL。

基本语法格式：

字段名 数据类型 NOT NULL;

14. 索引：索引是一种数据结构，用于快速查找数据库表中的特定记录。它类似于书籍的目录，可以加快查询速度，但会增加插入、更新和删除操作的开销（因为索引也需要维护）。

15. 默认约束：用于指定字段的默认值，当插入记录时未给该字段赋值，则自动使用默认值。

基本语法格式：

字段名 数据类型 DEFAULT 默认值;