

## 知识点：推理定律

**测试题 3.2** 指出下述推理满足的推理定律.

- (1) 如果今天天气好, 我外出游玩. 如果今天天气不好, 我也外出游玩. 所以我外出游玩.
- (2) 如果今天天气好, 我外出游玩. 我没有外出游玩. 所以今天天气不好.
- (3) 如果今天天气好, 我外出游玩. 如果我外出游玩, 我去颐和园. 所以, 如果今天天气好, 我去颐和园.
- (4) 李四喜欢吃甜的和酸的. 所以李四喜欢吃甜的.
- (5)  $a$  是偶数或是素数.  $a$  是奇数. 所以  $a$  是偶数.
- (6) 如果  $a \geq 10$ , 则  $a > 5$ .  $a \geq 10$ , 所以  $a > 5$ .
- (7) 如果  $x$  被 4 整除, 则  $x$  被 2 整除. 如果  $x$  被 9 整除, 则  $x$  被 3 整除.  $x$  不被 2 整除或不被 3 整除. 所以  $x$  不被 4 整除或不被 9 整除.
- (8)  $x^2 > 0$  的充分必要条件是  $x^2 \neq 0$ .  $x^2 \neq 0$  的充分必要条件是  $x \neq 0$ . 所以  $x^2 > 0$  的充分必要条件是  $x \neq 0$ .
- (9) 已知  $x$  大于 10, 所以  $x$  大于 10, 或者  $x$  是奇数.

**测试题 3.3** 从供选答案中选择正确的选项填入横线中.

- (1) 根据拒取式推理定律,  $(A \rightarrow B) \wedge \neg B \Rightarrow \underline{A}$ ;
- (2) 根据析取三段论推理定律,  $(A \vee \neg B) \wedge B \Rightarrow \underline{A}$ ;
- (3) 根据假言推理定律,  $(\neg A \rightarrow \neg B) \wedge \neg A \Rightarrow \underline{A}$ .

供选答案如下:

A: ①  $A$ , ②  $\neg A$ , ③  $B$ , ④  $\neg B$ .