测试题解答 2.10

答案不唯一.

$$(\neg p \rightarrow q) \land \neg r$$

- $\Leftrightarrow (p \lor q) \land \neg r$
- $\Leftrightarrow \neg (\neg (p \lor q) \lor r)$

又如

$$(\neg p \rightarrow q) \land \neg r$$

- $\Leftrightarrow (p \lor q) \land \neg r$
- $\Leftrightarrow (p \land \neg r) \lor (q \land \neg r)$
- $\Leftrightarrow \neg(\neg p \lor r) \lor \neg(\neg q \lor r)$

测试题解答 2.11

答案不唯一

$$p \rightarrow (q \rightarrow r)$$

- $\Leftrightarrow \neg p \lor (\neg q \lor r)$
- $\Leftrightarrow \neg (p \land q \land \neg r)$

测试题解答 2.12

答案不唯一

$$(p \land \neg q) \lor r$$

- $\Leftrightarrow \neg (p \land \neg q) \rightarrow r$
- $\Leftrightarrow (\neg p \lor q) \rightarrow r$
- $\Leftrightarrow (p \rightarrow q) \rightarrow r$

测试题解答 2.13

 $p \rightarrow q$

- $\Leftrightarrow \neg p \lor q$
- $\Leftrightarrow \neg (p \land \neg q)$
- $\Leftrightarrow p \uparrow \neg q$
- $\Leftrightarrow p \uparrow (q \uparrow q)$

测试题解答 2.14

答案不唯一

 $p \land \neg q$

 $\Leftrightarrow \neg(\neg p \lor q)$

 $\Leftrightarrow \neg p \downarrow q$

 $\Leftrightarrow (p \downarrow p) \downarrow q$