# T5.

- c)在新泽西海岸游泳是不允许的,或者在海岸附近发现过鲨鱼。
- g)在新泽西海岸游泳是允许的当且仅当在海岸附近没有发现过鲨鱼。
- h)在新泽西海岸游泳是不允许的,并且在新泽西海岸游泳是允许的或者在海岸附近没有发现过鲨鱼。

## T6.

- a) p∧q
- d) p∨q



### T7.

- **b)**p∧(∖q)
- **d)**\p→\q
- **f)**(¬p)∧q

T12.g)如果你的保修单是有效的,那么你购买的 CD 机不超过 90 天。

### T16.

c)

р	q	٦q	p√¬q	(p∨\q)→q
Т	Т	F	Т	Т

Т	F	Т	Т	F
F	Т	F	F	Т
F	F	Т	Т	F

d)

р	q	p∨q	рΛq	(p∨q)→(pΛq)
Т	Т	Т	Т	Т
Т	F	Т	F	F
F	Т	Т	F	F
F	F	F	F	Т

#### T21.

要使其为真,观察外部联结词 $\Lambda$ ,则其左右复合命题都为真。且左右复合命题均使用联结词V,只需其中有一值为真即可,而右侧的每个原子公式为左侧取非。对左侧而言,真值为真,则 p、q、r 至少有一个为真;对右侧而言,则 p、q、r 至少有一个为假。综上,在 p、q、r 至少有一个为真且至少有一个为假时,其为真;反之,其为假。