

1.

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

2.

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

3.

P	Q	$P \rightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

4.

P	Q	R	$Q \wedge R$	$P \rightarrow (Q \wedge R)$
V	V	V	V	V
V	V	F	F	F
V	F	V	F	F
V	F	F	F	F
F	V	V	V	V
F	V	F	F	V
F	F	V	F	V
F	F	F	F	V

5.

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

6.

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

7.

P	Q	$P \rightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

8.

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

9.

P	Q	R	$Q \vee R$	$P \rightarrow (Q \vee R)$
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	F	F
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	V	V
F	F	F	F	V

10.

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V