<u>#5.</u>

- a) $P \rightarrow r$
- b) $P \wedge q \rightarrow r$
- c) $(p \lor q) \leftrightarrow r$

<u>#9.</u>

р	q	r	$(p \rightarrow q) \land (p \rightarrow r)$
Т	Т	Т	Т
Т	T	F	F
Т	F	T	F
Т	F	F	F
F	Т	Т	T
F	Т	F	T
F	F	Т	T
F	F	F	T

<u>#10.</u>

 $[p \land (p \rightarrow q)] \rightarrow q$ is a tautology.