第一讲 命题逻辑

学号	姓名	得分
1、下列句子为真命题的是()。 (2分)	
A. 只有 9<2, 雪才是白色的	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
B. 自然数中存在最大素数		
C. 今天天气真好呀		
D. 雪是黑色的,当且仅当	9<2	
2、下列语句是假命题的是	()。(2分)	
A. 如果 3 是偶数, 那么 1/3	就是有理数	
B. 除非 1/3 是有理数,否则	13不是偶数	
C. 只有 3 是偶数, 1/3 才是	有理数	
D. 只要 3 是偶数, 1/3 就是	有理数	
3、下列命题公式不是永假:	式的是()。(2分)	
(备注:可以画出真值表判	断永真还是永假)	
$_{\mathrm{A.}} (P \to Q) \vee Q$	B. $\neg P \land (P \rightarrow Q)$	
$\neg (P \rightarrow Q)$	$_{\mathrm{D.}} \neg (P \rightarrow Q) \land Q$	
C.	D	
(D 0) v E		
$_{4}$, $(P \rightarrow \neg Q) \lor P$	不是永真式 ()。(2)	分)
A. 对 B. 错		
5、 若一个命题公式有 4~	个命题变元,则它有()个	可能的解释。(2分)
A. 4 B. 8 C.	12 D 16	
A. 4 D. 8 C.	12 D. 10	
6 、 求公式 $(p \rightarrow q) \rightarrow (q)$	$\eta \wedge r$)的主析取范式和主合取范式	。 (10分)