邏輯作業(Unit 6)

系級:_	
姓名:_	
學號:_	
日期:_	
A. 以真值樹法判斷下列論證的蘊涵關係是否成立,若為無效論證,必須	頁顯示其反例結構。
$1. A \rightarrow B, C \lor \neg B, A \vdash C$	
$2. \vdash (P \rightarrow Q) \rightarrow R$	
3. $N \rightarrow (M \lor L)$, $\neg L \vdash N \land M$	
3.10 /(N1VD), ID 1 10/M1	
$4. \text{ W} \rightarrow \text{T}, \text{S} \rightarrow \text{R}, \text{R} \lor \text{T} \vdash \text{W} \lor \text{S}$	
$5. \text{ S} \land \text{T}, ((\text{W} \leftrightarrow \text{D}) \lor \text{T}) \rightarrow \neg \text{S} \vdash$	
B. 以真值樹法證明下列各句式是否一致。	
$1. \neg (P \rightarrow (Q \land R) \lor Q), S \rightarrow (P \lor Q), \neg R \leftrightarrow S$	
2. $(A \land B) \rightarrow C$, B, D $\rightarrow \neg C$	
$3. \neg S \leftrightarrow \neg (W \land T), \neg L \land \neg (T \rightarrow S), S \lor W$	
C. 請判斷下列陳述的真假,請使用T代表真,F代表假。	
1. 所有前提一致的論證一定是有效論證。	
2. 論證的所有前提和結論不一致的一定是無效論證。	
3. 所有前提不一致的論證一定是有效論證。。	

_____ 4. 有些前提和結論一致的論證是無效論證。 _____ 5. 論證的前提與結論的否定一致的一定是無效論證。