

**Rules for PLC Trees**

(a)  $\neg\neg A$   
 $\quad |$   
 $\quad A$

(f)  $(A \supset B)$   
 $\quad \wedge$   
 $\quad \neg A \quad B$

(b)  $(A \wedge B)$   
 $\quad |$   
 $\quad A$   
 $\quad B$

(g)  $\neg(A \supset B)$   
 $\quad |$   
 $\quad A$   
 $\quad \neg B$

(c)  $\neg(A \vee B)$   
 $\quad |$   
 $\quad \neg A$   
 $\quad \neg B$

(h)  $(A \equiv B)$   
 $\quad \wedge$   
 $\quad A \quad \neg A$   
 $\quad B \quad \neg B$

(d)  $(A \vee B)$   
 $\quad \wedge$   
 $\quad A \quad B$

(i)  $\neg(A \equiv B)$   
 $\quad \wedge$   
 $\quad A \quad \neg A$   
 $\quad \neg B \quad B$

(e)  $\neg(A \wedge B)$   
 $\quad \wedge$   
 $\quad \neg A \quad \neg B$