

邏輯作業(Unit 4-1)

解答

姓名：_____

學號：_____

日期：_____

A. 請判斷下列句式為恆真句、矛盾句或是偶真句。(若為恆真句，請寫 T；若為矛盾句，請寫 C；若為偶真句，請寫 I)

- | | | |
|-----|---|----------|
| 1. | $\neg P$ | <u>I</u> |
| 2. | $\neg(P \rightarrow P)$ | <u>C</u> |
| 3. | $W \wedge W$ | <u>I</u> |
| 4. | $E \leftrightarrow E$ | <u>T</u> |
| 5. | $(B \vee D) \rightarrow (C \rightarrow (B \vee D))$ | <u>T</u> |
| 6. | $(M \rightarrow N) \rightarrow (\neg N \rightarrow \neg M)$ | <u>T</u> |
| 7. | $(H \leftrightarrow J) \rightarrow (H \vee J)$ | <u>I</u> |
| 8. | $((T \leftrightarrow S) \vee P) \wedge \neg((T \leftrightarrow S) \vee P)$ | <u>C</u> |
| 9. | $\neg K \vee (K \rightarrow K)$ | <u>T</u> |
| 10. | $(L \rightarrow (M \rightarrow N)) \rightarrow ((L \rightarrow M) \rightarrow (L \rightarrow N))$ | <u>T</u> |
| 11. | $(P \vee \neg P) \wedge (Q \wedge \neg Q)$ | <u>C</u> |
| 12. | $A \wedge (D \rightarrow A)$ | <u>I</u> |
| 13. | $(S \leftrightarrow T) \leftrightarrow (S \leftrightarrow T)$ | <u>T</u> |
| 14. | $((F \wedge E) \rightarrow D) \vee (E \wedge \neg D)$ | <u>T</u> |
| 15. | $\neg((A \wedge B) \rightarrow ((C \vee D) \rightarrow (A \wedge B)))$ | <u>C</u> |