邏輯作業(Unit 4-1)

系級: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. ¬P |
|-------|
|-------|

5.
$$(B\lor D)\to (C\to (B\lor D))$$

6.
$$(M \rightarrow N) \rightarrow (\neg N \rightarrow \neg M)$$

7.
$$(H \leftrightarrow J) \rightarrow (H \lor J)$$

8.
$$((T \leftrightarrow S) \lor P) \land \neg ((T \leftrightarrow S) \lor P)$$

10.
$$(L\rightarrow (M\rightarrow N))\rightarrow ((L\rightarrow M)\rightarrow (L\rightarrow N))$$

11.
$$(P \lor \neg P) \land (Q \land \neg Q)$$

12.
$$A \land (D \rightarrow A)$$

13.
$$(S \leftrightarrow T) \leftrightarrow (S \leftrightarrow T)$$

14.
$$((F \land E) \rightarrow D) \lor (E \land \neg D)$$

15.
$$\neg ((A \land B) \rightarrow ((C \lor D) \rightarrow (A \land B)))$$