

一、是非題

- (X) 1. 一個用日常語句表達的論證，如果論證的每一句話都是假話，那這個論證就必然是無效論證。
- (X) 2. 若二個語句在同一真值表中找不到任何一列同時為真，那我們就稱這二個語句是彼此矛盾。
- (X) 3. 若一個語句在真值表中有些列為真，有些列為假，我們就稱此語句為矛盾句。
- (O) 4. 一個妥當論證(sound argument)就是指前提為真，且結論也真的有效論證。
- (O) 5. 羅素把由確定描述詞(definite description)構成的語句視同為一個複合語句。

二、選擇題

- (b) 1. 已知論證有效，也知道其結論是假話，則 a. 不能確定其前提的真假 b. 其前提必然是假 c. 其前提必然是真。
- (b) 2. 在我們所學習的邏輯系統中， $A \vee B \vee C$ a. 是一個完構語句 b. 不是一個完構語句 c. 不能判定是不是一個完構語句。
- (b) 3. 若「不用功，必然不及格」為真，如今已知某人已經及格，則可知他 a. 不用功 b. 用功 c. 不能確定他是否用功。
- (a) 4. 「今天要嘛下雨，要嘛不下雨」，這個語句是一個 a. tautology b. contradiction c. contingent statement。
- (c) 5. 下列那一個形式不能表示出「排斥性的或」(exclusive or)的意涵。
a. $\sim(A \leftrightarrow B)$ b. $(A \vee B) \cdot \sim(A \cdot B)$ c. $(A \vee B) \vee (\sim A \cdot \sim B)$