

東吳大學 112 學年度碩士班研究生招生考試試題

第1頁，共2頁

系級	哲學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	邏輯	本科總分	100 分

※一律作答於答案卷上(題上作答不予計分)；並務必標明題號，依序作答。

一、請以直接真值表(direct truth table)判斷下列的論證為有效或無效論證：(30 分)

(1) $K \equiv \sim L / \sim(L \cdot \sim K) // K \supset L$

(2) $S \supset T / S \supset \sim T / \sim T \supset S // S \vee \sim T$

二、請以自然演繹法 (18 個規則) 證明下列的論證為有效論證：(30 分)

(1) $A \supset B / (B \vee C) \supset (D \cdot E) / A // D$

(2) $G \supset E / H \supset \sim E // G \supset \sim H$

三、是非題：(40 分)

- (1) 一個好的 (good) 論證，其前提必定皆為真。
- (2) 一組邏輯上不一致的語句，一定會蘊涵 (entail) 所有語句。
- (3) “All S are P” 與 “No S are P” 是兩個彼此矛盾的句式。
- (4) 一個結論為假的有效論證，其前提不可能皆為真。
- (5) 兩個不同的單純語句之間，必定具有邏輯上互相獨立的 (logically independent) 關係。
- (6) 充足的水分是維持一個人生命的充分條件。

東吳大學 112 學年度碩士班研究生招生考試試題

第2頁，共2頁

系級	哲學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	邏輯	本科總分	100 分

- (7) 一個好的歸納論證一定也是一個好的演繹論證。
- (8) 一個有效論證的前提如果是一組邏輯上不一致的 (logically inconsistent) 陳述句，其結論必定為假。
- (9) 一個不好的 (bad) 論證，其結論必定也是假的。
- (10) 一個具說服力的 (uncogent) 論證，也會是個強的論證。