

東吳大學 106 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	哲學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	邏輯	本科總分	100 分

- 一、請解釋演繹上的有效論證 (valid argument) 和無效論證 (invalid argument)。16%
- 二、
1. 請舉例解釋兩個命題是互相矛盾的 (contradictory)。5%
 2. 請解釋兩個命題是互相不一致的 (inconsistent)。5%
 3. 請說明為什麼矛盾的一定就不一致，而不一致的卻未必互相矛盾。4%
- 三、請用解釋的方法或展開式的方法或范恩圖解證明下列無效論證：20%
1. 所有同性戀者都贊成婚姻平權，而有些同性戀者明顯不是快樂的人；因此，有些快樂的人並不贊成婚姻平權。
 2. 沒有法律是完美的，且所有法律都是人造的東西；因此，沒有人造的東西是完美的。
- 四、請用規則證明下列有效論證 (由前提推導出結論)：20%
1.
 1. $P \vee (Q \supset R)$
 2. $P \supset Q$
 3. $\sim (Q \supset R) \quad \therefore \therefore Q$
 2.
 1. $(y)(By \supset Ny)$
 2. $(z)(\sim Bz \supset \sim Az)$
 3. $(\exists x)Ax \quad \therefore \therefore (\exists x)(Ax \bullet Nx)$
- 五、請用真值表檢驗下列語句是套套句、矛盾句或適然句：30%
1. $P \supset (Q \supset P)$
 2. $A \equiv (B \vee \sim B)$
 3. $\sim P \bullet (P \vee \sim P)$