

中國文化大學 101 學年度暑假轉學招生考試

系組：哲學系二年級 日期節次：7 月 24 日第 2 節 10:50-12:10

科目：基本邏輯

一、請說明下列概念在邏輯中的重要性。(30%，每題 10 分)

- (a) 一致性 (consistency)
- (b) 妥當性 (soundness)
- (c) 可決定性 (decidability)

二、請判斷下列說法是否正確：以“T”代表正確，“F”代表不正確。如果是不正確的，請簡單說明該說法為何是不正確的。(25%，每題 5 分)

- (a) 有效論證的前提可以全部都實際上為假。
- (b) 有些前提不一致的論證是無效論證。
- (c) 如果所有前提實際上都為真，而且結論也實際上為真，那麼該論證一定是有效論證。
- (d) 有些結論必然為真的論證是無效論證。
- (e) 前提不可能全部為真的論證一定是有效論證。

三、請為下列有效論證建構證明(可以使用任何演算系統，包括真值表法、自然演繹法、樹枝法等)。(30%，每題 10 分)

- (a) $P \vee (Q \wedge R), \neg R \quad / \therefore P$
- (b) $\neg A \rightarrow (B \wedge C), B \rightarrow (D \wedge \neg A) \quad / \therefore A \vee D$
- (c) $(\forall x)(Mx \rightarrow Px), (\exists x)(Mx \wedge Sx) \quad / \therefore (\exists x)(Sx \wedge Px)$

四、請說明何謂稻草人謬誤(Straw Man Fallacy)。(15%)