

東吳大學 108 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、是非題：（40 分）

1. 一個前提全部為真的有效（valid）論證，其結論不一定為真。
2. 一個弱的（weak）歸納論證，其前提必定為假。
3. 一個具有說服力的（cogent）論證，當然也會是一個好的（good）論證。
4. 一個好的論證，其結論不一定為真。
5. 一個結論為假的有效論證，必定是個不好的論證。
6. 一個不合理的（unsound）論證，其結論必定為假。
7. 一個結論為真的有效論證，其前提不可能為假。
8. 一個強的（strong）論證，其結論不可能為假。
9. 一個不好的（bad）論證，不足以稱為一個論證。
10. 一個不具說服力的（uncogent）論證，當然不會是個強的論證。

二、以直接真值表(direct truth table)判斷下列的論證為有效或無效論證：(20 分)

1. $B \equiv \sim(F \vee B) \quad / \quad F \supset \sim B \quad // \quad B \vee F$
2. $\sim(A \bullet Y) \supset L \quad / \quad A \vee \sim A \quad // \quad \sim(A \vee \sim L)$

三、請問下列哪些推理是好的推理，哪些是不好的推理?請解釋為什麼。(20 分)

(a) 所有的鳥類都是生物。
 所有的動物也都是生物。
 所以，所有的鳥類都是動物。

(b) 有些花是黃色的植物。
 有些黃色的植物是適合在溫帶生長的。
 所以，有些花是適合在溫帶生長的。

東吳大學 108 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

(c) 如果人可以活到兩百歲，那麼大學教育就要延長一倍。
 如果大學教育要延長一倍，那麼大學學費就要減少一半。
 所以，如果人可以活到兩百歲，那麼大學學費就要減少一半。

(d) 蘇格拉底是柏拉圖的老師。
 柏拉圖是亞里斯多德的老師。
 所以，蘇格拉底是亞里斯多德的老師。

四、請以自然演繹法（18 個規則或者 11 個規則皆可）證明下列的論證為有效論證：（20 分）

(1) 1. $(P \bullet N) \equiv (G \bullet H)$
 2. $P \supset N$
 3. $H \supset G$ $//: P \equiv H$

(2) 1. $(\sim N \supset L) \bullet [D \equiv (\sim N \vee A)]$
 2. $\sim N$ $//: L \bullet D$