

# 東吳大學 103 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

## 1. 是非題：（20 分）

- (1) 一個前提全部為真的有效（valid）論證，其結論必定為真。
- (2) 一個強的（strong）歸納論證，其前提未必全部為真。
- (3) 一個具有說服力的（cogent）論證，也會是一個好的（good）論證。
- (4) 一個好的論證，其結論必定為真。
- (5) 一個結論為真的有效論證，必定是個好的論證。
- (6) 一個合理的（sound）論證，其結論必定為真。
- (7) 一個結論為假的有效論證，必定最少有一個假的前提。
- (8) 一個弱的（weak）論證，其結論不可能為真。
- (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。

## 2. 請解釋什麼叫做兩個語句之間具有彼此「矛盾的」（contradictory）關係，什麼又叫做兩個語句之間具有彼此「反對的」（contrary）關係？請問下列每一組兩個語句之間是否具有矛盾或反對的關係，並解釋為什麼。（30 分）

- (a) 所有人都是理性的動物。  
所有人都不是理性的動物。
- (b) 有一些水生動物會在路上行走。  
有一些水生動物不會在路上行走。
- (c) 有一些人是好人。  
所有的人都不是好人。
- (d) 蘇格拉底是個男人。  
蘇格拉底是個女人。

## 3. 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) 所有的魚類都是生物。  
所有的動物也都是生物。  
所以，所有的魚類都是動物。

# 東吳大學 103 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

(b) 有些花是黃色的植物。

所有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。

(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。

**4. 請以自然演繹法證明下列的論證為有效論證：(30 分)**

(1)    1.  $A \equiv W$   
       2.  $\sim A \vee \sim W$   
       3.  $R \supset A$                        $//: \sim(W \vee R)$

(2)    1.  $(x)[(Ax \vee Bx) \supset Cx]$   
       2.  $(x)[(Cx \vee Dx) \supset \sim Ax]$                        $//: (x) \sim Ax$

(3)    1.  $(x)(\exists y)(Ox \supset Py)$                        $//: (x)Ox \supset (\exists y)Py$