

# 東吳大學 105 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 2 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

**※一律於答案卷上作答（題上作答不予計分），並務必標明題號，依序作答。**

一、在有存在假定下，若 A 命題「所有政治人物都是騙子」為真，請問下列命題為真 (T) 或為假 (F)：

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. 有些非騙子是政治人物。    | 2. 沒有政治人物是騙子。                      24% |
| 3. 沒有政治人物是非騙子。    | 4. 有些騙子是政治人物。                          |
| 5. 有些政治人物不是非騙子。   | 6. 有些非騙子不是非政治人物。                       |
| 7. 有些政治人物不是騙子。    | 8. 所有非騙子都是非政治人物。                       |
| 9. 沒有任何的非騙子是政治人物。 | 10. 所有騙子都是非政治人物。                       |
| 11. 沒有任何騙子是政治人物。  | 12. 有些政治人物是非騙子。                        |

二、Answer the following with “Yes ”or “No”:24%

1. Can all members of an inconsistent set of sentences be true?
2. Can some members of an inconsistent set of sentences be true?
3. Can an inductively strong argument have all true premises and a false conclusion?
4. Can all the members of a consistent set of sentences be false?
5. Can a deductively valid argument be sound, yet have a false conclusion?
6. Can a deductively valid argument have a false conclusion?
7. Can an argument be sound but not valid?
8. Can a deductively valid argument have all true premises and a false conclusion?
9. Can a deductively invalid argument have a true conclusion?
10. Have we proved that the conclusion of a deductively valid argument is true when we have established that its premises are all true?
11. Can an argument have all true premises and a true conclusion, yet not be deductively valid?
12. Can a deductively valid argument have false premises?

三、用規則證明下列有效論證（從前提證出結論）：20%

1、一個論證，若有不一致的前提，就會涵蘊一個矛盾的結果，而這樣的矛盾結果，將可推出任意的語句作為結論（亦即涵蘊任意結論）。請由下列不一致前提証出結論，①先證出一個矛盾句，②再由之證出任意的結論 X：

1.  $A \supset B$
2.  $A \supset \sim B$
3.  $A \quad \therefore X$

背面尚有試題

# 東吳大學 105 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 2 頁，共 2 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

2、所有合法的出版品都會受到著作權法的保障，但是，有些出版品並不受到著作權法的保障；據此可知，有些出版品是不合法的。（ $Lx:x$  是合法的； $Px:x$  是出版品； $Qx:x$  是受著作權法保障的。）

四、用簡易真值表法檢驗下列論證是有效的或無效的：20%

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. <math>A \supset (B \supset D)</math></p> <p>2. <math>\sim C</math></p> <p>3. <math>(B \vee C) \supset D</math></p> <p><math>\therefore A \supset B</math></p> | <p>2. 1. <math>(A \cdot B) \vee C</math></p> <p>2. <math>\sim A</math></p> <p><math>\therefore C</math></p> |
|---|---|

五、名詞解釋：12%

1. 健全的論證 (sound argument)
2. 矛盾句 (contradiction)
3. 不一致性 (inconsistency)