

邏輯作業(Unit 2)

系級：_____

姓名：_____

學號：_____

日期：_____

A. 請將下列段落的文字以論證結構顯示出來，如果你認為該段落不是論證則回答「不是論證」。同時，在回答時請注意不要加入任何新的資訊。

1. 如果你到過陽明山公園，則你一定看過王陽明的塑像。傅皓政從未到過陽明山公園。所以，傅皓政沒看過王陽明的塑像。

前提：如果你到過陽明山公園，則你一定看過王陽明的塑像。

前提：傅皓政從未到過陽明山公園。

結論：傅皓政沒看過王陽明的塑像。

2. 火星上沒有人類生存，因為人類生存需要氧氣，而火星上並沒有氧氣。

前提：_____

前提：_____

結論：_____

3. 大學校園裡的教授們都喜歡讀書，我帶著書進入教室，教授說我是個上進的學生。

前提：_____

前提：_____

結論：_____

4. 無聊的課程總是令人昏昏欲睡，由於邏輯課程實在非常有趣，因此，我在邏輯課程中總是精神奕奕。

前提：_____

前提：_____

結論：_____

5. 老師，你一定要相信我，雖然我考得不好，可是我上課真的有認真聽課。

前提：_____

前提：_____

結論：_____

B. 請將下列段落的文字轉換成論證形式，並檢查該論證是否為有效論證。

1. 所有的狗都是動物，有些動物是肉食性的，所以，有些狗是肉食性的。（以 S 代表狗，M 代表動物，P 代表肉食性的）

所有的 __ 都是 __ 。

有些 __ 是 __ 。

所以，有些 __ 是 __ 。

是否為有效論證？__

2. 所有的男人都不是好人，陳大偉是男人，所以，陳大偉不是好人。（以 S 代表陳大偉，M 代表男人，P 代表好人）

所有的 __ 都不是 __ 。

__ 是 __ 。

所以，__ 不是 __ 。

是否為有效論證？__

3. 所有的女人都不是好人，陳大偉不是女人，所以，陳大偉不是好人。（以 S 代表陳大偉，M 代表女人，P 代表好人）

所有的 __ 都是 __ 。

__ 不是 __ 。

所以，__ 不是 __ 。

是否為有效論證？__

4. 如果你認真上課而且準時交作業，那麼你會得到好成績。所以，你得到的成績不夠好，一定是你沒有認真上課或者是作業沒交。（以 P 代表你認真上課，Q 代表你準時交作業，R 代表你得到好成績）

如果 __ 而且 __ ，那麼 __ 。
不是 __ 。
所以，不是 __ 或者不是 __ 。

是否為有效論證？ __

5. 陳大偉要麼是男人，要麼是女人，陳大偉不是男人，所以，陳大偉是女人。（以 P 代表陳大偉是男人，Q 代表陳大偉是女人）

__ 或者 __ 。
不是 __ 。
所以， __ 。

是否為有效論證？ __

C. 請判斷下列陳述的真假，請使用 T 代表真，F 代表假。

- __ 1. 所有演繹論證都是有效論證。
- __ 2. 有些有效論證的前提都實際上是真的。
- __ 3. 如果所有前提實際上都是真的，而且結論也實際上是真的，那麼該論證一定是有效論證。
- __ 4. 如果所有前提都實際上是真的，而且結論實際上是假的，那麼該論證一定是無效論證。
- __ 5. 無效論證的結論一定是實際上為假。
- __ 6. 有效論證的結論一定是實際上為真。
- __ 7. 有效論證的前提可以全部都為假。
- __ 8. 有效論證的前提可能會有假的。
- __ 9. 前提不可能全部為真的論證一定是有效論證。
- __ 10. 無效論證的前提不可能全部為真。

邏輯作業(Unit 2)

解答

姓名：_____

學號：_____

日期：_____

A. 請將下列段落的文字以論證結構顯示出來，如果你認為該段落不是論證則回答「不是論證」。同時，在回答時請注意不要加入任何新的資訊。

1. 如果你到過陽明山公園，則你一定看過王陽明的塑像。傅皓政從未到過陽明山公園。所以，傅皓政沒看過王陽明的塑像。

前提：如果你到過陽明山公園，則你一定看過王陽明的塑像。

前提：傅皓政從未到過陽明山公園。

結論：傅皓政沒看過王陽明的塑像。

2. 火星上沒有人類生存，因為人類生存需要氧氣，而火星上並沒有氧氣。

前提：人類生存需要氧氣。

前提：火星上沒有氧氣。

結論：火星上沒有人類生存。

3. 大學校園裡的教授們都喜歡讀書，我帶著書進入教室，教授說我是個上進的學生。

前提：不是論證

前提：

結論：

4. 無聊的課程總是令人昏昏欲睡，由於邏輯課程實在非常有趣，因此，我在邏輯課程中總是精神奕奕。

前提：無聊的課程總是令人昏昏欲睡。

前提：邏輯課程實在非常有趣。

結論：我在邏輯課程中總是精神奕奕。

5. 老師，你一定要相信我，雖然我考得不好，可是我上課真的有認真聽課。

前提：不是論證

前提：

結論：

B. 請將下列段落的文字轉換成論證形式，並檢查該論證是否為有效論證。

1. 所有的狗都是動物，有些動物是肉食性的，所以，有些狗是肉食性的。（以 S 代表狗，M 代表動物，P 代表肉食性的）

所有的 S 都是 M。

有些 M 是 P。

所以，有些 S 是 P。

是否為有效論證？否

2. 所有的男人都不是好人，陳大偉是男人，所以，陳大偉不是好人。（以 S 代表陳大偉，M 代表男人，P 代表好人）

所有的 M 都不是 P。

S 是 M。

所以，S 不是 P。

是否為有效論證？是

3. 所有的女人都不是好人，陳大偉不是女人，所以，陳大偉不是好人。（以 S 代表陳大偉，M 代表女人，P 代表好人）

所有的 M 都是 P。

S 不是 M。

所以，S 不是 P。

是否為有效論證？否

4. 如果你認真上課而且準時交作業，那麼你會得到好成績。所以，你得到的成績不夠好，一定是你沒有認真上課或者是作業沒交。（以 P 代表你認真上課，Q 代表你準時交作業，R

代表你得到好成績)

如果 P 而且 Q，那麼 R。

不是 R。

所以，不是 P 或者不是 Q。

是否為有效論證？ 是

5. 陳大偉要麼是男人，要麼是女人，陳大偉不是男人，所以，陳大偉是女人。（以 P 代表陳大偉是男人，Q 代表陳大偉是女人）

P 或者 Q。

不是 P。

所以，Q。

是否為有效論證？ 是

C. 請判斷下列陳述的真假，請使用 T 代表真，F 代表假。

F 1. 所有演繹論證都是有效論證。

T 2. 有些有效論證的前提都實際上是真的。

F 3. 如果所有前提實際上都是真的，而且結論也實際上是真的，那麼該論證一定是有效論證。

T 4. 如果所有前提都實際上是真的，而且結論實際上是假的，那麼該論證一定是無效論證。

F 5. 無效論證的結論一定是實際上為假。

F 6. 有效論證的結論一定是實際上為真。

T 7. 有效論證的前提可以全部都為假。

T 8. 有效論證的前提可能會有假的。

T 9. 前提不可能全部為真的論證一定是有效論證。

F 10. 無效論證的前提不可能全部為真。