

# Introductory Logic

Name \_\_\_\_\_

Points (40) \_\_\_\_\_

## Extra Credit Project #1

Using the five rules for testing the validity of syllogisms (page 66 of the text), identify any and ALL rules that prove each form of syllogism invalid (write the rule number(s) on the blank). If the form is valid, write "valid" on the line. This may be turned-in any time up to January 22nd.

A A A -1 _____	A A A -2 _____	A A A -3 _____	A A A -4 _____
A A E -1 _____	A A E -2 _____	A A E -3 _____	A A E -4 _____
A A I -1 _____	A A I -2 _____	A A I -3 _____	A A I -4 _____
A A O -1 _____	A A O -2 _____	A A O -3 _____	A A O -4 _____
A E A -1 _____	A E A -2 _____	A E A -3 _____	A E A -4 _____
A E E -1 _____	A E E -2 _____	A E E -3 _____	A E E -4 _____
A E I -1 _____	A E I -2 _____	A E I -3 _____	A E I -4 _____
A E O -1 _____	A E O -2 _____	A E O -3 _____	A E O -4 _____
A I A -1 _____	A I A -2 _____	A I A -3 _____	A I A -4 _____
A I E -1 _____	A I E -2 _____	A I E -3 _____	A I E -4 _____
A I I -1 _____	A I I -2 _____	A I I -3 _____	A I I -4 _____
A I O -1 _____	A I O -2 _____	A I O -3 _____	A I O -4 _____
A O A -1 _____	A O A -2 _____	A O A -3 _____	A O A -4 _____
A O E -1 _____	A O E -2 _____	A O E -3 _____	A O E -4 _____
A O I -1 _____	A O I -2 _____	A O I -3 _____	A O I -4 _____
A O O -1 _____	A O O -2 _____	A O O -3 _____	A O O -4 _____
E A A -1 _____	E A A -2 _____	E A A -3 _____	E A A -4 _____
E A E -1 _____	E A E -2 _____	E A E -3 _____	E A E -4 _____
E A I -1 _____	E A I -2 _____	E A I -3 _____	E A I -4 _____
E A O -1 _____	E A O -2 _____	E A O -3 _____	E A O -4 _____
E E A -1 _____	E E A -2 _____	E E A -3 _____	E E A -4 _____
E E E -1 _____	E E E -2 _____	E E E -3 _____	E E E -4 _____
E E I -1 _____	E E I -2 _____	E E I -3 _____	E E I -4 _____
E E O -1 _____	E E O -2 _____	E E O -3 _____	E E O -4 _____
E I A -1 _____	E I A -2 _____	E I A -3 _____	E I A -4 _____
E I E -1 _____	E I E -2 _____	E I E -3 _____	E I E -4 _____
E I I -1 _____	E I I -2 _____	E I I -3 _____	E I I -4 _____
E I O -1 _____	E I O -2 _____	E I O -3 _____	E I O -4 _____
E O A -1 _____	E O A -2 _____	E O A -3 _____	E O A -4 _____
E O E -1 _____	E O E -2 _____	E O E -3 _____	E O E -4 _____
E O I -1 _____	E O I -2 _____	E O I -3 _____	E O I -4 _____
E O O -1 _____	E O O -2 _____	E O O -3 _____	E O O -4 _____

I A A -1	_____	I A A -2	_____	I A A -3	_____	I A A -4	_____
I A E -1	_____	I A E -2	_____	I A E -3	_____	I A E -4	_____
I A I -1	_____	I A I -2	_____	I A I -3	_____	I A I -4	_____
I A O -1	_____	I A O -2	_____	I A O -3	_____	I A O -4	_____
I E A -1	_____	I E A -2	_____	I E A -3	_____	I E A -4	_____
I E E -1	_____	I E E -2	_____	I E E -3	_____	I E E -4	_____
I E I -1	_____	I E I -2	_____	I E I -3	_____	I E I -4	_____
I E O -1	_____	I E O -2	_____	I E O -3	_____	I E O -4	_____
I I A -1	_____	I I A -2	_____	I I A -3	_____	I I A -4	_____
I I E -1	_____	I I E -2	_____	I I E -3	_____	I I E -4	_____
I I I -1	_____	I I I -2	_____	I I I -3	_____	I I I -4	_____
I I O -1	_____	I I O -2	_____	I I O -3	_____	I I O -4	_____
I O A -1	_____	I O A -2	_____	I O A -3	_____	I O A -4	_____
I O E -1	_____	I O E -2	_____	I O E -3	_____	I O E -4	_____
I O I -1	_____	I O I -2	_____	I O I -3	_____	I O I -4	_____
I O O -1	_____	I O O -2	_____	I O O -3	_____	I O O -4	_____

O A A -1	_____	O A A -2	_____	O A A -3	_____	O A A -4	_____
O A E -1	_____	O A E -2	_____	O A E -3	_____	O A E -4	_____
O A I -1	_____	O A I -2	_____	O A I -3	_____	O A I -4	_____
O A O -1	_____	O A O -2	_____	O A O -3	_____	O A O -4	_____
O E A -1	_____	O E A -2	_____	O E A -3	_____	O E A -4	_____
O E E -1	_____	O E E -2	_____	O E E -3	_____	O E E -4	_____
O E I -1	_____	O E I -2	_____	O E I -3	_____	O E I -4	_____
O E O -1	_____	O E O -2	_____	O E O -3	_____	O E O -4	_____
O I A -1	_____	O I A -2	_____	O I A -3	_____	O I A -4	_____
O I E -1	_____	O I E -2	_____	O I E -3	_____	O I E -4	_____
O I I -1	_____	O I I -2	_____	O I I -3	_____	O I I -4	_____
O I O -1	_____	O I O -2	_____	O I O -3	_____	O I O -4	_____
O O A -1	_____	O O A -2	_____	O O A -3	_____	O O A -4	_____
O O E -1	_____	O O E -2	_____	O O E -3	_____	O O E -4	_____
O O I -1	_____	O O I -2	_____	O O I -3	_____	O O I -4	_____
O O O -1	_____	O O O -2	_____	O O O -3	_____	O O O -4	_____

This project should take approximately two hours. Here are a few hints. There are twenty-four valid syllogism forms. The most tedious rules to check are the ones involving distributed terms (especially #2). It might help to draw diagrams of each mood and figure to keep in front of you as you work. Have fun! :)