

ผลของลักษณะโถรังสร้างข้อกราดและกาวกราดชายของท่าแห่งท้าวสูง
ท่อความมาก ความเที่ยง และความทรงของแบบสอนอุปมาอุปไมย



นางสาวอรภา พั่งเสงี่ยมวิสัย

006410

ศูนย์วิทยบรพยากร

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาวิจัยการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2523

THE EFFECT OF ITEM STRUCTURE AND DISTRIBUTION OF CORRECT
RESPONSE POSITIONS ON THE DIFFICULTY, RELIABILITY AND
VALIDITY OF ANALOGY TEST

Miss Orapha Tangsangiumvisai

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1980

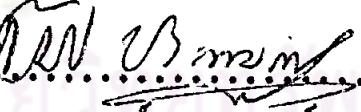
หัวขอวิทยานิพนธ์ บล็อกของลักษณะโครงสร้างชี้อุปกรณ์และภาระงานและการกระจายของคำแห่ง
 ก้าวถูก ท่อความยาก ความเที่ยง และความทรงของแบบสอบถาม
 อุปมาอุปไมบ
 ชื่อ นางสาวอรภา พั่งเสี้ยมวิสัย
 ภาควิชา วิจัยการศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดี ประทุมราช

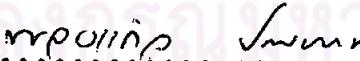
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น¹
 ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

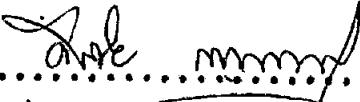

 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สมหวัง พิชัยนุวัฒน์)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดี ประทุมราช)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงแก้ว ปุณยกันก)


 กรรมการ
 (อาจารย์ ศิริศัย กาญจนวนิช)

ฉลากห้ามนำเข้าออกต่างประเทศ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลของลักษณะโครงการสร้างชื่อกรุงเทพฯ และการกระจายของคำแห่งท้าวถูก
ความหลากหลาย ความเที่ยงและความตรงของแบบสอบถามอุปมาอุปปีนัย

ผู้อนุมัติ นางสาวอรภา ตั้งเสี้ยมวิสัย

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช

ภาควิชา วิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา 2523



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบความหลากหลาย ความเที่ยงและความตรงของแบบสอบถามอุปปีนัยที่มีลักษณะโครงการสร้างชื่อกรุงเทพฯ ทั้ง 2 แบบ และการกระจายคำแห่งท้าวถูกทั้ง 4 แบบ เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ แบบสอบถามความต้นทั้งหมด 4 แบบ ใช้สำหรับวิจัยในภาคเรียนที่ 3 ของภาควิชา “วิจัยการศึกษา” คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งผู้วิจัยได้นำไปดัดแปลงให้แบบสอบถามอุปปีนัยที่มีลักษณะโครงการสร้างชื่อกรุงเทพฯ และการกระจายคำแห่งท้าวถูกทั้ง 4 แบบ รวม 8 พ่อร์ม ล้วนเกลี่ยความตรงให้แบบสอบถามสัมฤทธิ์วิชาภาษาไทย ชนิดขั้นต่ำปีที่ 3 ของสำนักงานทดสอบทางการศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเบญจมบพิเดช จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 460 คน วิเคราะห์ความยากของแบบสอบถามอุปปีนัย ทั้ง 8 พ่อร์ม โดยใช้วิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง ค่าความเที่ยงหาได้โดยใช้แบบคูเคลอร์-วิชาร์กสัน สูตร 20 ค่าความตรงหาได้โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเพียร์สัน ล้วนการเปรียบเทียบค่าความเที่ยง ค่าความตรงของแบบสอบถาม ใช้วิธีทดสอบค่าไคสแควร์

ผลการวิจัยปรากฏว่า

1) แบบสอบถามอุปปีนัยที่มีลักษณะโครงการสร้างชื่อกรุงเทพฯ ทั้ง 2 แบบ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทั้งในด้านความหลากหลาย ความเที่ยงและความตรง

2) แบบสอนอุปมาอุปไมยที่มีการกระจายคำแห่งตัวถูกร่างกัน 4 แบบ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสัมพิทั้งในค่าน ความยาก ความเที่ยง และความทรง



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title The Effect of Item Structure and Distribution of
 Correct Response Positions on the Difficulty,
 Reliability and Validity of Analogy Test

Name Miss Orapha Tangsangiumvisai

Thesis Advisor Assistant Professor Sawat Pratoomraj, Ph.D.

Department Educational Research

Academic Year 1980

ABSTRACT

The purposes of this study were to compare the difficulty, reliability and validity of analogy tests with two different types of item structures and to compare the difficulty, reliability and validity of the analogy tests with four different patterns of distribution of correct response positions. The instrument used was the Verbal Reasoning Test of The Differential Aptitude Test Battery which belonged to the Department of Educational Research, Faculty of Education. The test was modified into two different item structures and four patterns of distribution of correct response positions, thus eight forms of analogy tests were obtained. The criterion for the concurrent validity was the Thai Language Achievement Test for Mattayomsuksa III students from the Educational Test Bureau, Education Techniques Department. The subjects were 480 Mattayomsuksa III students from Benjamamaharaj School, Ubonratchathani Province. The difficulties

of the eight forms of analogy tests was analysed by two way analysis of variance. The reliability of each form of test was estimated by Kuder-Richardson Formula 20. The Validity of each test was estimated by Pearson's Product Moment Correlation Coefficient. The homogeneity of reliability coefficients and validity coefficients was tested by Chi-square Technique.

The results were as follow:

1. The differences in difficulty, reliability and validity of two different types of item structures of analogy tests were not statistically significant.
2. The differences in difficulty, reliability and validity of four different patterns of correct response positions of analogy tests were not statistically significant.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

การห้าวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ผู้วิจัยได้รับความกราจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช อารยที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา ทุราจแก้ไข ข้อมูลของทาง ๆ ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา พร้อมทั้งให้ข้อมูลแบบสอบถามเบื้องต้นเชิง ทดลอง เพื่อนำไปคัดแปลงใช้ในการวิจัยด้วย ผู้วิจัยจึงขอรบกวนพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณสำนักงานทดสอบทางการศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ที่ได้เอื้อเฟื้อในการให้ข้อมูลแบบสอบถามผลลัพธ์วิชาการไทย

ในค้านการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้รับความกรุณาและความร่วมมือเป็นอย่าง มากจากผู้อำนวยการ ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ อารย์ และ นักเรียนโรงเรียนเบญจมบพิมหาราช จึงขอขอบพระคุณและขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี่ด้วย

อรภา ทังเสงี่ยมวิสัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย...		๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ...		๘
กิจกรรมประจำเดือน ...		๙
รายการตารางประกอบ...		๑๐
บทที่		
1 บทนำ... ...		1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา ...		1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย. ...		5
สมมติฐานของการวิจัย... ...		5
ขอบเขตของการวิจัย ...		6
ข้อทดลองเบื้องต้น... ...		7
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.. ...		7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย... ...		8
2 วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง. ...		10
3 วิธีดำเนินการวิจัย.. ...		32
กลุ่มตัวอย่าง.. ...		32
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. ...		33
การดำเนินการทดสอบ... ...		36
การเก็บรวบรวมข้อมูล... ...		37
การวิเคราะห์ข้อมูล. ...		37



บทที่

หน้า

4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล...	42
5	สรุปและอภิปรายผลการวิจัย...	50
	ผลการวิจัย..	50
	อภิปรายผล..	51
	ขอเสนอแนะ..	55
	บรรณานุกรม...	56
	ภาคผนวก..	61
	ประวัติการศึกษา....	77

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนนักเรียนจากแต่ละห้องเรียนที่คัดเลือกไว้...	33
2 ผลการแบ่งกลุ่มของสอบเพื่อจัดการกระจายของทำแท่นทั่วถูก..	35
3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม อุปมาอุปใบยที่มีลักษณะโครงสร้างข้อกระหงทางกัน 2 แบบ และการกระจาย ทำแท่นทั่วถูกทางกัน 4 แบบ	44
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการทำแบบสอบถามอุปมาอุปใบยที่มี ลักษณะโครงสร้างข้อกระหงทางกัน 2 แบบ และการกระจายทำแท่นทั่วถูก ทางกัน 4 แบบ...	45
5 ค่าความเที่ยงและความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของแบบสอบถามอุปมา อุปใบยที่มีลักษณะโครงสร้างข้อกระหงทางกัน 2 แบบ และการกระจาย ทำแท่นทั่วถูกทางกัน 4 แบบ	46
6 ผลการเปรียบเทียบค่าความเที่ยงของแบบสอบถามอุปมาอุปใบยที่มีลักษณะ โครงสร้างข้อกระหงและการกระจายทำแท่นทั่วถูกแตกทางกัน 8 พอร์ม. ..	47
7 ค่าความคงของแบบสอบถามอุปมาอุปใบยที่มีลักษณะโครงสร้างข้อกระหงทางกัน 2 แบบ และการกระจายทำแท่นทั่วถูกทางกัน 4 แบบ..	48
8 ผลการเปรียบเทียบค่าความคงของแบบสอบถามอุปมาอุปใบยที่มีลักษณะโครงสร้าง ข้อกระหงและการกระจายทำแท่นทั่วถูกแตกทางกัน 8 พอร์ม.	49
9 คะแนนของนักเรียนที่ตอบแบบสอบถามพอร์ม ก 1.	64
10 คะแนนของนักเรียนที่ตอบแบบสอบถามพอร์ม ก 2.	65

การangที่		หน้า
11	คะແນນຂອງນັກເຮືຍນີ້ທົມບັນແບນສອບພ່ອຮົມ ກ 3...	66
12	คະແນນຂອງນັກເຮືຍນີ້ທົມບັນແບນສອບພ່ອຮົມ ກ 4...	67
13	คະແນນຂອງນັກເຮືຍນີ້ທົມບັນແບນສອບພ່ອຮົມ ຂ 1...	68
14	คະແນນຂອງນັກເຮືຍນີ້ທົມບັນແບນສອບພ່ອຮົມ ຂ 2...	69
15	คະແນນຂອງນັກເຮືຍນີ້ທົມບັນແບນສອບພ່ອຮົມ ຂ 3...	70
16	คະແນນຂອງນັກເຮືຍນີ້ທົມບັນແບນສອບພ່ອຮົມ ຂ 4...	71



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย