บรรณานุกรม

ภาษาไทย

จำนง วิบูลย์ศรี. "จิตวิทยาภาษาศาสตร์," วารสารจิตวิทยาคลีนิค, ปีที่ 2 ฉบับที่ 3 (สิงหาคม, 2516), 46 - 47.

ชัยพร วิชชาวุธ. มูลบทจิตวิทยา. แผนกจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ศึกษิตสาร, 2517.

_____. ความจำมนุษย์. แผนกจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร, 2517.

ประสิทธิ์ กาพย์กลอน. การศึกษาภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : บริษัทโรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2516.

ปรีชา ช้างขวัญยืน. พื้นฐานของการใช้ภาษา. กรุงเทพมหานคร : บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2517.

อุดม วโรตม์สิกขดิตถ์. ภาษาศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2513.

ภาษาอังกฤษ

Adam, J.A. Human Memory. New York : McGraw - Hill Book Company, 1967.

Blaberges, Maija, S., and Braine, Martin, D.S. "Short - Term Memory Limitation on Decoding Self - embedded Sentences," Journal of Experimental Psychology, 102 (1974), 745 - 748.

Bock, J. Kathryn and Brewer, William. F. "Reconstructive in Sentences with Alternative Surface Structure," Journal of Experimental Psychology, 103(1974), 837 - 843.

Deese, J., and Hulse, S.H. The Psychology of Learning. Tokyo : McGraw - Hill Kogakusha, Ltd., 1967.

Gecco, John, P. De. The Psychology of Language, Thought and Instruction. New York: Holt Rinchart and Winston,Inc., 1967.

Hilgard, E.R., and Others. Introduction to Psychology. 3d ed. New York Harcourt Brace Jovanovich, Inc., 1971.

Kintsh, W. Learning Memory and Conceptual Process. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1970.

Koutsoudas, A. Writing Transformational Grammars : an Introduction. New York : McGraw-Hill Book Company, 1966.

Miller, G.A. Language and Communication.New York : McGraw - Hill Book Company, Inc., 1951

Slobin, Dan. I. Psycholinguistics. Glenview, Illinois : Scott, Foresman and Company, 1971.

Winer, B.J. Statistical Principals in Experimental Design. New York : McGraw - Hill Book Company, Inc., 1971.

ภาคผนวก ก.

สูตรสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ย (Mean)

สูตรที่ใช้ $\bar{X} = \Sigma X/N$

$\bar{X}$ = ค่าเฉลี่ย

ΣX = คะแนนรวมของข้อมูล

N = จำนวนรายการของข้อมูล

2. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviations)

สูตรที่ใช้ $S.D. = \sqrt{\frac{\Sigma X^2}{N} - \bar{X}^2}$

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ΣX^2 = ผลรวมของข้อมูลแต่ละตัวยกกำลังสอง

$\bar{X}$ = ค่าเฉลี่ยของข้อมูล

3. วิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance)

การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 1 องค์ประกอบ โดยวิธีวัดซ้ำ (Single Factor Analysis of Variance with Repeated Measure)

สูตรที่ใช้คือ

(1) = G^2/Kn

(2) = $\Sigma\Sigma X^2$

(3) = $(\Sigma T_j^2)/n$

(4) = $(\Sigma P_i^2)/K$

G = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดทุกคนทุกตัวแปร

X = คะแนนของแต่ละคนในแต่ละตัวแปร

K = จำนวนตัวแปร

T = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละตัวแปร

n = จำนวนผู้รับการทดลอง

P = ผลรวมของคะแนนทุกตัวแปรของแต่ละคน

SS = ผลบวกกำลังสอง

MS = รายเฉลี่ยกำลังสอง

df = ชั้นแห่งความอิสระ

ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวน

แหล่งความแปรปรวน (Source of Variation)		SS	df
ระหว่างผู้ถูกทดลอง	(Between people)	(4)-(1)	n-1
ภายในผู้ถูกทดลอง	(Within people)	(2)-(1)	n (k-1)
การจัดลำดับ	(Treatment)	(3)-(1)	k-1
ที่เหลือ	(Residual)	(2)-(3)-(4)+(1)	(n-1)(k-1)
รวม	(total)	(2)-(1)	kn-1

$MS = SS/df$

$F = \frac{MS_{treat.}}{MS_{res.}}$

4. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนรวมของตัวแปรแต่ละคู่ โดยใช้วิธี Studentized Range Statistic แบบ Newman-Keuls Method ดังนี้

T_j กลุ่ม	a	b	c	d	r	q.99(r, df)	q.99(r, df) $\sqrt{n\ MS_{res.}}$
a	-	*	*	*			
b		-	*	*			
c			-	*			
d				-			

T_j = คะแนนรวมของแต่ละกลุ่มซึ่งเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

r = จำนวนกลุ่มในการเปรียบเทียบ

q = ค่าทดสอบความแตกต่างระหว่างตัวแปร

5. วิเคราะห์ไคสแควร์ (Chi - Square)

สูตรที่ใช้

$$\chi^2 = \frac{(fo - fe)^2}{fe}$$

χ^2 = ค่าไคสแควร์

fo = ความถี่ที่ได้จากการทดลอง

fe = ความถี่ตามสมมุติฐาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

ประโยคที่ใช้ในการทดลอง

1. ตามปกติที่พังงาตอนหน้าร้อนทะเลเรียบ
2. ที่จริงตอนเที่ยง ๆ ที่ตรงนี้รถเมล์จอด
3. ที่เตียงนี้ที่จริงสัปดาห์ก่อนเขานอนป่วย
4. ในห้องเรียนตอนบ่าย ๆ โดยทั่วไปเด็กง่วงนอน
5. ตอนกลางปีที่สงขลา ตามธรรมดาเรากลับบ้าน
6. ตอนสิบโมงน่ากลัวที่หน้าบ้านไม่มีใคร
7. ตามปกติทางทิศเหนือดาวหอแสงตอนข้างขึ้น
8. ที่จริงเมื่อวานซืน ฝนตกหนักทางนอกเมือง
9. ที่ท่าน้ำน่ากลัว เรือไม่มีตอนดึก ๆ
10. ที่โรงแรมเกือบทุกวัน คนแต่งกันโดยทั่วไป
11. ตอนหนึ่งทุ่ม ตามธรรมดา พ่อดื่มเหล้าที่ระเบียง
12. ตอนห้าโมงที่กระทรวง ฉันพบเขาส่วนมาก
13. ตามธรรมดา คนแน่นมากที่ร้านนี้ตอนกลางวัน
14. ส่วนมากแม่ซักผ้าตอนสาย ๆ ที่หลังบ้าน
15. ที่คลีนิคหมอตรวจฟัน ตอนค่ำ ๆ ส่วนมาก
16. ที่บางพระแดงเล่นกอล์ฟที่จริงตอนสองโมง
17. เมื่อตะกี้เพื่อนลืมเสื้อบนแท็กซี่น่ากลัว
18. ตอนเก้าโมงน้ำไม่ไหล น่ากลัวที่บางรัก
19. อากาศเย็นกลางสนามตอนใกล้รุ่งตามธรรมดา
20. รถตายบ่อยบนสะพานโดยทั่วไปตอนหน้าฝน
21. ไฟสว่างตามปกติตอนกลางคืนในห้องครัว
22. เครื่องบินออกโดยทั่วไปที่ตอนเมือง ทุกชั่วโมง
23. ผมฟังเพลงตอนสามทุ่มตามปกติที่ไนท์คลับ
24. ลุงตกปลาตอนเย็น ๆ ที่ริมสระส่วนมาก

แบบการจัดเรียงประโยค 24 แบบ

1.	สพ	สส	สว	ม
2.	สพ	สว	สส	ม
3.	สส	สพ	สว	ม
4.	สส	สว	สพ	ม
5.	สว	สส	สพ	ม
6.	สว	สพ	สส	ม
7.	สพ	สส	ม	สว
8.	สพ	สว	ม	สส
9.	สส	สพ	ม	สว
10.	สส	สว	ม	สพ
11.	สว	สพ	ม	สส
12.	สว	สส	ม	สพ
13.	สพ	ม	สส	สว
14.	สพ	ม	สว	สส
15.	สส	ม	สว	สพ
16.	สส	ม	สพ	สว
17.	สว	ม	สส	สพ
18.	สว	ม	สพ	สส
19.	ม	สส	สว	สพ
20.	ม	สส	สพ	สว
21.	ม	สพ	สว	สส
22.	ม	สพ	สส	สว
23.	ม	สว	สพ	สส
24.	ม	สว	สส	สพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ม = ประโยคมูลฐาน สพ = หน่วยเสริมพิเศษ

สว = หน่วยเสริมบอกเวลา สส = หน่วยเสริมบอกสถานที่

ตัวอย่างของประโยคมูลฐาน เช่น ลุงตกปลา ทะเลเรียบ แม่ซักผ้า หมอตรวจฟัน ฝนตกหนัก เครื่องบินออก

ตัวอย่างของหน่วยเสริมพิเศษ เช่น ตามปกติ ที่จริง โดยทั่วไป ตามธรรมดา น่ากลัว ส่วนมาก

ตัวอย่างของหน่วยเสริมบอกเวลา เช่น ตอนหน้าร้อน ตอนเที่ยง ๆ สัปดาห์ก่อน ตอนบ่าย ๆ เกือบทุกวัน ตอนสองโมง

ตัวอย่างของหน่วยเสริมบอกสถานที่ เช่น ที่พังงา ที่ตรงนี้ ในห้องเรียน ที่หน้าบ้าน ทางทิศเหนือ บนแท็กซี่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างการเรียงประโยค 24 แบบ

1. ตามธรรมดาที่สงขลาตอนกลางปีเรากลับบ้าน
2. ตามธรรมดาตอนกลางปีที่สงขลาเรากลับบ้าน
3. ที่สงขลาตามธรรมดาตอนกลางปีเรากลับบ้าน
4. ที่สงขลาตอนกลางปีตามธรรมดาเรากลับบ้าน
5. ตอนกลางปีที่สงขลาตามธรรมดาเรากลับบ้าน
6. ตอนกลางปีตามธรรมดาที่สงขลาเรากลับบ้าน
7. ตามธรรมดาที่สงขลาเรากลับบ้านตอนกลางปี
8. ตามธรรมดาตอนกลางปีเรากลับบ้านที่สงขลา
9. ที่สงขลาตามธรรมดาเรากลับบ้านตอนกลางปี
10. ที่สงขลาตอนกลางปีเรากลับบ้านตามธรรมดา
11. ตอนกลางปีตามธรรมดาเรากลับบ้านที่สงขลา
12. ตอนกลางปีที่สงขลาเรากลับบ้านตามธรรมดา
13. ตามธรรมดาเรากลับบ้านที่สงขลาตอนกลางปี
14. ตามธรรมดาเรากลับบ้านตอนกลางปีที่สงขลา
15. ที่สงขลาเรากลับบ้านตอนกลางปีตามธรรมดา
16. ที่สงขลาเรากลับบ้านตามธรรมดาตอนกลางปี
17. ตอนกลางปีเรากลับบ้านที่สงขลาตามธรรมดา
18. ตอนกลางปีเรากลับบ้านตามธรรมดาที่สงขลา
19. เรากลับบ้านที่สงขลาตอนกลางปีตามธรรมดา
20. เรากลับบ้านที่สงขลาตามธรรมดาตอนกลางปี
21. เรากลับบ้านตามธรรมดาตอนกลางปีที่สงขลา
22. เรากลับบ้านตามธรรมดาที่สงขลาตอนกลางปี
23. เรากลับบ้านตอนกลางปีตามธรรมดาที่สงขลา
24. เรากลับบ้านตอนกลางปีที่สงขลาตามธรรมดา

คำที่ใช้ตามหลังประโยค

จานข้าว	เรือรบ	ผ้าแพร	กระเบื้อง	กุหลาบ	น้ำอ้อย	ม้าลาย	มาลัย
สำลี	หม้อแกง	ลูกน้ำ	แจกัน	สร้อยคอ	กุญแจ	ถุงมือ	สาหร่าย
ไข่มุก	กระดาษ	ป่าไม้	แตงโม	มดแดง	กำแพง	กะทิ	เรือนแพ
ดอกไม้	น้ำร้อน	ข้าวเหนียว	ดาวหาง	งาช้าง	เขาใหญ่	ระเบิด	ภูเขา
สวนสน	ทุ่งหญ้า	ส้มโอ	เสื่อดำ	พิมพ์ดีด	มะขาม	มันเทศ	ปูนขาว
ดีบุก	หาดทราย	หนังสือ	โรงสี	เสื่อดาว	ถนน	รูปภาพ	แม่น้ำ
แมวไทย	ตางคก	กล้วยไม้	สวนยาง	ดอกเข็ม	นกเอี้ยง	ไฟฉาย	ลูกชิ้น
จดหมาย	ผลเงาะ	ถ่านหิน	เสื้อแดง	ฟุตบอล	ขนแกะ	ภูเก็ต	มีดสั้น
กระต่าย	นกแก้ว	ดวงจันทร์	ผักกาด	ปากกา	แกงไก่	สวนส้ม	ปลาทู
ขวดยา	ตำลึง	มะพร้าว	ปิงปอง	กล้วยปิ้ง	ผ้าฝ้าย	มะกอก	กระดุม
แหวนเพชร	กล้วยกวน	ปลาเค็ม	น้ำส้ม	การบ้าน	รถไฟ	น้ำกลั่น	ปลาหมอ
พิกุล	ชมพู่	ซอด้วง	หมูป่า	น้ำตก	ผีเสื้อ	เครื่องจักร	ผัดไทย
โต๊ะครู	โรงรถ	ตู้เย็น	น้ำผึ้ง	ศีรษะ	คลองหลอด	ใบไม้	โคมไฟ
น้ำมัน	เหมืองแร่	ลูกปืน	น้ำหอม	ขนม	งูเขียว	เหรียญบาท	มะนาว
ต้นโพธิ์	มะปราง	ยางลบ	สนาม	ยาหอม	โรงงาน	ทับทิม	เนยแข็ง
ศาลา	ดินสอ	ทองหยิบ	เข็มหมุด	ประตู	พริกหยวก	แว่นตา	กล้วยยาว
สะพาน	รูปนั้น	ข้าวผัด	เรือใบ	ทองฟ้า	ยาสูบ	ช้อนส้อม	กัญชา
สวนผัก	บุหรี่	ตลาด	ฟองน้ำ	เตารีด	โรงเรียน	บอลลูน	สาหร่าย
ตะปู	ข้าวเปลือก	หน่อไม้	หมู่เกาะ	กระป๋อง	เตาอบ	หิมะ	ปูลม
กางเกง	ขนุน	เส้นไหม	เข็มขัด	ฟักทอง	กระเป๋า	ต้นตาล	พระเครื่อง
หลังคา	น้ำตาล	รถเมล์	ไม้ขีด	หมู่บ้าน	วงเวียน	ลูกเป็ด	น้ำหมึก
แก้วน้ำ	น้ำฝน	หลอดด้าย	ข้อสอบ	ดอกแก้ว	ห้องพัก	แม่เหล็ก	ใบเสร็จ
ม้านั่ง	มะยม	นกยูง	รถยนต์	ทะเล	ทอดมัน	ช้างชา	เมฆฝน
ของขวัญ	รังนก	ชบา	น้ำแข็ง	กระจก	กาแฟ	ข้าวโพด	มะลิ

ประวัติการศึกษา

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์ นางสาว เลิศลักษณ์ สุวรรณโชติ

วุฒิการศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2515

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย