



บราhmaนุกรณ

หนังสือ

จำเนียร ช่วงโฉม, จันท์มาศ ชั้นปูน, จิตรา วสุวนิช และอรทัย ศรีหงษ์. จิตวิทยากร

เรียนรู้. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์การศึกษา, 2515.

ขยพ วิชชาชูต. การวิจัยเชิงจิตวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์
ไทยวัฒนาพานิช, 2523.

ความจำบุญ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2520.

จิตวิทยานับประสบการณ์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2521.

เก่อน อุนดุพันธ์ประทุม. ภาษาไฟแaren 4. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์นำอักษร, 2520.

วิเชียร เกคุสิงห์. สัตวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร:
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2523.

ราชบัณฑิศลสถาน, พจนานุกรมนับราชบัณฑิศลสถาน พ.ศ. 2493. กรุงเทพมหานคร:

โรงพิมพ์การศึกษา, 2523.

อรพันธ์ ประสีหิรัตน์. เทคนิคเบื้องต้นในการผลิตสื่อการสอน. ม.ป.ท., 2523.

เอกสารอื่นๆ

เจตన์ จันท่อง. "การจำรูปสั้นของคำที่มีความหมาย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ขยนาดา นาคบุญยา. "การเรียนรู้โดยการจำเป็นการระลึกไปจากการเห็นและ
การได้ยิน." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

นวลดี คุณครูภู่ล. "การวิเคราะห์ความร่วมระหว่างช่วงการนำเสนอสิ่งเร้าสำหรับช่วงจำใน
การจำคำอ่านคุณแบบต่อเนื่อง เพื่อทดสอบทฤษฎีการเรียนรู้." วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2521.

วันี บุญมัน. "ความคล้ายคลึงของการตอบสนองทางภาษา เสียง และความหมายใน
การเรียนคำอ่านคุณ." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิต
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.
วิทยา บุญอนุรอม. "ปกติวิธีของ การเรียนโดยคำที่ได้จากนิสิตมหาวิทยาลัยวิชาการศึกษา^๑
บางแสน." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2517.

ศิริพร วิวัฒน์ศร. "รหัสตามกำหนดของค่าเร้าในการเรียนคำอ่านคุณ." วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2518.

สมชาย ธรรมนันท์กุล. "ผลของคำแห่งคำขยายที่ถูกต้องและการรับรู้และความจำระยะสั้น."
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2523.

อรณี ชุมเจริญ. "วิธีจัดแบบสัมพันธ์ความหมายและแบบเสียงพ้องขององค์กรเรียนชั้นประถม^๒
ปีที่ 2 และชั้นประถมปีที่ 6." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

อัจฉริยา ชีวพันธ์. "พัฒนาการของวากยสัมพันธ์และโน้ตสัมพันธ์ในการเรียนคำอ่านคุณ."
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2517.

Books

- Adams, Jack A. Human Memory. New York: McGraw-Hill Book Co., 1967.
- Atkinson, R. C. "Mathematical Models for Memory and Learning." In Readiness to Remember: Preceeding of the Third Conferences on Learning, Remembering and Forgetting. Vol. 1. New York: Gordon and Breech, Science Publishers, 1969.
- Baddeley, Alan D. The Psychology of Memory. New York: Basic Books, Inc., Publishers, 1976.
- Bower, Gordon. Human Memory: Basic Processes. New York: Academic Press, 1977.
- Calfee, Robert C. Human Experimental Psychology. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1975.
- Cermak, Laird S. Psychology of Learning: Research and Theory. New York: The Ronald Press Company, 1975.
- Human Memory: Research and Theory. New York: The Ronald Press Co., 1972.
- Cermak, Laird S.; and Craik, Fergus I.-M. (eds.) Levels of Processing in Human Memory. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, 1979.
- Deese, James and Hulse, Stewart H. The Psychology of Learning. 3d. ed. New York: McGraw-Hill Inc., 1958.
- Dunham, Phillip J. Experimental Psychology: Theory and Practice. New York: Harper & Row, Publishers, 1977.

- Eysenck, Michael W. Human Memory: Theory, Research and Individual Differences. Oxford: Pergamon Press, 1977.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. 4th. ed. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd., 1970.
- Gagné, R. M. The Conditions of Learning. 2d. ed. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1970.
- Glass, Arnold Lewis; Holyoak, Keith James; and Santa, John Lester. Cognition. Massachusetts: Addison-Wesley-Publishing Co., 1979.
- Hill, Winfred F. Learning: A Survey of Psychological Interpretations. 3d. ed. New York: Thomas Y. Crowell Company, 1977.
- Hintzman, Douglas L. The Psychology of Learning and Memory. San Francisco: W. H. Freeman and Company, 1978.
- Horton, David L. and Turnage, Thomas W. Human Learning. New Jersey: Prentice-Hall, 1976.
- Houston, John P. Fundamentals of Learning. New York: Academic Press, 1976.
- Jerkins, James J. "Mediation Theory and Grammatical Behavior." In Direction in Psycholinguistics. Edited by Sheldon Rosenberg. New York: The Macmillan Company, 1965.
- Kintsch, Walter. Learning, Memory, and Conceptual Processes. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1970.
- Klatzky, Roberta L. Human Memory: Structures and Processes. San Francisco: W. H. Freeman and Company, 1975.
- Lindfors, Judith Wells. Children's Language and Learning. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, 1980.

- Massaro, Dominic W. Experimental Psychology and Information Processing. Chicago: Rand McNally College Publishing Company, 1975.
- Melton, A. W. and Martin, E. Coding Processes in Human Memory. New York: John Wiley & Sons, 1972.
- Restle, Frank. Learning: Animal Behavior and Human Cognition. New York: McGraw-Hill Book Company, 1975.
- Smith, Brian. Memory. London: George Allen & Unwin, Ltd., 1966.
- Smith, Wendell I.; Rohrman, Nicholas L. Human Learning. New York: McGraw-Hill Book Company, 1970.
- Travers, Robert M. W. Essentials of Learning. New York: Macmillan Publishing Company, 1977.
- Tulving, Endel. Organization Memory. New York: Academic Press, 1972.
Recall and Recognition. London: John Wiley & Sons, 1976.
- Vernon, Gregg. Essential Psychology: Human Memory. edited by Peter Herriot. London: Methuen & Co., Ltd., 1975.
- Whitehurst, Grover J.; and Zimmerman, Barry J. The Function of Language and Cognition. New York: Academic Press, 1979.
- Wickelgren, Wayne A. Learning and Memory. New Jersey: Prentice-Hall Inc., 1977.
- Woodworth, Robert S.; and Schosberg, Harold. Experimental Psychology. New York: Henry Holt & Company, 1954.

Articles

Byrne, Brian. "Rules of Prenominal Adjective Order and the Interpretation of 'Incompatible' Adjective Pairs." Verbal Learning and Verbal Behavior 18 (1979): 73-78.

Cohen, Andrew D. "Forgetting A Second Language." Language Learning 25 (June, 1975): 127-137.

Deese, J.; and Kaufman, R. A. "Serial Effects in Recall of Unorganized and Sequentially Organized Verbal Material." Journal of Experimental Psychology 54 (September, 1957): 180-187.

Evers, Karl-Heinz Willi. "The Effects of Bilingualism on the Recall of Words Presented Aurally." Dissertation Abstract International 31 (April, 1971): 5197-A.

Horowitz, Leonard M.; and Prytulak, Luby S. "Redintegrative Memory." Psychological Review 6 (November, 1969): 519-531.

Horowitz, L. M.; Chillian, P. C.; and Dunnigan, K. P. "Word Fragments and their Redintegrative Powers," Journal of Experimental Psychology 80 (May, 1969): 392-394.

Horowitz, Leonard M.; White, Margaret A.; and Atwood Douglas W. "Word Fragments as Aids to Recall: The Organization of a Word." Journal of Experimental Psychology 76 (February, 1968): 219-226.

Kintsch, Walter; and Buschke, Herman. "Homophones and Synonyms in Short-term Memory." Journal of Experimental Psychology 80 (1969): 403-407.

- Kusyszyn, Igor; and Paivio, Allan. "Transition Probability Word Order and Noun Abstractness in the Learning of Adjective-Noun Paired Associates." Journal of Experimental Psychology 72 (June, 1966): 800-805.
- Lockhart, Robert S. "Retrieval Asymmetry in the Recall of Adjectives and Nouns." Journal of Experimental Psychology 79 (January, 1979): 12-17.
- Loftus, Elizabeth F.; and Loftus, George R. "Changes in Memory Structures and Retrieval over the Course of Instruction." Journal of Educational Psychology 66 (1974): 315-318.
- Murdock, Bennet B. Jr. "Forward and Backward Associations in Paired-Associates." Journal Of Experimental Psychology 71 (May, 1966): 732.
- Murray, D. J. "Research on Human Memory in the Nineteenth Century." Canadian Journal of Psychology 30 (1976): 211-217.
- Paivio, Allan. "Learning of Adjective-Noun Paired Associates as a Function of Adjective-Noun Word Order and Noun Abstractness." Canadian Journal of Psychology 4 (July, 1963): 370-379.
- "Mental Imagery in Associative Learning and Memory." Psychological Review 3 (May, 1969): 241-263.
- Paivio, Allan; and Madigan, Stephen A. "Imagery and Association Value in Paired-Associate Learning." Journal of Experimental Psychology 76 (1963): 35.
- Politzer, Robert L. "An Experiment in the Presentation of Parallel and Contrasting Structures." Language Learning 18 (June, 1968): 35.

- Postman, L.; and Adams, P. A. "Studies in Incidental Learning: VIII - The Effects of Contextual Determination." Journal of Experimental Psychology 59 (March, 1960): 152-164.
- Richardson, John T. E. "Word-order and Imagery in the Recall of Adjective-Noun Phrases." International Journal of Psychology 13 (May, 1978): 179-184.
- Underwood, Benton J. "Attributes of Memory." Psychological Review 76 (1969): 559-573.
- Yarmey, A. Daniel; and Sayer, Lynda A. "Associative Learning of Abstract and Concrete Nouns and their Subject-Drawn Pictorial Representation." Canadian Journal of Psychology 26 (1972): 240-251.
- Yonge, George D.; and Sassenrath, Julius M. "Set, Structure, and the Recall of Words." Canadian Journal of Psychology 26 (1972): 268-276.
- Yuille, John C.; Paivio, Allan; and Lambert, Wallace E. "Noun and Adjective Imagery and Order in Paired-Associate Learning by French and English Subjects." Canadian Journal of Psychology 23 (December, 1969): 459-466.



ภาคผนวก ก.

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าแนวมัธยมีเลขคณิต (Mean)

สูตรที่ใช้

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ = ผลรวมของค่าแนวของทุกคน

N = จำนวนคนทั้งหมด

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

สูตรที่ใช้

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N}\right)^2}$$

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$ = ผลรวมของค่าแนวของทุกคน

$\sum X^2$ = ผลรวมกำลังสองของค่าแนวแต่ละคน

N = จำนวนคนทั้งหมด



3. วิเคราะห์ความแปรปรวนสองทางชนิดวัดซ้ำ (Two-Factor Experiments with Repeated Measurements)

สูตรที่ใช้

$$(1) = \frac{1}{C N} \sum_{r=1}^R T_{r..}^2$$

$$(2) = \frac{1}{R N} \sum_{c=1}^C T_{..c}^2$$

$$(3) = \frac{1}{R C} \sum_{s=1}^S T_{...s}^2$$

$$(4) = \frac{1}{N} \sum_{r.c.}^R \sum_{c}^C T^2$$

$$(5) = \frac{1}{C} \sum_{r.s.}^R \sum_{s}^N T^2$$

$$(6) = \frac{1}{R} \sum_{c.s.}^C \sum_{s}^N T^2$$

$$(7) = \sum_{r.c.s.}^R \sum_{c.s.}^C \sum_{s}^N x^2$$

$$(8) = \frac{T^2}{R C N}$$

N = จำนวนผู้รับการทดสอบทั้งหมด

R = จำนวนระดับการเสนอคุณค่า

C = จำนวนระดับการเสนอตัวแ叛

$\sum_{r..}^R T^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนจากการเสนอคุณค่าและระดับ

$\sum_{c..}^C T^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนจากการเสนอตัวแ叛และระดับ

$\sum_{s..s.}^N T^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนของผู้รับการทดสอบแต่ละคน

$\sum_{r..}^R \sum_{c..}^C T^2_{rc.}$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนจากการเสนอคุณค่าและตัวแ叛แต่ละระดับ

$\sum_{r..s.}^R \sum_{s..}^N T^2_{r.s.}$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนจากการเสนอคุณค่า

$\sum_{c..}^C \sum_{s..}^N T^2_{c.s.}$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนจากการเสนอตัวแ叛

$\sum_{r..}^R \sum_{c..}^C \sum_{s..}^N x^2_{r.c.s.}$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนจากการเสนอคุณค่าและตัวแ叛แต่ละระดับของผู้รับการทดสอบทั้งหมด

T = ผลรวมของคะแนนรวมของผู้รับการทดสอบทุกคน

ตารางที่ 4 แสดงสูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทางชนิดวัดซ้ำ (Two-Factor Experiments with Repeated Measurements)

Source of Variation	Sum of Squares	df	MS
Rows (คุณภาพที่ให้จำ)	(1)-(8)	R-1	s_r^2
Columns (ตัวแปรในการระลึก)	(2)-(8)	C-1	s_c^2
Subjects (บุรุนภารฑ์ทดลอง)	(3)-(8)	N-1	s_s^2
R x C	(4)=(1)-(2)+(8)	(R-1)(C-1)	s_{rc}^2
R x S	(5)-(1)-(3)+(8)	(R-1)(N-1)	s_{rs}^2
C x S	(6)-(2)-(3)+(8)	(C-1)(N-1)	s_{cs}^2
R x C x S	(7)-(4)-(5)-(6)+ (1)+(2)+(3)-(8)	(R-1)(C-1)(N-1)	s_{rcs}^2
Total	(6)-(8)		

$$\text{คุณลักษณะของการวิเคราะห์พยากรณ์}$$

$$\text{จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย}$$

$$MS = \frac{SS}{df}$$

$$F_r = \frac{s_r^2}{s_{rs}^2}$$

$$F_c = \frac{s_c^2}{s_{cs}^2}$$

$$F_{rc} = \frac{s_{rc}^2}{s_{rcs}^2}$$

ภาคผนวก ช.

รายการคุณคำนาม-คุณศัพท์ไทย

ตารางที่ 5 แสดงรายการคุณคำนาม-คุณศัพท์ไทย

คุณ		"คำคุณศัพท์-คำนาม"		"คำนาม-คำคุณศัพท์"	
คุณ	ตัวແນະ	"คำคุณศัพท์"	"คำนาม"	"คำคุณศัพท์"	"คำนาม"
1		ราย - เกตเอย	รอน - ทรราย	ชลุย - ແແນ	ຕຶກ - ງາມ
2		หຍນ - ບຸນ	ແຫວງ - ປືນ	ທອກ - ຂ່າວ	ເລືອ - ເປີ່ຢາ
3		ຂວານ - ນິວ	ຂວາ - ແພິນ	ເຫດຜົນ - ທວນ	ປ່ານ - ສວຍ
4		ຈົງ - ວານ	ແໜ້ງ - ໄລມ	ທັດກຳ - ເວັນ	ບຸນ - ດີ
5		ເທົ່າ - ຂາວ	ທົກ - ຂວານ	ຝາ - ນຸມ	ໄນ້ - ສູງ
6		ເກັນ - ຊູກ	ທຄນ - ປິນ	ທວກ - ກຣານ	ກວັງ - ທຸນ
7		ເຕີມ - ຈຳນ	ສັນ - ນອງ	ເບື້ອກ - ແທ	ຝ່າຍ - ກຄຳ
8		ເຈິຍນ - ປໍາ	ແຄງູ - ຂວັກ	ເກີດອີ - ມນ	ຫຸນ - ພວັງ
9		ເທີ - ຂອງ	ຕົນ - ອາດ	ທີ່ງ - ໄສ	ເຮືອ - ເພີ່ຢາ
10		ເກີ່ມ - ກາຍ	ດີບ - ປຳລາ	ນາ - ເຂີຍມ	ນຸ່ງ - ກວາງ
11		ໂທກ - ກາຍ	ແໜັງ - ດາຍ	ເມັນ - ໂື	ເນອ - ທ່າ
12		ເກາ - ປິນ	ໂຄງ - ປລອງ	ກອ - ຖຸ	ກຸງ - ມືກ
13		ນອດ - ກວາງ	ເລື້ອ - ຖຸນ	ຫຼູກາ - ດຳ	ໜີ - ເຂືອງ
14		ແພັນ - ອຸງ	ຈີກ - ຄັນ	ນຸ່ມ - ທີນ	ແພດ - ລິດ
15		ທຸກ - ອອກ	ພວອງ - ນຳ	ທາງ - ເກີນ	ນອຍ - ແທງ
16		ໃໝ່ມ - ແກັງ	ລ້າ - ມືອ	ເຖິກ - ຂລາດ	ມາ - ພອນ

ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างการ เสนอคุณความ-คุณภาพ และกิจกรรม ของตัวแทน

ในการจัดเสนอคุณภาพและตัวแทนนั้นยังหลักการทั่วไป ใช้โดยสร้างจักรสัมภูต

- ให้ ก เสนอคุณ "คำคุณภาพ-ค่านาม" และตัวแทน "คำคุณภาพ"
- ช เสนอคุณ "คำคุณภาพ-ค่านาม" และตัวแทน "ค่านาม"
- ค เสนอคุณ "ค่านาม-คำคุณภาพ" และตัวแทน "คำคุณภาพ"
- ง เสนอคุณ "ค่านาม-คำคุณภาพ" และตัวแทน "ค่านาม"-

จะได้จักรสัมภูต

	ก	ข	ง	ค
ก	ก	ก	ก	ก
ข	ก	ก	ก	ก
ค	ก	ก	ก	ก
ง	ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก	ก

ถ้าให้	ก	ข	ง	ค	=	1
ก	ก	ก	ก	ก	=	2
ข	ก	ก	ก	ก	=	3
ค	ก	ก	ก	ก	=	4
ง	ก	ก	ก	ก	=	5

ผู้รับการทดสอบจะได้รับเงื่อนไขตามลำดับดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แลงดงลำดับการเสนอคุณความ-คุณภาพ

คนที่	ลำดับการ เสนอคุณความ-คุณภาพ			
	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	ชุดที่ 4
1	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
2	2 3 4 1	2 3 4 1	2 3 4 1	2 3 4 1
3	3 4 1 2	3 4 1 2	3 4 1 2	3 4 1 2
4	4 1 2 3	4 1 2 3	4 1 2 3	4 1 2 3
5	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
32	4 1 2 3	4 1 2 3	4 1 2 3	4 1 2 3

- ภาคผนวก ง.

กระดาษคำตอบ

กระดาษคำตอบແດລະຊູຄສ່າຫວັນຜູ້ຮັບການທົດລອງແຕລະຄນຄາງຄົນແລ້ວແຕລັບຊຸມຄູກໍາ
ທີ່ເສັນອີ້ນຜູ້ຮັບການທົດລອງແຕລະຄນຈຳດັກແສກງໃນກາພີ່ 3

ກາພີ່ 3 ແສກດ້ວຍຢາງกระดาษคำตอบຊູກໍາທີ່ 1 ຂອງຜູ້ຮັບການທົດລອງຄນທີ່ 1

<u>กระดาษคำตอบ</u>		1/1*
1. ราย	-	9.. ห່ວມ -
2. หารຍ	-	10. ປ່ານ -
3. ແໜ່ງ	-	11. ແພນ -
4. ຕິກ	-	12. ອວນ -
5. ປື້ນ	-	13. ປຸ່ນ -
6. ຂາວ	-	14. ຈົງ -
7. ແຍນ	-	15. ເອນ -
8. ເສືອ	-	16. ແໝ -

* 1/1 ນາຍຄື່ງ ກරະຄາມກຳຕອນຂອງຜູ້ຮັບການທົດລອງຄນທີ່ 1 ຊູກໍາທີ່ 1

ດ້າເປັນກරະຄາມກຳຕອນຂອງຜູ້ຮັບການທົດລອງຄນທີ່ 2 ຊູກໍາທີ່ 1 ໃຫ້ສັງລັກນົ້ວ່າ 2/1 ເປັນຄົນ

ภาคผนวก จ.

ข้อมูลศิบ

ตารางที่ 7 แสดงข้อมูลศิบ

อุปกรณ์	"คำคุณศพท-คำนำม"		"คำนำม-คำคุณศพท"		รวม	
	ตัวแทน	"คำคุณศพท"	"คำนำม"	"คำคุณศพท"	"คำนำม"	
1		11	16	16	15	58
2		13	15	14	15	57
3		12	16	10	14	52
4		13	13	12	14	52
5		11	15	10	16	52
6		13	13	10	14	50
7		10	12	13	14	49
8		12	14	10	13	49
9		12	14	10	12	48
10		12	16	8	12	48
11		12	11	14	11	48
12		12	12	11	12	47
13		12	12	10	12	46
14		12	11	13	10	46
15		10	13	8	14	45
16		8	11	11	14	44
17		9	13	8	13	43

ตารางที่ 7 แสดงข้อมูล (กอ)

คุณ คุณ	"กำลังศักดิ์-คำนำม"		"คำนำม-กำลังศักดิ์"		รวม
	คุณที่ ตัวแนะ	"กำลังศักดิ์"	"คำนำม"	"กำลังศักดิ์"	
18	6	11	11	15	43
19	9	13	10	11	43
20	6	12	10	14	42
21	12	8	9	10	39
22	6	11	8	13	38
23	7	10	9	12	38
24	9	12	6	11	38
25	9	9	10	10	38
26	9	10	8	10	37
27	8	13	6	10	37
28	7	11	6	12	36
29	10	9	7	8	34
30	5	11	5	10	31
31	7	6	6	9	28
32	10	7	2	8	27
รวม	314	380	301	388	1383



ประวัติย่อ

นางสาววารุณี บุญประกอบ เกิดวันที่ 9 มีนาคม 2500 ที่กรุงเทพมหานคร
ได้รับปริญญาคุณศาสตร์บัณฑิตจากคณะคุณศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2521
และศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาที่ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในปีการศึกษา 2522 ขณะที่ศึกษาเคยทำงานที่หน่วยสันติภาพสหธรรมะอเมริกา (United States Peace Corps) ในตำแหน่งครุยสอนภาษาและวัฒนธรรมไทย (Language/Cross-cultural Trainer) และเป็นครุยสอนภาษาไทยที่สถานทูตcolonada

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย