รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กมลวดี ศิริกาญจนพงศ์. 2539. ระบบการสะกดคำในหนังสือแบบเรียนภาษาไทยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ของกรมวิชาการ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ชนัตถ์ อาดมานนท์และรจนา ทรรทรานนท์. 2531. การศึกษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางภาษาและการพูดในคลินิกฝึกพูดของโรงพยาบาลรามาธิบดีในช่วงเวลา 7 ปี. รามาธิบดีเวชสาร. 11: 118-121.

เพชรรัตน์ มณฑา. 2539. การศึกษาข้อผิดในการสะกดคำของผู้ป่วยอะภาษา. รายงานประกอบวิชาภาษาศาสตร์จิตวิทยา ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2539.

นันทนา ประชาฤทธิ์ภักดีและคณะ. 2541. " การประเมินการพูดเองในแบบทดสอบอาเค่นอะเฟเซีย ". ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. วารสารภาษาและภาษาศาสตร์. ฉบับที่ 2 มกราคม-มิถุนายน. ปีที่ 16.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2525. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ:อักษรเจริญทัศน์.

ราตรี สุดทรวง. 2535. ประสาทสรีรวิทยา. กรุงเทพฯ:สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สมจิต หนุเจริญกุล. 2538. การพยาบาลทางอายุรศาสตร์เล่ม 4. ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทย์ศาสตร์ ร.พ. รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล. พิมพ์ครั้งที่ 7. (1 2526) กรุงเทพฯ: หจก. วี. เจ พริ้นติ้ง.

ศศิธร หาญพานิช. 2536. การกระจายเชิงสถิติของหน่วยเสียงพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ในพยางค์ที่เป็นคำและส่วนประกอบของคำในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อดุลย์ วิริยเวชกุล. 2534. การตรวจกายภาพระบบประสาท. พิมพ์ครั้งที่ 3 . กรุงเทพฯ:เรือนแก้วการพิมพ์.

อุปกิตศิลปสาร, พระยา. 2535. หลักภาษาไทย. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.

ภาษาอังกฤษ

Darley, Frederic L. 1982. Aphasia. United States of America: W.B. Saunders Company.

Davis, G. Albyn. 1983. A survey of adult aphasia. United States of America: frentice. Hall, Inc.

Dentsch, J. Anthony and Diana Dentsch. 1973. Physiological psychology. (Revised ed.). Illinois: The Dorsey press.

Gandour, J.,Dardarananda, R., Vibulsreth, S., & Buckingham, Jr., H. 1982. Case study of a Thai transcortical motor aphasia. Language and Speech, 25, 127- 150.

Gandour, J., Dardarananda, R., & Holasuit, S. 1991. Nature of spelling errors in a Thai conduction aphasia. Brain and Language. 41, 96-119.

Gandour, J. 1992. Neurolinguistic analysis of spelling errors in Thai. Pan-Asiatic Linguistics. Proceeding of the Third International Symposium on Language and Linguistics, 1, 560-574. Bangkok: Chulalongkorn University.

Gandour, J., Ponglorpisit, S., Dardarananda, R. 1992. Tonal disturbances in Thai after Brain Damage. Neurolinguistics, 7, 133-145.

Goodglass, Harold. 1993. Understanding Aphasia. United States of America: Academic Press, Inc.

Goodglass, H., & Kaplan, E. 1983. The assessment of aphasia and related disorders (2^{nd} edition). Philadelphia, PA: Lea & Febiger.

Kertesz, Andrew. 1979. Aphasia and associated disorders. United States of America: Grune & Stratton, Inc.

Luksaneeyanawin, S. 1993. Speech computing and speech technology in Thailand. (The orthographic representation: the Thai writing system). In Sudaporn Luksaneeyanawin, et al., Proceedings of the Symposim on Natural Language Processing in Thailand. Bangkok: Chulalongkorn University.

Luria, A.R. 1970. Traumatic Aphasia: its syndromes, psychology and treatment. Netherland: Mouton & Co. Printers, The Hague.

Marcus Taft. 1991. Reading and the Mental Lexicon. London: Lawrence Erlbaum Associates Ltd.

Mohr, J.P. 1994. Disorders of speech and language. In K.J. Isselbacher (et al). Harrison's Principles of Internal Medicine. 1(13), 156-161. United States of America: McGraw-Hill. (International edition.)

ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ผลการสะกดคำของผู้ป่วย (A_1) เทียบคู่กับคนปกติชาย อายุ 49 ปี (N_1)

(จบการศึกษาระดับปริญญาตรี)

1. คำเป็นไม่มีพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
1	อา	อา	อา
	กา	X ปลา, ปาก	กา
	ตา	ตา	ตา
2	ป่า	ป่า	ป่า
	ด่า	ด่า	ด่า
	บ่า	บ้า	ปา
3	อ้า	ขว้าง	อ้า
	ป้า	ฉัน	ป้า
	บ้า	บ้า	บ้า
4	โป๊	โป๊	โป๊
	ปู้	นัต	ปู้
	เก๊	เก๋	เก๊
5	จ๋อ	จ้อย	จ๋อ
	ตี๋	ตี๋	ตี๋
	เต๋า	เต๋า	เต๋า
6	ช่า	ช่า	ช่า
	ผ่า	พัว	ผ่า
	ถั่ว	ถั่ว	ถั่ว
7.	ช้า	ช้า	ช้า
	ห้า	ห้า	ห้า
	ข้อ	ข้อ	ข้อ
8.	ขา	ขา	ขา
	เสือ	เสือ	เสือ
	หัว	หัว	หัว
9	คา	X	คา
	งา	งา	งา
	ยา	ยา	ยา
10	แม่	แม่	แม่
	พ่อ	พ่อ	พ่อ
	พี่	ผี	พี่
11	ค้า	ฆ่า	ค้า
	น้า	น้ำ	น้า
	ม้า	ม้า	ม้า

2. คำเป็นสระสั้นหรือยาว มีพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
12	จาน	จาน	จาน
	จีน	X	จีน
	อาย	หาย	อาย
13	อุ่น	ขาว	อุ่น
	ด่าง	ด่าง	ด่าง
	ต่าง	ต่าง	ต่าง
14.	บ้าน	บ้าน	บ้าน
	กุ้ง	เก้ม	กุ้ง
	แก้ว	แก้ว	แก้ว
15.	เอี๊ยม	อาฟ	เอี๊ยม
	บ๊วย	บิ๊ว, บั๊ว	บ๊วย
	แกง	แก้ง	แกง
16.	แจ๋ว	แจ๋	แจ๋ว
	ปุ๋ย	ฟุ๋ต	ปุ๋ย
	เก๋ง	เกวียน, เกว	เก๋ง
17.	ผื่น	ผื่น	ผื่น
	ถ่าน	ถ่าน	ถ่าน
	ห่าน	ห่าน	ห่าน
18.	ห้าม	ห้าม	ห้าม
	ห้อย	ยาด	ห้อย
	ข้าว	ข้าว	ข้าว
19.	ขาว	ขาว	ขาว
	ผม	ฝอม	ผม
	สาม	สาม	สาม
20	พาน	พาน	พาน
	ฟัน	ฟัน	ฟัน
	นาย	นาย	นาย
21.	น่อง	น่อง	น่อง
	ว่าว	ว่าง	ว่าว
	ว่าง	ว่าง	ว่าง
22.	ช้าง	ช้าง	ช้าง
	ค้าน	ค้าน	ค้าน
	น้อง	น้อง	น้อง

3. คำตายสระสั้นไม่มีรูปพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
23.	ดุ	สุติ, จัด	ดุ
	เต๊ะ	เตะ	เตะ
	ดุ	ดุ	ดุ
	เตาะ	น้อม	เตาะ
24.	ปุ๊	ปุ๊ย	ปุ๊
	จ๊ะ	จับ ,จุ๊บ	จ๊ะ
	อ๊ะ	อะ	อ๊ะ
25.	โต๊ะ	โต๊ะ	โต๊ะ
	เก๊ะ	ตั๊ก	เก๊ะ
	ปุ๊	X	ปุ๊
26.	ผุ	ผุ	ผุ
	ฉะ	ฉะ	ฉะ
	เฉาะ	เฉาะ	เฉาะ
27.	-	-	-
28.	แน่ะ	X	แน่ะ
	ย่ะ	หยาด	ย่ะ
	ค่ะ	จ๊ะ	ค่ะ
29.	เงาะ	เงาะ	เงาะ
	เคาะ	เคาะ	เคาะ

4. คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
30.	กัด	กัด	กัด
	ปัด	X	ปัด
	จับ	X	ปัด
31.	อุ้บ	อุดต	อุ้บ
	อ้บ	อ๊บ	อ้บ
	ตุ้บ	ตุ้บ	ตุ้บ
32.	ติ๊ก	จุด	ติ๊ก
	กุ๊ก	กุ๊ง	กุ๊ก
	ตุ๊ก	ตุ๊ก	ตุ๊ก
33.	หั๊ก	หั๊ก	หั๊ก
	ผั๊ก	ฉะ	ผั๊ก
	ถั๊ก	X	ถั๊ก
34.	-	-	-
35.	-	-	-
36.	มด	มด	มด

	ดุก	ซุก	ดุก
	วัด	วัด	วัด

5. คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
37.	ปาก	ปาก	ปาก
	อาบ	อำ	อาบ
	ตาก	ตาก	ตาก
38.	ก้าบ	กิ๊น	กาบ
	เอี๊ยด	เผือด, แยือด	เอียด
	อู้ด	อุ้ย	อู้ด
39.	โจ๊ก	โจ๊ก	โจ๊ก
	อ๊อด	ออม	อ๊อด
	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ
40.	สอบ	สอบ	สอบ
	ฉีก	ฉีก	ฉีก
	ถูก	ถุด	ถูก
41.	-	-	-
42.	โยก	โยน	โยก
	ยาก	ย่าง	ยาก
	ทอด	ทอด	ทอด
43.	เค้ก	ชว้าง	เค้ก
	โค้ก	โค๊ะ	โค้ก
	โน้ต	โน้ต	โน้ต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 1 (A_1) เทียบกับคู่คนปกติ (N_1)

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_1)			คำถูก	คนปกติ (N_1)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 1)	บ้า เก๋ ตี้ ฝี	ป่า เก็ ตี๋ ฟี่	ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 1)	โป้ ปู้ เก้	โป๊ ปู๋ เก๊
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อ 2)	แก้ง	แก๋ง		คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อ 2)	เอี้ยม บ้วย แก้ง	เอี๋ยม บ๋วย แก๋ง
	คำตายสระสั้นไม่มีรูปพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 3)	อะ คั๊ะ	อั๊ะ ค่ะ		คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	กาบ เอี้ยด ฉู้ด เจี้ยบ ได้ก โน้ด	ก๋าบ เอี๋ยด ฉู๋ด เจี๋ยบ ได๋ก โน๋ด
	คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก (กฎข้อที่ 4)	อีบ	อั๋บ				
	คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก (กฎข้อที่ 5)	เจี้ยบ โน้ด	เจี๋ยบ โน๋ด				
สะกดผิดประเภทอื่น	คำเป็นสระยาว ไม่มีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 1)	ชว้าง ฉัน นัด จ้อย พัว ฝ้า	ช้า ป๋า ปู๋ จ๋อ ผ่า น้า	สะกดผิดประเภทอื่น	คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	เค็ก	เค้ก
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	หาย ขาว เก้ม อาฟ บ็ว บั้ว แจ่ ฟุด เกวียน เกว ยาด ฝอม ว่าง	อาย อุ่น กุ้ง เอี๋ยม บ๋วย บ๊วย แจ้ว ปุ๋ย เก๋ง เก๋ง ห้อย ผม ว่าง				

สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 1 (A_1) เทียบกับคู่คนปกติ (N_1)

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_1)			คำถูก	คนปกติ (N_1)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
	คำตายสระสั้น ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 3)	สุติ	ดุ				
		จัด	ดุ				
		ปุ๋ย	ปุ				
		จับ	จะ				
		ตั๊ก	เก๊ะ				
		หยาด	ย่ะ				
		เคาะ	เคาะ				
	คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก (กฎข้อที่ 4)	อุดด	อุ๊บ				
		จุด	ติ๊ก				
		กุ๋ง	กุ๊ก				
		ฉัะ	ฝัก				
		ชุก	ดุก				
	คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก (กฎข้อที่ 5)	อำ	อาะ				
		กิ้น	ก้าบ				
		เมือด	เอี๊ยด				
		แยือด	เอี๊ยด				
		อุ้ย	อู้ด				
		ออม	อ๊อด				
		กุ๊ด	ถูก				
		โยน	โยก				
		ย่าง	ยาก				
		ชว้าง	เค้ก				
		โค๊ะ	โค้ก				
สะกดไม่ได้	คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 1)	ปสา	ก				
		ปาก	ก				
		X	คา				
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	X	จ๊น				
	คำตายสระสั้นไม่มีรูปพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 3)	X	ปุ				
		X	แน่ะ				
	คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก (กฎข้อที่ 4)	X	ปัด				
		X	จับ				
		X	ถัก				

กำลังศึกษาชั้นปีที่ 2 ที่วิทยาลัยพยาบาลประจำจังหวัด

1. คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
1	ฮา	ฮา	ฮา
	กา	กา	กา
	ตา	ตา	ตา
2	ป่า	ป่า	ป่า
	ด่า	ด้า	ด่า
	ป่า	X	ป่า
3	อ้า	อ้า	อ้า
	ป้า	ป้า	ป้า
	บ้า	บ้า	บ้า
4	โป	โป	โป
	ปู๋	บุ๋ย	ปู๋
	เก๋	แก่	เก๋
5	จ๋อ	จ๋ด	จ๋อ
	ตี๋	ตี๋	ตี๋
	เต๋า	เต๋า	เต๋า
6	ช่า	ช่า	ช่า
	ผ่า	ผ่า	ผ่า
	ถั่ว	ถัว	ถั่ว
7	ช้า	ช้า	ช้า
	ห้า	ห้า	ห้า
	ข้อ	ขิะ	ข้อ
8	ขา	ขา	ขา
	เสือ	เสือ	เสือ
	หัว	หัว	หัว
9	คา	X	คา
	งา	งา	งา
	ยา	ยาด	ยา
10	แม่	แม่	แม่
	พ่อ	พ่อ	พ่อ
	พี่	พี่	พี่
11	ค้า	คะ	ค้า
	น้า	น้า	น้า
	ม้า	ม้า	ม้า

2. คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
12	จาน	จาน	จาน
	จีน	จีน	จีน
	อาย	อ้าน	อาย
13	อุ่น	อุ่น	อุ่น
	ด่าง	ด้าง	ด่าง
	ต่าง	X	ต่าง
14	บ้าน	บ้าน	บ้าน
	กุ้ง	กุ้ง	กุ้ง
	แก้ว	แก่ว	แก้ว
15	เอี๊ยม	เจ่อ	เอี๊ยม
	บ๊วย	บ๊วย	บ๊วย
	แก๊ง	X	แก๊งค์
16	แจ๋ว	แจ๊ะ	แจ๋ว
	ปุ๋ย	ปุ๋ย	ปุ๋ย
	เก๋ง	เก๊ะ	เก๋ง
17	ผื่น	ผืน	ผื่น
	ถ่าน	ถ่าน	ถ่าน
	ห่าน	X	ห่าน
18	ห้าม	ห้าม	ห้าม
	ห้อย	หอย	ห้อย
	ข้าว	ข้าว	ข้าว
19	ขาว	ขวา	ขาว
	ผม	ผม	ผม
	สาม	สาม	สาม
20	พาน	พ	พาน
	ฟัน	ผัน	ฟัน
	นาย	นาย	นาย
21	น่อง	น่อง	น่อง
	ว่าว	X	ว่าว
	ว่าง	X	ว่าง
22	ช้าง	ช้าง	ช้าง
	ค้าน	X	ค้าน
	น้อง	น้อง	น้อง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. คำตายสระสั้น ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
23	ดุ เตะ เดาะ ดุ	ดุอ เตะ X ดุ	ดุ เตะ เดาะ ดุ
24	ปุ จ๊ะ อ๊ะ	X จะ X	ปุ จ๊ะ อะ
25	โต๊ะ เก๊ะ ปุ	โต๊อ เก๊า ปุ	โต๊ะ เก๊ะ ปุ
26	ผุ ฉะ เฉาะ	ผุ ฉะ X	ผุ ฉะ เฉาะ
27	-	-	-
28	แน่ะ ย่ะ ค่ะ	X X ค้า	แน่ะ ย๊ะ ค่ะ
29	เงาะ เดาะ	เงือะ เดาะ	เงาะ เดาะ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. คำตายสระสั้น พยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
30	กัด	กัด	กัด
	ปัด	X,ออก	ปัด
	จับ	จับ	จับ
31	อุ้บ	อุบ	อุ้บ
	อ้บ	X	อ้บ
	ตุ้น	X	ตุ่บ
32	ติ๊ก	ติ๊ก	ติก
	กุ๊ก	ถูก	กุ๊ก
	ตุ๊ก	ตุ๊ก	ตุ๊ก
33	หัก	ห้าบ, ห	หัก
	ผัก	ฝัก	ผัก
	ถัก	X	ถัก
34	-	-	-
35	-	-	-
36	มด	มด	มด
	คุก	คุก	คุก
	วัด	วัด	วัด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
37	ปาก	X	ปาก
	อาบ	อาบ	อาบ
	ตาก	ต	ตาก
38	ก๊าบ	X	ก๊าบ
	เอี๊ยด	X	เอี๊ยด
	อู้ด	อาด	อู้ด
39	โจ๊ก	X	โจ๊ก
	อ๊อด	เด๊อ	อ๊อด
	เจี๊ยบ	เจียบ	เจี๊ยบ
40	สอบ	สอบ	สอบ
	ฉีก	ฉีด	ฉีก
	ถูก	ถูก	ถูก
41	-	-	-
42	โยก	โย๊	โยก
	ยาก	X	ยาก
	ทอด	ทอด	ทอด
43	เค้ก	เค็ก	เค้ก
	โค้ก	โค้ก	โค้ก
	โน้ต	ในะ	โน้ต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 2 (A_2) เทียบกับคู่คนปกติ (N_2)

1

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_2)			คำถูก	คนปกติ (N_2)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มี	ด้า	ด่า	ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มี	เก้	เก๊
	พยัญชนะท้าย	อ้า	อ่า		พยัญชนะท้าย		
	(กฎข้อที่ 1)	ถัว	ถั่ว		(กฎข้อที่ 1)		
	คำเป็นสระสั้นหรือยาว	ด้าง	ด่าง		คำเป็นสระสั้นหรือยาว	เอี้ยม	เอี๊ยม
	มีพยัญชนะ ท้าย(กฎข้อที่ 2)	ผัน	ฟัน		มีพยัญชนะ ท้าย(กฎข้อที่ 2)	บ้วย	บ๊วย
		แก่ว	แก้ว			แก้งค์	แก๊ง
		บ่วย	บ๊วย		คำตายสระสั้น	จ๊ะ	จ๋ะ
		ผืน	ผื่น		ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย	อ้ะ	อะ
		หอย	ห้อย		(กฎข้อที่ 3)	เก๊ะ	เก๊ะ
	คำตายสระสั้น					ย๊ะ	ย่ะ
	ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย	จะ	จ๊ะ				
	(กฎข้อที่ 3)				คำตายสระสั้น		
	คำตายสระสั้น				พยัญชนะท้ายเสียงกัก	ตุ่น	ตุ๊บ
	พยัญชนะท้ายเสียงกัก	อุบ	อุ๊บ		(กฎข้อที่ 4)	ติก	ติ๊ก
	(กฎข้อที่ 4)						
	คำตายสระยาว	เค็ก	เค้ก		คำตายสระยาว		
	พยัญชนะท้ายเสียงกัก	เจียบ	เจี๊ยบ		พยัญชนะท้ายเสียงกัก	ก๊าบ	ก๊าบ
	(กฎข้อที่ 5)				(กฎข้อที่ 5)		

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_2)			คำถูก	คนปกติ (N_2)			คำถูก
ประเภทอ้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทอ้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
สะกดผิดประเภทอื่น	คำเป็นสระยาวไม่มี	บุ๋ย	บู๋				
	พยัญชนะท้าย	แก่	แก้				
	(กฎข้อที่ 1)	จิด	จ๋อ				
		ดี๋	ดี๋				
		ข๊ะ	ข้อ				
		ยาด	ยา				
		คะ	ค้า				
	คำเป็นสระสั้นหรือยาว	อ้าน	อาย				
	มีพยัญชนะ ท้าย(กฎข้อที่ 2)	เจ๋อ	เอี๋ยม				
		แจ๊ะ	แจ๋ว				
		เก๊ะ	เก๋ง				
		ขวา	ขาว				
		พ	พาน				
	คำตายสระสั้น	ดุย	ดุ				
	ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย	เก๋า	เก๊ะ				
	(กฎข้อที่ 3)	ได๋อ	ได๊ะ				
		ค๋า	ค่ะ				
		เงือะ	เงาะ				
	คำตายสระสั้น	กูก	กุ๊ก				
	พยัญชนะท้ายเสียงกัก	ห,หาบ	หัก				
	(กฎข้อที่ 4)						
	คำตายสระยาว	ไน๊ะ	ไน๊ต				
	พยัญชนะท้ายเสียงกัก	ดี๋	ตาก				
	(กฎข้อที่ 5)	ยาด	ยู๊ด				
		เดือ	อ๊อด				
		ฉีด	ฉีก				
		โฮ๊	โอก				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_2)			คำถูก	คนปกติ (N_2)			คำถูก
ประเภทพ้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทพ้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
สะกดไม่ได้	คำเป็นสระยาวไม่มี	X	ช่า				
	พยัญชนะท้าย	X	คา				
	(กฎข้อที่ 1)						
	คำเป็นสระสั้นหรือยาว	X	ต่าง				
	มีพยัญชนะ ท้าย(กฎข้อที่ 2)	X	แก้ง				
		X	ท่าน				
		X	ว่าว				
		X	ว่าง				
		X	ค้าน				
	คำตายสระสั้น	X	ปุ				
	ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย	X	อั๊ะ				
	(กฎข้อที่ 3)	X	เกาะ				
		X	แน่ะ				
		X	ซ่ะ				
		X	เตาะ				
	คำตายสระสั้น	X ,ออก	ปิด				
	พยัญชนะท้ายเสียงกัก	X	อับ				
	(กฎข้อที่ 4)	X	ตุ้บ				
		X	อัก				
	คำตายสระยาว	X	ปาก				
	พยัญชนะท้ายเสียงกัก	X	ก้าบ				
	(กฎข้อที่ 5)	X	เอ้ียด				
		X	โจ๊ก				
		X	ยาก				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลการสะกดคำของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 3 (A_3) เทียบกับคู่ที่เป็นคนปกติอายุ 63 ปี (N_3)
จบการศึกษาระดับปริญญาตรี อาชีพนักแต่งเพลงโดยประกอบอาชีพอยู่ที่บ้าน

1. คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
1	อา	อา	อา
	กา	กา	กา
	ตา	ตา	ตา
2	ป้า	ป้า	ป้า
	ด่า	ด่า	ด่า
	น่า	น่า	น่า
3	อ้า	อ้า	อ้า
	ป๊า	น้า	ป๊า
	บ้า	บ้า	บ้า
4	โป	โป	โป
	ปู๋	ปู๋	ปู๋
	เก๊	เก๊	เก๊
5	จ๋อ	จ๋อ	จ๋อ
	ตี๋	ตี๋	ตี๋
	เต๋า	เต๋า	เต๋า
6	ข่า	ข่า	ข่า
	ฝ่า	ฝ่า	ฝ่า
	ถั่ว	ถั่ว	ถั่ว
7	ช้า	ข้าพเจ้า	ม่า
	ห้า	ห้า	ห้า
	ข้อ	ข้อ	ข้อ
8	ขา	ขา	ขา
	เสือ	เสื้อ	เสือ
	หัว	หัว	หัว
9	คา	คา	คา
	งา	งา	งา
	ยา	ยา	ยา
10	แม่	แม่	แม่
	ฟอ	ฟอ	ฟอ
	พี่	พี่	พี่
11	ค้า	ค้า	ค้า
	น้า	น้า	น้า
	ม้า	ม้า	ม้า

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย , มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
12	จาน	จาน	จาน
	จีน	จีน	จีน
	อาย	อาย	อาย
13	อุ่น	อุ่น	อุ่น
	ด่าง	ด่าง	ด่าง
	ต่าง	ต่าง	ต่าง
14	บ้าน	บ้าน	บ้าน
	กุ้ง	กุ้ง	กุ้ง
	แก้ว	แก้ว	แก้ว
15	เอี๊ยม	เอี๊ยม	เอี๊ยม
	บ๊วย	บ๊วย	บ๊วย
	แก๊ง	แก๊ง	แก๊ง
16	แจ๋ว	แจ๋ว	แจ๋ว
	ปุ๋ย	ปุ๋ย	ปุ๋ย
	เก๋ง	เก๋ง	เก๋ง
17	ผื่น	ผื่น	ผื่น
	ถ่าน	ถ่าน	ถ่าน
	ห่าน	ห่าน	ห่าน
18	ห้าม	ห้าน	ห้าง
	ห้อย	ห้อย	ให้
	ช้าว	ช้าว	ช้าว
19	ขาว	ขาว	ขาว
	ผม	ผม	ผม
	สาม	สาบ	สาม
20	พาน	พาน	พาล
	ฟัน	ฟัน	ฟัน
	นาย	นาย	นาย
21	น่อง	น่อง	น่อง
	ว่าว	ว่าว	ว่าว
	ว่าง	ว่าง	ว่าง
22	ช้าง	ช้าง	ช้าง
	ค้าน	ค้าน	ค้าน
	น้อง	น้อง	น้อง

3. คำตายสระสั้น, ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
23	ดุ เตะ เตาะ ตุ	ดุ เตะ ตำ ตุ	ดุ เตะ เตาะ ตุ
24	ปุ๊ จ๊ะ อ๊ะ	ปุ๊ X X	ปุ๊ จ๊ะ อ๊ะ
25	โต๊ะ เก๊ะ ปุ๊	โต้ เก๊ะ นุ	โต๊ะ เก๊ะ ปุ๊
26	ผุ ฉะ เฉาะ	ผุ ฉา เฉาะ	ผุ ฉะ เฉาะ
27	-	-	-
28	แน่ะ ย่ะ ค่ะ	X X ค่า	แน่ะ ย่ะ ค่ะ
29	เงาะ เคาะ	เงาะ เขา	เงาะ เคาะ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
30	กัด	กัด	กัด
	ปัด	ปัด	ปัด
	จับ	จับ	จับ
31	อุ้น	อุน	อุ๊ก
	อ้น	อ๊น	อ๊บ
	ตุ้น	ตุน	ตุ๊บ
32	ติ๊ก	ติก	ติ๊ก
	กุ๊ก	กุ๊ก	กุ๊ก
	ตุ๊ก	ตุก	ตุ๊ก
33	หัก	หัก	หัก
	ผัก	ผัก	ผัก
	ฉัก	ฉัก	ฉัก
34	-	-	-
35	-	-	-
36	มด	มด	มด
	คุก	คุก	คุก
	วัด	วัด	วัด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
37	ปาก	ปาก	ปาก
	อาบ	อาน	อาบ
	ตาก	ตาก	ตาก
38	ก้าบ	ก้าบ	ก้าบ
	เอี้ยด	เอี้ยด	เอี้ยด
	อู้ด	อู้ด	อู้ด
39	โจ๊ก	โจ๊ก	โจ๊ก
	อ๊อด	อ๊อด	อ๊อด
	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ
40	สอบ	สอบ	สอบ
	ฉีก	ฉีก	ฉีก
	ถูก	ถูก	ถูก
41	-	-	-
42	โยก	โยก	โยก
	ยาก	ยาก	ยาก
	ทอด	ทอด	ทอด
43	เค้ก	เค้ก	เค้ก
	โค้ก	โคก	โค้ก
	โน้ต	โน้ต	โน้ต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปลภิภาษาคนที่ 3 (A_3) เทียบกับคู่คนปกติ (N_3)

1

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปลภิภาษา (A_3)			คำถูก	คนปกติ (N_3)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มี	เก้	เก้	ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำตายสระสั้น	อุ๊ก	อุ้บ
	พยัญชนะท้าย	เสื้อ	เสือ		ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย	อับ	อับ
	(กฎข้อที่ 1)				(กฎข้อที่ 4)	อุ้บ	อุ้บ
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมี	เอี้ยม	เอี้ยม		คำตายสระยาว	ก๊าบ	ก๊าบ
	พยัญชนะท้าย(กฎข้อ 2)	ผิน	ผิ่น		พยัญชนะท้าย	เอื๊อด	เอื๊อด
	คำตายสระสั้น	อุบ	อุ้บ		เสียงกัก(กฎข้อที่ 5)		
	ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย	อับ	อับ				
	(กฎข้อที่ 4)	อุบ	อุ้บ				
		ติก	ติ๊ก				
		อุก	อุ๊ก				
	คำตายสระยาว	อู๊ด	อู๊ด				
	พยัญชนะท้าย	เจื๊อบ	เจื๊อบ				
	เสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	โคก	โค้ก				
		โน๊ด	โน๊ด				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_2)			คำถูก	คนปกติ (N_2)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
สะกดผิดประเภทอื่น	คำเป็นสระยาวไม่มี	น้า	ป้า				
	พยัญชนะท้าย						
	(กฎข้อที่ 1)						
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมี	แก็ง	แก็ง				
	พยัญชนะท้าย(กฎข้อ 2)	ห้าม	ห้าม				
		สาบ	สาม				
	คำตายสระสั้น	ดุ	ดุ				
	ไม่มีรูปพยัญชนะ	โด้	โด๊ะ				
	ท้าย (กฎข้อที่ 3)	นุ	บุ				
		ฉา	ฉะ				
		ค่า	ค่ะ				
		ดำ	เดาะ				
		เขา	เดาะ				
	คำตายสระยาว	ยาน	ยาบ				
	พยัญชนะท้าย	ถูก	ถูก				
	เสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	เค้ก	เค้ก				
สะกดไม่ได้	คำตายสระสั้น	X	จ๊ะ				
	ไม่มีรูปพยัญชนะ	X	อ๊ะ				
	ท้าย (กฎข้อที่ 3)	X	แน่ะ				
		X	ย่ะ				
	คำตายสระสั้น	X ,ออก	ปัด				
	ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย	X	อับ				
	(กฎข้อที่ 4)	X	ตุ้บ				
		X	ถัก				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลการสะกดคำของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่4 (A_4) เทียบกับคู่ที่เป็นคนปกติหญิงอายุ 63 ปี จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ประกอบอาชีพแม่บ้านอาศัยอยู่กับบุตรสาว

1. คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
1	อา	อา	อา
	กา	กา	กา
	ตา	ตา	ตา
2	ป่า	ป่า	ป่า
	ด่า	ด่า	ด่า
	บ่า	บ่า	บ่า
3	อ้า	อ้า	อ้า
	ป้า	ป้า	ป้า
	บ้า	บ้า	บ้า
4	โป	โป๊ะ	โป
	ปู๋	ปู้	ปู้
	เก๋	เจ๊,เจ	เก๋
5	จ๋อ	จ๋อ	จ๋อ
	ตี๋	ตี๋	ตี๋
	เต๋า	เต๋า	เต๋า
6	ช่า	ช่า	ช่า
	ผ่า	ผ่า	ผ่า
	ถั่ว	ถั่ว	ถั่ว
7	ข้า	ข้า	ข้า
	ห้า	ห้า	ห้า
	ข้อ	เข้า,ชั้ว, ขัด	ข้อ
8	ขา	ขา	ขา
	เสือ	เสือ	เสือ
	หัว	หัว	หัว
9	คา	ค่า	คา
	งา	งา	งา
	ยา	ยา	ยา
10	แม่	แม่	แม่
	พ่อ	พ่อ	พ่อ
	พี่	พี่	พี่
11	ค้า	ค้า	ค้า
	น้า	น้า	น้า
	ม้า	ม้า	ม้า

2. คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย , มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
12	จาน	จาน	จาน
	จีน	จีน	จีน
	อาย	อาย	อาย
13	อุ่น	อุ่น	อุ่น
	ด่าง	ด่าง	ด่าง
	ต่าง	ต่าง	ต่าง
14	บ้าน	บ้าน	บ้าน
	กุ้ง	กุ้ง	กุ้ง
	แก้ว	แก้ว	แก้ว
15	เอี๊ยม	เอี๊ยม	เอี๊ยม
	บ๊วย	บ๊วย	บ๊วย
	แก๊ง	X	แก๊ง
16	แจ๋ว	แจ๋ว	แจ๋ว
	ปุ๋ย	เปี๋ย	ปุ๋ย
	เก๋ง	เก๋ง	เก๋ง
17	ผื่น	ผืน	เผื่อน
	ด่าน	ด่าน	ด่าน
	ห่าน	ห่าน	ห่าน
18	ห้าม	ห้าม	ห้าม
	ห้อย	ห้อย	ห้อย
	ข้าว	ข้าว	ข้าว
19	ขาว	ขาว	ขาว
	ผม	ผม	ผม
	สาม	สาม	สาม
20	พาน	พาน	พาน
	ฟัน	ฟัน	ฟัน
	นาย	นาย	นาย
21	น่อง	น่อง	น่อง
	ว่าว	ว่าว	ว่าว
	ว่าง	ว่าง	ว่าง
22	ช้าง	ช้าง	ช้าง
	ค้าน	ค้าน	ค้าน
	น้อง	น้อง	น้อง

3. คำตายสระสั้น, ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
23	ดุ เดะ เดาะ ดุ	ดุ เดะ เด้อ ฉะ	ดุ เดะ เดาะ ดุ
24	ปุ้ จ๊ะ อ๊ะ	หุ้ จะ อ๊ะ	ปุ้ จ๊ะ อ๊ะ
25	โต๊ะ เก๊ะ ปุ	โต๊ะ X ปุ	โต๊ะ เก๊ะ ปุ
26	ผุ ฉะ เฉาะ	ผุ ฉะ แฉ้า, ฉ่า	ผุ ฉะ เฉาะ
27	-	-	-
28	แน่ะ ย่ะ ค่ะ	นี่แน้ ยะ คะ	แน่ะ ย่ะ ค่ะ
29	เงาะ เคาะ	เงาะ เคาะ	เงาะ เคาะ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
30	กัด	กัด	กัด
	ปัด	ปัด	ปัด
	จับ	จับ	จับ
31	อุ้บ	อ้บ	อุบ
	อับ	ค๊ย	อับ
	ตุ้บ	ตุ้	ตุ้บ
32	ติ๊ก	ติ๊ก	ติ๊ก
	กุ๊ก	กัด	กุ๊ก
	ตุ๊ก	ตุ๊ก	ตุ๊ก
33	หัก	หัก	หัก
	ผัก	ผัก	ผัก
	ถัก	ถัก	ถัก
34	-	-	-
35	-	-	-
36	มด	มด	มด
	คุก	คุก	คุก
	วัด	วัด	วัด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
37	ปาก	ปาก	ปาก
	อาบ	อาบ	อาบ
	ตาก	ตาก	ตาก
38	ก้าบ	ก้าบ	ก้าบ
	เอี้ยด	แอี้ยด,เลี่ยด,เฉี้ยด	เอี้ยด
	อู้ด	X	อู้
39	โจ๊ก	โจ๊ก	โจ๊ก
	อ๊อด	อ๊อด	อ๊อด
	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ
40	สอบ	สอบ	สอบ
	ฉีก	ฉีก	ฉีก
	ถูก	ถูก	ถูก
41	-	-	-
42	โยก	โยก	โยก
	ยาก	ยาก	ยาก
	ทอด	ทอด	ทอด
43	เค้ก	เค็ก	เค็ก
	โค้ก	โค๊ด	โค๊ก
	โน้ต	โน้ด	โน๊ต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 4 (A_4) เทียบกับคู่คนปกติ (N_4)

1

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_4)			คำถูก	คนปกติ (N_4)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 1)	บู้ ค่า	บู้ คา	ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 1)	บู้	บู้
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	เอี้ยม	เอี้ยม		คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	เอี้ยม	เอี้ยม
	คำตายสระสั้น, ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 3)	จ๊ะ ยะ คะ	จ๊ะ ย่ะ ค่ะ		คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก (กฎข้อที่ 4)	อุบ	อุ้บ
	คำตายสระยาว, พยัญชนะท้ายเสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	ก๊าบ เจี๊ยบ เด๊ก โน๊ต	ก๊าบ เจี๊ยบ เด๊ก โน๊ต		คำตายสระยาว, พยัญชนะท้ายเสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	เด๊ก โด๊ก โน๊ต	เด๊ก โด๊ก โน๊ต
				สะกดผิดประเภทอื่น	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	เผื่อน	ผื่น
					คำตายสระยาว, พยัญชนะท้ายเสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	อู้	อู้ด
สะกดผิดประเภทอื่น	คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 1)	โป๊ะ เจ๋,เจ อั๋ง ขั่ว,เข้า ช้ด	โป๊ เก๊ อั่ว ข้อ ช้อ				
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	เบื้อ ผีน	ปุ๊อ ผื่น				
	คำตายสระสั้น, ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 3)	ฉะ แจ้า,เจ้า ทุ๊ นี่แน้ เด้อ	ดุ เฉาะ ปุ๊ แน่ะ เดาะ				

สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 4 (A_4) เทียบกับคู่คนปกติ (N_4)

1

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_4)			คำถูก	คนปกติ (N_4)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
	คำตายสระสั้น พยัญชนะท้ายเสียงกัก (กฎข้อที่ 4)	อับ คัย ตุ้ ก๊ด	อุ๊บ อับ ตุ๊บ กุ๊ก				
	คำตายสระยาว, พยัญชนะท้ายเสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	แอ๊ยด เลื่อด เฉี๊ยด โด๊ด	เอ๊ยด เอื๊อด เอ๊ยด โด๊ก				
สะกดไม่ได้	คำเป็นสระสั้นหรือยาวมี พยัญชนะท้าย(กฎข้อ 2)	X	แก๋ง				
	คำตายสระสั้น, ไม่มีรูป พยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 3)	X	เก๊ะ				
	คำตายสระยาว, พยัญชนะท้ายเสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	X	อู๊ด				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลการสะกดคำของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 5 (A_5) เทียบกับคู่ที่เป็นคนปกติชายอายุ 56 ปี จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง อาชีพเสมียนประจำตึกรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

1. คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
1	อา	อา	อา
	กา	กา	กา
	ตา	ตา	ตา
2	ป้า	ป้า	ป้า
	ต่า	ต่า	ต่า
	ป่า	ป่า	ป่า
3	อ้า	อ้า	อ้า
	ป้า	ป้า	ป้า
	บ้า	บ้า	บ้า
4	โป้	โป้	โป้
	ปู้	ปู้	ปู้
	เก๊	เก๊	เก๊
5	จ๋อ	จ๋อ	จ๋อ
	ตี๋	ตี๋	ตี๋
	เต๋า	เตาะ	เต๋า
6	ช่า	ช่า	ช่า
	ผ่า	ผ่า	ผ่า
	ถั่ว	ถั่ว	ถั่ว
7	ข้า	ข้าพเจ้า	ข้า
	ห้า	ห้า	ห้า
	ข้อ	ข้อ	ข้อ
8	ขา	ขา	ขา
	เสือ	เสือ	เสือ
	หัว	หัว	หัว
9	คา	คา	คา
	งา	งา	งา
	ยา	ยา	ยา
10	แม่	แม	แม่
	พ่อ	พ่อ	พ่อ
	พี่	พี	พี่
11	ค้า	ค้า	ค้า
	น้า	น้า	น้า
	ม้า	ม้า	ม้า

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. คำเป็นสระสั้นหรือยาวมีพยัญชนะท้าย , มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
12	จาน	จาน	จาน
	จีน	จีน	จีน
	อาย	อาย	อาย
13	อุ่น	อุ่น	อุ่น
	ด่าง	ด่าง	ด่าง
	ต่าง	ต่าง	ต่าง
14	บ้าน	บ้าน	บ้าน
	กุ้ง	กุ้ง	กุ้ง
	แก้ว	แก้ว	แก้ว
15	เอี๊ยม	เอี๊ยบ	เอี๊ยม
	บ๊วย	บ๊วย	บ๊วย
	แก๊ง	แก๊ง	แก๊ง
16	แจ๋ว	แจ๋ว	แจ๋ว
	ปุ๋ย	ปุ๋ย	ปุ๋ย
	เก๋ง	เก๋ง	เก๋ง
17	ผื่น	ผื่น	ผื่น
	ถ่าน	ถ่าน	ถ่าน
	ห่าน	ห่าน	ห่าน
18	ห้าม	ห้าม	ห้าม
	ห้อย	ห้อย	ห้อย
	ช้าว	ช้าว	ช้าว
19	ขาว	ขาว	ขาว
	ผม	ผม	ผม
	สาม	สาม	สาม
20	พาน	พาน	พาน
	ฟัน	ฟัน	ฟัน
	นาย	นาย	นาย
21	น่อง	น่อง	น่อง
	ว่าว	ว่าว	ว่าว
	ว่าง	ว่าง	ว่าง
22	ช้าง	ช้าง	ช้าง
	ค้าน	ค้าน	ค้าน
	น้อง	น้อง	น้อง

3. คำตายสระสั้น, ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
23	ดุ เตะ เตาะ ดุ	ดุ เตะ เดอะ ดุ	ดุ เตะ เตาะ ดุ
24	ปุ้ จ้ะ อ้ะ	ปุ จะ อ๊ะ	ปุ้ จ๊ะ อ้ะ
25	โต๊ะ เก๊ะ ปุ้	โต๊ะ เก๊ะ ปุ	โต๊ะ เก๊ะ ปุ้
26	ผุ ฉะ เฉาะ	ผุ ฉะ เฉะ	ผุ ฉะ เฉาะ
27	-	-	-
28	แน่ะ ย่ะ ค่ะ	โน่นแหนะ ยี๊ะ คะ	แน่ะ ย่ะ ค๊ะ
29	เงาะ เตาะ	เงาะ เตาะ	เงาะ เตาะ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. คำตายสระสั้นพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
30	กัด	กัด	กัด
	ปัด	ปัด	ปัด
	จับ	จับ	จับ
31	อุ้บ	อุ้ป	อุ๊บ
	อ้บ	อ้บ	อ้บ
	ตุ้บ	ตุป	ตุ้บ
32	ติ๊ก	ติก	ติ๊ก
	กุ๊ก	กุ๊ก	กุ๊ก
	ตุ๊ก	ตุก	ตุ๊ก
33	หัก	หัก	หัก
	ผัก	ผัก	ผัก
	ถัก	ถัก	ถัก
34	-	-	-
35	-	-	-
36	มด	มด	มด
	คุก	คุก	คุก
	วัด	วัด	วัด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. คำตายสระยาวพยัญชนะท้ายเสียงกัก, มีและไม่มีรูปวรรณยุกต์

ลำดับคำ	คำที่ต้องการ	คำที่ผู้ป่วยสะกด	คำที่คนปกติสะกด
37	ปาก	ปาก	ปาก
	อาบ	อาบ	อาบ
	ตาก	ตาก	ตาก
38	ก้าบ	ก้าบ ๆ	ก้าบ
	เอี๊ยด	เอียด	เอี๊ยด
	อู้ด	อู้ด	อู้ด
39	โจ๊ก	โจ๊ก	โจ๊ก
	อ๊อด	ออด	อ๊อด
	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ	เจี๊ยบ
40	สอบ	สอบ	สอบ
	ฉีก	ฉีก	ฉีก
	ถูก	ถูก	ถูก
41	-	-	-
42	โยก	โยก	โยก
	ยาก	ยาก	ยาก
	ทอด	ทอด	ทอด
43	เค้ก	เค๊ก	เค๊ก
	โค้ก	โค๊ก	โค๊ก
	โน้ต	โน๊ต	โน๊ต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาคนที่ 5 (A_5) เทียบกับคู่คนปกติ (N_5)

1

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษา (A_4)			คำถูก	คนปกติ (N_4)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มี	ไป	ไป	ใช้รูปวรรณยุกต์ผิด	คำเป็นสระยาวไม่มี	ไป	ไป
	พยัญชนะท้าย	นู้	นู		พยัญชนะท้าย	นู้	นู
	(กฎข้อที่ 1)	เก๋	เก๊		(กฎข้อที่ 1)	เก้	เก๊
		แม	แม่		คำเป็นสระสั้นหรือยาว	เอี้ยม	เอี้ยม
		พี	พี่		ไม่มีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	บ้วย	บ้วย
	คำเป็นสระสั้นหรือยาว	บ่วย	บ้วย			แก้ง	แก้ง
	ไม่มีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	.			คำตายสระ	ปุ	ปุ
	คำตายสระ	จะ	จ๊ะ		สั้น,ไม่มีรูปพยัญชนะ	จ๊ะ	จ๊ะ
	สั้น,ไม่มีรูปพยัญชนะ	ปุ	ปุ		ท้าย (กฎข้อที่ 3)	เก๊ะ	เก๊ะ
	ท้าย (กฎข้อที่ 3)	อ๊ะ	อ๊ะ			ค๊ะ	ค่ะ
		ปุ	ปุ		คำตายสระ		
		ย๊ะ	ย่ะ		สั้น พยัญชนะท้าย	อุ๊บ	อุ๊บ
		คะ	ค่ะ		เสียงกัก(กฎข้อที่ 4)		
	คำตายสระ	ตุป	ตุ๊บ		คำตายสระ	เค็ก	เค้ก
	สั้น พยัญชนะท้าย	ติก	ติ๊ก		ยาว,พยัญชนะท้าย	โค็ก	โค้ก
	เสียงกัก(กฎข้อที่ 4)	ตุก	ตุ๊ก		เสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	โน๊ต	โน้ต
	คำตายสระ	ก๊าป	ก๊าบ				
	ยาว,พยัญชนะท้าย	เอียด	เอี้ยด				
	เสียงกัก(กฎข้อที่ 5)	อู๊ด	อู้ด				
		ออด	อ้อด				
		เค็ก	เค้ก				
		โค็ก	โค้ก				
		โน๊ต	โน้ต				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

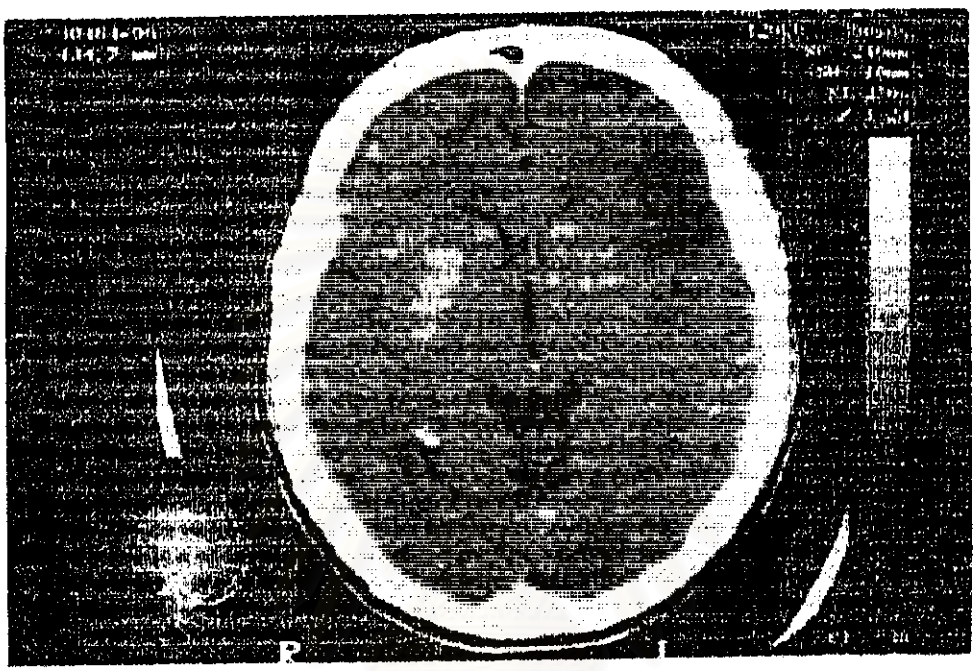
สรุปคำที่สะกดผิดและเขียนไม่ออกของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปลกิภาษาคนที่ 5 (A_5) เทียบกับคู่คนปกติ (N_5)

2

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิปลกิภาษา (A_4)			คำถูก	คนปกติ (N_4)			คำถูก
ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด		ประเภทข้อบกพร่อง	ประเภทคำ	คำที่สะกด	
สะกดผิดประเภทอื่น	คำเป็นสระยาวไม่มีพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 1)	เตาะ	เต๋า				
	คำเป็นสระสั้นหรือยาวไม่มีพยัญชนะท้าย(กฎข้อที่ 2)	เอี๊ยบ	เอี๊ยม				
	คำตายสระสั้น,ไม่มีรูปพยัญชนะท้าย (กฎข้อที่ 3)	โปนแหนะ เดอะ เตาะ เฉะ	แน่ะ เตาะ เตาะ เฉาะ				

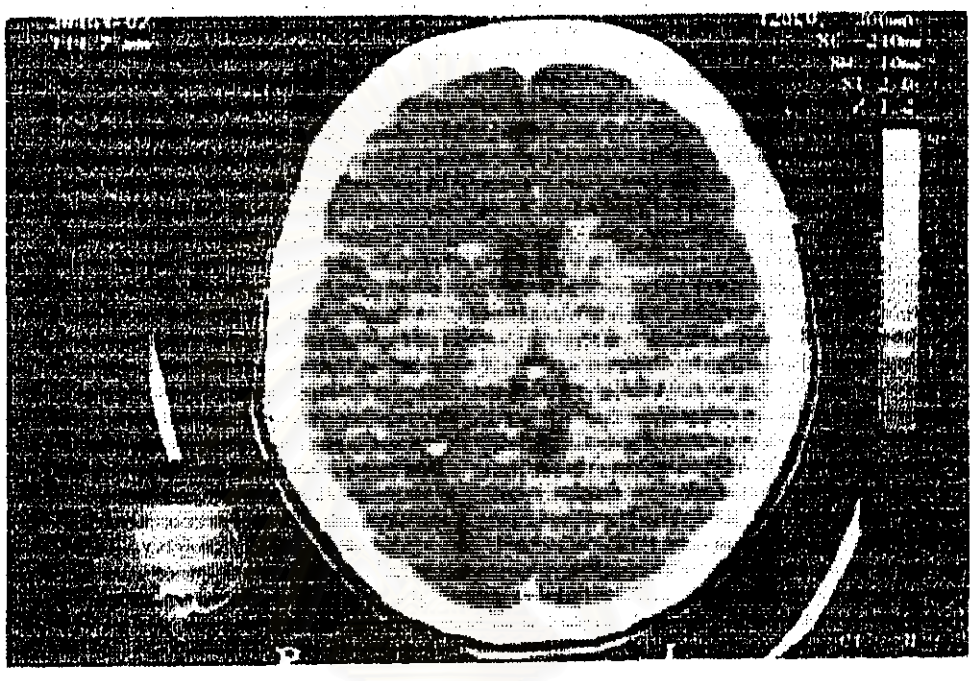
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 1 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 49 ปี อาชีพครู จบการศึกษาระดับปริญญาตรี



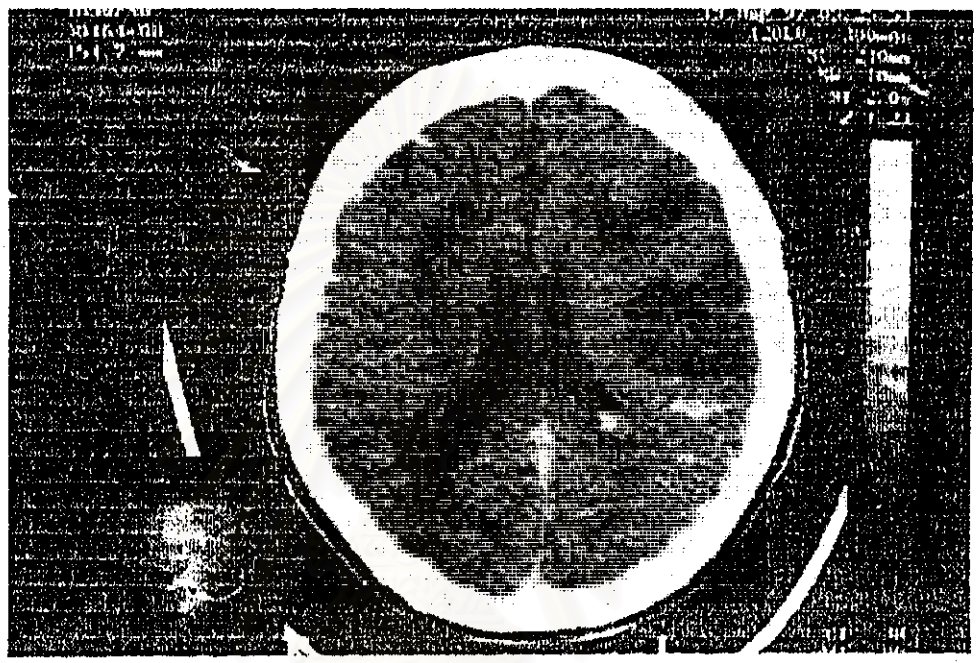
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 2 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 49 ปี อาชีพครู จบการศึกษาระดับปริญญาตรี



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 3 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 49 ปี อาชีพครู จบการศึกษาระดับปริญญาตรี



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 1 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 24 ปี นักศึกษา กำลังศึกษาระดับอนุปริญญา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

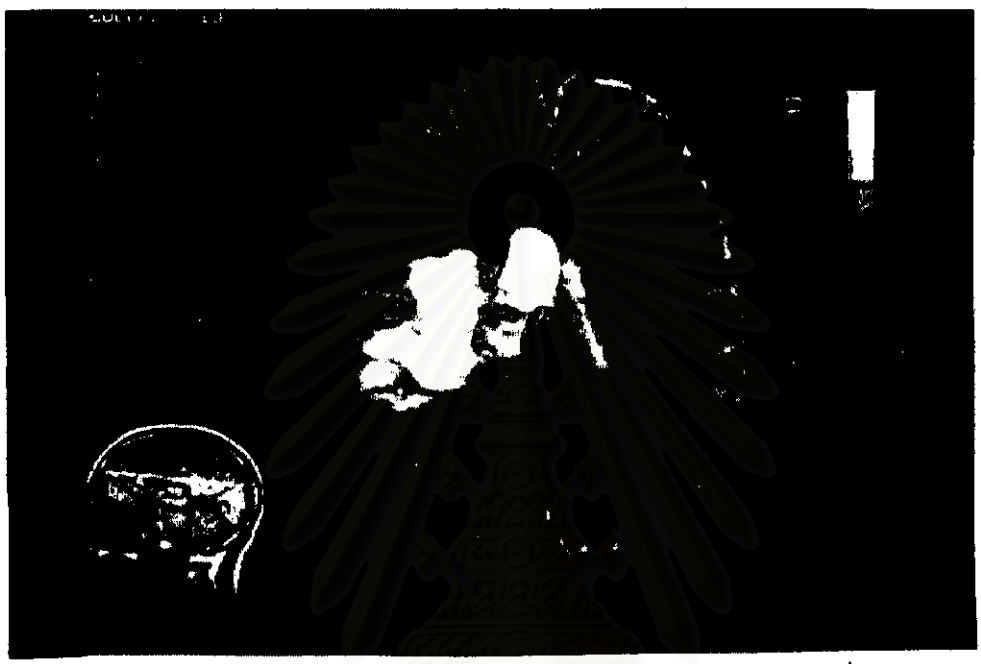
รูปที่ 2 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 24 ปี นักศึกษา กำลังศึกษาระดับอนุปริญญา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 3 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 24 ปี นักศึกษา กำลังศึกษาระดับอนุปริญญา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 4 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 24 ปี นักศึกษา กำลังศึกษาระดับอนุปริญญา



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

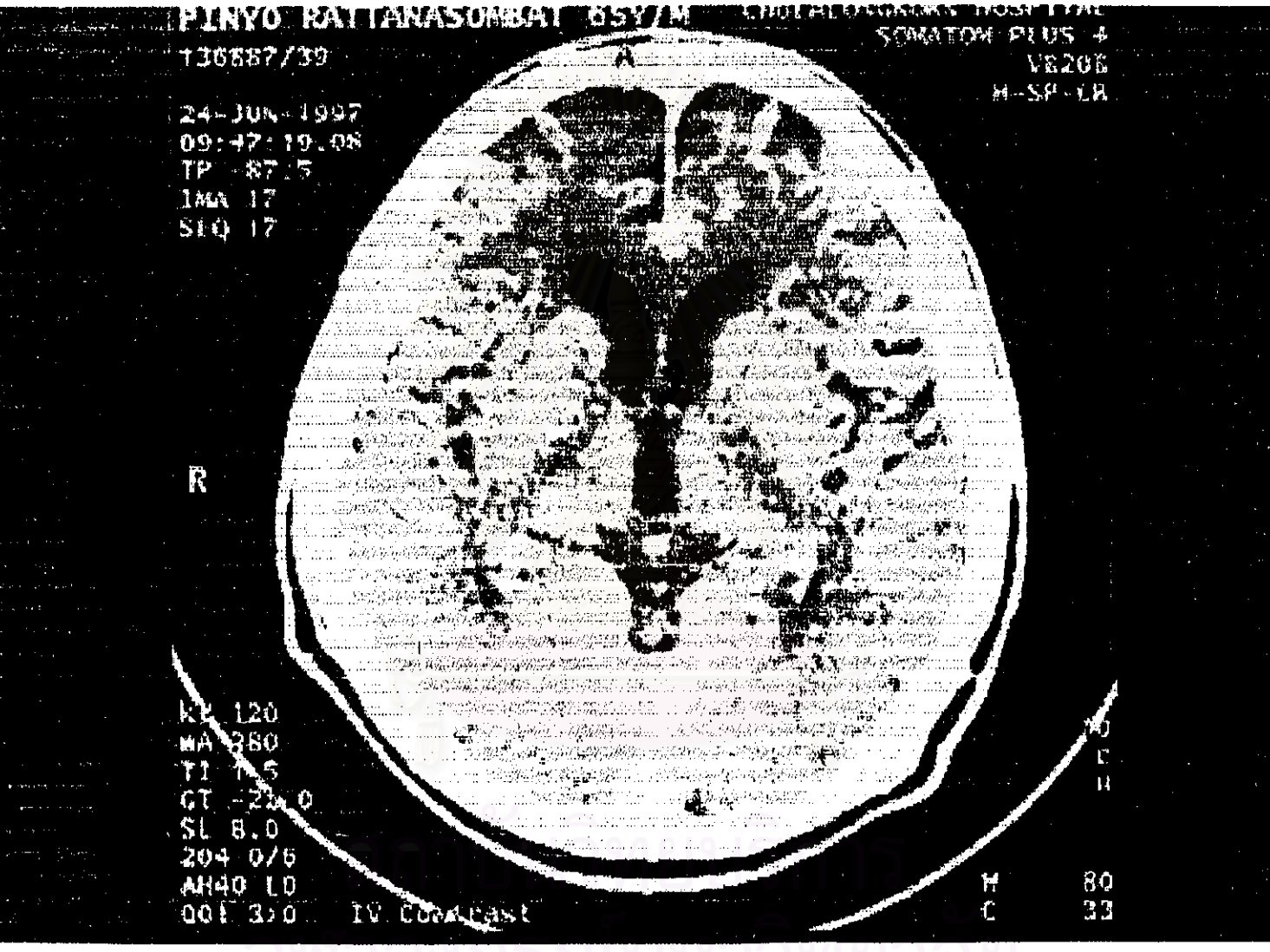
รูปที่ 5 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปลาสภาษาเพศชาย
อายุ 24 ปี นักศึกษา กำลังศึกษาระดับอนุปริญญา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 6 ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 24 ปี นักศึกษา กำลังศึกษาระดับชนปริญญา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปแสดงผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาเพศชาย
อายุ 65 ปี อาชีพนักธุรกิจ จบการศึกษาระดับปริญญาโท



ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปลาสภาษาเพศหญิง
อายุ 74 ปี อาชีพแม่บ้าน จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6

King Chulalongkorn Memorial Hospital

COMPUTERIZED X-RAY TOMOGRAPHY REPOR

Hospital Number..... Ward.....

Patient's Name..... Age.....

Date of Examination..... Requested by.....

A case of Ischemic stroke Lt. MCA stenosis
CT SCAN

A case of Ischemic stroke Lt. MCA stenosis
CT SCAN OF THE BRAIN WITH CONTRAST ENHANCEMENT:

IMPRESSION: Finding as described, old infarction at high parrital area both syi , no new lesion seen.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(ป. ๖๐๗-๑

ผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปลาสภาษาเพศชาย
อายุ 55 ปี อาชีพรับราชการเป็นปลัดอำเภอ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี

ศูนย์เอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลเมืองเพชร-ธนบุรี

150 หมู่ 6 ถ.เพชรเกษม ต.ต้นมะม่วง อ.เมือง จ.เพชรบุรี โทร. (032) 425889, 427725, 415187 โทรสาร (032) 415188

ชื่อ นาย อนุชย์ วงศ์พราหมณ์ อายุ 54 ปี H.N. 9442

วันที่ ๒๒ ส.ค. ๓๙ เลขที่ใบ request 100-4185 แพทย์ผู้ส่ง น.พิริยะ

X.RAY REPORT

Aug 22, 1996.

CHEST PA.

Cardiomegaly.
No pulmonary infiltration.

CT SCAN OF BRAIN.

Axial non contrast scan 10 mm. slice thickness.
Wedge shapped , iow attenuated lesions 2-3 cm. involving gray and white matter of posterior right temporal lobe, both temporooccipital junction. Some well define bordea and some illed defined border.

NO midline shiftness, no intracranial hemorrhage.

Local mass effect to salgi, gyri of both temporooccipital junction.

Normal cranial bone and upper air sinus.

IMP. Mulfocal watershed infarction, acute stage and varies in times of the infarction.

(Watershed infarction; systemic hypotension or extraeranial vascular occlusion

Sirirat N.D.

ข้อมูลแสดงการสะกดคำของบุคคลปกติทั้ง 5 คน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

N1 บุคคลปกติชาย , 55 ปี , รับราชการ , การศึกษาปริญญาตรี.

คำทดสอบ.

คำชุดที่ 1.	**คำชุดที่ 2.**	**คำชุดที่ 3.**
1. คา	1. หอ	1. ฤก
2. ก้า	2. ฝัน	2. ลิ่ม
3. น่อง	3. ปัด	3. เลี่ยม X เหี้ยม
4. อ้ม	4. ฆีด	4. หอ
5. น่ำ	5. ขา	5. เกา
6. ลาน	6. ยม	6. อิด X ลูกิ.
7. ช้าง	7. ถ่า	7. ขี่
8. ต่าก	8. ฉวด	8. ล่าม
9. โยก	9. เสือ	9. ด่า
10. เต้า	10. หอย	10. ฮาก
11. อูม	11. ไล่	11. ยา
12. ดู	12. เลี่ยด X สลบ.	12. ขาว
13. หัก	13. หา	13. ปุ่ม
14. เด็ก X เด้ก	14. ก่าน	14. ลัด
15. โม้ X โม่	15. เข้า	15. หัว
16. ผัน	16. อาม	16. หาน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

17. เม่า
18. กอ
19. เอี่ยม X เลี่ยม
20. ใช้ะ
21. ข่า
22. แผว
23. ผู
24. ผด
25. ขา
26. ผึ้ง
27. ผู้
28. ผก
29. ขา
30. หาม
31. ผา
32. เกม X ล้ม
33. ตา
34. ขาด

17. ค่ำ
18. ปู่
19. เขา
20. ดูก
21. ตี
22. ม้อย X ม้วย
23. เกี่
24. ผี้ X ผี้
25. กั้
26. ป้อ
27. ผ้า
28. ต่าง
29. เตะ
30. ผัก
31. ไก่ก X โค้ก.
32. ต่า
33. ดิน
34. ตาม

17. เสา
18. ข้อ
19. เกง
20. ปู
21. ไหด X โป๊ด.
22. ถั่ว
23. แก้ง X แคล้ง
24. เข้า
25. ฉัก
26. ทอด
27. เต้า
28. แกว
29. ต้ำ
30. ฮัก
31. เก้ X เค้
32. ทาง
33. ห้อง
34. ทุม

35. เอาะ

36. ไม้ตรี

37. แม่

38. ขวาน

39. กัด

40. ตัวงู

35. ก็ก

36. ยาก

37. ก

38. ก่า

39. กาว

40. ไม้ตัวงู

35. ม่า

36. เอาย

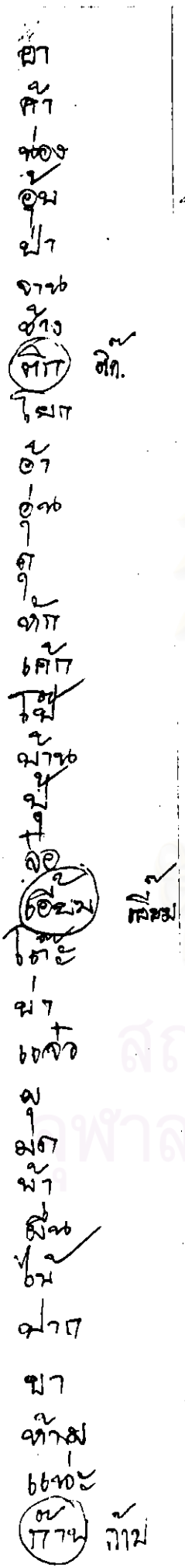
37. วาว

38. ม่า

39. ม่า

40. ฮาว

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



N3 บุคคลปกติทั่วไป , 63 ปี , นักแต่งเพลง , ปริญญาตรี

คำทดสอบ.

คำชุดที่ 1.

1. อา
2. ค
3. หอบ
4. อัก X ลุ้
5. ผ้
6. ฉาย
7. ชาบ
8. ตุ๊ก
9. ไขก
10. อัก
11. อ่าน
12. ด
13. หก
14. เค้ก
15. ไป
16. มาย

คำชุดที่ 2.

1. พ่อ
2. ฟัน
3. ผัด
4. ฝัก
5. งา
6. ผม
7. ดำ
8. ดอด
9. เสือ
10. ฉัน X หล่อ
11. ไล่
12. เอียด X เสียดๆ.
13. หว
14. หมา
15. เห้า
16. อาม

คำชุดที่ 3.

1. กก
2. วัน
3. กบน
4. หาย
5. หา
6. อด
7. ฟ
8. ฉัน
9. ก
10. ตาม
11. ขา
12. หัว
13. ไม
14. วัด
15. หัว
16. หมา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

17. เสา
18. ขอ
19. เกา
20. ม้
21. ใหม้
22. ดอ
23. เกา
24. เอก
25. เผ้า
26. ทอด
27. เตา
28. แกว
29. อก
30. ตาก
31. เก
32. ตน
33. หอย
34. ตาม ✗ ตม้

17. สว่า
18. ม้า
19. เสา
20. ดก
21. ดา
22. มวย
23. เหตุ → เกิ
24. ม
25. กา
26. ใส่
27. ม้า
28. ตอง
29. เตะ
30. พัก
31. ใต้ก
32. ตก
33. ริม
34. เกาะ

17. เสา
18. ขอ
19. เกา
20. ม้
21. ใหม้
22. ดอ
23. เกา
24. เอก
25. เผ้า
26. ทอด
27. เตา
28. แกว
29. อก
30. ตาก
31. เก
32. ตน
33. หอย
34. ตาม ✗ ตม้

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

35. เงาะ	35. ลิ้น	35. ม้า
36. ใส่	36. ขาก	36. อม
37. แม่	37. ม	37. ว่าง
38. พาย	38. หา	38. ม่า
39. กัด	39. อ่าว	39. ม้า
40. ร้อน	40. อม	40. ทา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

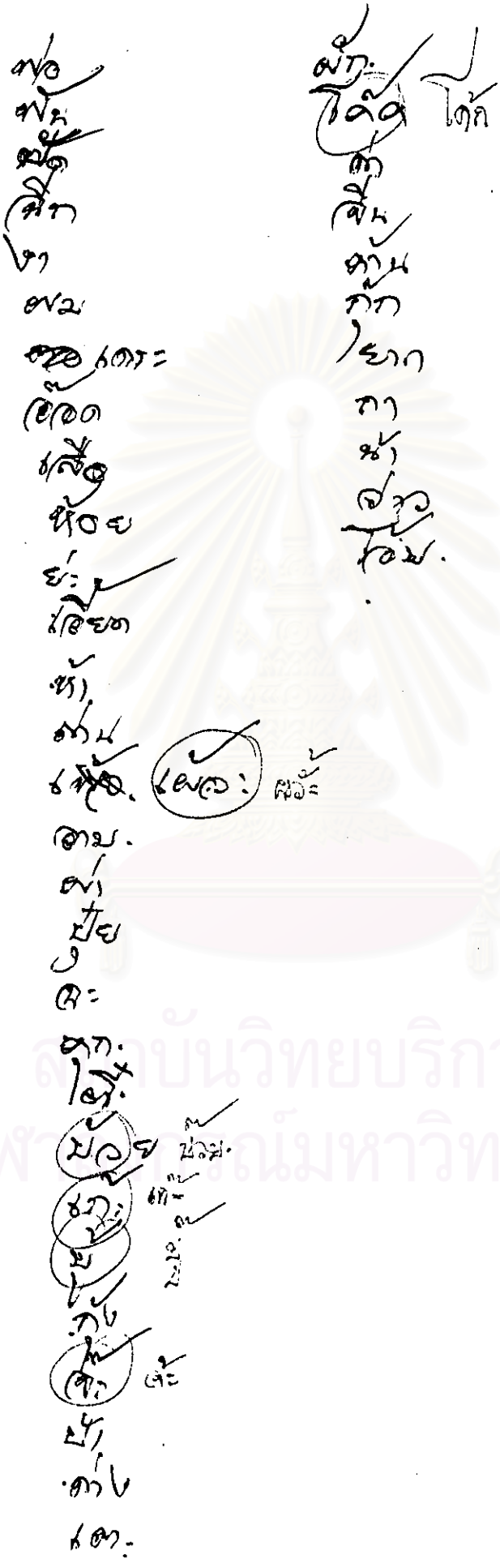
คำชุดที่ 1.

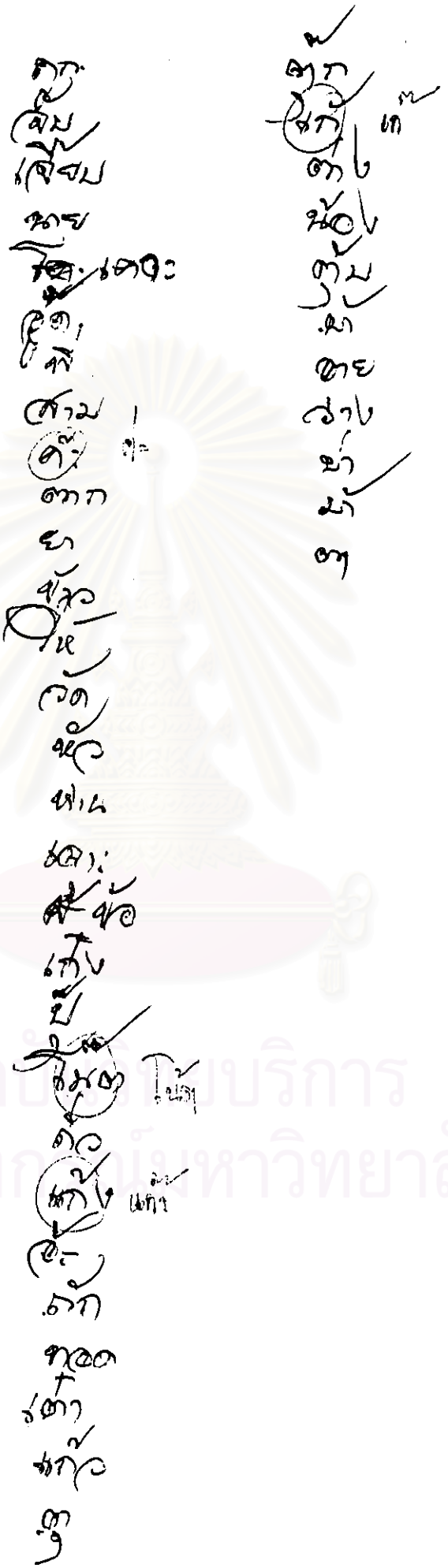
1. ผู้ชาย
2. ตา
3. พ่อ
4. คุณ
5. ปาก
6. ฉาน
7. ช้าง
8. ตา
9. ไข่ไก่
10. ค้า
11. คน
12. ตา
13. นก
14. เด็ก
15. โพ้
16. หมา
17. ปี้
18. ข้อ
19. ผู้หญิง
20. ข่า
21. แว่น
22. ผม
23. ขา
24. ขี้
25. ผีเสื้อ
26. ปู่
27. ฟาก
28. ฟา
29. ไฟ
30. ไฟ
31. ก้าม
32. ตา
33. หาง
34. -
35. -
36. ต้องการ
37. โค้ก
38. ผ่า
39. พาย
40. ก็ดี
41. -
42. ส้อม
43. โต๊ะ

คำชุดที่ 2.

1. พ่อ
2. ฟัน
3. มือ
4. ผึ้ง
5. งา
6. ลิง
7. โดน
8. ดอก
9. เสือ
10. ไก่/ตัวเมีย
11. ยาง
12. เขียง
13. ถ้ำ
14. ถ่าน
15. ผู้ชาย
16. ดาบ
17. ดาว
18. ปีน
19. ไข่
20. ตา
21. ตำ
22. ขาย
23. ถาด
24. ผ้า
25. กบ
26. ตะ
27. ฟัก
28. ถาม
29. ถาด
30. เป็ด
31. ผู้ชาย โต๊ะ
32. ถ้า
33. จิ้ง
34. -
35. -
36. ถ้วย
37. ถาด
38. ยาก
39. ภา
40. หัว
41. -
42. ภา
43. โต๊ะ

N5 บุคคลปกติชาย, 56 ปี, เชียงราย, ม.ปลาย.



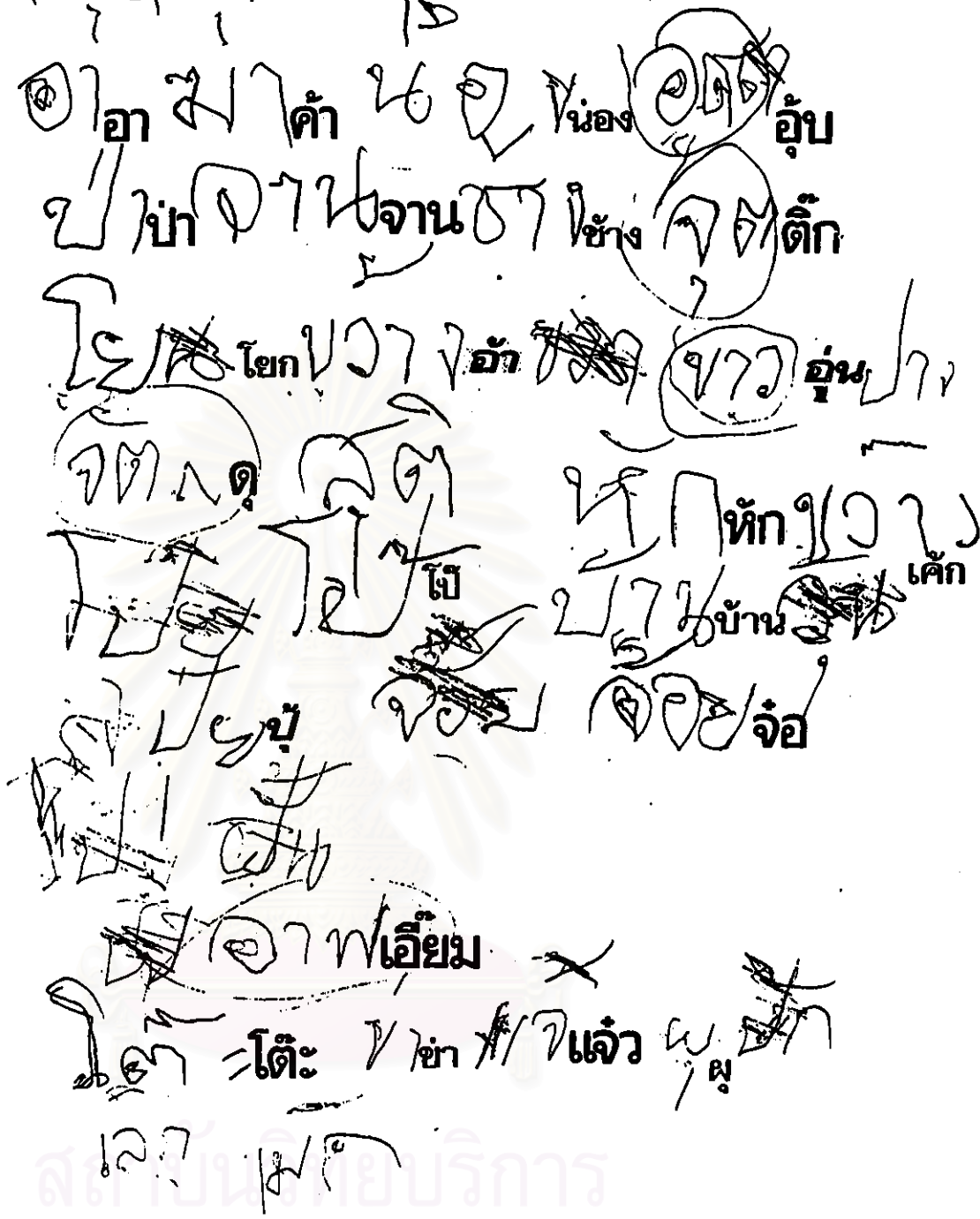


สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

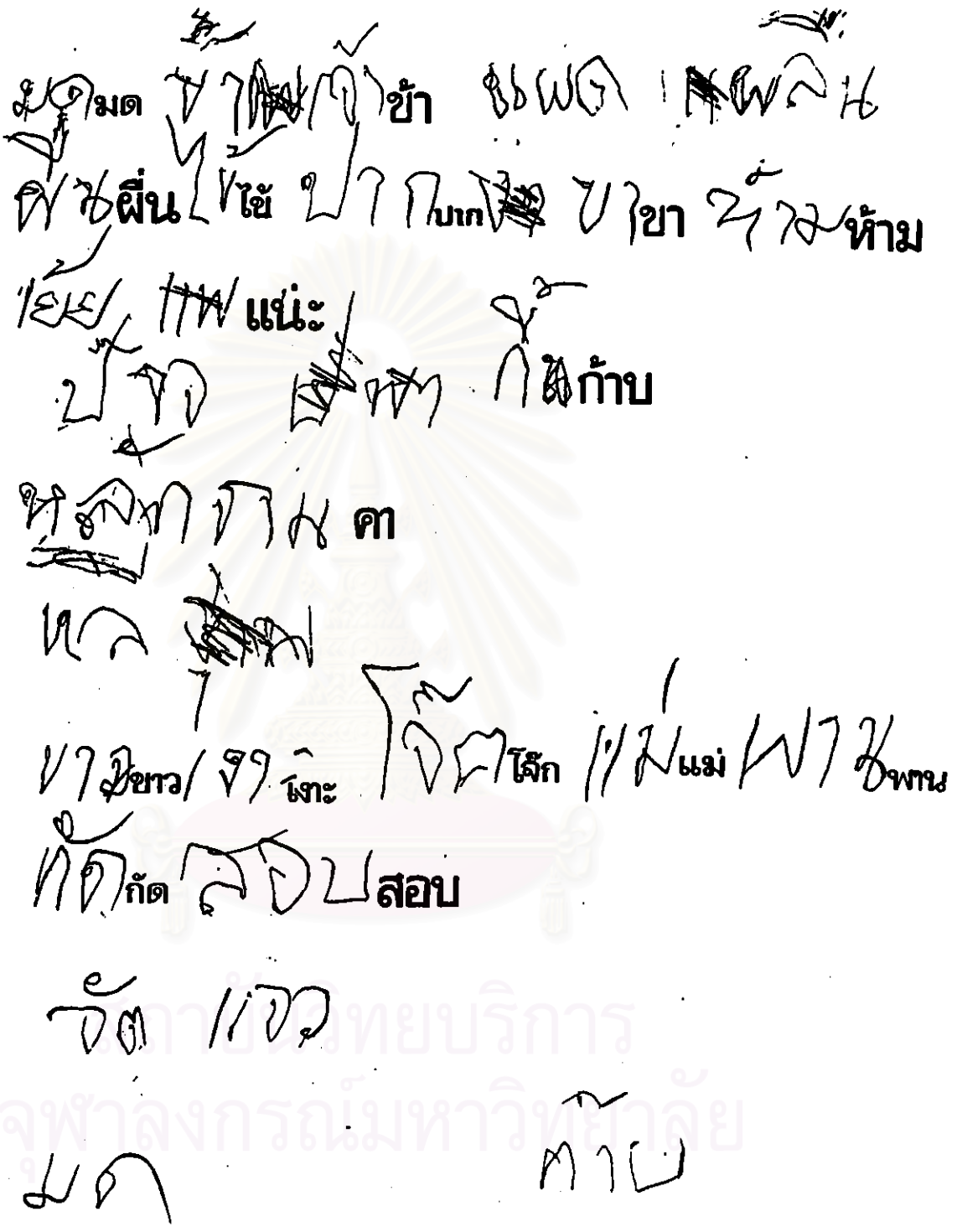
ข้อมูลแสดงการสะกดคำของผู้ป่วยที่มีภาวะวิปกติภาษาทั้ง 5 คน

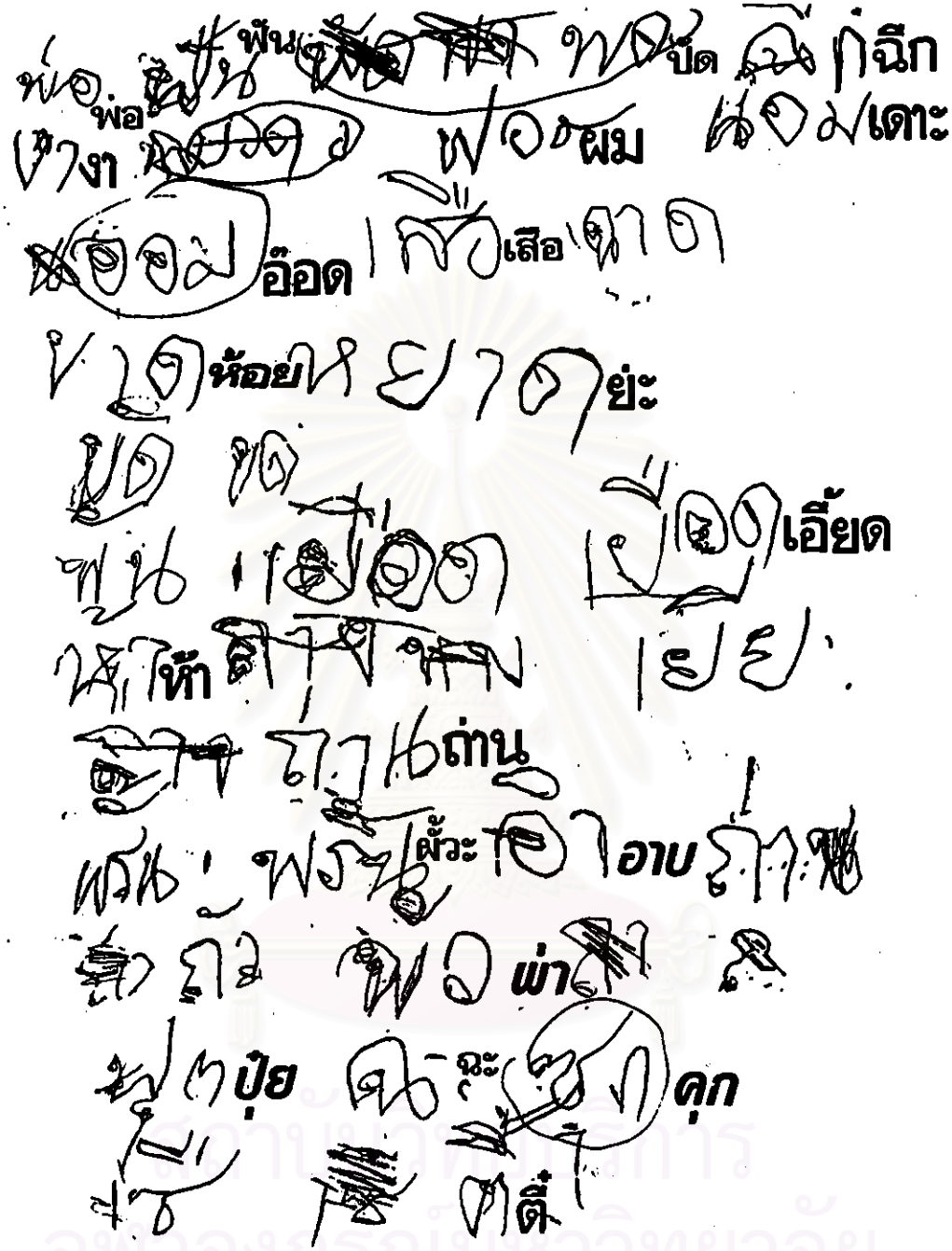
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นายประยูร สงหมอง
อายุ 45 ปี



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

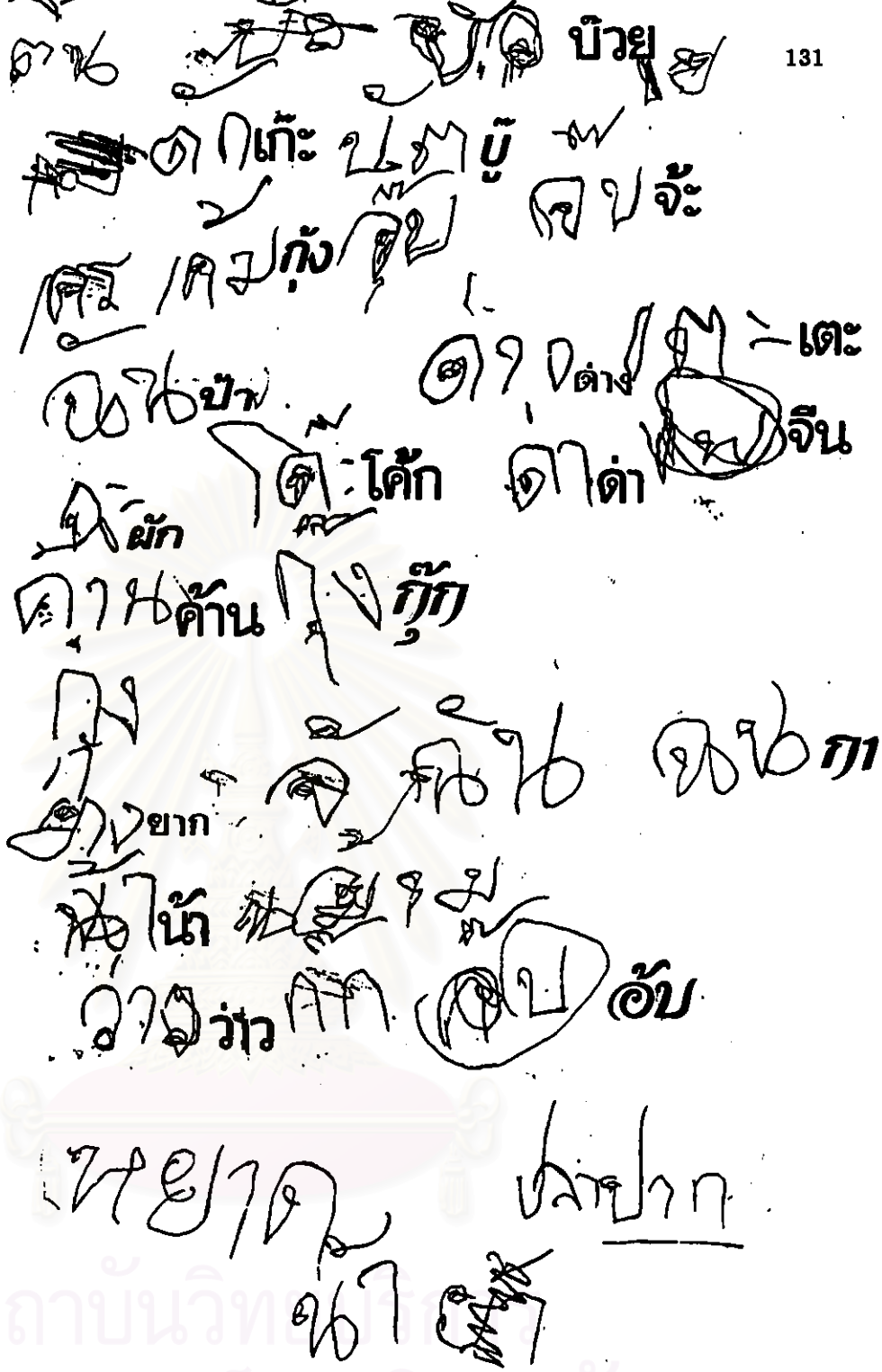



พ่อ
ผม
อ๊อด
เสือ
ห้อย
ย่ะ
เอี้ยด
ผั๊ะ
อาบ
ผ่า
ปุ๋ย
คุก
ตี๋

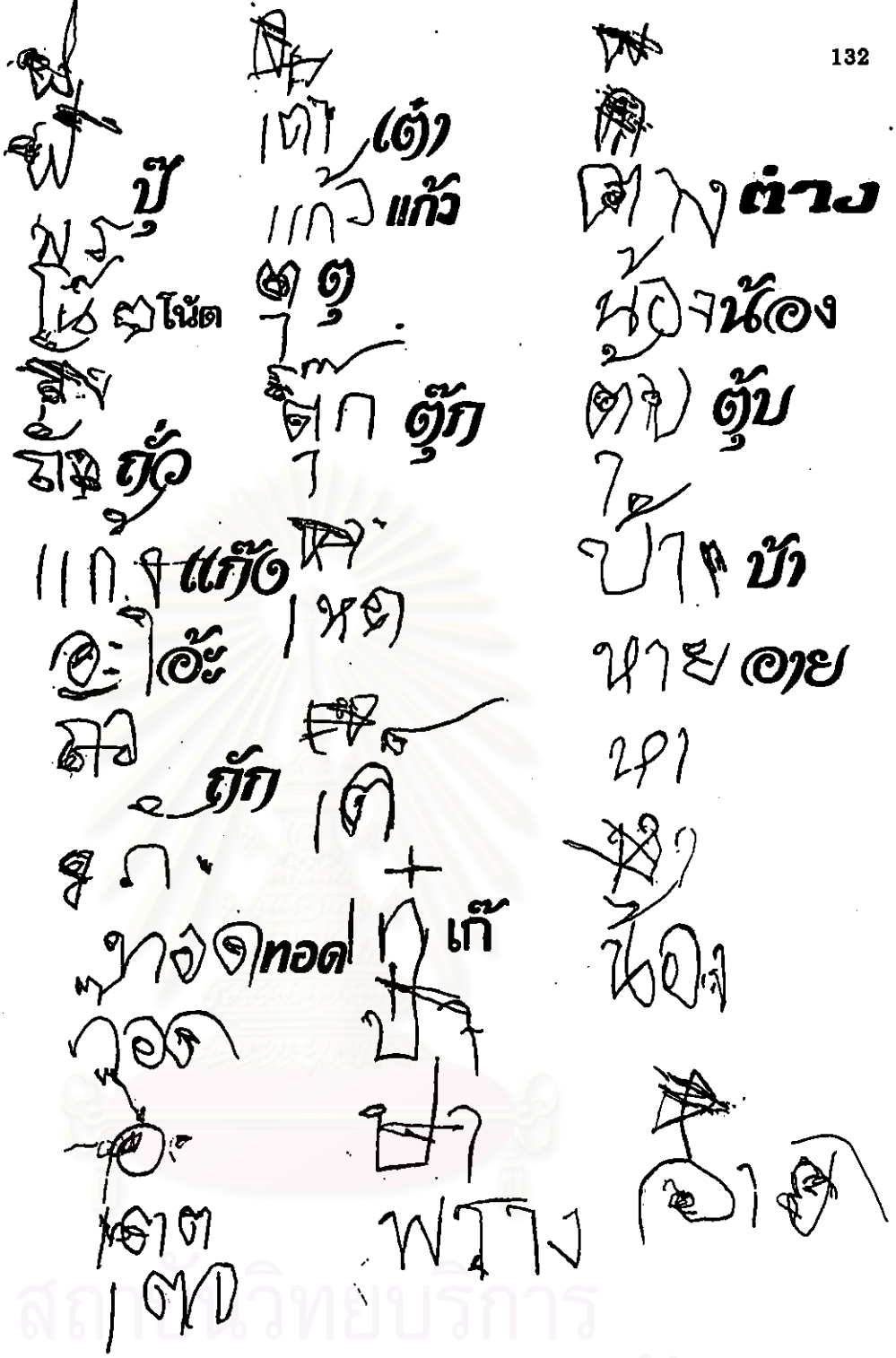
ให้
อด อัด
หัว หัว
หาน ห่าน
ใหม่
ใย
แหวะ
เหวะ เฉวะ
ข้อ ข้อ
เกวียน
เกง เก้ง
ผ้า

ถูก
จับ
เจียบ เจี๊ยบ
นาย นาย
สาม สาม
ค่ะ ค่ะ
ตาก ตาก
ยา ยา
ข้าว ข้าว

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ว่าง

บ่า

ม้า

ตา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พัสลภ กุนอมจัตร 24 ปี

อนุ

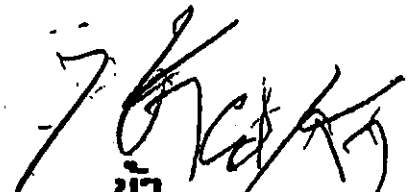
1.	อา	อา
2	ค้า	ค้า
3	น่อม	น่อบ
4	อุบ	อุบ
5	บ่า	บ่า
6	จาน	จาน
7	ช้าง	ช้าบ
8	ติ๊ก	ติ๊ก
9	โย้	โยก
10	อ้า	อ้า
11	อุ่น	อุ่น
12	ตอ	ตุ
13	หัก	หัก
14	เด็ก	เด็ก
15	โป้	โป้
16	บ้าน	บ้าน
17	ปุ้	ปุ้
18	จ๋อ	จ๋อ
19	เอี๊ยม	เอี๊ยม
20	โต๊ะ	โต๊ะ
21	บ่า	บ่า
23	แจ๋ว	แจ๋ว
28	ผุ	ผุ
24	มด	มด
25	ข้า	ข้า
26	ผื่น	ผื่น
27	ไข้	ไข้
28	ปาก	ปาก
29	ขา	ขา
30	ห้าม	ห้าม
31	แน่ะ	แน่ะ
32	ก้าบ	ก้าบ
33	ดา	ดา
34	ยาว	ยาว
35	เบาะ	เบาะ
36	โจ๊ก	โจ๊ก
37	แม่	แม่
38	พาน	พาน
39	กัด	กัด
40	สอบ	สอบ

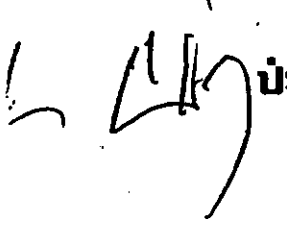
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1 พ่อ พ่อ
2 ฝัน ฟัน
3 –อด บัด
4 ฉีด ฉีก
5 งา บา
6 ผม ผม
7 – เตาะ
8 เอีย อ๊อด
9 เสือ เสือ
10 ห้อย ห้อย
11 ย่ะ
12 – เอี้ยด
13 ห้า ห้า
14 ถ่าน ถ่าน
15 – ผั๊วะ
16 อาบ อาบ
17 ผ่า ผ่า
18 ปุ๋ย นุ๋ย
19 ฉะ ฉะ
20 ดุก ดุก
22 ตี๋ ตี๋
23 บ๋วย บ๋วย
24 เก๋า เก๊ะ
25 บุ๋ย บุ๋ย
26 กุ้ง กุ๊บ
27 จะ จ๊ะ
28 บ้า บ้า
29 ต้าง ต่าบ
30 เตาะ เตะ
31 ผัก ผัก
32 เด็ก เด๊ก
33 ต๊า ต่า
34 จีน จีน
35 ด้าน
36 กู กุ๊ก
37 ยาก
38 กา กา
39 น้ำ น้า
40 ว่าว
41 – อับ
42

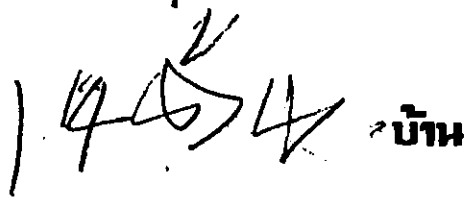
1 ถูก ถูก
2 จับ จับ
3 เจียน เจียบ
4 นาย นาย
5 เคาะ เดาะ
6 อาด อู้ด
7 พี่ พี่
8 สาม สาม
9 ด้า ด่ะ
10 ต ตาก
11 ยาด ยา
12 ข้าว ข้าว
13 ให้ ให้
14 วัด วัด
15 หัว หัว
16 ~ ท่าน
17 เฉ เฉาะ
18 ข้อ ข้อ
19 เกี๊ยะ เกิบ
20 ปี่ ปุ่
21 โน๊ะ โน้ต
22 ถั่ว ถั่ว
23 ~ แกิบ
24 ~ อ้ะ
25 ~ ถ้ก
26 ทอด หอด
27 เต้า เต้า
28 แก้ว แก้ว
29 ตุ ตุ
30 ตั๊ก ตุ๊ก
31 เก๋ เก๊
32 ~ ต่าง
33 น้อง น้อง
34 ~ ตุ๊บ
35 บ้า บ้า
36 อ้าย อาย
37 ~ ว่าง
38 ~ น่า
39 ม้า ม้า
40 ตา ตา

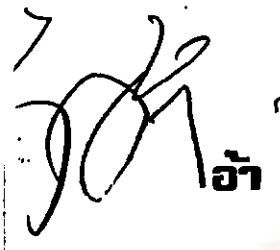
อา


ข้า อุ่น

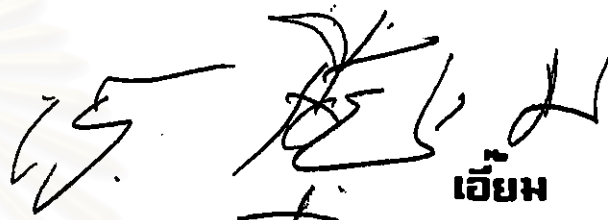

บำ

ขา

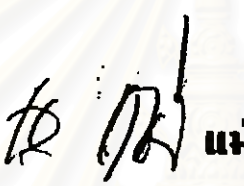

บ้าน

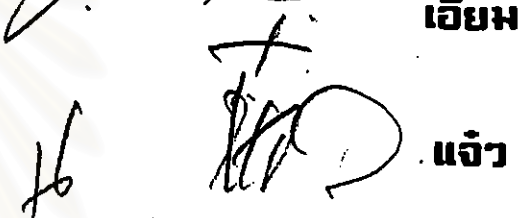

อ้า

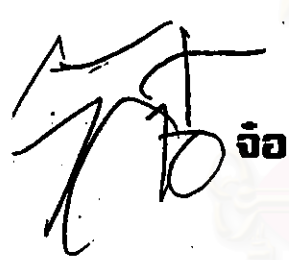
ตา

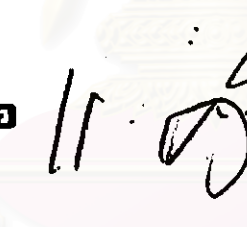

เอี๊ยม

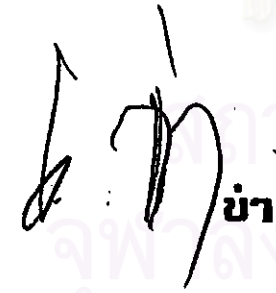
โบ๊

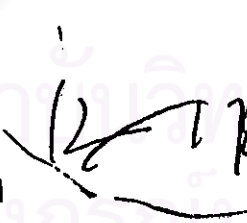

แม่


แจ๋ว

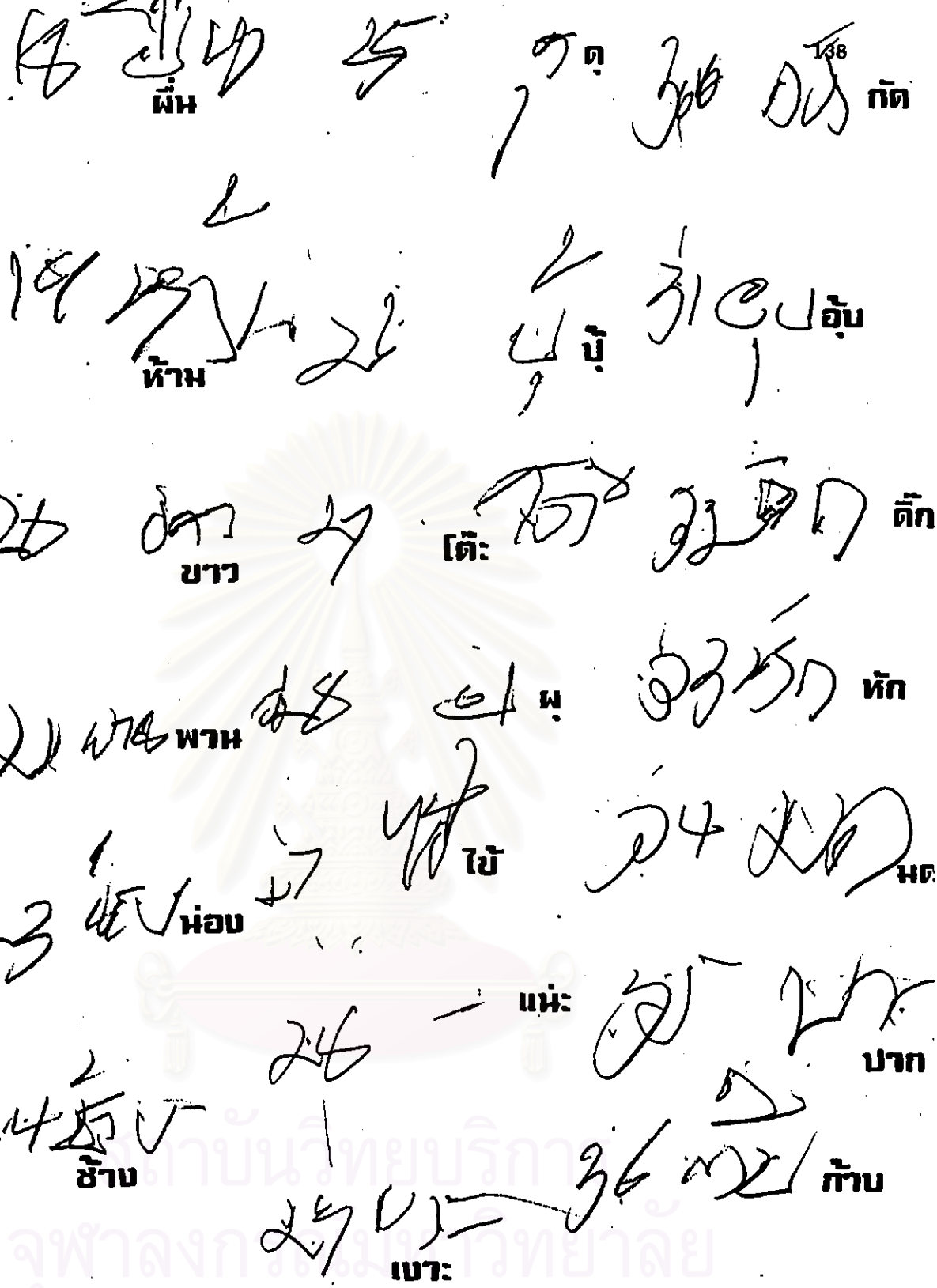

จ๋อ


ต้า

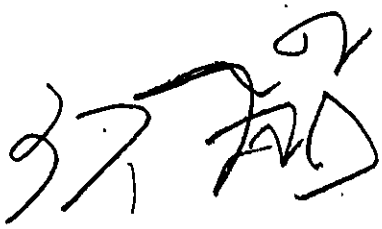

บำ

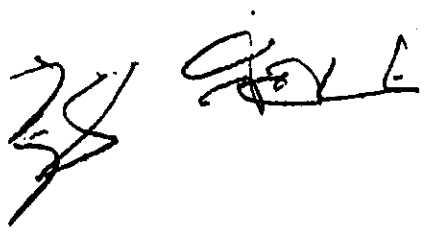

จาน

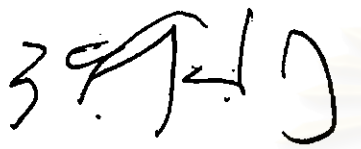
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

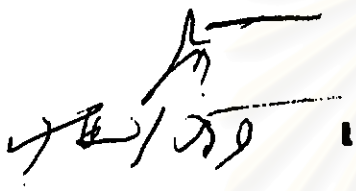


สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

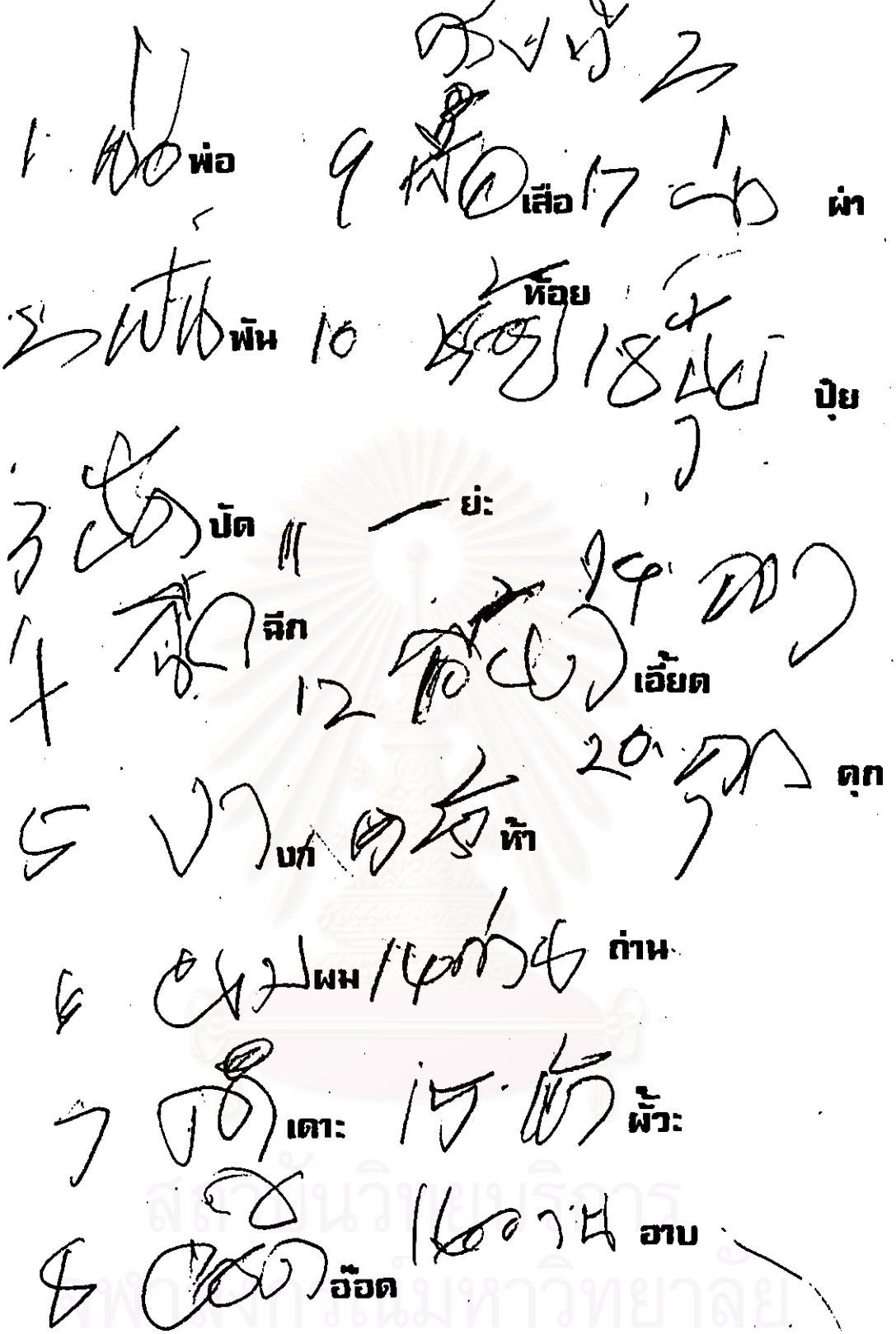

โจ๊ก

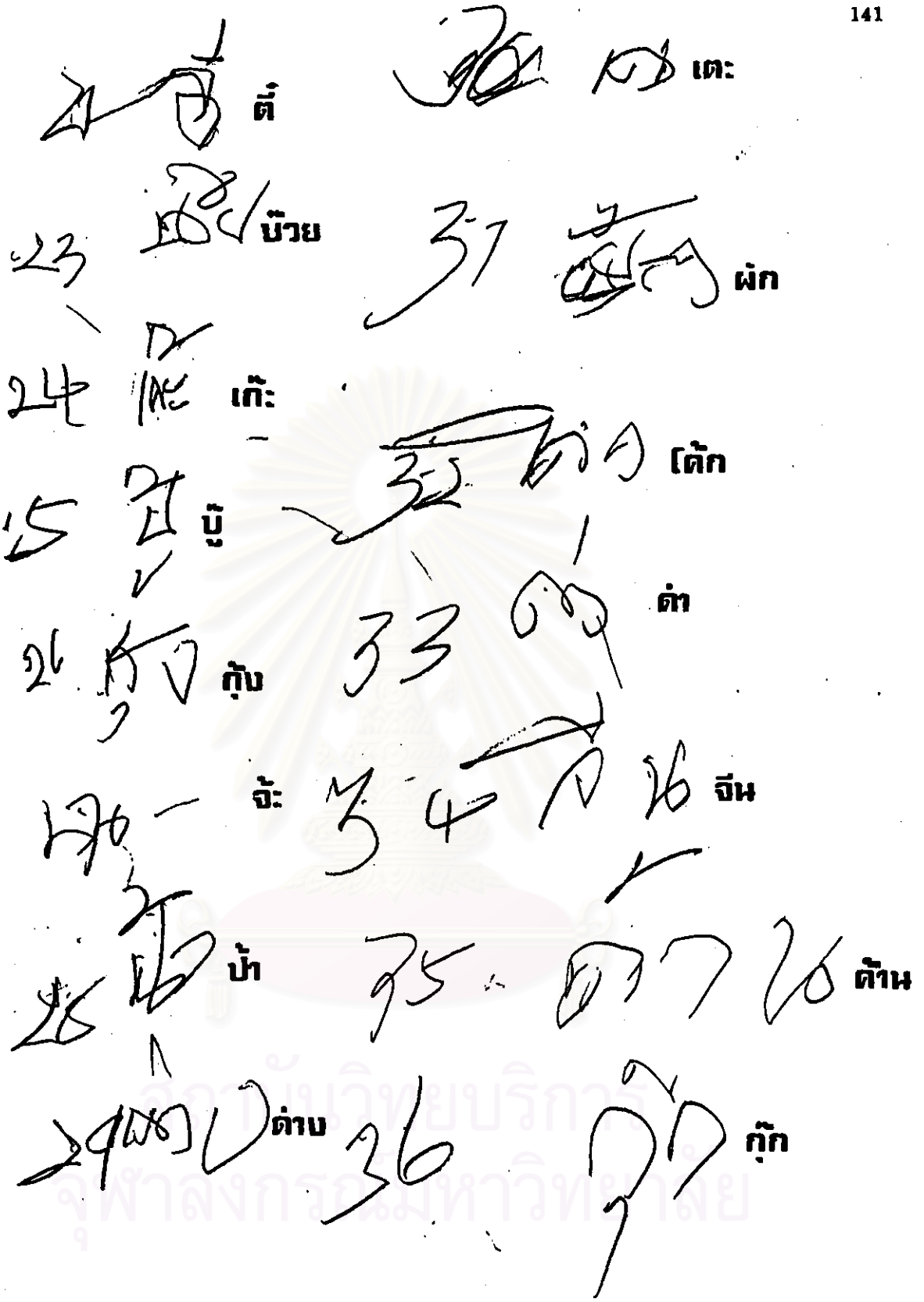

สอน


โยก


เด็ก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ่อ
เสือ
ผ่า
พัน
ห้อย
ปุ๋ย
ปัด
ย่ะ
ฉีก
ฉะ
เอี้ยต
ตุก
งก
ห้า
ถ่าน
ผม
เตาะ
ผั้วะ
อาบ
อ๊อด


ตี่
เตะ
23 บ้วย
31 ผัก
24 เก๊ะ
เด็ก
25 บู๊
ด่า
26 กุ้ง
33
จ๊ะ
จีน
ป้า
35
ด้าน
ด่าบ
36
กุ๊ก

1 ยาก

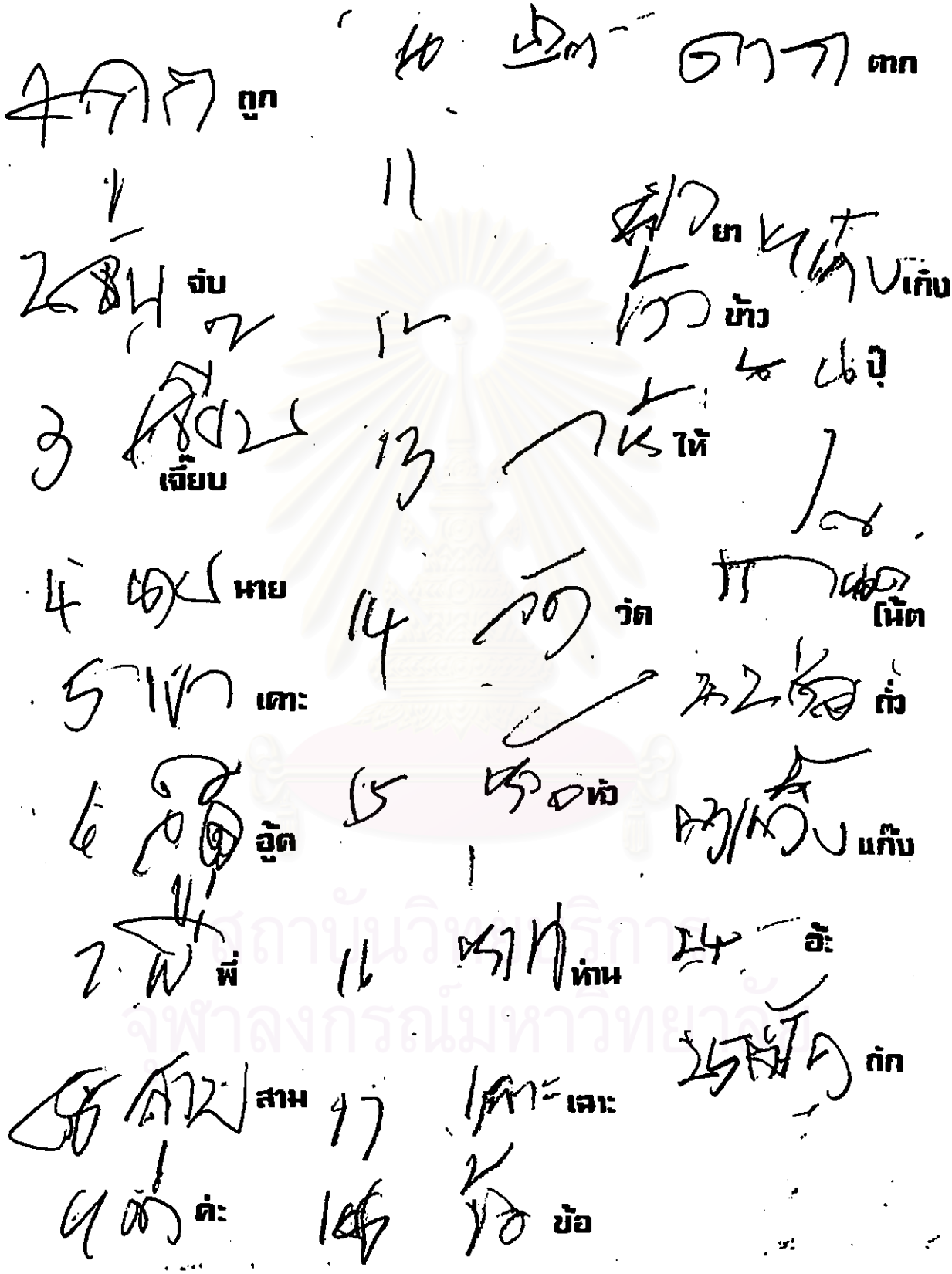
2 ง่าย

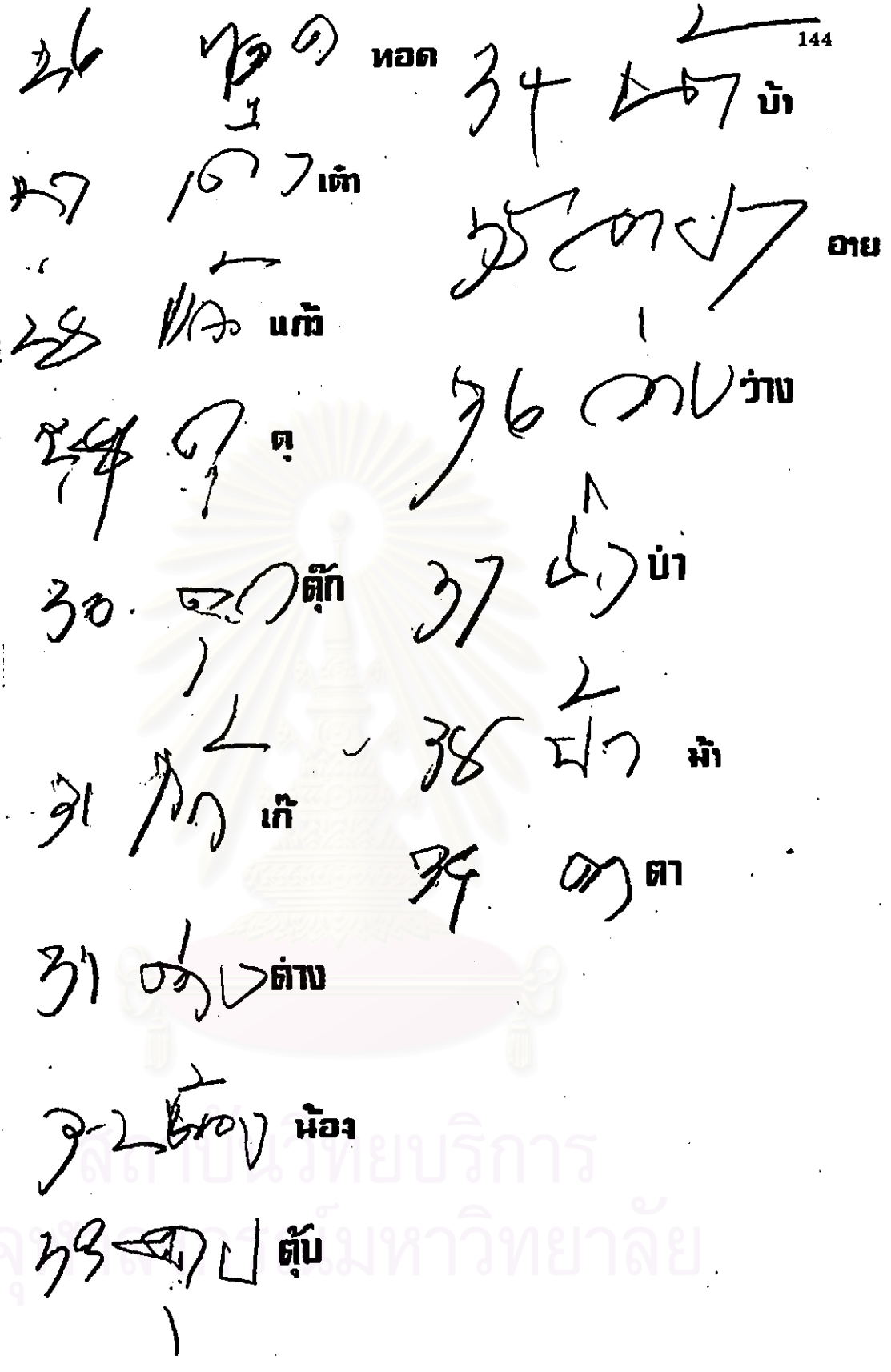
3 ห้าม

4 ว่าง

5 อับ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


ถูก
จับ
เจี๋ยบ
นาย
เตาะ
อู๊ต
พี่
สาม
ต่ะ
ตก
ยา
ห้าว
ให้
วัด
ตั่ว
แก๊บ
ท่าน
เฉาะ
ข้อ
อ๊ะ
ถ้ก
เก้บ
ปุ๋


26 หอด
27 เต้า
28 แก้ว
29 ตุ
30 ตุ๊ก
31 เก้
32 ต่าง
33 น้อง
34 บ้า
35 อาย
36 ว่าง
37 บ่า
38 ม้า
39 ตา
40 ตุ๊บ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ไข้ ไข้

ปาก ปาก

ขา ขา

ห้าม ห้าม

แม่ะ แม่ะ

ก้าบ ก้าบ

คา คา

ขาว ขาว

เงาะ เงาะ

โจ๊ก โจ๊ก

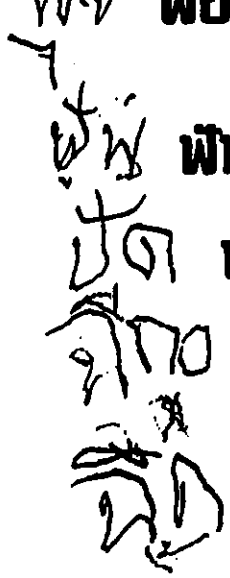
แม่ แม่

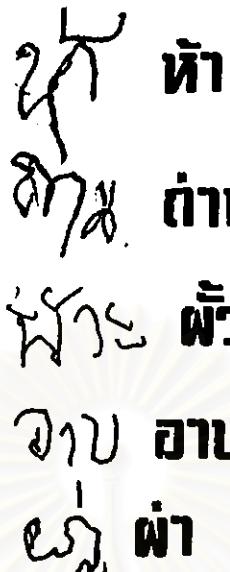
พาน พาน

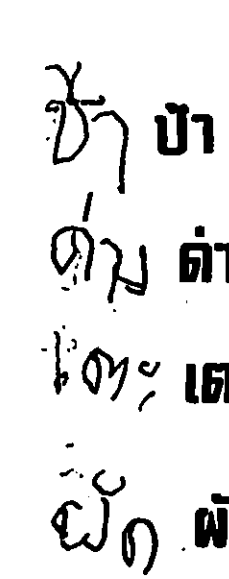
กัด กัด

สอบ สอบ

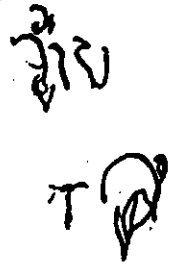
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ่อ
ฟัน
ปัด
ฉีก
ขีด
งา
ผา ผม ผม
เตียง
เตา เตาะ
อ๊อด อ๊อด
เสือ เสือ
ห้อย ห้อย
ย่ะ ย่ะ
เอี้ยด เอี้ยด
ถั่ว


ห้า
ถ่าน
ผัวะ ผั๊วะ
อาบ อาบ
ผ่า ผ่า
ปุ๋ย ปุ๋ย
จะ จะ
คุก คุก
ตี ตี๋
บ่าย บ่าย
บ่วย บ่วย
เกาะ เกาะ
บู บู
กุ้ง กุ้ง
จะ จะ


ป่า ป่า
ต่าง ต่าง
เตะ เตะ
ผัก ผัก
โค่ด โค่ด
ด่า ด่า
จีน จีน
ศัก ศัก
กุก กุก
ยาก ยาก
กา กา
น้า น้า
ว่าว ว่าว
อับ อับ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ถูก
จับ
เจียบ เจียบ

นาย
เตาะ
อู๊ด

พี่

พี่ พี่

สาม สาม

ต่ะ

ตาก ตาก

ยา

ข้าว

ให้

วัด

หัว หัว

ห้าน ห้าน

เหา

เฉาะ

หยา

ข้อ

เก๋ง เก๋ง

ปุ

โมัต

ตั๋ว

แกง

อะ

ตัก

หอ

เต๋า เต๋า

แก้ว

ตุ

ติก

เก๊

ต่าง

น้อง น้อ

ตุ๊บ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาย อาย

บ้า บ้า

ว่าง ว่าง

จา

วา

ฆา

บ่า บ่า

ใช้จ่าย

ม้า ม้า

ตา ตา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลอดลม วงศ์พยาธิใบไม้
ตอน ๕๕ ปี ตอนที่ ๔๖ หมู่ที่ ๑ ตำบล
มิ่งเมือง อำเภอเมืองลาย จังหวัดพะเยา
เรือนแว่นตา ถนนมิตรภาพ ๘
และถนน ๕๕ ตุลาคม
เหมยหนู ปัญญา เป็นหลอดอาหารส่วนลาย จังหวัด
เหมยหนู

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อา อา

ด้าบ ด้า

น่อง น่อง

อุบ อุบ

ป่า ป่า

จาน จาน

ช้าง ช้าง

ติก ติ๊ก

โยก โยก

อ้า อ้า

อุ่น อุ่น

อุ อุ

หุ้บ หัก

เดก เด็ก

โป้ โป

บ้าน บ้าน

ปุ้ ปุ้

จ้อ จ้อ

เอี่ยม เอี่ยม

โต๊ะ โต๊ะ

ข่า ข่า

แจ้ว แจ้ว

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผุ	ผุ
มด	มด
ข้าพเจ้า	ข้า
ผิ่น	ผิ่น
ไข้	ไข้
ปาก	ปาก
ขา	ขา
ห้าม	ห้าม
แน่น แหน =	แน่ะ
ก้าบ	ก้าบ
ตา	ตา
ขาว	ขาว
เงาะ	เงาะ
โจ๊ก	โจ๊ก
แม่	แม่
พาน	พาน
กัด	กัด
สอบ	สอบ
พ่อ	พ่อ
ฟัน	ฟัน
ปัด	ปัด
ฝึก	ฝึก
งา	งา
ผม	ผม
เดอะ =	เดาะ
ออด	อ๊อด
เสื้อ	เสือ
หุ่ย	ห้อย
ยะ =	ย่ะ
เอียด	เอี๊ยด

ห้า ห้า

ถ่าน ถ่าน

ผั๊ะ ผั๊ะ

อาบน้ำ อาบ

ผ่า ผ่า

ปุ๋ย ปุ๋ย

ฉะ ฉะ

คุก คุก

ตี ตี

บ๊วย บ๊วย

เก๊ะ เก๊ะ

บู๊ บู๊

กุ๋ง กุ๋ง

จ๊ะ จ๊ะ

ป๋า ป๋า

ด่าง ด่าง

เตะ เตะ

ผัก ผัก

โต๊ก โต๊ก

ด่า ด่า

จีน จีน

ด้าน ด้าน

กุ๊ก กุ๊ก

ยาก ยาก

กา กา

น้ำ น้ำ

ว่าว ว่าว

กบ

อ๊บ อ๊บ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถูก

 จับ

เจียบ เจียบ

นาย

เคาะ

อู๊ด

พี่

สาม

ค่ะ

ตาก

 ยา

ข้าว ข้าว

ให้

วัด

หัว หัว

ห่าน ห่าน

เคาะ เคาะ

 ข้อ ข้อ

 เก่ง เก่ง

 ปู่

 โน้ต

 ถั่ว

แก่ง แก่ง

อะ อ๊ะ

 ถัก ถัก

ทอด ทอด

เต่า เต่า

แก้ว แก้ว

 ๆ ๆ

 ตุ๊ก ตุ๊ก

 เก๋ เก๋

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ต่าง	ต่าง
น้อง	น้อง
ตุ๊บ	ตุ๊บ
บ้า	บ้า
อาย	อาย
ว่าง	ว่าง
บ่า	บ่า
ม้า	ม้า
ตา	ตา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวเพชรรัตน์ มณฑา เกิดเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ. ศ. 2515 จังหวัดอุบลราชธานี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรพยาบาลศาสตร์บัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย (สถาบันสมทบในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ในปีการศึกษา 2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาภาษาศาสตร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ. ศ. 2538.

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย