

การปรากฏอยู่ร่วมกันของตัวอักษรไทย

ปริญญานิพนธ์

ของ

ถวิล อดุลย์

เสนอต่อวิทยาลัยวิชาการศึกษา

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต แผนกจิตวิทยาพัฒนาการ

ด้วยความร่วมมือของสถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก

๘ ตุลาคม ๒๕๐๙

THE COMMON OCCURRENCE OF THAI LETTERS

ABSTRACT

BY

TAWIL LADAWAN

Presented in partial fulfillment of the requirements
for the Master of Education degree (Developmental Psychology)
at the College of Education
in collaboration with
Bangkok Institute for Child Study

October 7, 1966.

This experiment attempted to find the relationship between the frequency of common occurrence of Thai letters in words that subjects recalled and in words that appeared in books. These common occurrences of letters were divided into three categories. They were:

- a) the common occurrence between consonant and consonants,
- b) the common occurrence between consonant and vowels,
- c) the common occurrence between consonant and the basic tonal sound.

To satisfy the purpose, the experimenter, first, devised a task which consisted of three parts. Each part contained 42 stimulus letters. The list was presented to 267 prathom 5 children in a Bangkok school. If a stimulus letter made the subjects recall any letter that occurred together with the stimulus letter in words that they recalled, they wrote down a consonant for each item in part one, a vowel for part two, and a basic tonal sound for part three of the answer sheets. Then the frequencies of responses for all subjects between a specific stimulus letter and other letters were obtained, changed into per cent, and used to define the value of "common occurrence".

Second, the experimenter took a random sample of words from six text books used in prathom 5. After breaking each word into its three components, the frequencies of common occurrence between each consonant and other consonants, consonant and vowels, and consonant and the basic tonal sound were obtained and changed into per cent.

The correlation coefficients (r) between the frequencies of common occurrence obtained from children responses and those from printed words were significantly different from zero. This suggested the

possibility of correspondence between the words that subjects recalled and the words that occurred in printed language.

Suggestions for further studies were:

- 1) to find the distribution of words that subjects recalled and words in printed language,

- 2) to find the association values between Thai letters which would lead to the construction of verbal units with different degrees of association value to be used as a task for further experiments.

The association value may be obtained by similar experiment without instructing the subjects to think of words as means of getting a response to each stimulus letter.

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำวิทยาลัยได้พิจารณาปรึกษาหารือกันแล้ว เห็นสมควรรับเป็น
ส่วนหนึ่งของการฝึก ทักษะชีวิต การศึกษา ทักษะชีวิต แผนชีวิตวิชาชีพ นกการ รองวิทยานิพนธ์
วิชาการศึกษา ทักษะความรู้ของสถาบันระหว่างวิชาชีพการศึกษานี้เองเกิดได้

..... ประธาน

..... กรรมการ

..... กรรมการ

.....

ผู้อำนวยการ

สถาบันระหว่างวิชาชีพการศึกษานี้เองเกิดได้

ประวัติการอุปการ

เมื่อครั้งที่ยังมี ปู่ทองได้รวบรวมเงินและค่าเบญจการตั้งมูลนิธิสถาน
เลี้ยงคน คือ ศาสตราจารย์ ดร.ธรรมาภรณ์ หรืออีก ปู่ช่วยการอุปการระหว่างราชสำนัก
กล่าวเรื่องเกิด ดร.รวีศักดิ์ โสภะพันธุ์ ดร.ณนท บัณฑุ และอาจารย์หญิง เจริญ
ศาสตราจารย์ระหว่างราชสำนักการกล่าวเรื่องเกิด ซึ่งได้ถูกทำให้ท่านในการวาง
แผนการทดลอง การสร้างเครื่องมือในการทดลอง การวิเคราะห์ผล ผลของการในการ
เรียนปริญญาโท ดร.จรรยา จิรายน อาจารย์ประจำสถาบันระหว่างราชสำนักการกล่าว
เรื่องเกิด ซึ่งได้เคยกระตุ้นเตือนและให้ความช่วยเหลือด้วยที่ปรึกษา และอาจารย์ณณ คำวนณาสด
ศาสตราจารย์ระหว่างราชสำนักการกล่าวเรื่องเกิด ซึ่งได้ถูกตรวจบันทึกไว้ใน
เรียนปริญญาโท ปู่ทองรองนายกรัฐมนตรีและรองนายกรัฐมนตรีไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ปู่ทองรองนายกรัฐมนตรีและรองนายกรัฐมนตรีระหว่างราชสำนักการกล่าวเรื่องเกิด
ซึ่งได้ช่วยเหลือในการทดลองและการ เก็บรวบรวมข้อมูล และครูใหญ่ โรงเรียนวัดโพธิ์ทอง ณ ที่
ถูกทำให้ความร่วมมือเป็นแบบที่ในการทดลองครั้งนี้ด้วย.

อนึ่ง อธิการ

สารบัญ

บทที่

หน้า

๑. บทนำ	๑
คำนำ	๑
ความมุ่งหมายในสารคดีขนาดยาว	๔
ความสำคัญของสารคดีขนาดยาว	๔
ข้อตกลงเบื้องต้น	๕
องค์ประกอบของสารคดีขนาดยาว	๖
คำจำกัดความศัพท์เฉพาะ	๖
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา	๔
๒. วิธีนำเสนองาน	๑๔
การพาดำเนินการ ปัญหาอุปสรรคที่มีระหว่างตัวผู้ศึกษาในแง่ที่เกิดอุปสรรคถึง	๑๔
อุปสรรคของ	๑๔
กรณีเกิดในการทดลอง	๑๔
การดำเนินการทดลอง	๑๕
การจัดกระทำกับข้อมูล	๑๕
การพาดำเนินการ ปัญหาอุปสรรคที่มีระหว่างตัวผู้ศึกษาจากตำราในแง่ถึง	๑๖
อุปสรรคที่วิจารณ์	๑๖
การจัดกระทำกับข้อมูลวิจารณ์	๑๗
การพาดำเนินการที่มี	๑๗
การทดลองกับประสิทธิภาพของการดำเนินการ	๑๗

ภาคผนวก	๕๐
ก. เกณฑ์มิฉะนั้นในการทดลอง	๕๐
ข. จำนวนความถี่ อัตราส่วน และค่าสัมประสิทธิ์ของการปรากฏร่วมกัน ระหว่างเพศชายกับเพศหญิง ในปีที่เกิดโรคติดต่อ	๖๓
ค. จำนวนความถี่ อัตราส่วน และค่าสัมประสิทธิ์ของการปรากฏร่วมกัน ระหว่างเพศชายกับเพศชาย ในปีที่เกิดโรคติดต่อ	๘๕
ง. จำนวนความถี่ อัตราส่วน และค่าสัมประสิทธิ์ของการปรากฏร่วมกัน ระหว่างเพศชายกับเพศชาย ในปีที่เกิดโรคติดต่อ	๑๐๗
จ. จำนวนค่าของเพศชายกับเพศชาย	๑๑๓
ฉ. จำนวนความถี่ของค่าของเพศชายกับเพศชาย	๑๑๔
ช. จำนวนความถี่ อัตราส่วน และค่าสัมประสิทธิ์ของการปรากฏร่วมกัน ระหว่างเพศชายกับเพศชาย จากค่าในหนังสือ	๑๓๗
ซ. จำนวนความถี่ อัตราส่วน และค่าสัมประสิทธิ์ของการปรากฏร่วมกัน ระหว่างเพศชายกับเพศชาย จากค่าในหนังสือ	๑๖๐
ด. จำนวนความถี่ อัตราส่วน และค่าสัมประสิทธิ์ของการปรากฏร่วมกัน ระหว่างเพศชายกับเพศชาย จากค่าในหนังสือ	๑๖๖

บัญชีการวาง

การวาง

หน้า

ค่าสหกรณ์ที่รับจากการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างตัวสหกรณ์ใหม่จากการทดลอง และจากกำไรในหนังสือ	๑๑
จำนวนความถี่ อัตราส่วนเฉลี่ย และค่าสหกรณ์ที่ปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างสหกรณ์กับสหกรณ์ ในปีที่เกิดระลอกถึง	๒๓
จำนวนความถี่ อัตราส่วนเฉลี่ย และค่าสหกรณ์ที่ปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างสหกรณ์กับสหกรณ์ ในปีที่เกิดระลอกถึง	๔๕
จำนวนความถี่ อัตราส่วนเฉลี่ย และค่าสหกรณ์ที่ปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างสหกรณ์กับสหกรณ์ ในปีที่เกิดระลอกถึง	๑๑๓
จำนวนค่าสหกรณ์กับสหกรณ์	๑๑๓
จำนวนความถี่ของค่าสหกรณ์กับสหกรณ์	๑๑๔
จำนวนความถี่ อัตราส่วนเฉลี่ย และค่าสหกรณ์ที่ปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างสหกรณ์กับสหกรณ์ จากกำไรในหนังสือ	๑๑๕
จำนวนความถี่ อัตราส่วนเฉลี่ย และค่าสหกรณ์ที่ปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างสหกรณ์กับสหกรณ์ จากกำไรในหนังสือ	๑๑๖
จำนวนความถี่ อัตราส่วนเฉลี่ย และค่าสหกรณ์ที่ปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างสหกรณ์กับสหกรณ์ จากกำไรในหนังสือ	๑๑๖

บทที่ ๑

บทนำ

คำนำ

ภาษาเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนทุกคน ทั้งนี้เพราะเราใช้ภาษาเป็นเครื่องมือในการติดต่อ หรือสื่อความหมายระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน แม้ในเด็กเล็ก ๆ ที่ยังไม่พูดไม่ได้อาตมาก็เป็นสิ่งจำเป็น เช่นกัน เพราะว่าเด็กมีความต้องการ มีความรู้สึกนึกคิดที่มากมายจะแสดงออกให้คนอื่นรู้ เพื่อให้คนอื่นสามารถเข้าใจสิ่งที่ตนปรารถนา เด็กแสดงสิ่งเหล่านี้ออกมาได้โดยการร้อง, อัดและพาดทาง, หรือ การเคลื่อนไหวส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ความต้องการของลูกน้อยที่เด็กมักจะกล่าวแล้วซ้ำ ๆ กันนั้น เป็นแรงขับสำคัญที่ทำให้เด็กพยายามที่จะพูดให้คนอื่นรู้ เรืองไฟได้ มากกว่าที่จะพูด หรือใช้ภาษาใดเป็นครั้งแรกที่เราได้พบกันเมื่อเวลาผ่านไปพอสมควร พัฒนาการทางภาษาของเด็กในระยะแรก ๆ นี้ส่วนใหญ่จะอยู่ในบ้าน หรือในระหว่างสังคมนับของเด็กนั่นเอง ในระยะต่อมาเด็กจะได้เรียนภาษา จากสถานที่มีชื่อว่า "โรงเรียน" ซึ่งเป็นแหล่งที่สอนให้เด็กรู้ภาษาที่เราใช้พูดกันนั้น มีส่วน ประกอบอะไรบ้าง ในระยะนี้เด็กมีประสบการณ์เกี่ยวกับตัวอักษรและคำต่าง ๆ เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งนี้เพราะว่าเด็กมีโอกาสได้ฟัง, พูด, ฟัง หรือเขียน คำเหล่านั้นนั่นเอง เพราะฉะนั้นเด็ก จำเป็นที่จะต้องนึกถึงคำเหล่านั้น เด็กควรจะนึกถึงคำที่เด็กเคยมีประสบการณ์ไว้มาก่อนก่อนอื่น ๆ ที่เด็ก มีประสบการณ์นั้นเรียกว่า จากการฝึกฝนของจดจำ "และ" "ไวยากร" แสดงให้เห็นว่าทำให้เด็ก

Strong, Firth, *An Introduction to Child Study*, pp. 59 - 60.

Johnson, D. M., "Word-association and word-frequency" *The American Journal of Psychology*, 69: 125 - 126; 1956. (citing) by Underwood, B.J., and Schuls, R.W., *Meaningfulness and Verbal Learning*, p. 86.

Haven, D., "On the relation between the probability of a word as an association and in general linguistic usage," *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 54: 75 - 85; 1957. (citing) by Underwood, B.J., and Schuls, R. W., *Ibid.*, p. 87.

นิตยภัต ๑ อย่างเสรี (Free association) แล้ว เกิดความนึกถึงคำที่ใดในภาษาบ้าง ๑
มากกว่าที่จะนึกถึงคำอื่น ๆ ที่มิได้ใช้ในภาษาบ่อยกว่า สำหรับเด็กไทยภาษาไทยเป็นภาษาที่ทุกคนจำเป็นต้องรู้ เพราะเป็นภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เกิดความนึกถึงคำที่ใดในภาษาไทยนั้นจะประกอบด้วยพยัญชนะ, สระ, และวรรณยุกต์ ยิ่งไปกว่านั้นเด็กจะรู้ความว่า ลักษณะ
การเขียนตัวอักษรในภาษาไทยนั้นแตกต่างจากภาษาอื่น กล่าวคือคำบางคำอาจจะมิใช่ประกอบด้วย
ปรากฏตัวรวมกัน คำบางคำมีสระปรากฏตัวรวมกันด้วยตัวอักษรที่เป็นพยัญชนะกับ เราเรียกว่า กอ บางคำ
มีสระอยู่กลางบนเราเรียกว่า กิม บางคำมีสระอยู่กลางล่างเราเรียกว่า ปู และบางคำมีสระปรากฏตัว
รวมกัน เราเรียกว่า มา เป็นต้น นอกจากนั้นเด็กจะรู้คำว่าคำที่ใช้ในภาษาไทยนั้น บางคำ
เกิดจากการประสมระหว่างพยัญชนะ, สระ, และวรรณยุกต์ เราเรียกว่า มา บางคำเกิดจากการ
ประสมระหว่างพยัญชนะ, สระ, วรรณยุกต์, และตัวสะกด เราเรียกว่า เสน บางคำเกิดจากการ
ประสมระหว่างพยัญชนะ, สระ, วรรณยุกต์, และตัวสะกด เราเรียกว่า เสน บางคำเกิดจากการ
การประสมระหว่างสระเสียงต่ำ คือ พยัญชนะ, สระ, วรรณยุกต์, ตัวสะกด, และตัวการันต์ เราเรียกว่า
คำสน (วรรณยุกต์เอกหรือรูป) เป็นต้น

ตามหลักการประสมอักษรดังกล่าวแล้วนั้น เราสามารถที่จะนำพยัญชนะทั้ง ๔๔ ตัว ประสม
เป็นคำหรือสามารถให้ท่านออกเสียงดูคำใด ๆ ก็ได้ทั้งนี้ เป็นแต่เพียงว่าคำหรือสามารถที่ผสมแล้ว
เท่านั้นบางคำมีความหมาย บางคำไม่มีความหมาย บางคำที่ใช้นานและบางคำที่ใช้น้อย คำใด
ที่ใช้นานกว่าตัวอักษรที่ประกอบกันเป็นคำเหล่านั้นจะมีจำนวนครั้งของ "การปรากฏตัวร่วมกัน" มาก
และเกิดมีโอกาสดูกัน, เขียน คำเหล่านั้นมาก ทำให้เกิดมีประสบการณ์เกี่ยวกับคำนั้น และตัว
อักษรที่ประกอบกันเป็นคำนั้น ๆ มากเช่นกัน ท่านลองพิจารณาว่าคำใดที่ใช้นานกว่าตัวอักษรที่ประกอบกัน
เป็นคำเหล่านั้นจะมีจำนวนครั้งของการปรากฏตัวร่วมกัน และเกิดมีโอกาสดูกัน, เขียน
คำเหล่านั้นบ่อยครั้ง จึงทำให้เกิดมีประสบการณ์เกี่ยวกับคำนั้น และตัวอักษรที่ประกอบกันเป็นคำ
เหล่านั้นบ่อยครั้งเช่นกัน ในกรณีศึกษาครั้งนี้จะเรียกการปรากฏตัวร่วมกันของตัวอักษรที่ประกอบกันเป็นคำ
ว่า "การปรากฏตัวร่วมกัน" (common occurrence) ทดสอบไป ถ้าตัวอักษรคู่ใดหรือกลุ่มใด
ที่ประกอบกันเป็นคำที่ใช้นาน ตัวอักษรเหล่านั้นก็จะมีจำนวนครั้งของ "การปรากฏตัวร่วมกัน" สูง
ตัวอักษรคู่ใดหรือกลุ่มใดที่ประกอบกันเป็นคำที่ใช้น้อย ตัวอักษรเหล่านั้นก็จะมีจำนวนครั้งของ
"การปรากฏตัวร่วมกัน" ต่ำ และตัวอักษรใด ๆ ที่ไม่ปรากฏตัวร่วมกันเลย ตัวอักษรเหล่านั้น

ก็จะไม่มีจำนวนจริงของ "การปรากฏร่วมกัน" เปรียบเทียบกัน เพราะฉะนั้นถ้าเด็กเห็นตัวอักษรตัวใดตัวหนึ่ง เห็นตัวที่ระบิกถึงตัวอักษรที่มีจำนวนจริงของการปรากฏร่วมกันกับตัวอักษรตัวอื่น สูงมากกว่าที่จะบิกถึงตัวอักษรอื่น ๆ ที่มีจำนวนจริงของการปรากฏร่วมกันกับตัวอักษรตัวนั้น คำนี้ เรื่องนี้มันเทศและไรดอ โทเรียบเทียบการที่ตัวอักษรในภาษาถึงกลุ่มปรากฏร่วมกันใน คำต่าง ๆ (พจนาน) ที่อยู่ในภาษากับผลที่ได้จากการทดลองให้ผู้ใหญ่เรียน (สมบุญสอน) บิกถึงตัวอักษรอื่น ๆ หลังจากให้เด็กตัวอักษรที่เป็นตัวเราแล้ว พบว่า การปรากฏร่วมกันระหว่าง ตัวอักษรทั้งสองกรณีค่าสหสัมพันธ์ที่สูงตั้งแต่ ๐.๗๐ ขึ้นไป เพราะฉะนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงมุ่งหวังที่จะเปรียบเทียบการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรไทยไทยนี้เกี่ยวกับคำหรือ ทบสมการ จำนวนจริงของการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรจากคำในหนังสือ ไทยแยกเป็นการปรากฏอยู่ ร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ, การปรากฏร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับสระ และการ ปรากฏร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์ ตอนที่ ๒ พิจารณาจำนวนจริงของการปรากฏร่วมกัน ของตัวอักษรในคำที่เกะระอิกถึง และการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรในคำที่เกะระอิกถึงนั้นแยก เป็นการปรากฏร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ การปรากฏร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับสระ และการปรากฏร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์เช่นเดียวกัน ก็จากนั้นจึงนำผลที่ได้ใน แต่ละส่วนของแต่ละกลุ่มมาเปรียบเทียบกันโดยวิธีค่าสหสัมพันธ์ (correlation) ซึ่งรายละเอียดในการทำการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรจะกล่าวไว้ในตอนที่ ๒ ต่อไป

การที่ผู้ทดลองนำเอาผลที่ได้ทั้งสองกรณีมาเปรียบเทียบกันนั้น ก็เพราะเชื่อว่า การที่คำหนึ่ง ละคำอื่นปรากฏอยู่ในภาษาหรือในหนังสือมากน้อยต่างกันนั้น ย่อมจะมีผลต่อการที่เด็กจะบิกถึงคำเหล่านั้น และตัวอักษรที่ประกอบกันเป็นคำเหล่านั้น นั่นก็คือเด็กควรที่จะบิกถึงคำที่มีความถี่ของการใช้สูงมากกว่า ที่จะบิกถึงคำอื่น ๆ ที่มีความถี่ต่ำกว่า และการที่คำต่าง ๆ มีปรากฏอยู่ในภาษามากน้อยต่างกันนี้เอง เป็นผลทำให้เด็กสนใจเกี่ยวกับการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรในชุดหนึ่ง และตัวอักษรนั้นก็จะมี ความเกี่ยวข้องกับค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรในคำที่เด็กมักได้ ถึงที่ได้ กล่าวโดยรวมกับ

ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า

ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้ามีลักษณะแยกได้เป็น ๓ ประการ คือ

๑. เพื่อต้องการทำความเข้าใจของการปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างตัวอักษรไทยในตำแหน่งที่ ๕ นิกโก การปรากฏการณ์ดังกล่าวแยกเป็น

ก. การปรากฏการณ์ระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ

ข. การปรากฏการณ์ระหว่างพยัญชนะกับสระ

ค. การปรากฏการณ์ระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์

๒. เพื่อต้องการทำความเข้าใจของการปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างตัวอักษรในตำแหน่งที่ปรากฏในหนังสือเรียนที่ใช้สำหรับชั้นประถมศึกษา การปรากฏการณ์ดังกล่าวแยกเป็น

ก. การปรากฏการณ์ระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ

ข. การปรากฏการณ์ระหว่างพยัญชนะกับสระ

ค. การปรากฏการณ์ระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์

๓. เพื่อต้องการทราบว่าการปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างตัวอักษรในตำแหน่งที่ศึกษานิกโกกับการปรากฏการณ์ระหว่างตัวอักษรในตำแหน่งที่ปรากฏในหนังสือเรียนนี้จะมีความสัมพันธ์กันอย่างไร ? หรือไม่ ?

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

๑. การศึกษาค้นคว้าและทดลองทางจิตวิทยาในเมืองไทยนี้ยังนับได้ว่าอยู่ในวงแคบและอยู่ในขั้นเริ่มต้น ทั้งนี้เนื่องจากเรายังมีความรู้ความสามารถในทางนี้ไม่เพียงพอ เพราะฉะนั้นเราจึงยังขาดสถิติตัวเดียวหรือเดกซ์ทดลองอันเป็นสาหรณของการศึกษาค้นคว้าต่อไปอย่างมาก แต่อย่างไรก็ตามก็เป็นที่น่าพอใจที่ว่างานศึกษาค้นคว้าทางด้านนี้จะมีบทบาทและไพเราะมากขึ้น เพราะฉะนั้นการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จะเป็นงานชิ้นแรกนับแต่บัดนี้ที่เราจะเป็นส่วนหนึ่งของสถิติตัวเดียวที่เราควรจะให้ความสนใจและมี และเรายังจะมีส่วนอย่างมากในการที่จะกระตุ้นเตือนให้การศึกษาและทดลองทางจิตวิทยามากขึ้น ทั้งนี้ก็เพราะว่าในการศึกษาและค้นคว้าสิ่งใดก็ตามที่เราจะต้องเพียรระวังเกี่ยวไม่แก่การจะศึกษาให้กว้างขวางและลึกซึ้งต่อไปอีกได้ ซึ่งอาจจะเป็นในรูปของการทดลองที่ซ้ำกันงานชิ้นเดิมแต่ได้ปรับปรุงวิธีการบางอย่างให้รัดกุมยิ่งขึ้น หรือไม่ก็การค้นคว้าในหลาย ๆ แห่ง หลาย ๆ

บุญ พงษ์เพ็ญคำให้เหตุผลที่สมควรที่สุด

๒. เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้เป็นของทหารจำนวนหนึ่งที่ทั่วถึงกันทั้ง ๗ ในภาษาไทยซึ่งได้แก่ภาษาไทยมาตรฐาน, กระจาย, และวรรณยุกต์ มีปรากฏอยู่ด้วยเหมือนกันในภาษาต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่ในภาษาพื้นเมืองนั้น ก็คือคำที่ใช้บ่อยมากทั่วถึงกันที่ปะปนกันเป็นคำกันนั้น ย่อมจะมีจำนวนครั้งของการปรากฏอยู่ร่วมกันมากกว่าทั่วถึงกันที่ปะปนกันเป็นคำที่ผิดไปจากภาษาอื่น ผลการทดลองครั้งนี้จะเป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่าการที่ทั่วถึงกันบางตัวมีจำนวนครั้งของการปรากฏอยู่ร่วมกับทั่วถึงกันอื่น ๆ มาก แต่บางตัวมีจำนวนครั้งของการปรากฏอยู่ร่วมกับทั่วถึงกันอื่น ๆ น้อยนั้น ดูเรียบและน่าถึงทั่วถึงกันที่มีจำนวนครั้งของการปรากฏอยู่ร่วมกับสูงมากกว่าที่จะน่าถึงทั่วถึงกันที่มีจำนวนครั้งของการปรากฏอยู่ร่วมกันน้อยหรือไม่ ถ้าผลการทดลองพบว่าดูเรียบและน่าถึงทั่วถึงกันที่มีจำนวนครั้งของการปรากฏอยู่ร่วมกับสูงมากกว่าที่จะน่าถึงทั่วถึงกันที่มีจำนวนครั้งของการปรากฏอยู่ร่วมกันน้อยแล้ว ก็แสดงว่าเด็กจะน่าถึงคำที่ปรากฏอยู่ในภาษาอื่น ๆ มากกว่าคำที่ปรากฏอยู่ในภาษาพื้นเมืองกว่า นั่นคือ ถ้าให้เด็กมีคำต่าง ๆ อย่างเสรีแล้ว เด็กจะน่าถึงคำที่มีความถี่ปรากฏอยู่ในภาษาสูงมากกว่าที่จะน่าถึงคำที่มีความถี่ปรากฏอยู่ในภาษาต่ำ

เพราะฉะนั้นจากการทดลองเรื่องนี้จึงทำให้เราพูดได้ว่า คนเรานั้นมีแนวโน้มที่จะน่าถึงสิ่งที่เราประสบพบเห็นอยู่เสมอ ๆ มากกว่าที่จะน่าถึงสิ่งอื่นที่เราไม่มีโอกาสพบเห็น หรือมีประสบการณ์น้อยกว่า ที่น่าสังเกตเกี่ยวกับแนวโน้มการเรียนการสอนนั้น ถ้าครูเห็นว่าบทเรียนบทใดที่เด็กน่าจะให้ความสนใจให้เด็กมีประสบการณ์เกี่ยวกับบทเรียนนั้น ๆ ให้นาน ๆ การจัดประสบการณ์ให้เด็กนั้นอาจจะทำได้หลายอย่าง เช่น ให้เด็กมีโอกาสได้อ่าน, เขียน, พูด, หรือฟัง เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้เด็กสามารถที่จะระลึกถึงสิ่งเหล่านั้นได้เมื่อถึงคราวจำเป็นนั่นเอง

ข้อสังเกตเบื้องต้น

ในการศึกษาครั้งนี้จะถือว่าคำทุกคำที่ปรากฏอยู่ในหนังสือที่เรานำมาศึกษาเป็นระดับที่ ๔ นั้นเป็นคำที่เด็กเคยอ่านพบหรือเคยมีประสบการณ์มาแล้ว คำที่ใช้บ่อยมากหรือปรากฏอยู่ในภาษาพื้นเมืองจะถือว่าเด็กมีประสบการณ์กับคำนั้นและทั่วถึงกันที่ปะปนกันเป็นคำที่มาก ครั้งที่จะนำคำที่ใช้บ่อยไปนั้นจะถือว่าเด็กมีประสบการณ์กับคำนั้นและทั่วถึงกันที่ปะปนกันเป็นคำที่น้อยด้วย

สมบัติฐานของการศึกษาคำว่า

สมบัติฐานของการศึกษาคำว่านี้คือ "การปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรในคำที่เกิดกับคำ" กับการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรในคำที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้ จะมีสหสัมพันธ์กันในเชิงบวก กล่าวคือตัวอักษรจากคำที่เกิดกับคำหนึ่งจะปรากฏร่วมกันสูง ในคำที่ปรากฏในหนังสือตัวอักษรเหล่านั้น จะมีจำนวนครั้งที่ปรากฏร่วมกันสูงกับ พยางค์ที่เกี่ยวข้องกับตัวอักษร จากการทดลองกับเด็กที่มีความสัมพันธ์กับคำ จากคำในหนังสือตัวอักษรเหล่านั้นจะมีจำนวนครั้งที่ปรากฏร่วมกันสูง

คำจำกัดความศัพท์เฉพาะ

"การปรากฏร่วมกัน" (common occurrence)

หมายถึงการที่ตัวอักษรซึ่งในกรณีนี้คือ สระ, และวรรณยุกต์ ปรากฏอยู่ด้วยกันในคำ หรือบางทีก็อยู่ในพยางค์ภาษาไทย ในการศึกษาคำนี้มักเป็นการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรในคำที่เกิดกับคำ และการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรจากคำที่ปรากฏในหนังสือ

ในการทำการปรากฏร่วมกันจากคำที่เกิดกับคำนั้น ผู้ทดลองให้สร้างเครื่องมีขนาดเล็ก ซึ่งประกอบด้วย ๑ ก้อน และช่องของกล่องมีตัวอักษรที่เป็นตัวเร้าตัวหนึ่ง ซึ่งต่อไปจะเรียกตัวอักษรนี้ว่า "ตัวอักษรต้น" แล้วนำเครื่องมีขนาดเล็กนี้ไปเสนอให้เด็กดู ถ้าตัวอักษรต้นเกิดกับคำแล้วทำให้เด็กนึกถึงตัวอักษรตัวใดที่ปรากฏร่วมกันกับตัวอักษรต้นในคำที่เกิดกับคำ ก็ให้เขียนตัวอักษรตัวนั้นลงในช่องว่างของกล่อง ทั้งนี้ในกรณีที่ ๑ ต้องเขียนสระ กสณห์ ๒ ต้องเขียนสระ และกสณห์ ๓ ต้องเขียนวรรณยุกต์ ตัวเลขที่เป็นเลขรวมจากคำที่ทดลองได้ถูกถามระหว่างตัวอักษรต้นกับตัวอักษรอื่น ๆ ที่เกิดกับคำและหลังจากที่ได้เขียนเป็นคำแล้วถามแล้วนั้น เรียกว่า "การปรากฏร่วมกัน" (common occurrence) โดยที่ในกรณีที่ ๑ เป็นการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรกับตัวอักษร กสณห์ ๒ เป็นการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรกับสระ และกสณห์ ๓ เป็นการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรกับวรรณยุกต์ ตัวอักษรที่เกิดกับคำนี้จึงจาการถามการทดลองกสณห์ ๑ เรียกว่า "ตัวอักษรต้น" สระที่เกิดกับคำนี้จึงจาการถามการทดลอง กสณห์ ๒ เรียกว่า "สระรวม" และวรรณยุกต์ที่เกิดกับคำนี้จึงจาการถามการทดลอง กสณห์ ๓ เรียกว่า

"วรรณยุกต์รวม"

สำหรับการปรากฏตัวร่วมกันของตัวอักษรจากคำที่ปรากฏในหนังสือตัวไท่ไทยการนำคำ
แต่ละคำแยกออกเป็นส่วน ๆ โดยถือเอาพยัญชนะที่เป็นต้นเสียงเป็นหลักและจะแยกไท่เป็นส่วน ๆ
ดังนี้คือ ส่วนที่เป็นพยัญชนะต้นเสียงซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "พยัญชนะต้น" ส่วนที่เป็นสระซึ่งต่อไป
จะเรียกว่า "สระรวม" ส่วนที่เป็นวรรณยุกต์ ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "วรรณยุกต์รวม" และส่วนที่เป็น
ตัวสะกด, ตัวนำ, ตัวควบ หรือการันต์ ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "พยัญชนะรวม" เมื่อสามารถแยก
แยะออกจากตัวอักษรจากคำพูดแล้วก็จะให้ความหมายระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะอื่น ๆ
หลังจากที่ได้แบ่งตัวอักษรเหล่านี้เป็นสี่ส่วนเรียบร้อยแล้ว ก็จะได้อีกหนึ่งเรียกว่า "คำการ
ปรากฏตัวรวมกัน" (common occurrence) ของตัวอักษรที่ปรากฏในหนังสือซึ่งแยกเป็น
การปรากฏตัวรวมกันระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ การปรากฏตัวรวมกันระหว่างพยัญชนะกับสระ
และการปรากฏตัวรวมกันระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์ เช่น เป็นต้น

สำหรับคำต่าง ๆ ที่นำมาแยกเพื่อหาจำนวนครั้งของการปรากฏตัวรวมกันระหว่างตัวอักษร
ในนี้ ได้แยกคำที่ปรากฏอยู่ในหนังสือเรียนบางเล่มที่ได้อาศัยมาประมาณ ๔ หนังสือเหล่านั้นได้
แก่แบบเรียนภาษาไทยเล่ม ๓ แบบเรียนสังคมศึกษาวิชาหน้าที่พลเมือง, นิยามชนบทระดับ ๔,
แบบเรียนคณิตศาสตร์, แบบเรียนสังคมศึกษา วิชาภูมิศาสตร์ - ประวัติศาสตร์, และแบบเรียน
วิทยาศาสตร์ เบื้องต้น ส่วนพยัญชนะทั้งพยัญชนะต้นและพยัญชนะรวมที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ได้เพียง
๓๓ ตัว คือ ก ข ก ข ง จ ฉ ช ช ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ค ก ฉ ช น บ ป ผ ฝ ภ
ม บ ร ล ว ศ ษ ส ห อ ฮ ส่วนพยัญชนะที่ไม่ได้ใช้คือ ๗ และ ๑ ทั้งนี้เพราะว่าพยัญชนะเล็ก
ในพยัญชนะทั้งสองนี้แล้ว สำหรับสระได้ใช้แต่เสียงสระทั้ง ๓๓ เสียงรวมกันไม่ขึ้นอากาศ () ตาม
คือ สระ ะ อา อิ อี อึ อื อู ๆ แอ แอ แอ ไอ โอ โอ เออะ ออ อัว อัว เอ๊ะ เอ๊ะ
เอ๊ะ เอ๊ะ เอ๊ะ เอ๊ะ อู ๆ อา ภา อ้า ไอ โอ เออะ และไม่ขึ้นอากาศ ส่วนวรรณยุกต์ได้แยก
รูปวรรณยุกต์ทั้ง ๔ รูป คือ ไม่เอก (), ไม่โท (), ไม่ตรี () และไม่จตุรา ()

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทบทวน

การศึกษาคำว่าเกี่ยวกับการปรากฏตัวร่วมกันของตัวอักษรไทยนี้ ยังไม่มีใครศึกษามาก่อน
เลย แม้ตัวอักษรในภาษาอังกฤษเอง การทบทวนที่เกี่ยวข้องเรื่องนี้โดยทรงกฤษฎีในวงจำกัด

จวบจนนี้ ไทวอวทฤษฏีของ (responses) ที่มีคำเก่า (stimuli)

จำนวน ๑๐ คำ ในสารเขียนแบบเสรี (Free association) พบว่าคำสนองจำนวนสิบคำแรก
ที่มีความถี่สูงที่สุดของคำเก่าแต่ละคำนั้นเป็นคำที่มิใช่ในภาษามาก ส่วนคำสนองสิบคำสุดท้ายซึ่ง
ความถี่ต่ำสุดของคำเก่าแต่ละคำนั้น เป็นคำที่มิใช่ในภาษาน้อย

ไต้ส ไทวอวทฤษฏีของคำเก่าจากการเขียนแบบเสรี (Free association)
อีก พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างความถี่ของคำสนองเหล่านี้กับจำนวนครั้งที่คำเหล่านี้ปรากฏอยู่ใน
ภาษาเท่าเทียม .๔๔

อันเทสวูและไต้ส " ไต้สศึกษาของรองคำเก่าที่เป็นสิ่งของต่าง ๆ จำนวน ๔๐ ชื่อ
จากนักเขียน ๔๐๐ คน โดยให้แต่ละคนเขียนคำสนองได้ ๔ ชื่อคำเก่า ๑ ชื่อ ซึ่งได้ เช่น

เบตกลีค และ วิหกร " ไต้สศึกษาไว้แล้ว พบว่าคำสนองสามคำแรกที่มีความถี่สูงที่สุดของคำเก่า
แต่ละคำนั้นเป็นคำที่ปรากฏอยู่ในภาษาน้อย ๆ ส่วนคำสนองที่มีความถี่ต่ำสุดของคำเก่าแต่ละคำนั้นเป็นคำ
ที่ปรากฏอยู่ในภาษามาก

ฮอล " ไต้สศึกษาความสัมพันธ์ (relation ship) ระหว่างความถี่ของคำต่าง ๆ
ที่ปรากฏอยู่ในภาษาด้วยการจัดเรียงระดับและระดับคำเหล่านี้ได้ ฮอลใช้คำ ๔ ชุด ๆ ละ ๒๐ คำ

Johnson, B. H., *op. cit.*, p. 86.

Hovav, B., *op. cit.*, p. 87.

Underwood, B. J., and Schuls, R. W., *op. cit.*, pp. 87-90.

Cohen, B. H., Bensfield, W. A., and Whitmarsh, G.A., Cultural
roots of racial items in 43 categories, Technical Report HQ. 22,
ONR Contract Nonr. - 631 (CO), Univer. of Conn., 1957. (citing) by
Underwood, B. J., and Schuls, R. W., *Ibid.*, p. 87.

Hall, J.F., "Learning as a function of word frequency",
The American Journal of Psychology 67: 138-140, 1954. (citing)
by Underwood, B.J., and schuls, R.W., *Ibid.*, p. 86.

ถูกแรกเป็นคำที่ปรากฏอยู่ในภาษาเพียงคำเดียวที่ครั้งในจำนวนคำทั้งหมดนั้น คำที่สองเป็นคำที่ปรากฏอยู่ในภาษาเพียงคำเดียวที่ครั้งในภาษา คำที่สามเป็นคำที่ปรากฏอยู่ในภาษา ๓๐ ครั้งในภาษา และคำที่สี่เป็นคำที่ปรากฏอยู่ในภาษา ๕๐ - ๑๐๐ ครั้ง ในจำนวนคำทั้งหมดนั้น คำที่สามปรากฏให้เห็น ๕ ครั้ง ๆ ละ ๕ วินาที หลังจากนั้นก็เวลาพัก ๕ นาที เพื่อเรียกคำที่นึกได้ในแต่ละชุด ผลการทดลองพบว่าผู้เรียนสามารถระลึกได้ในคำที่ปรากฏในภาษา มากกว่า ๖๐ คำที่ปรากฏในภาษาในจำนวนคำทั้งหมดมีเพียงคำเดียวที่ระลึกได้ (ชุดที่ ๕ ชุดที่ ๑๐ ชุดที่ ๒๐ ชุดที่ ๓๐)

จากผล ๒๒ รายงานว่ามีความสัมพันธ์ ๐.๙๘ ระหว่างความถี่ (frequency) ของคำต่าง ๆ ที่พบใน - ๑๐๐ - ๑๐๐๐ คำที่ปรากฏในภาษาที่ผู้เรียนสามารถระลึกได้เมื่อให้คำเหล่านั้นเป็นคำสนอง (responses) ในการเรียนรู้แบบ "คู่สัมพันธ์" (paired-associate learning) ทั้งนี้โดยให้คำเร้า (stimuli) เป็นคำที่มีความหมาย (meaning syllable) ที่มีความหมายในเชิงสัมพันธ์ (association value) เท่านั้น

เบาสฟิลด์ และ โคเฮน ๒๒ ได้ศึกษาความสัมพันธ์ (relation ship) ระหว่างความถี่ของคำต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่ในภาษาด้วยการที่ผู้เรียนสามารถระลึกได้และระลึก (recall) คำเหล่านั้นได้ ทั้งนี้โดยให้คำที่ความถี่ต่างกัน ๒ ชุด ๆ ละ ๒๐ คำ คำที่สามปรากฏให้เห็นเพียง ๓ วินาที ชุดที่ ๑ ประกอบด้วยคำที่ปรากฏในภาษา ๒๐ คำ ประกอบด้วยคำที่ปรากฏในภาษา ๒๐ คำ หลังจากนั้นก็เวลาพักเพียงครึ่งเดียว จึงให้ผู้เรียนเรียกคำที่ระลึกได้ในแต่ละชุดนั้น ผลการทดลองพบว่าผู้เรียนสามารถระลึกได้ในคำที่ ๒ มากกว่าคำที่ ๑ มากกว่าคำที่ ๓ มากกว่าคำที่ ๔ มากกว่าคำที่ ๕

๒๒ Jacobs, A., "Formation of new associations to words selected on the basis of reaction-time-G.S.R. combinations", J. Abnorm. Soc. Psychol., 51: 371-377, 1955. (citing) by Underwood, B. J., and Schuls, R. W., Ibid., p. 57.

๒๓ Thorndike, E. L., and Large, I., The Teacher's word book of 30,000 words, (citing) by Underwood, B. J., and Schuls, R. W., Ibid., p. 26.

๒๔ Benfield, W.A., and Cohen, B.H., "The occurrence of clustering in the recall of randomly arranged words of different frequencies of usage", Journal of Verbal Psychology, 52: 83-95, 1955. (citing) by Underwood, B.J., and Schuls, R.W., Ibid., p. 57.

สถิติ

คำว่า "คำไร้ความหมาย" นั้น ในภาษาอังกฤษมีอยู่ ๒ อย่างคือ อย่างแรกเรียกว่า "Nonsense syllable" ซึ่งเป็นคำไร้ความหมายที่ประกอบด้วยตัวอักษรสองตัว และสระอีกหนึ่งตัวอยู่ระหว่างตัวอักษรทั้งสอง ส่วนคำไร้ความหมายอีกอย่างหนึ่งก็คือ "Consonant syllable" ซึ่งเป็นคำไร้ความหมายที่ประกอบด้วยตัวอักษร ๑ ตัวเรียงกันโดยไม่มีสระเลย คำไร้ความหมายอย่างแรก (Nonsense syllable) นั้น เกอร์ม ได้ศึกษาว่าค่าความเกี่ยวโยงสัมพันธ์ (association value) ไว้มาก ส่วนคำไร้ความหมายที่เรียกว่า "Consonant syllable" นั้น วิทเมอร์ ก็ได้ศึกษาว่าค่าความเกี่ยวโยงสัมพันธ์ (association value) ไว้น้อยกว่ากัน การทดลองของเกอร์ม จะโดยพิจารณาว่าค่าความเกี่ยวโยงสัมพันธ์ (association value) ต่างกันอย่างไรหรือไม่ วัลเทสได้รวบรวมผลโดยวิธีตัวอักษร = รุก ๆ แยกเป็นตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในคำต่าง ๆ มากที่สุด ซึ่งได้แก่ตัว T, M, N, O, A และ D. รุกที่ = ประกอบด้วยตัวอักษรที่ปรากฏอยู่ในคำต่าง ๆ ในภาษาอังกฤษมากที่สุด ซึ่งได้แก่ตัว V, K, J, X, Z และ Q เมื่อใช้ตัวอักษรทั้ง = รุกไปตรวจสอบกับตัวอักษรที่ประกอบด้วยกันเป็นคำไร้ความหมายหรือ Nonsense syllable พบว่าค่าไร้ความหมายที่มีค่าของมากที่สุดมีค่าความเกี่ยวโยงสัมพันธ์เป็น ๑๐๐% จะเป็นคำที่ประกอบด้วยตัวอักษร รุกมาก ๔๐% และ รุกที่ = เพียง ๔% สำหรับคำไร้ความหมายที่มีค่าของน้อย หรือค่าความเกี่ยวโยงสัมพันธ์

Glaze, J.A., "The association value of nonsense syllables", *Journal of Genetic Psychology*, 35: 255-269, 1928. (citing) by Underwood, B.J., and Schuls, R.W., *Ibid.*, pp. 9-10.

Witmer, L.R., "The association value of threeplace consonant syllables", *Journal of Genetic Psychology*, 47: 337-360, 1935. (citing) by Underwood, B.J., and Schuls, R.W., *Ibid.*, pp. 9-10.

Waters, R.H., "The law of acquaintance", *Journal of Experimental Psychology*, 24: 160-191, 1939. (citing) by Underwood, B.J., and Schuls, R.W., *Ibid.*, p. 76.

เป็น ๐ % จะเป็นคำที่ประกอบด้วยตัวอักษรแรก ๑๐ % และสุดท้าย ๒ ถึง ๓ %

นอกจากนี้แล้วเลขศูนย์ที่นำตัวอักษรทั้งสองชุดในกรวยสมมุติคำไว้ความหมายที่เรียกว่า
Consonant syllable พบว่าคำไว้ความหมายที่คำความเกี่ยวโยงสัมพันธ์กันตั้งแต่ ๔๒ - ๑๐๐ %
จะเป็นคำที่ประกอบด้วยตัวอักษรแรก ๓๒ % และสุดท้าย ๒ ถึง ๔ % ส่วนคำไว้ความหมายที่คำ
ความเกี่ยวโยงสัมพันธ์กันตั้งแต่ ๐ - ๔ % จะมีเป็นคำที่ประกอบด้วยตัวอักษรแรกเพียง ๔ % และ
สุดท้าย ๒ ถึง ๒๒ %

ที่ต่าง ๆ ในภาษาอังกฤษนั้นสามารถที่จะกำหนดตัวอักษรที่ติดกันออกเป็น ส่วน ๆ ส่วนละ
๒ ตัวอักษร (Bigram) หรือส่วนละ ๓ ตัวอักษร (Trigram) ได้ เช่นคำว่า TEACHER
ถ้าแบ่งเป็นส่วน ๆ ส่วนละ ๒ ตัวอักษรที่ติดกันก็จะแบ่งได้เป็น TE, EA, AC, CH, HE และ ER
หรือถ้าจะแบ่งเป็นส่วน ๆ ส่วนละ ๓ ตัวอักษรที่ติดกันก็จะแบ่งได้เป็น TEA, EAC, ACH, CHE
และ HER ตามลำดับ ทวนดูที่เลขสัมพันธ์และไรตว จึงสามารถที่จะแยกตัวอักษรที่
ประกอบกันเป็นคำต่าง ๆ ออกเป็นส่วน ๆ ส่วนละ ๒ ตัวบ้าง สามตัวบ้าง ทั้งนี้เพื่อต้องการทราบ
ว่าคำไว้ความหมายจะมีตัวอักษร เรียงกันเหมือนเราตัวอักษรที่แยกเป็นส่วน ๆ จากที่ต่าง ๆ อีกที่มาก
น้อย กลุ่มแรกคือกลุ่มเลขสัมพันธ์และไรตว ที่นำเอาคำไว้ความหมายมา Nonsense syllable
มาเทียบดู พบว่าคำไว้ความหมายที่คำความเกี่ยวโยงสัมพันธ์เป็น ๐ % ตัวอักษรที่ประกอบกันเป็น
คำไว้ความหมายเหล่านี้จะปรากฏเป็นส่วนหนึ่ง (Trigram) ในคำที่ใช้ในภาษาเพียง ๔ % ส่วน
คำไว้ความหมายที่คำความเกี่ยวโยงสัมพันธ์เป็น ๑๐๐ % ตัวอักษรที่ประกอบกันเป็นคำไว้ความหมาย
เหล่านี้จะปรากฏเป็นส่วนหนึ่งในคำที่ใช้ในภาษาถึง ๘๒ % และเมื่อถึงเลขสัมพันธ์และไรตว ที่นำ
เอาตัวอักษรที่แบ่งออกเป็น ส่วน ๆ นี้ไปเทียบกับคำไว้ความหมายปกติ Consonant syllable
พบว่าตัวอักษรที่ประกอบกันเป็นคำไว้ความหมายเหล่านี้มีปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของคำที่ใช้ในภาษาเพียง ๔ %
เท่านั้น ในจำนวนนี้คำไว้ความหมายที่คำความเกี่ยวโยงสัมพันธ์คำไม่พบว่าตัวอักษรที่ประกอบกันเป็น
คำไว้ความหมายเหล่านี้มีปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของคำต่าง ๆ เลย และสำหรับคำไว้ความหมายที่คำ

๑๑ Underwood, B. J., and Schuls, R. W., op. cit., p. 79.
๑๒ Ibid., pp. 79-80.

ความเกี่ยวโยงสัมพันธ์สูง ครึ่งหนึ่งที่ประกอบกันเป็นคำไว้ความหมายเหล่านั้นมีปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของคำที่ใช้ในภาษาเริ่ม ๑๑ % เท่านั้น

ฮันเตอร์วูดและไรลีย์ ได้ศึกษาว่าความหมายของ Consonant syllable ที่ไปติดโหม่โหม้มักจะไว้ความหมายเหล่านั้นออกเป็นส่วน ๆ ละของตัวอักษรที่ติดกัน (Bigram) แล้วว่าคำอักษรที่แยกออกเป็นส่วน ๆ เหล่านี้ไปเปรียบเทียบกับตัวอักษรที่แยกเป็นส่วน ๆ ส่วนละ ๒ ตัวอักษร (Bigram) จากคำที่ใช้ในภาษา พบว่าคำไว้ความหมายที่คล้ายความเกี่ยวโยงสัมพันธ์คำ คำอักษรที่แยกเป็นส่วน ๆ ของคำไว้ความหมายเหล่านั้นจะปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของคำที่ใช้ในภาษาเริ่ม ๒๕ % คำอื่นคำไว้ความหมายที่คล้ายความเกี่ยวโยงสัมพันธ์สูง คำอักษรที่แยกเป็นส่วน ๆ ของคำไว้ความหมายเหล่านั้นจะปรากฏเป็นส่วนหนึ่งของคำที่ใช้ในภาษาถึง ๔๑ %

ฮันเตอร์วูดและไรลีย์ ได้ศึกษาเพื่อทราบว่า การแบ่งตัวอักษรออกเป็นส่วน ๆ ละ ๒ ตัวที่ติดกัน (Bigram) จากคำต่าง ๆ ที่มีอยู่ในภาษานั้น จะมีส่วนสัมพันธ์กับผลที่ได้จากการทดลองหรือไม่ ฮันเตอร์วูดและไรลีย์ใช้ตัวอักษรแต่ละตัวเป็นตัวเร้า (stimuli) แล้วให้ผู้เรียนเก็บตัวอักษรตัวใดตัวหนึ่งที่เขาเห็นว่าจะเป็นตัวสนอง (response) ของอักษรตัวนั้น ในกรณีฮันเตอร์วูดและไรลีย์ ใช้ผู้เรียน ๓ กลุ่ม ๆ ที่ ๑ และ ๒ ได้รับคำสั่งที่คล้าย ๆ กัน กล่าวคือให้เก็บตัวอักษรตัวใดตัวหนึ่งที่เขาเห็นว่าจะเป็นตัวตาม (additional letter) ตัวอักษรที่เป็นตัวเร้า นั้น ส่วนผู้เรียนในกลุ่มที่ ๓ ให้พิจารณาตัวอักษรที่เป็นตัวเร้าในฐานะที่เป็นอักษรตัวแรกของคำในภาษาเท่านั้น ผลที่ได้ปรากฏดังนี้

๑. การสัมพันธ์ (The rank-order Correlation) จากการทดลองทั้งสามกลุ่มเป็นดังนี้

- ก. การสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๒ เท่ากับ .๔๐
- ข. การสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๓ เท่ากับ .๔๐
- ค. การสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มที่ ๒ และกลุ่มที่ ๓ เท่ากับ .๔๔

Ibid., pp. 82-83.

Ibid., pp. 200-210.

๓. การสัมพันธ์ (The rank-order correlation) ระหว่างลักษณะของสิ่ง
 กลุ่มกับเวลาที่ไต่จากถ้ำแยกตัวกันและออกเป็นสวน ๆ จากค่าที่ได้ในภาษา ปราณคัมภีร์
- ก. การสัมพันธ์ระหว่างความเร็วของหัว = กลุ่มกับเวลาที่ไต่จากถ้ำในภาษา เทาภัย .๔๕
 - ข. การสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มที่ = กับเวลาที่ไต่จากถ้ำในภาษา เทาภัย .๔๖
 - ค. การสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มที่ = กับเวลาที่ไต่จากถ้ำในภาษา เทาภัย .๔๖
 - ง. การสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มที่ = กับเวลาที่ไต่จากถ้ำในภาษา เทาภัย .๔๕

วิธีดำเนินการ

การหาการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรในคำที่เกิดระดับถึง

๑. กลุ่มทดลอง (Subjects)

กลุ่มทดลองที่ใช้ในการศึกษาเพื่อหาการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรไทยครั้งนี้ คือ นักเรียนชายหญิงที่เรียนจบชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ แล้ว และเพิ่งจะเริ่มเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จำนวน ๒๒ คน เฉพาะที่โรงเรียนวัดโพธิ์หลวงอมตมหาราชบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

๒. เครื่องมือในการทดลอง (Task)

เครื่องมือในการทดลองครั้งนี้ประกอบด้วยรายการทดลอง ๓ ตอน การสร้างรายการทดลองทั้ง ๓ ตอนอาศัยหลักที่ว่าตัวอักษรในภาษาไทยนั้น ประกอบขึ้นด้วยสระ และวรรณยุกต์ เมื่อนำส่วนเหล่านี้มาประกอบกันตามหลักวิธี จึงจะกลายเป็นคำหรือพยางค์ และในแต่ละคำก็จะมีสระ และมีวรรณยุกต์ที่กำกับที่เป็นพยัญชนะต้น นอกจากนั้นยังมีอักษรอื่น ซึ่งอาจมีคำที่เป็นพยัญชนะร่วม สระรวม พยัญชนะรวมของพยัญชนะต้นนั้น เรียกว่า "อื่น" มีพยัญชนะต้นคือ ๘ พยัญชนะรวมคือ น สระรวมคือ อี และวรรณยุกต์รวมคือ ไ้ โ้ ใ้ เป็นต้น การสร้างรายการทดลองทั้ง ๓ ตอนก็เพื่อจะได้ตัวอักษรที่กำกับที่เป็นพยัญชนะรวม สระรวม และวรรณยุกต์รวม กับพยัญชนะต้นแต่ละตัวและทุก ๆ ตัวจากคำที่เกิดขึ้นในขั้นแรก รายการทดลองทั้ง ๓ ตอนนั้นได้แก่

ตอนที่ ๑ การปรากฏร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ

รายการทดลองตอนที่ ๑ มีทั้งหมด ๔๐ ชุด เท่ากับจำนวนพยัญชนะต้นจาก ก - ฮ แต่ละชุดอยู่ในกระดาษสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทางด้านซ้ายในกระดาษมีเครื่องหมายในช่องสระมีตัวอักษรตัวหนึ่ง ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวเร้า (stimulus) ให้เด็กนึกถึงคำที่เกิดจากอักษรตัวนั้น ตรงกลางมีคำว่า "พยัญชนะ" และทางขวาสุดในกระดาษมีช่องว่างสำหรับให้เด็กเติมพยัญชนะเองไป ถ้าพยัญชนะต้นในช่องเร้าเป็นตัวอักษรสระหรือพยัญชนะตัวใดเป็นอักษรสระ ก ก็ให้เติมพยัญชนะตัวนั้นลงในช่องว่างที่เว้นไว้ พยัญชนะตัวที่เกิดลงไปนั้นเรียกว่าพยัญชนะร่วม ในการเติมพยัญชนะร่วมลงไปในแต่ละชุดนี้ให้เด็ก

พยายามนึกถึงคำในคำหนึ่งที่เป็นเสียงของพยัญชนะในเสียงการทกลองแต่ละระนาด แล้วพิจารณาว่า
คำที่นึกได้เป็นคำอะไร ผลคือพยัญชนะตัวใดจะมากับ ก็ให้เขียนพยัญชนะตัวนั้นลงในช่องว่างของระนาด
ตัวบางระนาด ในเสียงการทกลองระนาด ๑ มีพยัญชนะ ก เป็นพยัญชนะที่คำหน้าที่เป็นตัวเราให้เก็ก
นึกถึงคำนั้น ถ้าเก็กนึกถึงคำว่า "คน" ก็ให้เขียนพยัญชนะ น ลงในช่องว่างสำหรับนั้น

ตอนที่ ๒ การปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับสระ

ลักษณะของรายการทกลองกลอนที่เขียนขึ้นกับกลอนที่ ๑ ต่างกันเฉพาะที่ตรงกลางใน
กลอนที่เหนือของระนาดเรียกว่า "สระ" และในช่องว่างของระนาดนั้นเก็กจะทกลอง เขียนสระตัวใด
ตัวหนึ่งที่เป็นเสียงของคำที่เก็กนึกถึงสำหรับพยัญชนะที่คำหน้าที่เป็นตัวเราในระนาดนั้น ตัวบางระนาด
ในระนาด ๑ มีพยัญชนะ ก เป็นพยัญชนะกัน ถ้าเก็กนึกถึงคำว่า "กิน" เป็นคำแรกก็ให้เขียนสระ อ ลงในช่อง
ว่างของระนาด เป็นดังนี้

ตอนที่ ๓ การปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์

ลักษณะของรายการทกลองกลอนที่เขียนขึ้นกับกลอนที่ ๑ ต่างกันที่เฉพาะเรียกว่า
"วรรณยุกต์" ซึ่งตรงกลางในกลอนที่เหนือของระนาด และในช่องว่างของระนาดนั้นเก็กจะทกลอง
เขียนวรรณยุกต์รูปใดรูปหนึ่งซึ่งมากับคำที่เก็กนึกได้เป็นคำแรก สำหรับพยัญชนะกับสระตัว
ตัวบางระนาด ในระนาด ๒ มีพยัญชนะ ข เป็นพยัญชนะกัน ถ้าเก็กนึกถึงคำว่า "ข้าว" เป็นคำแรกก็ให้
เขียนไม้โท (˘) ลงในช่องว่างสำหรับนั้น

รายละเอียดของรายการทกลองทั้ง ๓ ตอนพร้อมทั้งคำสั่งที่แรงของระนาดในแต่ละท่วงไว้ที่
ภาคผนวก ก. หน้า ๕๐ แล้ว

๓. การทำเนียบการทกลอง

ทกลองที่ระดม ๆ ละประมาณ ๔ คน โดยผู้ทกลองแต่ละเพือนอีก ๓ คน เป็นผู้ทำเนียบ
การทกลอง มีจุดประสงค์เป็นหน่วยเพื่อความเรียบร้อย หลังจากฝึกทกลองเรียบร้อยแล้ว ผู้ทำเนียบ
การทกลองจึงเริ่มอธิบายคำสั่งที่แรงพร้อมทั้งระนาดสืบ จากนั้นจึงให้เริ่มลงมือทกลองการทกลองอีกครั้ง
กันไปด้วย ๑ ตอน ในการนี้ผู้ทำเนียบการทกลองจากนั้นก็ใช้เวลาในการทกลองการทกลองของเพือนแต่ละคน
ด้วย เมื่อทกลองคำเสร็จแล้วก็เป็นอันยุติการทกลองสำหรับครั้งนี้

๔. การฝึกกระพริบมือ

เพื่อความสะดวก ผู้เขียนฝึกกระพริบมือดังนี้

๑. แผนการทกลองระนาดของเพือนแต่ละคนออกเป็น ๔ ส่วน คือหน้าปก,

รวมการทดลองของทอมส์ ๑, ทอมส์ ๒ และทอมส์ ๓ เพราะฉะนั้นแต่ละตัวจะมีจำนวนเท่ากันคือ
ตัวละ ๒๗ ชุด

๒. นำเอารายการทดลองแต่ละชุดที่แยกเป็นส่วน ๆ แล้วให้หาความสัมพันธ์ระหว่าง
พยัญชนะกับแต่ละตัวกับลักษณะอื่น ๆ ทั้งนี้โดยเริ่มจากทอมส์ ๑ ก่อน และพิจารณาวิธีของ
การที่พยัญชนะรวมให้ตรงกับลักษณะอื่น ๆ จำนวน ๔๒ ชุด จากการนี้จึงหาความสัมพันธ์ของสระรวมและ
วรรณยุกต์รวมของทอมส์ ๒ และทอมส์ ๓ โดยวิธีการเช่นเดียวกัน

เมื่อพิจารณาความถี่สระจริง ๆ ก่อนแล้ว จะให้ความสัมพันธ์ระหว่างพยัญชนะกับแต่ละตัว
กับพยัญชนะรวมทุกตัวในทอมส์ ๑, พยัญชนะกับทุกตัวกับสระรวมทุกเสียงในทอมส์ ๒ และพยัญชนะรวม
ทุกตัวกับวรรณยุกต์รวมทุกตัวในทอมส์ ๓ ตัวเลขเหล่านี้เรียกว่าจำนวนจริงของการปรากฏร่วมกัน
หรือการปรากฏร่วมกัน (common occurrence) จากการนี้จึงเปลี่ยนตัวเลขเหล่านี้ให้เป็น
อัตราส่วน (Percent) โดยให้ความถี่ที่ค่าสูงที่สุดระหว่างพยัญชนะกับแต่ละตัวกับอัตราส่วน
อื่น ๆ มีการการปรากฏร่วมกันเป็นอันดับแรก ซึ่งวิธีการเช่นนี้คือ "กฎเกณฑ์" เกณฑ์เหล่านี้ในการ
ศึกษาความสัมพันธ์ของพยางค์กับความหมาย

การหาค่าการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรจากคำในหนังสือ

๑. กลุ่มคำตัวอย่าง

ในการเลือกกลุ่มคำตัวอย่างจากหนังสือทั้ง ๒ เล่ม เก็บเฉพาะคำที่การปรากฏ
ร่วมกันระหว่างตัวอักษรนั้น ผลของการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีที่เรียกว่า "stratified Random
Sampling" กล่าวคือ แบ่งจำนวนพยางค์ของหนังสือแต่ละเล่มออกเป็นกลุ่ม ๆ แล้วจึงสุ่ม
(Randomisation) ถ้าหากแต่ละกลุ่มในกระบวนการนี้ทั้งการ จำนวนที่สุ่มจากหนังสือแต่ละเล่ม
นั้น คือเอาจำนวนพยางค์ของหนังสือแต่ละเล่มเป็นเกณฑ์ กล่าวคือหนังสือเล่มใดที่มีจำนวนพยางค์มาก ก็ให้
สุ่มจากหนังสือเล่มนั้นมาก หนังสือเล่มใดที่มีจำนวนพยางค์น้อยก็สุ่มจากหนังสือเล่มนั้นน้อย ทั้งรวม
ละแยกกลุ่มไป

* Krueger, H.C.F., "The relative difficulty of nonsense syllables,"
Journal of Experimental Psychology, 17: 145-153; 1934. (citing) by
Underwood, J.J., and Schulz, R.W., Meaningfulness and Verbal Learning, 1944.
pp. 11-12.

ก. แบบเรียนภาษาไทย เล่ม ๓

ไร้คำจากหนังสือเล่มนี้ประมาณ ๔๐ % หนังสือเล่มนี้ ๓๓ หน้า แบ่งออกเป็น ๑๐ ตอน ๆ ละ ๔ หน้า ยกเว้นตอนสุดท้ายซึ่งมีเพียง ๒๐ หน้า จากนั้นจึงสุ่มคำจากทุกตอน ตอนละ ๒๐ บรรทัด

ข. แบบเรียนสังคมศึกษา วิชาหน้าที่พลเมือง

ไร้คำจากหนังสือเล่มนี้ประมาณ ๕ % แบ่งหนังสือเล่มนี้ออกเป็น ๕ ตอน ตอนละ ๑ หน้า จากหนังสือทั้งหมด ๕ หน้า แล้วสุ่มคำจากทุก ๆ ตอน ๆ ละ ๕ บรรทัด

ค. นิทานสำหรับเด็ก เล่ม ๔

ไร้คำจากหนังสือเล่มนี้ประมาณ ๕ % หนังสือเล่มนี้ ๓๓ หน้า แบ่งออกเป็น ๕ ตอน ๆ ละ ๑ หน้า ยกเว้นตอนสุดท้ายซึ่งมีเพียง ๕ หน้า จากนั้นจึงสุ่มคำจากทุก ๆ ตอน ตอนละ ๕ บรรทัด

ง. แบบเรียนคณิตศาสตร์

ไร้คำจากหนังสือเล่มนี้ประมาณ ๒๕ % หนังสือเล่มนี้ ๔๔ หน้า แบ่งออกเป็น ๕ ตอน ๆ ละ ๘ หน้า ยกเว้นตอนสุดท้ายซึ่งมีเพียง ๒ หน้า จากนั้นจึงสุ่มคำจากทุก ๆ ตอน ๆ ละ ๒๕ บรรทัด

จ. แบบเรียนสังคมศึกษา วิชาภูมิศาสตร์ - ประวัติศาสตร์

ไร้คำจากหนังสือเล่มนี้ประมาณ ๑๐ % แบ่งหนังสือเล่มนี้ออกเป็น ๕ ตอน ตอนละ ๒๐ หน้า ยกเว้นตอนสุดท้ายซึ่งมี ๒ หน้า จากนั้นจึงสุ่มคำจากทุก ๆ ตอน ๆ ละ ๑๐ บรรทัด

ฉ. แบบเรียนวิทยาศาสตร์ เบื้องต้น

ไร้คำจากหนังสือเล่มนี้ประมาณ ๔๕ % หนังสือเล่มนี้ทั้งหมด ๔๔ หน้า แบ่งหนังสือเล่มนี้ออกเป็น ๕ ตอน ๆ ละ ๑๐ หน้า ยกเว้นตอนสุดท้ายซึ่งมี ๒ หน้า จากนั้นจึงสุ่มคำจากทุก ๆ ตอน ๆ ละ ๔๕ บรรทัด

คำสุ่มที่ได้จากทุกชุดในชุดบรรทัดที่สุ่มมาแล้วนั้น จะนำคำไปในการพหุภาษาฉบับนี้ระหว่างตัวอักษรทั้งหมด คำใดที่มีเครื่องหมายไม่ชัด () อยู่จะถือว่าคำนั้นอยู่ก่อนหรือหลังเครื่องหมายหรืออยู่กลางคำนั้นก็ได้ ไม่ได้อ่านรวมคำนั้น

๑. ตัวอักษรแบบ เช่น อ.ม., พ.ศ.
๒. ตัวอักษรของภาษาอื่น เช่น ภาษาอังกฤษ, จีน
๓. ตัวเลขหรือสัญลักษณ์อื่นใดที่ใช้ในวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
๔. เครื่องหมายอื่น ๆ ที่ใช้อยู่ในภาษาไทย เช่น เครื่องหมายคำถาม (?).

เครื่องหมายัญประกาศ (".....") เป็นต้น.

๒. การจัดกระทำกับกลุ่มคำตัวบาง

๑. การรวมจำนวนหน้าของพยัญชนะกับสระตัว

ในการนี้ผู้ทบทวนหาตัวบางขึ้น ๒ ชุด แต่ละชุดมี ๑๒ ชุด และการวางแต่ละชุดไว้สำหรับบทหนึ่งแต่ละเล่ม การวางแต่ละชุดไว้สำหรับเขียนคำที่เป็นเสียงของพยัญชนะกับสระตัวจากคำที่คุ้นแล้ว ตัวบางเช่นเขียนคำว่า "การ" ลงในช่องของพยัญชนะต้น ก. "ราว" ในช่องว่างของพยัญชนะต้น ง. เป็นต้น เพื่อความสะดวกพิจารณาจากคำที่เลือกแล้วเท่านั้นที่จะบรรทัดแล้วจึงเขียนคำเหล่านี้ลงในช่องของพยัญชนะกับสระตัว รวมละเอียดในการพิจารณาเพื่อเขียนคำลงในช่องของพยัญชนะกับสระตัวด้วยหลักดังนี้

ก. คำพยางค์ใดที่เป็นคำโดด ๆ เช่น "นิล", "เรา" ให้เขียนคำเหล่านี้ลงในช่องว่างของพยัญชนะกับสระตัว จากตัวบางข้างบน เขียนคำทั้งสองลงในช่องของพยัญชนะต้น น. และ ร. ตามลำดับ

ข. คำใดที่มีเสียงทั้งพยัญชนะต้นเสียงขึ้นไป ให้แยกเสียงเหล่านั้นออกเป็นสองส่วน ๆ แล้วจึงเขียนแต่ละส่วนลงในช่องของพยัญชนะกับสระตัว เช่นคำว่า "สังกม" แยกเป็น "สัง" กับ "กม" แล้วเขียนลงในช่องของพยัญชนะต้น ส. กับ ก. ตามลำดับ ในการนี้คำบางคำประกอบด้วยเสียงหลายเสียงแยกต่างเสียงไม่มีรูปสระปรากฏให้เห็น เสียงที่ไม่ปรากฏรูปสระนั้นก็ไม่ต้องแยกเป็นสองส่วน ๆ เช่นคำว่า "วิณธรรม" คงแยกเป็น "วิณ" กับ "ธรรม" แล้วจึงเขียนคำที่แยกแล้วลงในช่องของพยัญชนะต้น ว. และ ธ. ตามลำดับ

ค. คำใดที่มีอักษรนำอยู่ข้างหน้า ให้ถือว่าพยัญชนะที่เป็นตัวหน้าเป็นพยัญชนะต้นไม่ว่าอักษรนำนั้นจะออกเสียงหรือไม่ก็ตาม เช่นคำว่า "สนอง", "ญ", "ณณ" พยัญชนะกับสระตัว น., บ., และ ม. ตามลำดับ

ง. คำใดที่มีเสียงทั้งพยัญชนะต้นเสียงขึ้นไป และแต่ละเสียงไม่มีรูปสระ

ปรากฏให้เห็น ให้ถือเอาพยัญชนะตัวหน้าสุดเป็นพยัญชนะต้น เรียกว่า "นธ", "สรณ" พยัญชนะต้น
ของคำทั้งสองคือ น. และ ส. ตามลำดับ

จ. ถ้าคำที่มีลักษณะ (ร. อ. ว) ถ้ามักมีพยัญชนะตัวหน้า ให้ถือว่า
พยัญชนะตัวหน้าเป็นพยัญชนะต้น ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นพยางค์หรือคำไม่แตกพยางค์ เรียกว่า ควณ.
จริง, สรณ จึงมีพยัญชนะต้น ค. จ. และ ส. ตามลำดับ ซึ่งมีลักษณะไม่แตกพยางค์ให้เสียง
เปลี่ยนเป็นพยางค์อื่น ให้ถือว่าพยัญชนะตัวแรกเป็นพยัญชนะต้น ไม่ใช่ดูตามเสียงที่เปลี่ยนไป เรียกว่า
ทราน. ทวณ จึงมีพยัญชนะต้นของคำทั้งสอง คือ ท. ไม่ใช่ น.

๒. การหาความถี่ของคำแต่ละคำจากพยัญชนะต้นแต่ละตัว

ผู้ทอองนำเอาคำของพยัญชนะต้นแต่ละตัวจากหนังสือทั้งหกเล่มมารวมกัน แล้ว
พิจารณาหาความถี่ของคำแต่ละคำของพยัญชนะต้นแต่ละตัวโดยเรียงตามลำดับจากคำที่มีความถี่สูงที่สุด
ถึงต่ำที่สุด และเรียงตามพยัญชนะต้น ก. เป็นต้นไป ผลที่ได้ในอนนี้จะทำให้การหาความถี่ระหว่าง
พยัญชนะต้นแต่ละตัวกับพยัญชนะรวม, สระรวม หรือวรรณยุกต์รวมสะดวกยิ่งขึ้น

๓. การหาความถี่ระหว่างพยัญชนะต้นกับลักษณะที่เป็นตัวรวม

ในการพิจารณาแยกตัวอักษรที่รวมกับพยัญชนะต้นแต่ละตัว เพื่อหาความถี่
ระหว่างพยัญชนะต้นกับพยัญชนะรวม, สระรวม, หรือวรรณยุกต์รวมนั้น อาจมีข้อที่ว่าการันแต่ละคำจะ
ต้องเป็นเสียงจากพยัญชนะต้นตัวใดตัวหนึ่งเสมอ ตัวที่เพี้ยนออกนั้นจะเป็นตัวรวมของพยัญชนะต้นตัวนั้น
เรียกว่า "นธ" มีพยัญชนะ น. เป็นพยัญชนะต้น, สระอาเป็นสระรวม, และ น. เป็นพยัญชนะรวม
เพราะฉะนั้นจึงมีกเอาพยัญชนะต้นของนธเป็นนธ แล้วพิจารณาว่าในนธมีสระ, พยัญชนะ,
หรือวรรณยุกต์ใดรวมอยู่ด้วย ก็หาความถี่ของลักษณะที่เป็นตัวรวมเหล่านั้นลงในช่อง
ว่างของนธแต่ละตัวเฉพาะพยัญชนะต้นตัวนั้น จากตัวอย่างข้างบนจึงเขียนสระอา และ น. ลงในช่องว่าง
ของสระอา และ น. ของพยัญชนะต้น น. เป็นต้น ข้อนี้กับข้ออื่น ๆ ในการแยกตัวอักษรที่รวม
กับพยัญชนะต้นดังนี้

ก. คำที่มีไม้โท () อยู่ด้วย ไม่ว่าคำนั้นจะเป็นคำที่เรานิยามมาจากภาษาใด
ก็ตาม ให้ถือว่าเป็นคำที่ประกอบด้วยสระเสียงสั้น และจะต้องแยกคำนั้นออกเป็นส่วน ๆ ตามรูปสระเสียง
เช่น คำว่า "เป็น" แยกเป็น ป. + เ + น. เป็นต้น สำหรับคำว่า "ก็" ให้แยกเป็น
ก. + เอะ + ไม้โท

๑. คำที่ประกอบด้วยสระอู เรนกว่า มีอ. สือ. ในชื่อว่าทวิ ๑. เป็นพยัญชนะ
รวมของพยัญชนะกนกน ๑

๒. คำที่สระเกิดรูปหรือเปลี่ยนรูปเป็นอย่างไร ให้ชื่อว่าสระเกิดนั้นเป็น
สระรวม เรนกว่า เกิน แยกเป็น ก + เอ + น ซึ่งมีสระเอเป็นสระรวม หรือว่า "กน"
แยกเป็น ก + โอะ + น ซึ่งมีสระโอะเป็นสระรวมเป็นต้น แต่ในกรณีต่อไปนี้ในทางแยกตามรูปสระ
เกิน คือ ประการแรกพยัญชนะกนกนที่ไม่มีหน้าจากาถูกควบกล้ำให้กลายเป็น เกิน เรนกว่า "ณ"
ลงแยกเป็น ณ + ะ + น ประการที่สองคำที่สระอูกับสระอู แต่เมื่อสระอูถูกเปลี่ยนรูปเป็น ว.
ให้ชื่อว่าทวิ ๑. พัทธนาที่เป็นพยัญชนะรวม เรนกว่า "สว" ลงแยกเป็น ส + ว + น ประการ
ที่ ๓ คำที่ประกอบด้วยสระอู แต่เมื่อสระอูถูกเปลี่ยนรูปเป็น ร. หัน ให้ชื่อว่า ทวิ ๑. ทั้งสองทวิ
พัทธนาที่เป็นพยัญชนะรวม เรนกว่า "พรณ" ลงแยกเป็น พ + ร + ร + ณ เป็นต้น

ในการจัดข้อความถึงของพยัญชนะรวม. สระรวม และวรรณยุกต์รวม ของพยัญชนะ
ตามแต่ละทวินั้น เริ่มตั้งแต่พยัญชนะกน ก. เป็นต้นไป และจากคำที่มีความถี่สูงไปหาคำที่มีความถี่ต่ำ
ของพยัญชนะรวม. สระรวม. หรือวรรณยุกต์รวม ของคำใดจะมีจำนวนเท่ากับความถี่ของคำ ๆ
นั้น เมื่อพิจารณาความถี่ของตัวอักษรที่ปรากฏกับพยัญชนะกนแต่ละตัวจนครบทั้ง ๔๒ ตัวแล้ว ก็จะทราบว่า
พยัญชนะกนแต่ละตัวก็มีตัวอักษรอื่นมาแต่ละตัวปรากฏรวมอยู่ด้วยเป็นจำนวนเท่าใด ถ้าเปลี่ยนแล้วเลข
เหล่านี้ให้เป็นอัตราส่วนตามวิธีที่กล่าวมาแล้วในบทก่อน ตัวเลขรูปใหม่ที่ได้เรียกว่าค่า "การปรากฏ
อยู่ร่วมกันระหว่างตัวอักษรที่ปรากฏกับพยัญชนะกนในหนังสือที่เรากำลังจะพิมพ์นี้ ๕ จำนวน ๖ เดิม
ทั้งโลกดาราแล้วนั้น

การพหุสัมพันธ์ (Correlation)

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ทดลองเห็นว่า การปรากฏอยู่ร่วมกันของตัวอักษรในคำที่เลือกได้ ด้วยการ
ปรากฏอยู่ร่วมกันของตัวอักษร ในคำที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้ จะของพหุสัมพันธ์กันเป็นเส้นตรง
(Linear Correlation) เพราะฉะนั้น ในการพหุสัมพันธ์จึงใช้วิธี "Product-Moment
Correlation" โดยแยกเป็น ๓ ตอนด้วยกัน คือ

- ๑. ค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏอยู่ร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ

๒. ค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพฤติกรรมอิสระ

๓. ค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพฤติกรรมอิสระกับพฤติกรรม

สูตรที่ไว้คือ

$$r = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ r คือสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์

X คือจำนวนครั้งของการปรากฏตัวร่วมกันของตัวลักษณะในค่าที่เก็บระลอกใด

Y คือจำนวนครั้งของการปรากฏตัวร่วมกันของตัวลักษณะในค่าที่ปรากฏในหนังสือ

N คือจำนวนพฤติกรรมรวม, สรรวม และพฤติกรรมรวม ของกลุ่มที่ (๑), (๒), และ (๓) ซึ่งเท่ากับ ๔๒, ๓๓ และ ๔ ตามลำดับ

การทดสอบนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์

การทดสอบนัยสำคัญของค่าสหสัมพันธ์ที่ไคราถผล ๓ กลุ่มที่ (๑), (๒), และ (๓) นี้ จะทดสอบโดยเทียบกับสมมติฐานไร้นัยสำคัญ (Null hypothesis) ที่ว่าการปรากฏตัวร่วมกันของตัวลักษณะในค่าที่เก็บระลอกใดกับการปรากฏตัวร่วมกันของตัวลักษณะในค่าที่ปรากฏในหนังสือ ไม่มีค่าสหสัมพันธ์กัน ทั้งนี้โดยนำค่าสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ที่ไคราถไปเทียบกับระดับนัยสำคัญ

(level of significance) จากตารางสำเร็จ ในตารางของกรังนีซของไคราถระดับนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ไว้ที่ .๐๑ ทั้งสามกรณี ทั้งนี้เมื่อ

๑. จำนวนเงื่อนไข (degree of freedom) ของค่าสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพฤติกรรมอิสระกับพฤติกรรม เท่ากับ ๔๐ ($H = ๔๑$)

๒. จำนวนเงื่อนไข (degree of freedom) ของค่าสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพฤติกรรมอิสระเท่ากับ ๓๑ ($H = ๓๓$)

๓. จำนวนเงื่อนไข (degree of freedom) ของค่าสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพฤติกรรมอิสระกับพฤติกรรมเท่ากับ ๒ ($H = ๔$)

จากการทดลองเก็บเด็ก ๒๗ คน พบว่าเด็กใช้เวลาในการทดสอบการทดลองทั้ง ๓ ตอน
ทั้งเข้า ๑ - ๔๐ นาที โดยเฉลี่ยแล้วเด็กใช้เวลาข้อ ๑ ๐.๒๔ นาที แต่ในการนี้เด็กบางคนทำ
ไม่พบทุกข้อ หรือมีคะแนนผิดพลาดไปจากค่าจริงบ้าง ถ้าหากคำนวณแล้ว เด็กใช้เวลาในการทำ
ข้อทดสอบข้อ ๑ ๐.๒๗ นาที สำหรับรายละเอียดของการปรากฏผลรวมก็ระหว่างตัวอักษรจากค่า
ที่เก็บระดับถึงปรากฏดังนี้

รวมพระบรมสาทิสลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว ๖๓

ตัวเราจากทางในภาคผนวก ข. จะทำให้เห็นถึงการปรากฏขึ้นร่วมกันระหว่าง
 สมบัติและทณณะตัวกับสมบัติธรรมที่ปรากฏขึ้นกับสมบัติธรรมตัวนั้น ๆ ลำดับที่
 ของสมบัติธรรมที่ปรากฏขึ้นกับสมบัติธรรมตัวเป็นกามลาภจากสูงไปหาต่ำปรากฏดังนี้

គណៈកម្មាធិការ ចូល : ១ ត អ ប ប ហ ង ក ប វ ៦ ៣ ៩ ៨ ២ ០ ៥

[illegible]

พยัญชนะต้น ค : ค น ง ย ม ร ก บ ว ก ก ก พ จ ฐ ฒ ส น
 พยัญชนะต้น จ : ข ฌ ย ม ง ร ก ว ก ฐ ฒ ส พ จ ฐ ฒ ส พ ฒ
 พยัญชนะต้น ฌ : ข ฌ ย ม ง ร ก ว ก ฐ ฒ ส น บ ก น
 พยัญชนะต้น ญ : ง น ย ม บ ก ก ม จ พ ฐ ฐ ฒ ส ฒ ฒ
 พยัญชนะต้น ฎ : ก ง น ย ม บ ก ก ม จ พ ฐ ฐ ฒ ส พ ฒ
 จากผลที่ได้มีรชตนาดังเทศม ๒ ประการ คือ

- ก. ไม่มีพยัญชนะต้นกัโศกัมีการกระจายของพยัญชนะร่วมโกไทรบทัง ๑๓ กั
- จ. พยัญชนะต้นกัละกัมีพยัญชนะร่วมโกไทรบทังมากกั ๑๔ กัขึ้นไป ซึ่งเมื่อ

ตรวจสอบจากทศนาธรรมแล้ว พยัญชนะต้นกัมี เช่น ค. ฌ. ญ. ฐ. ฒ. เป็นต้น มีพยัญชนะอื่นอยู่
 รวมกัเป็นจำนวนมก

๒. การปรากฏรวมกัระหว่างพยัญชนะกัละ

รายละเอียดปรากฏมกัมากมก ก. พม

กัละจากทศนาธรรม ก. แสดงให้เห็นถึงการปรากฏรวมกัระหว่างพยัญชนะต้น
 กัละกัมีสระรวมกัจากกัที่เกะละกัถึง กัละสระรวมกัปรากฏรวมกักับพยัญชนะต้นกัละกั
 มากกัถึงกัมีสระ รวบรวมกัของกั (rank) ของพยัญชนะรวมปรากฏกันี้

พยัญชนะต้น ค : ค ฌ ค ฌ ฌ ฌ และ ไม่นับจากก ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ

พยัญชนะต้น จ : จ ฌ ฌ ไม่นับจากก ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ

พยัญชนะต้น ฌ : ฌ ฌ ฌ ฌ ไม่นับจากก ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ

พยัญชนะต้น ญ : ฌ ไม่นับจากก ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ

พยัญชนะต้น ฎ : ฌ ฌ ฌ ไม่นับจากก ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ

พยัญชนะต้น ฏ : ฌ ฌ ฌ ฌ ไม่นับจากก ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ ฌ

พญานาค : อ : อี ภา ไม่เห็นอากาศ ะ ชู และ โข อี เขา อี เอะ โข โข อี ชู เอะ
แอะ เอะ ะ เข้ม โข โข อี เข้ม

พญานาค : ข : ภา โข อี ะ อี ไม่เห็นอากาศ โข อี ชู ชู โข โข เขา แอะ แอะ เอะ
เอะ อี เข้ม เอะ อี

พญานาค : ข : โข ภา ชู อี อี อี เอะ โข ะ ไม่เห็นอากาศ แอะ อี ชู ชู เขา เอะ
แอะ อี เข้ม โข เข้ม อี

พญานาค : ค : ภา เอะ ะ อี อี ชู อี โข เอะ เขา ไม่เห็นอากาศ อี แอะ เอะ
ชู เอะ เข้ม โข โข

พญานาค : ง : อี ภา อี ะ ชู เขา เอะ โข ไม่เห็นอากาศ ชู ชู โข โข แอะ เอะ
อี

พญานาค : ฉ : ภา อี อี ะ ไม่เห็นอากาศ เอะ อี ชู โข เขา อี ชู ชู โข เข้ม เอะ
แอะ โข ชู

พญานาค : ฉ : ภา อี ไม่เห็นอากาศ อี ะ อี เอะ ชู อี แอะ โข ชู ชู เอะ แอะ เอะ
อี เข้ม เอะ ภา โข เขา

พญานาค : จ : ภา อี ะ อี ชู ชู ไม่เห็นอากาศ เอะ เอะ อี ชู แอะ แอะ โข เอะ
อี เข้ม โข เขา

พญานาค : ช : ภา โข อี ะ อี เอะ ไม่เห็นอากาศ เขา ชู โข โข อี ชู เอะ แอะ
แอะ เอะ อี ชู เข้ม เอะ

พญานาค : ช : เขา ภา เอะ อี ชู ะ ชู อี แอะ โข ชู อี อี แอะ อี เข้ม อี เอะ อี

พญานาค : ค : เอะ ภา ะ อี อี ชู เอะ โข โข เขา อี ชู แอะ ชู เข้ม อี เอะ
ไม่เห็นอากาศ

พญานาค : ค : เอะ โข อี ภา ชู ไม่เห็นอากาศ อี เอะ โข ชู โข อี เขา อี ะ แอะ
อี แอะ เอะ เข้ม โข ชู

พญานาค : ค : ภา เขา อี โข เอะ ะ ไม่เห็นอากาศ อี แอะ โข ชู แอะ โข อี
โข ชู เข้ม อี อี ชู เข้ม เอะ อี

พญูษะทนต์ ก : อู อ่า โอ ไม้มันอากาศ อู อี อี โอ อี อัว อ่า เอา อี เอา เอา เอา
เอา โอ และ และ ออ

พญูษะทนต์ ข : อ่า โอ อี อี อี โอ เอา อู ไม้มันอากาศ เอา อ่า และ อี อี อู ออ
เอี้ยว โอ เอา และ โอ อัว อัว

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า โอ อู อี ไม้มันอากาศ อี อู อู โอ เอา อ่า โอ เอา อี เอา ออ
และ อัว เอี้ยว เอี้ยว อู

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า อู อี อู อ่า โอ ไม้มันอากาศ โอ เอา อี อู โอ ออ และ
เอา เอา อัว เอี้ยว อี อี เอี้ยว เอี้ยว โอ

พญูษะทนต์ ฌ : โอ อ่า อี ไม้มันอากาศ อี เอา อู อู อู อี โอ ออ โอ อ่า อี เอา
อัว เอี้ยว เอา เอา และ โอ เอา เอี้ยว

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า โอ อู อี อู เอา ไม้มันอากาศ ออ อี อี อี อัว เอา อู โอ เอา
เอา เอา โอ

พญูษะทนต์ ฌ : อี อ่า อี ไม้มันอากาศ โอ เอา อี อู อู โอ อัว โอ อู เอา และ ออ อี
เอา และ เอา เอี้ยว เอี้ยว เอี้ยว

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า ไม้มันอากาศ อี โอ อู อู ออ เอา อี อี เอา อี เอา และ โอ โอ
อู และ โอ โอ เอี้ยว

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า ไม้มันอากาศ อู อู อี อี และ โอ และ อี โอ อี อู เอา เอา
อัว เอี้ยว เอี้ยว อ่า เอา โอ เอี้ยว เอา

พญูษะทนต์ ฌ : ไม้มันอากาศ อ่า โอ และ อู อู อู โอ โอ อี อู เอา อี เอา อี อัว โอ
และ เอี้ยว

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า เอา เอา ไม้มันอากาศ อี อู อู อี อู โอ อ่า โอ โอ อี เอา
เอา ออ อี และ อัว เอา

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า อี อู โอ เอา ไม้มันอากาศ เอา โอ อี อัว เอี้ยว อี อู และ อ่า อี
อู ออ เอา และ

พญูษะทนต์ ฌ : อ่า ไม้มันอากาศ โอ อู อี อี อู และ อู โอ เอี้ยว และ เอา อี ออ โอ
เอา อัว อี เอา อ่า

- ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : ไท เถก จักวา ฅ
 ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : จักวา เถก ไท ฅ
 ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : ไท เถก ฅ จักวา
 ฅ : เถก ไท ฅ จักวา
 ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : ไท เถก จักวา ฅ
 ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : ไท เถก จักวา ฅ
 ฅ : เถก ไท จักวา ฅ
 ฅ : ไท เถก ฅ จักวา
 ฅ : เถก ไท ฅ จักวา
 ฅ : ไท เถก จักวา ฅ
 ฅ : เถก ไท ฅ จักวา
 ฅ : ไท เถก จักวา ฅ
 ฅ : เถก ไท ฅ จักวา
 ฅ : ไท เถก จักวา ฅ

พญูระกน ห : เอก โท ตรี จักรา
 พญูระกน ฬ : โท เอก จักรา ตรี
 พญูระกน ฌ : เอก โท จักรา ตรี
 พญูระกน ม : โท เอก จักรา ตรี
 พญูระกน ย : เอก โท ตรี จักรา
 พญูระกน ว : เอก โท จักรา ตรี
 พญูระกน ฌ : โท เอก จักรา ตรี
 พญูระกน ฎ : เอก โท ตรี จักรา
 พญูระกน ฏ : เอก โท จักรา ตรี
 พญูระกน ฐ : เอก โท ตรี จักรา
 พญูระกน ฒ : โท เอก ตรี จักรา
 พญูระกน ฌ : เอก โท จักรา ตรี
 พญูระกน ฌ : เอก โท จักรา ตรี
 พญูระกน ฌ : โท เอก จักรา ตรี

เป็นที่น่าสังเกตเห็นว่า พญูระกนทุกตัวมีรูปวรรณยุกต์ครบถ้วนทั้งสี่รูป ซึ่งโดยความเป็นจริง
 แล้วมีพญูระกนเป็นจำนวนมาก (เฉพาะพญูระกนอักษรกลางบางตัวเท่านั้น) ที่จะมีรูปวรรณยุกต์
 ปรากฏในตำแหน่ง ๆ ครบทั้ง ๔ รูป

การปรากฏตัวร่วมกันระหว่างตัวอักษรไทยจากคำในบทนี้คือ

๑. จำนวนคำของพญูระกนแต่ละตัว

รายละเอียดปรากฏอยู่ในภาคผนวก จ. หน้า ๑๑๓

ตัวเลขจากภาคผนวก จ. นี้บอกให้ทราบถึงจำนวนคำของพญูระกนแต่ละตัวที่น่าจะ
 ประกมการที่กล่าวถึงนี้ ซึ่งพอจะแยกได้เป็น

ก. พญูระกนที่มีจำนวนคำมาก โดยที่พญูระกนเหล่านี้คือ ก ท น ม ร
 ป ก ๑ จ ก ๑ ค ๑ ซึ่งมีความถี่ของจำนวนคำอยู่ระหว่าง ๔๒ - ๒๔ ทั้งนี้โดยมีพญูระกน ก.

๓. การปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ

รายละเอียดปรากฏอยู่ในภาคผนวก ข. หน้า ๑๑๑

ถ้าเราพิจารณาจากในภาคผนวก ข. จะให้เห็นถึงการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะที่เหมือนกันปรากฏตัวร่วมกัน เพราะฉะนั้นจึงเห็นได้ว่านอกจากตัวเลขในภาคผนวก ข. จะบอกให้ทราบถึงจำนวนครั้งของการปรากฏตัวร่วมกันแล้ว ยังบอกให้ทราบถึงอันดับที่ (rank) ของพยัญชนะร่วม และพยัญชนะที่ไม่เป็นพยัญชนะร่วม ของพยัญชนะที่เหมือนกันอีกด้วย สำหรับอันดับที่ของพยัญชนะร่วมที่ปรากฏตัวร่วมกันกับพยัญชนะที่เหมือนกันจะเรียงจากสูงไปหากำ มีดังนี้

- พยัญชนะกับ ก : ร บ อ ม ง ว ม ย ค ก จ ฉ ฎ ท พ ข ฐ พ ฒ
- พยัญชนะกับ ข : ง น บ ค ว ม ม ย ค ก
- พยัญชนะกับ ค : ว ม ร น ง อ บ ฒ ค ม ฎ ก พ
- พยัญชนะกับ ท : ง
- พยัญชนะกับ ง : น ก บ ม ย ค ฐ พ
- พยัญชนะกับ จ : ง ก น ค ร ท บ ย ค ม
- พยัญชนะกับ ฉ : ก น บ ง ค
- พยัญชนะกับ ฎ : น ว ค ม ง บ ฒ ค บ ก พ ฒ
- พยัญชนะกับ ท : ง อ บ ก
- พยัญชนะกับ พ : —
- พยัญชนะกับ ฐ : ฒ ง ค
- พยัญชนะกับ พ : —
- พยัญชนะกับ ฒ : ฒ
- พยัญชนะกับ ร : ฐ อ
- พยัญชนะกับ บ : —
- พยัญชนะกับ อ : ร ก ข บ
- พยัญชนะกับ ม : บ ว บ ง ก ม จ ฐ ค ฒ บ ฐ

พญูระคน ก : จ น ม ร ค ก ย บ ว จ อ ส
 พญูระคน ค : จ ก บ บ ส ว จ ม
 พญูระคน จ : จ ก ย บ ก บ พ ค ว ร ก ม ส ม
 พญูระคน อ : ร ม บ ก
 พญูระคน บ : จ บ ง ก ว ย ก ร ม บ ร พ ม ค จ อ ก อ ร ส
 พญูระคน บ : จ ห น อ ร บ ก ย อ ค ก บ จ ว
 พญูระคน ป : บ ร ก ส จ ย บ ก จ อ ร ม ว
 พญูระคน ค : บ ส ว ก จ ก ค ม ส
 พญูระคน ฅ : ก จ น ย
 พญูระคน พ : ร บ ง ก ค ม ร ว ก ย บ บ อ ส ร พ พ ค ส
 พญูระคน ฝ : จ ค
 พญูระคน ก : ก ห ย ส พ
 พญูระคน ม : ห ก จ ร บ ก ก ย ส ม พ อ อ อ อ พ ล ว ค ส บ
 พญูระคน บ : จ ง น ม ก ว ก ห ย ร ร พ ก ค ห บ
 พญูระคน ร : จ ห บ ล บ ก ร ย บ ป ว ม จ อ อ ส ก ก ส ร ป ร ค ห บ
 พญูระคน ล : จ น ท ว ม ก ก ย บ น ร ร บ ส ม
 พญูระคน ว : จ บ ก ห ก อ ส ร บ ก ล ว ก ห ร ม
 พญูระคน ห : บ น ร ส ก ม ค อ
 พญูระคน ฆ : ร ก ค
 พญูระคน อ : จ บ ว ม ร ค ร ก บ อ อ จ ห ก ร ค ร ห อ
 พญูระคน ท : บ ง ร ม ก ก ห ย ก บ ส ว
 พญูระคน ท : -
 พญูระคน อ : ก น จ บ ว ก ก ย บ ป ก ม
 พญูระคน อ : ว

จากข้อที่ได้วิเคราะห์เห็นว่าพญูระคนแต่ละตัวมีจำนวนพญูระคนรวมแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด
 เป็นที่น่าที่พญูระคนบางตัวมีจำนวนพญูระคนรวมมาก (เช่น พญูระคน ก. ร. ส.) บางพญูระคน

คนบางตัวกลับไม่ปรากฏว่ามีพันธมิตรร่วมสาย (เช่น พันธุ์นก ๗. ๘. ๙.) หรือไม่เท่านั้น
ก็มีพันธมิตรร่วมปรากฏอยู่มาก (เช่น พันธุ์นก ๓. ๔. ๕. เป็นต้น)

๔. การปรากฏร่วมกันระหว่างพันธมิตรกับสระ

รายละเอียดของไว้ที่ภาคผนวก ข. หน้า ๒๐

ถ้าดูจากภาคผนวก ข. นี้ให้เห็นถึงจำนวนครั้งที่การปรากฏร่วมกันระหว่าง
พันธมิตรแต่ละตัวกับสระรวมที่ปรากฏขึ้นกับพันธมิตรตัวนั้น ๆ จะเห็นได้ว่าพันธมิตรบางตัว
มีสระรวมเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้เพราะมีคำที่เกิดจากพันธมิตรตัวนั้นมาก พันธุ์นกบางตัวมีสระ
รวมเป็นจำนวนน้อย และพันธมิตรบางตัวก็ไม่ปรากฏว่ามีสระรวมใด ๆ เลย ทั้งนี้เพราะไม่ได้คำ
จากพันธมิตรนั้นเท่านั้นเอง สำหรับลำดับที่ (rank) ของสระรวมเฉพาะที่ปรากฏขึ้นกับ
พันธมิตรนั้นแสดงไว้ปรากฏดังนี้

พันธมิตร ก : อ ไม่หันอากาศ เออ ออ อ แอ อ้า อี อี เอ โอะ โอ อู
เออ โอ เอ็ม เอ็ม อู เออ เออ อี อี แอ โอ อู

พันธมิตร ข : ออ ออ เออ อี ไม่หันอากาศ แอ โอ อู เอ แอ อี อี เอ
โอะ โอ เอ็ม

พันธมิตร ค : อ โอะ อี ไม่หันอากาศ ออ เอ็ม อู เอ โอ อ้า อี โอ อี อี
แอ เออ เออ เอ็ม

พันธมิตร ง : อ ไม่หันอากาศ

พันธมิตร จ : อ เออ ออ โอะ เอ็ม เออ แอ ไม่หันอากาศ

พันธมิตร ฉ : ออ ออ ไม่หันอากาศ โอะ อี อ้า โอ อู เออ อี อี เอ แอ
โอ เออ

พันธมิตร ฅ : ออ ออ ไม่หันอากาศ เอ เออ อี เอ็ม เอ

พันธมิตร ช : ออ โอ เอ โอะ อู อี ออ ไม่หันอากาศ อี อี เอ็ม แอ อ้า
เอ็ม เออ อ้า เอ

พันธมิตร ซ : อี อี เอ อี อี ออ โอ ไม่หันอากาศ

พันธมิตร ฌ : -

พันธมิตร ฎ : โอ ออ อี อ

พญูชะกน ฅ : -

พญูชะกน ฅ : อี

พญูชะกน ฅ : ฉา

พญูชะกน ฅ : ไม่หันอากาศ

พญูชะกน ฅ : -

พญูชะกน ฅ : ฉะ ฉา อี อี ฅ ฅ

พญูชะกน ฅ : โฉ ฉา อี อี โฉ ฅ ไม่หันอากาศ ฉะ ฉะ โฉ ฉะ ฉะ
โฉ ฉะ ฅ ฉา อี อี

พญูชะกน ฅ : ฉา ฉะ โฉ ฉะ ฉะ อี อี ไม่หันอากาศ ฉา โฉ ฉะ ฅ อี ฉะ ฅ
โฉ ฉะ ฉะ อี โฉ ฉะ

พญูชะกน ฅ : ฉา อี ฅ อี ฉะ ฅ อี อี ไม่หันอากาศ โฉ ฉะ โฉ

พญูชะกน ฅ : อี ฉา ฉะ ฉะ ไม่หันอากาศ ฉะ โฉ ฉะ อี ฅ ฉะ ฉะ โฉ
ฉะ ฅ อี โฉ

พญูชะกน ฅ : ฉา อี

พญูชะกน ฅ : ไม่หันอากาศ โฉ อี ฉา ฉะ อี ฉะ อี ฉะ ฅ โฉ ฅ โฉ
ฉะ ฉะ ฅ

พญูชะกน ฅ : ฉา โฉ ไม่หันอากาศ ฉะ ฉะ ฉะ ฅ โฉ โฉ ฅ อี ฉะ ฉะ
ฉา อี

พญูชะกน ฅ : ฉะ โฉ ฉะ ฉา ฉะ ฅ โฉ ไม่หันอากาศ อี ฉะ ฅ ฉะ ฉะ
อี ฉะ ฉะ โฉ

พญูชะกน ฅ : ฅ ฉา โฉ ฉะ อี ไม่หันอากาศ อี ฅ ฉะ โฉ ฉะ โฉ

พญูชะกน ฅ : อี อี โฉ ไม่หันอากาศ ฉา ฉะ

พญูชะกน ฅ : ฉะ ฉะ อี ฉะ ฉา ฉะ ไม่หันอากาศ โฉ ฉะ อี ฅ ฅ
โฉ โฉ ฉะ

พญูชะกน ฅ : โฉ ฉา ไม่หันอากาศ ฅ ฉะ

พญูชะกน ฅ : ฉา ฅ ฉะ อี ฉะ โฉ ไม่หันอากาศ

พยัญชนะกัม ม : ฉา อี โย เอือ ไม่หันอากาศ เอะ โอะ อู แอ อี ะ อู ๑๑ โย
อี เอะ อี เอะ อัว เอือ เอะ

พยัญชนะกัม บ : ฉา อู โอะ ไม่หันอากาศ ๑๑ อี แอ ะ อู เอะ โย ฉา อี เอะ

พยัญชนะกัม ร : ฉา ๑๑ เอือ อี ะ โย ไม่หันอากาศ อู เอะ โย โอะ เอือ แอ
อี เอะ เอะ อู อี อี เอะ อัว

พยัญชนะกัม ด : แอะ ฉา แอะ ๑๑ เอือ ะ โอะ ไม่หันอากาศ โย เอะ เอะ เอะ
เอือ ฉา อี อู โย อี อู อี

พยัญชนะกัม ว : ไม่หันอากาศ ฉา เอะ โย โอะ อี แอ อู เอือ อี ะ อู โย

พยัญชนะกัม ศ : อู เอะ อี ฉา อี ไม่หันอากาศ อี

พยัญชนะกัม ษ : ฉา อี เอะ

พยัญชนะกัม ส : ฉา อี ไม่หันอากาศ เอะ อู อู เอือ โอะ ๑๑ ฉา อี อี แอ เอือ
อะ เอะ โย โย

พยัญชนะกัม ห : โย ฉา เอะ ๑๑ ไม่หันอากาศ อี แอ อัว อู เอะ โย โย เอะ
เอะ

พยัญชนะกัม ฬ : ฉา

พยัญชนะกัม ฌ : ฉา ๑๑ อี อี เอะ ๑๑ เอะ ไม่หันอากาศ อู โย อี โอะ ฉา อี
เอะ โย

พยัญชนะกัม ฎ : ฉา อี เอะ

๔. การปรากฏของตัวสะกดระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์

รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ๓. หน้า ๔๖

ทั้งนี้ในภาคผนวก ๓. นี้ให้เพิ่มถึงจำนวนของการปรากฏของตัวสะกดระหว่าง
พยัญชนะกับวรรณยุกต์ที่ปรากฏร่วมกับพยัญชนะตัวนั้น ๆ จะเห็นว่าพยัญชนะ
ตัวบิพยางค์วรรณยุกต์ทั้งสี่รูปเท่านั้น คือวรรณยุกต์เอกและวรรณยุกต์โท นอกจากนั้นก็มี
วรรณยุกต์เพิ่มรูปเพี้ยนหรือไม่มีเลย พยัญชนะที่ปรากฏว่าวรรณยุกต์ใด ๆ รวมอยู่เสมอมิใช่
๑๑ ตัว สำหรับวรรณยุกต์ที่มีปรากฏเฉพาะในคำ "การ", "ทุ" และ "โคะ" เท่านั้น ส่วน

วรรณยุกต์ทั้งหมดยังปรากฏเฉพาะในคำ "ปอง" เพียงคำเดียว ลำดับที่ (rank) ของพยัญชนะรวม
 แต่ละตัวจากสูงที่สุดไปต่ำที่สุดปรากฏดังนี้

พยัญชนะต้น ก : ไท เอก ตรี

พยัญชนะต้น จ : ไท เอก

พยัญชนะต้น ค : เอก ไท

พยัญชนะต้น ฆ : เอก

พยัญชนะต้น ง : เอก ไท

พยัญชนะต้น จ : ไท เอก

พยัญชนะต้น ฉ : เอก

พยัญชนะต้น ช : ไท เอก

พยัญชนะต้น ซ : เอก ไท

พยัญชนะต้น ฌ : —

พยัญชนะต้น ฎ : เอก

พยัญชนะต้น ฏ : —

พยัญชนะต้น ฐ : —

พยัญชนะต้น ฑ : —

พยัญชนะต้น ฒ : —

พยัญชนะต้น ณ : —

พยัญชนะต้น ด : —

พยัญชนะต้น ต : ไท เอก

พยัญชนะต้น ถ : เอก ไท ตรี

พยัญชนะต้น ฒ : ไท เอก

พยัญชนะต้น ฑ : เอก ไท

พยัญชนะต้น ฒ : —

พยัญชนะต้น น : ไท เอก

พยัญชนะต้น ณ : ไท เอก

พลเรือนชั้น ป : เอก โท จักรวา
พลเรือนชั้น ๘ : โท เอก
พลเรือนชั้น ๘ : เอก โท
พลเรือนชั้น ๗ : เอก โท
พลเรือนชั้น ๗ : โท เอก
พลเรือนชั้น ๖ : -
พลเรือนชั้น ๖ : เอก โท
พลเรือนชั้น ๖ : เอก โท
พลเรือนชั้น ๖ : โท เอก
พลเรือนชั้น ๖ : โท เอก
พลเรือนชั้น ๖ : เอก โท
พลเรือนชั้น ๖ : -
พลเรือนชั้น ๖ : -
พลเรือนชั้น ๖ : เอก โท
พลเรือนชั้น ๖ : โท เอก
พลเรือนชั้น ๖ : -
พลเรือนชั้น ๖ : เอก โท
พลเรือนชั้น ๖ : -

ระเบียบเทียบยศพลเรือนชั้นที่ใกล้เคียงกัน

๑. พลเรือนชั้น

การเทียบยศของการปรากฏอยู่ร่วมกันของพลเรือนชั้นและยศจากยศพลเรือนชั้น
ด้วยยศ อักษร (rank) ของพลเรือนชั้นที่ปรากฏอยู่ร่วมกันกับยศพลเรือนชั้นจากยศที่ใกล้เคียงกัน
และจากคำในหนังสือปรากฏดังนี้

จากยศที่ใกล้เคียงกัน : บ ก ข ย ร บ ก จ จ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐

จากคำในหนังสือ : จ น ร ก ว ย พ ม ก ม อ ค ก ห ม ส ข จ อ พ ก ข

ป อ น ร ก ว ย พ ม ก ม อ ค ก ห ม ส ข จ อ พ ก ข

สำหรับในคำที่เก็บนักไ้เก็บ พยัญชนะที่เก็บนักไ้ไม่ถึงสิบคือ ฎ และ ฏ พยัญชนะ น
ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่เก็บนักไ้มากที่สุด (๑๐๐%) และพยัญชนะ ฎ อ ฝ ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะ
ที่เก็บนักไ้มากที่สุด (๐.๐๔%) ส่วนในคำจากหนังสือมีพยัญชนะที่ไม่ปรากฏว่าอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่
ใด ๆ เลย คือ อ ฎ ฝ ก ห ส และ ฏ พยัญชนะ จ ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่เก็บนักไ้มากที่สุด
(๑๐๐%) พยัญชนะ ข และ ฃ ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่เก็บนักไ้มากที่สุด (๐.๑๑%)

๒. สระรวม

เมื่อรวมจากความสัมพันธ์ของการปรากฏอยู่ร่วมกันของสระรวมแต่ละตัวจากพยัญชนะที่
ทุกตัวแล้ว ลำดับที่ (rank) ของสระที่ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่เก็บนักไ้และจาก
คำในหนังสือ ปรากฏดังนี้

จากคำที่เก็บนักไ้ : อ่า อี อี ไม่พันจากท ออ เอ เอา โอ อู โอ อู อี ออ
แอ อี เอ เอื้อ แอ อัว เอาะ อ่า เอ็ม โอ เออ อัวะ
เอื้อะ เอื้อะ อู อู ก เอื้อะ ก

จากคำในหนังสือ : อ่า ไม่พันจากท ออ อี โอ โอ ออ อี เอ อ่า เอ แอ
อู อู เอ็ม อี อี เอื้อ เอา เอาะ แอ โอ เออ อัว อู อัวะ
เอื้อะ เอื้อะ เอื้อะ อู ก ก

สำหรับจากคำที่เก็บนักไ้มี สระที่มีความถี่มากที่สุด (๑๐๐%) สระ อู อู และ ก
มีความถี่มากที่สุด (๐.๐๓%) ส่วนจากคำในหนังสือมี สระที่ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่เก็บนักไ้มากที่สุดคือ
สระอา (๑๐๐%) สระที่ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่เก็บนักไ้มากที่สุดคือ อ (๐.๐๔%) และสระที่ไม่ปรากฏ
ว่าอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่ใด ๆ เลย คือ อัวะ เอื้อะ เอื้อะ เอื้อะ อู ก และ ก

๓. วรรณยุกต์

เมื่อรวมจากความสัมพันธ์ของวรรณยุกต์รวมแต่ละรูปจากพยัญชนะที่เก็บนักไ้แล้ว ลำดับที่(rank)
ของวรรณยุกต์ที่ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่เก็บนักไ้และจากคำในหนังสือปรากฏดังนี้

จากคำที่เก็บนักไ้ : เอก (๑๐๐%), โท (๔๔.๑๑%), จักวา (๔๔.๖๐%)
และ ตรี (๑๐.๐๔%)

จากค่าในตาราง : โท (๑๐๐%), เฮก (๙๖.๐๔%), ทรี (๐.๔๔%)
และ จักรว (๐.๑๔%)

ค่าสหสัมพันธ์ (Correlation)

การ เปรียบเทียบความเกี่ยวข้อง (relationship) ของการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรทั้งในคำที่เกิดมโนทัศน์และจากคำในหนังสือโดยวิธีค่าสหสัมพันธ์ได้แก่ การหาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรในคำที่เกิดมโนทัศน์ และในคำจากหนังสือ ทั้งรายละเอียดก็ได้เปรียบเทียบค่าสหสัมพันธ์ของตัวอักษรที่เ็นตัวร่วมที่เิก่ก่แล้วร่างต้น ค่าสหสัมพันธ์ที่ได้ ปรากฏดังนี้

ค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรไทย
จากการทดลองและจากคำในหนังสือ

		การปรากฏร่วมกันระหว่างตัวอักษรจากการทดลอง		
		พยัญชนะกับพยัญชนะ	พยัญชนะกับสระ	พยัญชนะกับวรรณยุกต์
การปรากฏร่วมกันจากคำในหนังสือ	พยัญชนะกับพยัญชนะ	๐.๔๓		
	พยัญชนะกับสระ		๐.๔๔	
	พยัญชนะกับวรรณยุกต์			๐.๔๔

การทดสอบนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์

เมื่อค่าสหสัมพันธ์เหล่านี้ไปเทียบกับระดับของนัยสำคัญ (level of significance) ของสัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) แล้วพบว่า

๑. สัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏร่วมกัน ระหว่างพยัญชนะกับพยัญชนะ มีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๑ (df. = ๔๐)

๒. สัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างพืชและกับสระ
มีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๑ (d.f. = ๓)

๓. สัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกัน ระหว่างพืชและกับ
วรรณยุกต์ มีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๑ (d.f. = ๒)

เป็นที่น่าสังเกตว่า สัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ที่หาโดยวิธี "Product moment
Correlation" นี้ได้สูงกว่าวิธีอื่น ๆ (เช่น rank-difference เป็นต้น) โดยเฉพาะ
อย่างเห็นได้ชัด สัมประสิทธิ์ของค่าสหสัมพันธ์ของการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพืชและกับวรรณยุกต์ที่
หาโดยวิธี "Product moment correlation" จะสูงกว่าวิธี "rank-difference" มาก
ทั้งนี้ก็เพราะว่า ค่าความถี่ของการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพืชและกับวรรณยุกต์ทั้งจากคำที่เล็ก
นิกโก และจากคำในหนังสือแล้ว จะเห็นได้ว่าความถี่แยกออกเป็น ๒ กลุ่ม ซึ่งมีช่วงกว้าง (range)
ห่างกันมาก ส่วนในแง่ของกลุ่มนี้ ความถี่ค่าใกล้เคียงกัน ทั้งตัวเลขข้างล่างนี้

	ความถี่ของวรรณยุกต์รวม	
	จากคำที่เล็กนิกโก	จากคำที่ปรากฏในหนังสือ
วรรณยุกต์เอก	๔๓๓๓	๔๔๔
วรรณยุกต์โท	๓๓๓๖	๓๓๓๕
วรรณยุกต์ตรี	๔๓๓	๕
วรรณยุกต์จตุร	๒๓๓	๔

บทที่ ๔ สรุปผล การบรรยาย และข้อเสนอนะ

บทที่ ๔

ทิวทัศน์ในภาพภาษาไทยนั้นประกอบด้วยพญานาค สระ และวรรณยุกต์ เมื่อนำเข้าส่วนประกอบเหล่านี้มาประกอบกันตามหลักการจัดวิธีจึงจะกลายเป็นภาพที่สวยงาม ถ้าหากนำองค์ประกอบเหล่านี้มาประกอบกันใหม่ และนำองค์ประกอบที่ไม่ใช่ในภาษาไทย เช่น สัญลักษณ์ที่มาจากเครื่องดนตรีจะมีประติมากรรมที่คล้ายกันและทิวทัศน์ที่ประกอบกันเป็นภาพที่สวยงาม และคำในภาษาไทย ก็คล้ายคลึงกันที่จะให้ภาพที่เหมือนกันและทิวทัศน์ที่ประกอบกันเป็นภาพที่สวยงามเหมือนกัน

เพราะฉะนั้นความหมายในการศึกษาครั้งนี้เพื่อเป็นแบบอย่างการปรากฏตัวร่วมกันของทิวทัศน์จากคำที่ปรากฏในหนังสือและจากคำที่เกิดขึ้นจริง ทั้งนี้เพื่อต้องการทราบว่า การที่คำที่ปรากฏในภาษาต่างประเทศกับภาษาไทย จะมีผลต่อการที่คำจะปรากฏและทิวทัศน์ที่ประกอบกันเป็นภาพที่สวยงามหรือไม่ ? หรือไม่ว่า ?

ขอบเขตของการศึกษานี้มีอยู่ในวงจำกัดดังนี้ คือ

๑. การปรากฏตัวร่วมกันของทิวทัศน์จากคำในหนังสือ ศึกษาเฉพาะกับคำที่ปรากฏอยู่ในหนังสือเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๔ จำนวน ๒ เล่มเท่านั้น

๒. การปรากฏตัวร่วมกันของทิวทัศน์จากคำที่เกิดขึ้นจริง ศึกษาเฉพาะกับเด็กที่เรียนที่โรงเรียนประถมศึกษาปีที่ ๔ และเพิ่งจะเริ่มเรียนในระดับประถมศึกษาปีที่ ๒ จำนวน ๒๗ คน เฉพาะในโรงเรียนวัดใหม่ทองแดงเพียงแห่งเดียว

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเด็กคือการทดลองซึ่งประกอบด้วย ๓ ตอน คือ ตอนที่ ๑ การปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพญานาคกับพญานาค ตอนที่ ๒ การปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพญานาคกับสระ และตอนที่ ๓ การปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพญานาคกับวรรณยุกต์ สำหรับวิธีการทำการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างทิวทัศน์จากคำในหนังสือนั้น เริ่มต้นจากการสุ่มกลุ่มคำตัวอย่างจากหนังสือทั้ง ๒ เล่ม การแยกคำและคำอธิบายเสียงของพญานาคกับ การหาความถี่ของคำมาถ้คำ และการทำการปรากฏตัวร่วมกันระหว่างพญานาคกับคำอื่น ๆ ในที่สุด หลังจากนั้นก็

นอกจากนี้พยัญชนะไทยบางตัวยังมีลักษณะที่เป็นไวยากรณ์สระและพยัญชนะ พยัญชนะเหล่านี้โดยมาก บ ว และ อ ตัวอย่างเช่นในคำว่า "ช้าง" ตัว อ นำหน้าที่เป็นพยัญชนะต้น. ในคำว่า "สง" ตัว อ นำหน้าที่เป็นสระ. ในคำว่า "เมื่อ" ตัว อ นำหน้าที่เป็นส่วนหนึ่งของสระ. ในคำว่า "สาว" ตัว บ นำหน้าที่เป็นตัวสะกด เป็นต้น จากการทดลองพบว่าตัว อ มีความถี่ของการเป็นพยัญชนะร่วมอยู่ในอันดับสูง ทั้งที่ตัว อ นำหน้าที่เป็นตัวสะกดไม่ไ้บ่อย จึงน่าจะเป็นไปได้ว่าเด็กของเพ็ญศรี อ ที่ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะต้นในคำบางคำเป็นพยัญชนะร่วมไป ซึ่งแท้ที่จริงแล้วตัว อ หรือ ว หรือ บ ในกรณีเช่นนี้มีลักษณะที่เป็นสระหรือเป็นส่วนหนึ่งของสระรวมทั้งกล่าวได้ว่าร่างตน

เป็นที่น่าสังเกตอีกว่า พยัญชนะที่บางตัว เช่น ข ฉ ฎ ฏ ฐ ฑ เป็นต้น สามารถที่จะมีพยัญชนะร่วมได้เป็นจำนวนมาก ทั้ง ๆ ที่โดยความเป็นจริงแล้วพยัญชนะเหล่านี้มีพยัญชนะอื่น ๆ ร่วมอยู่ด้วยเพียงไม่กี่ตัว (โดยการตรวจสอบจากพจนานุกรมไทย) จึงทำให้เป็นที่น่าสังเกตอีกว่าเด็กเขียนพยัญชนะร่วมลงไปโดยมิได้คำนึงถึงข้อเท็จจริงในภาษา ทวีตตะเน็กก็เขียนพยางค์ที่จะหาเสียงการทดลองให้เสร็จ ๆ ไปเท่านั้น

อย่างไรก็ตามเมื่อมาวิเคราะห์การปรากฏอยู่ร่วมกับของตัวอักษรจากคำที่เด็กได้เขียนและจากคำที่ปรากฏในหนังสือภาษาสำหรับเด็กเล็กกับ ก็พบว่ามีความสัมพันธ์กันสูงมาก (๐.๔๓) จากผลที่ได้จึงอาจพูดได้ว่า การที่คำต่าง ๆ ปรากฏอยู่ในภาษามากน้อยต่างกันย่อมมีผลต่อภาษาที่เด็กจะนึกถึงคำเหล่านั้น และตัวอักษรที่ประกอบกันเป็นคำเหล่านั้น กล่าวคือตัวอักษรหรือคำที่ปรากฏบ่อย ๆ เกิดบ่อยขึ้นแนวโน้มที่จะนึกถึงคำและตัวอักษรเหล่านั้นได้มากและกล่าหรือตัวอักษรอื่น ๆ

๒. การปรากฏอยู่ร่วมกับระหว่างพยัญชนะกับสระ

จากการทดลองพบว่าสระรวมที่ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่ลูกตัวในคำที่เด็กนึกได้มีค่าสัมประสิทธิ์การไปหาความสัมพันธ์ดังนี้ คือ อา อี อี ไม่พบอาการ ออ เอ เอา โอ ู โอ อู ไอ อี ออ แอ อี เออ เอื้อ และ อัว เอาะ อ้าเอื้อ โอะ เออ อัว เอื้อ เอื้อ เอื้อ ฤ ฎา ฎ เอื้อ และ ภา สระที่มีความถี่ของการปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะมากที่สุด (๑๐๐%) และ ฤ ฎา และ ภา มีความถี่น้อยที่สุด (๐.๐๓%) ส่วน เอื้อ และ ภา นั้นไม่ปรากฏว่าเป็นสระร่วมของพยัญชนะต้นใด ๆ

โดย

สำหรับสระรวมที่ปรากฏอยู่ร่วมกับพยัญชนะที่ลูกตัวจากคำที่ปรากฏในหนังสือสำหรับเด็ก

แต่ที่ได้จากการทดลองมีข้อสังเกตอยู่ ๒ ประการ คือ

๑. พยัญชนะที่มักจะตัวมีวรรณยุกต์รวมใหญ่อยู่ ไม่ว่าจะเป็นอักษรกลาง, อักษรสูง หรืออักษรต่ำก็ตาม การถอดภาษาไทยแล้วไม่สามารถที่จะเป็นเช่นนั้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พยัญชนะพวกอักษรสูงและต่ำ ซึ่งต้นกับวรรณยุกต์ก็เพียง ๒ รูปเท่านั้น (เอกและโท)

๒. พยัญชนะที่ตัวใหญ่คำๆ (ก - โก, ข - ฆ, จ - ฉ, ...) มีวรรณยุกต์ปรากฏอยู่ด้วย วรรณยุกต์รูปนั้นก็จะมีความถี่มาก ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ เกิดขึ้นถึงคำๆ ของพยัญชนะที่นั้นๆ กันเอง เป็นที่น่า

พยัญชนะ ก. มีวรรณยุกต์รวม ไม่เอก มาก เพราะอาจนึกถึง "กิง"

พยัญชนะ ข. มีวรรณยุกต์รวม ไม่โท มาก เพราะอาจนึกถึง "ข่าง"

พยัญชนะ ฉ. มีวรรณยุกต์รวม ไม่โท มาก เพราะอาจนึกถึง "ฉ่า" เท่านั้นเป็นต้น

อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการปรากฏอยู่รวมกันระหว่างพยัญชนะกับวรรณยุกต์จากคำที่ เกิดขึ้นในและจากคำในหนังสือภาษาต่างประเทศนั้นแล้ว ก็พบว่าคำศัพท์ที่มีตัวใหญ่คำสูงมาก (.๔๔) และมีอักษรสูงด้วย .๐๐

จากผลการศึกษานี้เองนี้ เราก็จะสรุปได้ว่า การที่คำต่างๆ (words) ปรากฏอยู่ในภาษามากน้อยต่างกันนั้น มันมีผลต่อการที่เด็กจะนึกถึงคำเหล่านั้นและตัวอักษรที่ประกอบเป็นคำเหล่านั้น กล่าวคือ คำใดที่ปรากฏอยู่ในภาษามาก หรือตัวอักษรใด ๆ ที่ปรากฏอยู่ร่วมกับอักษรตัวอื่นมาก ก็จะมีผลอันหนึ่งที่จะนึกถึงคำเหล่านั้นและตัวอักษรเหล่านั้นมากกว่าที่จะนึกถึงคำอื่น ๆ หรือตัวอักษรอื่น ๆ ที่ปรากฏอยู่ร่วมกับตัวอักษรอื่นน้อยกว่า

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษากต่อไป

๑. ควรจะให้ความสนใจต่อไปอีกว่า คำที่เด็กนึกถึงสำหรับพยัญชนะที่มักจะตัวนี้มีการกระจาย (distribution) เป็นอย่างไรบ้าง แล้วนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ การกระจายของคำของ พยัญชนะที่มักจะตัวที่ปรากฏอยู่ในหนังสือ ซึ่งผลที่ได้นี้จะทำให้เห็นอีกว่า การที่คำแต่ละคำมีปรากฏอยู่ในภาษามากน้อยต่างกันนั้น จะมีผลต่อการที่เด็กจะระลึกถึงคำเหล่านั้นอย่างไร หรือไม่

๒. การจะได้อรรถาธิบายค่าความสัมพันธ์ (association values) ระหว่างตัวอักษร
ไทยไทยเป็นต้นคำซึ่งแรงใจทางไปจากการศึกษาครั้งนี้ กล่าวคือ ในการเขียนตัวอักษรลงไปในช่อง
ว่างของแถบกระดาษ ต้องไม่ยอมให้เกิดการผิดพลาดใด ๆ คำใดหนึ่งซึ่งเป็นเสียงของพยัญชนะต้นและตัวอักษร
การที่เด็กจะเขียนตัวอักษรอะไรลงไปในช่องนั้นแล้วแต่เด็กจะนึกได้ การกระทำเช่นนี้จะช่วยให้เด็กนึก
ว่าการที่เด็กจะเขียนตัวอักษรอะไรลงไปในช่องนั้นแล้วแต่เด็กจะนึกได้ เด็กก็จะนึกถึงคำอื่นเป็นเสียง
ของพยัญชนะต้นตัวนั้นก่อนหรือไม่ ค่าความสัมพันธ์ที่กล่าวถึงนี้อาจบอกได้เป็นค่าความสัมพันธ์ระหว่าง
พยัญชนะกับพยัญชนะ, ค่าความสัมพันธ์ระหว่างพยัญชนะกับสระ, และค่าความสัมพันธ์ระหว่างพยัญชนะ
กับวรรณยุกต์ เช่นเดียวกับ และสิ่งที่ได้จากการหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวอักษรนี้จะนำไปสู่การ
สร้างคำ (verbal units) ในขั้นระดับของค่าความสัมพันธ์ (degree of association)
แตกต่างกันและจะใช้เป็นเครื่องมือ (task) ในการทดลองต่อไปได้ อย่างไรก็ตามผู้ทดลองจะ
ว่าค่าความสัมพันธ์ที่ได้นี้จะมีความสัมพันธ์กับการปรากฏร่วมกันของตัวอักษรในคำที่เด็กนึกได้สูงมาก.

นรนาถพรหม

บรรณานุกรม

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมวิชาการ แบบเรียนคณิตศาสตร์ โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ ๒๕๐๔, ๑๖๖ หน้า.

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมวิชาการ แบบเรียนภาษาไทย เล่ม ๓ โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ ๒๕๐๓, ๑๓๓ หน้า.

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมวิชาการ แบบเรียนวิทยาศาสตร์เบื้องต้น โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ ๒๕๐๓, ๑๔๔ หน้า.

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมวิชาการ แบบเรียนสังคมศึกษา วิชาภูมิศาสตร์ประวัติศาสตร์ โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ ๒๕๐๔, ๑๐๗ หน้า.

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมวิชาการ แบบเรียนสังคมศึกษา วิชาหน้าที่พลเมือง โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ ๒๕๐๔, ๙๕ หน้า.

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมวิชาการ หลักภาษาไทย โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ ๒๕๐๔, ๑๔๔ หน้า.

ราชบัณฑิตยสถาน พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม ๒๕๐๓, ๑๐๕๓ หน้า.

จดหมายระหว่างชาติสาธิตการกล่าว่าเรื่องเด็ก พัฒนาการในการไร้อุปการะของ เด็ก หน่วยงานการวิจัยเด็ก ๑ ๒๕๐๓, ๑๓๐ หน้า.

สำเนารวบรวมกิจ. พจน นิทานแสนสนุก เล่ม ๔ โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ ๒๕๐๔, ๑๓๓ หน้า.

Bousfield, W.A., and Cohen, B.H., "the occurrence of clustering in the recall of randomly arranged words of different frequencies of usage", Journal of General Psychology, 52: 83-95; 1955.

Cochran, William G., Sampling Techniques, Charles E. Tuttle Company, Tokyo, 1965, 330 pp.

Cohen, B.H., Bousfield, W.A., and Witmarsh, O.A., Cultural norms of verbal items in 43 categories, Technical Report No. 22, OHR Contract Nonr-631 (00), University of Connecticut, 1957.

Garrett, Henry E., Statistics in Psychology and Education, Longmans, Green and Co., New York, 1960, 478 pp.

Glass, J.A., "The association value of non-sense syllables" Journal of Genetic Psychology, 35: 255-269; 1928.

- Good, Carter V., and Soares, Douglas E., Methods of Research, Appleton-Century-Crofts, New York, 1954, 920 pp.
- Hall, J.F., "Learning as a function of word-frequency" The American Journal of Psychology, 67: 138-140; 1954.
- Hewes, D., "On the relationship between the probability of a word as an association and in general linguistic usage," Journal of Abnormal and Social Psychology, 54: 75-85; 1957.
- Jacobs, A., "Formation of new associations to words selected on the basis of reaction-time-GSR combinations", Journal of Abnormal and Social Psychology, 51: 371-377; 1955.
- Johnson, D.M., "Word-association and word-frequency," The American Journal of Psychology, 69: 125-126; 1956.
- Krueger, W.C.F., "The relative difficulty of nonsense syllables," Journal of Experimental Psychology, 17: 145-153; 1934.
- McHenry, Quinn, Psychological Statistics, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1955, 408 pp.
- Strong, Ruth, An Introduction to Child Study, The Macmillan Company, New York, 1955, 705 pp.
- Thorndike, E.L., and Lorge, I., The teacher's word book of 30,000 words, New York: Columbia University Press, 1944.
- Underwood, Barton J., and Schulz, Rudolph W., Meaningfulness and Verbal Learning, J.B. Lippincott Company, Chicago, 1960, 430 pp.
- Waters, R.H., "The law of acquaintance", Journal of Experimental Psychology, 24: 180-191; 1939.
- Witmer, L.R., "The association value of three-place consonant syllables", Journal of Genetic Psychology, 47: 337-360; 1935.

המחלקה

ภาคผนวก ก.

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

รายการทดลองการทดลองการปรากฏตัวร่วมกัน
ของตัวอักษรไทย

ชื่อ

ชั้น

อายุ.....ปีเดือน

เวลาที่ใช้ในการทดสอบ นาที

หลักการปฏิบัติของผู้ทำการทดลอง

๑. สร้างความเป็นกันเองกับนักเรียน

- กล่าวทักทายทักทายกับนักเรียน
- บอกให้นักเรียนเข้าใจลักษณะของความตั้งใจ ไม่รีบร้อน
- ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติก่อนหรือก่อนสอบจริงบนโต๊ะ เพื่อเตรียมตัวสำหรับการทดลอง
- จัดห้องทดลองใหม่ให้เก๋ไก๋น่าทำงานทดลอง

๒. แจกจ่ายการทดลอง

- แจกจ่ายการทดลองให้นักเรียนแต่ละคนหรือกลุ่ม ให้นักเรียนตรวจสอบว่ามีรายการทดลองครบทุกข้อและทุกหน้า
- ให้นักเรียนตรวจสอบชื่อ, ชั้น, อายุ ลงในช่องว่างที่ปรกของการทดลอง ส่วนช่องว่างของสุดท้ายที่เกี่ยวข้องกับเวลาให้เว้นไว้

๓. อธิบายวิธีทำการทดลอง

- อธิบายวิธีทำการทดลองตอนที่ ๑
 - อธิบายวิธีทำการทดลองตอนที่ ๒
 - อธิบายรายการทดลองตอนที่ ๓
- (อธิบายทีละข้อกันไปในช่วงเวลาเดียวกัน)

๔. รดน้ำ เมื่อนักเรียนทำการทดลอง

- ความรู้ - คุณค่าในการทดลองดำเนินไปเพื่อความเรียบร้อย
- จังหวะเมื่อนักเรียนเริ่มทำการทดลอง
- เกิดความสนใจแล้วโดยมีชั้น ผู้ทำการทดลองเก็บไปเก็บรายการทดลอง และเก็บหัวหลอดเวลาที่นักเรียนแต่ละคนใช้ในการทำการทดลอง เมื่อหมดเวลา (ประมาณ ๔๐ นาที) ให้ถือว่าเป็นสิ้นสุดการทดลอง ผู้ทำการทดลองเก็บรายการทดลองจากเด็กที่เจ็ดและไม่ต้องเก็บหัวหลอดใด ๆ ลงไป.

คำสั่งชี้แจงสำหรับรายการทดลอง ทดสอบ

หลักการทดลอง

รายการทดลองทดสอบนี้ มีทั้งหมด ๔๒ ข้อ ก็คือแบบทดสอบ ๑ - ๔๒ แต่ละข้ออยู่ในหมวด
 ดีเพื่อเน้นย้ำ ทางซ้ายมือในหมวดมีตัวพยัญชนะทั้งแม่ ก - ฮ เรียงติดต่อกันไปตามลำดับ ตรงกลาง
 มีคำว่า "พยัญชนะ" (เขียนคำว่า "พยัญชนะ" ใหญ่ที่กระดานดำ) สิ่งที่จะต้องทำให้เด็กเขียนคำก็คือ
 ให้เติมพยัญชนะตัวใดตัวหนึ่งลงในช่องว่างที่เว้นไว้ ในหมวดดีเพื่อเน้นทางขวามือของแม่แต่ละข้อ พยัญชนะ
 ทั้งถาวรนั้นได้แก่ ก ข ค ง จ ฉ ช ซ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ ฮ อ
 ก ข บ ร อ ว ห ย ส ห พ อ และ ฮ ในการนี้ให้นักเรียนนึกถึงคำใดคำหนึ่งที่เป็นเสียงของ
 พยัญชนะตัวที่อยู่ในหมวดทางซ้ายมือของแม่แต่ละข้อนั้น ให้นักเรียนพิจารณาว่า คำที่นึกได้เป็นคำแรก
 ที่มีตัวพยัญชนะอันใดรวมอยู่กับตัวพยัญชนะที่เป็นพยัญชนะต้นเสียงนั้นบ้าง แล้วให้นักเรียนเติมพยัญชนะ
 ตัวนั้นลงในช่องว่างของข้อนั้น ตัวอย่างเช่น ในข้อ ๑ (บอกให้นักเรียนดูที่รายการทดลองข้อ ๑)
 มีพยัญชนะ ก เป็นพยัญชนะต้นเสียง (เขียนพยัญชนะ "ก" ใหญ่ที่กระดานดำ) นักเรียนอาจจะนึกถึง
 คำว่า "กบ" (เขียนคำว่า "กบ" ที่กระดานดำ) นักเรียนจะเห็นว่าพยัญชนะ "บ" รวมอยู่กับ
 พยัญชนะ "ก" ในข้อนี้ให้นักเรียนเติมพยัญชนะ "บ" ลงในช่องว่างที่เว้นไว้ (เขียน "บ" ใหญ่ที่
 กระดานดำ) เหนือเป็นต้น หรือนักเรียนอาจจะนึกถึงคำอื่น เช่น - (ดูหลักการทดลองที่ให้นักเรียน
 คนหนึ่งคนใดคนหนึ่ง เขียนคำแรกที่กระดานดำ) ให้นักเรียนเห็นว่าตัวพยัญชนะใดคู่รวมกับพยัญชนะ
 ต้น "ก" บ้าง แล้วเติมพยัญชนะตัวนั้น ๆ ลงในช่องว่างของรายการทดลองข้อ ๑ นั้น) สรุปได้ว่า
 สิ่งที่นักเรียนจะต้องเติมลงไปในแต่ละข้อของข้อนี้ ๑ นี้ จะต้องเป็นพยัญชนะตัวใดตัวหนึ่งเพียงตัวเดียว
 เท่านั้น

คำสั่งชี้แจงสำนวนการทบทอง ทอณที่ ๓

ปัญหาการทบทอง

รายการทบทองทอณที่ ๓ นี้ มีทั้งหมด ๔๒ ข้อเรียนเกี่ยวกับ ที่ต่างจากทอณอื่น ๆ ก็คือมีคำ
ว่า "วรรณยุกต์" อยู่ตรงกลางในกรณที่เห็นของนาคะระ ซึ่ง การให้เด็กเรียนเห็นวรรณยุกต์
รูปใหญ่หนึ่งลงในช่องว่างของนาคะระ รูปวรรณยุกต์ทั้งห้าตัวนี้ ได้แก่ โท (ˊ), โห (ˋ),
โน้ (ˊˊ) และโน้ก๊ว (ˊˊˊ) (เขียนรูปวรรณยุกต์ทั้ง ๔ รูปที่กระดานดำ) ในการนี้ให้
นักเรียนนึกถึงคำใดคำหนึ่งที่เป็นเสียงของนาคะระตัวที่อยู่ในกรณตามบ้านมือของนาคะระ แล้วให้
พิจารณาว่า คำที่นักเรียนนึกได้เป็นคำแรก นั้น มีรูปวรรณยุกต์ใดรวมอยู่ด้วย ก็ได้เห็นวรรณยุกต์รูปนั้น
ลงในช่องว่างของนาคะระ ตัวอย่างเช่น ในข้อ ๓ มีนาคะระ ก อยู่ในกรณตามบ้านมือ (เขียน
นาคะระ "ก" ที่กระดานดำ) นักเรียนอาจจะนึกถึงคำว่า "กาง" (เขียนคำที่กระดานดำ)
นักเรียนจะเห็นว่ามี โห (ˋ) รวมอยู่ด้วย เพราะฉะนั้นจึงเติม โห (ˋ) ลงในช่องว่างของ
ข้อนี้ (แสดงวิธีเขียนให้นักเรียนดูที่กระดานดำ) เข้มเป็นต้น หรือนักเรียนอาจจะนึกถึงคำอื่น
เช่น - (จะให้เด็กเรียนคนหนึ่งคนใดคนหนึ่ง เขียนคำที่กระดานดำ พร้อมทั้งอธิบายวิธีเขียนวรรณยุกต์
ลงในช่องว่างทั้งห้าตัวแล้วข้างกัน) จำไว้ว่าสิ่งที่นักเรียนจะเติมลงไปบนนาคะระของทอณที่ ๓
นี้จะคง เป็นรูปวรรณยุกต์รูปใหญ่หนึ่งเพียงรูปเดียวเท่านั้น

"ครูสอนว่าอีกว่า

- สิ่งให้นักเรียนเติมลงในนาคะระของทอณที่ ๓ คงเป็นนาคะระ ในทอณที่ ๒ เป็น
สระ และในทอณที่ ๓ เป็นรูปวรรณยุกต์เท่านั้น

- สมาชิกหลายคนมากในการพิจารณาการทบทองนาคะระ ข้อใดที่นักเรียนไม่เข้าใจหรือน
ไม่ทำข้อใดข้อใดไป

- สมาชิกบางคนบางคน ๆ ที่ไม่ทำแล้ว
- เขียนไม่เรียบร้อย อ่านง่าย

• 1000 •

a	0 1000000 _____	b	1 1000000 _____	c	2 1000000 _____
d	3 1000000 _____	e	4 1000000 _____	f	5 1000000 _____
g	6 1000000 _____	h	7 1000000 _____	i	8 1000000 _____
j	9 1000000 _____	k	0 1000000 _____	l	1 1000000 _____
m	2 1000000 _____	n	3 1000000 _____	o	4 1000000 _____
p	5 1000000 _____	q	6 1000000 _____	r	7 1000000 _____
s	8 1000000 _____	t	9 1000000 _____	u	0 1000000 _____
v	1 1000000 _____	w	2 1000000 _____	x	3 1000000 _____
y	4 1000000 _____	z	4 1000000 _____	aa	5 1000000 _____
ab	6 1000000 _____	ac	6 1000000 _____	ad	6 1000000 _____
ae	7 1000000 _____	af	7 1000000 _____	ag	7 1000000 _____
ah	8 1000000 _____	ai	8 1000000 _____	aj	8 1000000 _____
ak	9 1000000 _____	al	9 1000000 _____	am	9 1000000 _____
an	0 1000000 _____	ao	0 1000000 _____	ap	0 1000000 _____
aq	1 1000000 _____	ar	1 1000000 _____	as	1 1000000 _____
at	2 1000000 _____	au	2 1000000 _____	av	2 1000000 _____

កម្រិត ១ (កង)

១១ ឃ ឃ្លាំង _____	១២ ឃ ឃ្លាំង _____	១៣ ឃ ឃ្លាំង _____
១៤ ឃ ឃ្លាំង _____	១៥ ឃ ឃ្លាំង _____	១៦ ឃ ឃ្លាំង _____
១៧ ឃ ឃ្លាំង _____	១៨ ឃ ឃ្លាំង _____	១៩ ឃ ឃ្លាំង _____
២០ ឃ ឃ្លាំង _____	២១ ឃ ឃ្លាំង _____	២២ ឃ ឃ្លាំង _____

718275 6

• 0 035 ____	• 1 035 ____	• 2 035 ____
• 3 035 ____	• 4 035 ____	• 5 035 ____
• 6 035 ____	• 7 035 ____	• 8 035 ____
• 9 035 ____	• 0 035 ____	• 1 035 ____
• 2 035 ____	• 3 035 ____	• 4 035 ____
• 5 035 ____	• 6 035 ____	• 7 035 ____
• 8 035 ____	• 9 035 ____	• 0 035 ____
• 1 035 ____	• 2 035 ____	• 3 035 ____
• 4 035 ____	• 5 035 ____	• 6 035 ____
• 7 035 ____	• 8 035 ____	• 9 035 ____
• 0 035 ____	• 1 035 ____	• 2 035 ____
• 3 035 ____	• 4 035 ____	• 5 035 ____
• 6 035 ____	• 7 035 ____	• 8 035 ____
• 9 035 ____	• 0 035 ____	• 1 035 ____

ကဏ္ဍ ၁ (၇၅)

၁၁	၁၂	၁၃
၁၄	၁၅	၁၆
၁၇	၁၈	၁၉
၂၀	၂၁	၂၂

พจนานุกรม

๑	ก วรรณยุกต์ _____	๒	ข วรรณยุกต์ _____	๓	ค วรรณยุกต์ _____
๔	ด วรรณยุกต์ _____	๕	ง วรรณยุกต์ _____	๖	จ วรรณยุกต์ _____
๗	ฉ วรรณยุกต์ _____	๘	ช วรรณยุกต์ _____	๙	ซ วรรณยุกต์ _____
๑๐	ฎ วรรณยุกต์ _____	๑๑	ฏ วรรณยุกต์ _____	๑๒	ฏ วรรณยุกต์ _____
๑๓	ฏ วรรณยุกต์ _____	๑๔	ฐ วรรณยุกต์ _____	๑๕	ฑ วรรณยุกต์ _____
๑๖	ฒ วรรณยุกต์ _____	๑๗	ณ วรรณยุกต์ _____	๑๘	ด วรรณยุกต์ _____
๑๙	น วรรณยุกต์ _____	๒๐	ด วรรณยุกต์ _____	๒๑	น วรรณยุกต์ _____
๒๒	บ วรรณยุกต์ _____	๒๓	ป วรรณยุกต์ _____	๒๔	ป วรรณยุกต์ _____
๒๕	ป วรรณยุกต์ _____	๒๖	ผ วรรณยุกต์ _____	๒๗	ผ วรรณยุกต์ _____
๒๘	ฟ วรรณยุกต์ _____	๒๙	ฟ วรรณยุกต์ _____	๓๐	ภ วรรณยุกต์ _____

ตอนที่ ๓ (กข)

๓๐	ข วรรณยุกต์ _____	๓๑	ค วรรณยุกต์ _____	๓๒	ง วรรณยุกต์ _____
๓๓	ด วรรณยุกต์ _____	๓๔	จ วรรณยุกต์ _____	๓๕	ฉ วรรณยุกต์ _____
๓๖	ช วรรณยุกต์ _____	๓๗	ซ วรรณยุกต์ _____	๓๘	ฌ วรรณยุกต์ _____
๔๐	ฎ วรรณยุกต์ _____	๔๑	ฏ วรรณยุกต์ _____	๔๒	ฐ วรรณยุกต์ _____

ภาคผนวก ข. จำนวนความถี่ อัตราส่วนร้อยละ และอันดับของการปรากฏตัวร่วมกัน
ระหว่างพันธุ์แรกกับพันธุ์ที่สอง ในค่าที่เก็กระยะถึง
พันธุ์แรก

	ก			ข			ค			ง		
	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank
ก	๑	๑.๐๔	๑๖.๕	๔	๓.๐๒	๑๐	๔	๕.๖๔	๕	๓	๑.๓๑	๕
ข	๒	๒.๐๗	๑๖.๕	๖	๑๐.๕๓	๕	๑	๑.๒๐	๑๔.๕			
ค	๑	๑.๐๔	๑๖.๕	๑	๑.๓๕	๑๗	๑	๑.๒๐	๑๔.๕	๕	๒.๒๕	๗
ด												
๕	๑๕	๑๖.๓๐	๗	๒๖	๔๕.๖๑	๔	๕	๑๐.๔๔	๗.๕	๑๗๕	๑๐๐.๐๐	๑
๖				๒	๓.๕๑	๑๓.๕	๑	๑.๒๐	๑๔.๕	๒	๑.๑๕	๑๒.๕
๗	๑	๑.๐๔	๑๖.๕									
๘												
๙												
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
๑๕												
๑๖												
๑๗												
๑๘												
๑๙												
๒๐	๒๑	๒๒.๔๓	๕	๔๕	๔๕.๕๖	๒	๑๖	๑๔.๕๖	๖	๓	๑.๓๑	๕
๒๑							๑	๑.๒๐	๑๔.๕	๕	๒.๔๖	๖
๒๒												
๒๓												
๒๔	๑	๑.๐๔	๑๖.๕							๒	๑.๑๕	๑๒.๕
๒๕												

พันธุ์แรก

ภาคผนวก ๑. (ต่อ)

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ป	๔๒	๑๐๐.๐๐	๑	๔๒	๔๒.๔๒	๑	๔๒	๑๐๐.๐๐	๑	๑๒	๒.๔๒	๑
บ	๒๕	๕๙.๐๙	๔	๔	๙.๕๒	๒	๑๕	๓๕.๗๑	๔	๒	๑.๙๐	๑๒.๕
ป	๑	๑.๐๙	๑๒.๕	๑	๑.๙๕							
ค												
ด												
ด												
ค				๑	๑.๙๕	๑๒	๑	๑.๒๐	๑๕.๕			
ค												
ก												
ก	๑๒	๒๘.๕๗	๒	๑๔	๓๓.๓๓	๒	๕	๑๑.๙๐	๑๒.๕	๒	๑.๙๐	๑๒.๕
ค	๕	๕.๕๗	๕.๕	๕๒	๑๐๐.๐๐	๑	๕๒	๑๐๐.๐๐	๒	๒	๒.๔๒	๕
ค	๒๕	๕๙.๐๙	๓	๓	๕.๒๒	๑๑.๕	๑๐	๒๔.๖๖	๕	๑๐	๑.๕๐	๒
ค	๒๕	๕๙.๐๙	๒	๓	๕.๒๒	๑๑.๕	๓	๓.๖๖	๑๑	๑	๐.๕๑	๑๕
ค	๕	๕.๕๗	๕.๕	๒๐	๔๗.๖๒	๕	๕๕	๑๓.๐๐	๓			
ค	๒	๒.๔๒	๑๒.๕									
ค	๒	๒.๔๒	๕									
ค							๑	๑.๒๐	๑๕.๕	๓	๑.๙๐	๕
ค	๑	๑.๐๙	๑๒.๕									
ค												
ค	๓	๓.๖๖	๑๑	๕	๑๑.๙๐	๕	๕	๑.๒๐	๑๐	๑	๕.๐๐	๕
ค												
รวม	—			๒			—			๕		
บันทึก	๓			๒			๓			๑๒		
รวม	label			label			label			label		

รวม: ๑๒.๕

ภาคผนวก ข. (กข)

	๑			๒			๓			๔		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ก	๑๕	๑๕.๕๕	๖	๑๕	๕.๗๕	๕.๕	๑๖	๑๖.๐๐	๕	๖	๕.๗๕	๕
ข	๖	๖.๖๗	๑๐.๕	๓	๑.๕๕	๕						
ค	๓	๓.๓๓	๑๖							๓	๑.๕๕	๑๖
ด	๓	๓.๓๓	๑๕	๓	๑.๓๐	๑๑.๕						
๔	๓๐	๓๐.๓๓	๕	๑๖	๑๐.๓๕	๓	๑๕	๑๕.๐๐	๓	๑๖	๑๐๐.๐๐	๑
๕	๓	๓.๓๓	๑๕									
๖	๓	๓.๓๓	๑๕									
๗	๑	๑.๐๐	๑๕.๕									
๘										๓	๑.๕๕	๑๖
๙												
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
๑๕	๑๕	๑๕.๕๕	๓	๕	๕.๕๕	๗	๕	๕.๐๐	๖	๕	๖.๓๐	๖.๕
๑๖				๑	๐.๖๕	๑๖.๕	๕	๕.๐๐	๗.๕			
๑๗				๓	๑.๓๐	๑๑.๕	๑	๑.๐๐	๑๕			
๑๘				๑	๐.๖๕	๑๖.๕						
๑๙	๕๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑๕๕	๑๐๐.๐๐	๑	๑๐๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑๖	๑๕.๓๐	๓
๒๐	๕	๑๐.๐๐	๕	๓๐	๑๓.๖๕	๓	๑๖	๑๖.๐๐	๓	๕	๖.๓๐	๖.๕

รวมทั้งหมด

ภาคผนวก ข. (ตบ)

	๑			๒			๓			๔		
	๕	๖	rank	๕	๖	rank	๕	๖	rank	๕	๖	rank
๑				๔	๒.๒๐	๔	๓	๓.๐๐	๔.๕			
๒				๑	๐.๒๕	๑๖.๕						
๓												
๔							๑	๑.๐๐	๑๕	๑	๐.๑๕	๑๕.๕
๕												
๖												
๗	๒๕	๓๑.๐๐	๒	๑๕	๔.๑๕	๕.๕	๕	๕.๐๐	๑๑.๕	๑๕	๑๕.๕๖	๕
๘	๑๕	๒๐.๐๐	๕	๑๓	๔.๕๕	๖	๑๕	๑๕.๐๐	๕	๒๕	๒๒.๔๓	๓
๙				๒	๑.๓๐	๑๑.๕				๑	๐.๑๕	๑๕.๕
๑๐							๒	๒.๐๐	๑๑.๕	๑	๐.๑๕	๑๕.๕
๑๑	๑	๑.๑๕	๕	๑	๐.๒๕	๑๖.๕	๓	๓.๐๐	๕.๕	๕	๑.๐๕	๕
๑๒				๑	๐.๒๕	๑๖.๕						
๑๓										๒	๑.๕๑	๑๖
๑๔	๑	๑.๐๐	๑๕.๕	๑	๐.๒๕	๑๖.๕						
๑๕	๖	๖.๒๑	๑๐.๕				๑	๑.๐๐	๑๕	๑	๐.๑๕	๑๕.๕
๑๖												
๑๗	๑๕	๑๖.๒๑	๑	๒	๑.๓๐	๑๑.๕	๒	๒.๐๐	๑๑.๕	๕	๓.๕๕	๕.๕
๑๘												
๑๙	๑			๑			๑			๑		
๒๐	๑๐			๒			๕			๕		
๒๑	๒๒๑			๒๒๑			๒๒๑			๒๒๑		

តារាងលេខ ១. (តប)

	I			II			III			IV		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
១	៥៥	៦០.៤២	៣	៥៧	៥៥.៤៣	៤	៣	៣.៦៩	៧.៤	៤៤	១០០.០០	១
២	២	២.១៥	១២	២	៤.៦៥	៥៥.៤	១	០.៤៧	១.០	១	២.៣៧	៥៤.៤
៣				២	៤.៦៥	៥៥.៤						
៤				១	២.៣៣	៥៧						
៥	៤៤	១០០.០០	១	៥៥	៥៥.៤៤	៦	៥៥	១០០.០០	១	៥៥	៥៥.៤២	៤
៦				១	២.៣៣	៥៧				១	២.៣៧	៥៤.៤
៧												
៨				១០	៣៣.៣៣	៤				១២	៣៧.៣៧	៦
៩	១	១.០២	៥៥.៤							១	២.៣៧	៥៤.៤
១០				១	២.៣៣	៥៧						
១១	១	១.០២	៥៥.៤	២	៤.៦៥	៥៥.៤						
១២												
១៣				១	២.៣៣	៥៧				២	៤.៧៤	៥៤
១៤												
១៥							៣	៣.៦៩	៧.៤	១	២.៣៧	៥៤.៤
១៦	១០	១០.២០	៤.៤	៧	១៣.៣៣	៤	២	១.៧៤	៣.៦	៥៥	៥៥.៤២	៣
១៧	២	២.១៥	១២	២	៤.៦៥	៥៥.៤	៥៧	៥៥.៤២	២	១២	៣៧.៣៧	៦
១៨												
១៩	១	១.០២	៥៥.៤							២	៤.៧៤	៥៤
២០							១	០.៤៧	១.០			
២១	៤៤	៤៤.៤៤	២	៤៥	១០០.០០	១	៥៧	៥៥.៤២	៤	៥៥	៥៥.៤២	២
២២	៥៥	៥៥.៤៤	៧	៣	៦.៤៤	៥៥.៤	២	១.៧៤	៣.៦	១២	៣៧.៣៧	៦

សរុប៖ ៥៥

ภาคผนวก ข. (ตอ)

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ป				๓	๖.๕๕	๑๑.๕	๓	๑.๖๕	๑๐.๕	๑๐	๓๓.๓๓	๕
อ							๑	๐.๕๕	๑๖			
ค												
ท							๑	๐.๕๕	๑๖	๑	๓.๓๓	๑๕.๕
ท												
ก							๑	๐.๕๕	๑๖			
น	๑๕	๓๓.๓๓	๖	๓๑	๕๕.๕๕	๕	๓	๖.๐๕	๕	๑	๓.๓๓	๑๕.๕
ย	๑๕	๓๓.๓๓	๕	๓๕	๖๕.๑๖	๓	๕	๙.๕๕	๖	๕	๑๖.๖๖	๑๐.๕
ร	๓	๕.๕๕	๑๐	๓๕	๖๕.๕๕	๓	๑	๐.๕๕	๑๖	๕	๑๖.๕๕	๕
ด	๓	๖.๕๕	๑๖	๑	๓.๓๓	๓๐				๓	๕.๕๕	๑๕
ด	๑๐	๑๕.๕๕	๕.๕	๓	๖.๕๕	๑๑.๕	๓	๑.๖๕	๑๐.๕	๓	๖.๕๕	๑๖
ค												
ข	๑	๑.๕๕										
ด				๓	๖.๕๕							
น							๓๑	๕๕.๕๕	๓	๕	๑๖.๕๕	๑๖
น												
อ	๓๕	๕๕.๐๕	๕	๑๑	๒๕.๕๕	๓				๕	๑๖.๖๖	๑๐.๕
อ							๑	๐.๕๕	๑๖			
รวม	๑๐			๕๓			๕๕			๖๑		
รวม	๓			๕			๕๕			๑๐		
รวม	๓๖๓			๓๖๓			๓๖๓			๓๖๓		

รวม ๓๖๓

ภาคผนวก ข. (กข)

	๑			๒			๓			๔		
	๕	๖	rank	๕	๖	rank	๕	๖	rank	๕	๖	rank
๑	๕๕	๑๐๐.๐๐	๑				๒	๒.๒๐	๑๖.๕	๔	๒๑.๒๒	๒
๒							๑	๑.๓๐	๒๑.๕	๒	๑๖.๒๒	๔
๓	๒	๓.๒๕	๑๕.๕	๒	๐.๕๕	๔.๕	๑	๑.๓๐	๒๑.๕			
๔												
๕	๑๕	๑๒.๕๐	๕	๒	๐.๕๕	๔.๕	๔	๕.๕๕	๑๑	๑๑	๒๕.๕๐	๕
๖	๒	๓.๒๕	๑๕.๕	๑	๐.๕๕	๑๕.๕	๑	๑.๓๐	๒๑.๕	๒	๕.๕๑	๑๕.๕
๗												
๘	๑	๑.๕๒	๒๐							๑	๒.๕๐	๒๐.๕
๙										๑	๒.๕๐	๒๐.๕
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔							๒	๒.๒๐	๑๖.๕			
๑๕										๑	๒.๕๐	๒๐.๕
๑๖	๑	๑.๕๒	๒๐				๔	๑๑.๕๕	๕			
๑๗	๑๑	๒๐.๐๐	๗	๔	๑.๕๕	๕.๕	๒	๕.๕๕	๕.๕	๔	๒๕.๕๐	๕
๑๘	๒๐	๑๖.๒๒	๓				๔	๑๐.๕๕	๕	๒	๕.๕๑	๑๕.๕
๑๙				๑	๐.๕๕	๑๕.๕	๑	๑.๓๐	๒๐.๕	๑	๑.๕๐	๒๐.๕
๒๐	๒	๓.๒๕	๑๕.๕	๑	๐.๕๕	๑๕.๕	๒	๒.๒๐	๑๖.๕	๒	๕.๕๑	๑๕.๕
๒๑							๑๒	๑๐๐.๐๐				
๒๒	๒๐	๕๕.๕๕	๒	๒๐๕	๑๐๐.๐๐	๑	๕	๕.๐๕	๒.๕	๑๒	๑๐๐.๐๐	๑
๒๓	๑๕	๑๒.๕๐	๕	๒	๐.๕๕	๔.๕	๓	๓.๕๐	๑๓	๕	๑๕.๕๒	๗

ภาคผนวก ข.

ဇယား ၁. (က)

	၀			၁			၂			၃		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
၁	၁၈	၈၁.၄၈	၁	၈	၀.၆၆	၁.၆				၁	၁.၈၀	၈၀.၆
၂										၈	၃.၅၂	၈၈
၃												
၄	၁	၁.၄၈	၈၀	၁	၀.၆၆	၁၆.၆	၈	၈.၈၀	၈၁.၆	၈	၆.၆၀	၈၆.၆
၅												
၆	၆	၆.၀၆	၁.၆	၈	၈.၈၀	၈	၈၆	၈၆.၈၆	၈	၈၈	၈၈.၈၈	၈
၇	၈	၆.၆၆	၈၈				၆	၆.၆၆	၈၈	၆	၈၈.၆၆	၈၈
၈	၆	၆.၀၆	၁.၆	၆	၈.၆၆	၆.၆	၈	၈.၆၀	၈၈	၆	၈၈.၆၆	၈၈
၉				၁	၀.၆၆	၈၆.၆	၈၈	၈၆.၈၈	၈	၆	၈၈.၆၆	၈၈
၁၀	၆	၈.၈၈	၈၈	၈	၈.၆၆	၁.၆	၆	၈.၈၈	၁.၆	၈၈	၈၈.၆၆	၈
၁၁	၁	၁.၄၈	၈၈									
၁၂	၈	၈.၈၈	၈၆.၆				၁	၈.၈၈	၈၈.၆			
၁၃	၈	၈.၈၈	၈၆.၆	၈	၈.၆၆	၁.၆	၁	၈.၈၈	၈၈.၆			
၁၄	၁	၁.၄၈	၈၈	၁	၈.၆၆	၈၆.၆	၈	၈.၆၀	၈၈			
၁၅	၈	၈.၈၈	၈၆.၆	၆	၈.၆၆	၈	၈	၆.၀၆	၆.၆	၆	၈၈.၆၆	၈၈
၁၆												
၁၇	၆			၈၈			၈၈			၆၆		
၁၈	၈			၆			၈၈			၈၆		
၁၉	၈၈			၈၈			၈၈			၈၈		

តារាងលេខ ១. (តប)

	ឃ			ក			ក			ប		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
១	៤	៤.៤៤	៤.៤	១៤៤	១០០.០០	១	៤៤	៤៤.៤៤	១	៤	៤.៤៤	៤
២	១	១.២៣	១.២							១	១.២៣	១.២
៣				២	១.២៣	១.២						
៤												
៥	៤	១១.១១	៤	១២	៨.៣៣	៨	៤៤	៤៤.៤៤	៤	១៤៤	១០០.០០	១
៦	២	២.២២	២.២				២	៤.៤៤	១២.៣			
៧	១	១.២៣	១.២				១	២.២២	២.២			
៨	២	២.២២	២.២	២	១.២៣	១.២	៤	៤.៤៤	១២			
៩												
១០				១	០.៦១	១.២						
១១												
១២												
១៣	១	១.២៣	១.២									
១៤	១	១.២៣	១.២	២	១.២៣	១.២				៤	៤.៤៤	៤.៤
១៥	១០	១២.៣៣	១០	៨	៥.៥៥	៨	២០	២០.២០	២	៤	៤.៤៤	៤.៤
១៦	៤	៤.៤៤	៤	២	១.២៣	១.២				២	១.២៣	១.២
១៧	១	១.២៣	១.២	១	០.៦១	១.២	១	២.២២	២.២	១	០.៦១	១.២
១៨												
១៩												
២០	៤៤	៤៤.៤៤	៤៤	២៤	១៦.៦៦	២	៤៤	១០០.០០	១	២៤	២៤.២៤	២
២១	៤	៤.៤៤	៤.៤	៤	៤.៤៤	៤.៤	១៤	៤០.៤០	៤	២	១.២៣	១.២

សរុប

ກາກຢາວອກ ຫ. (ກຍ)

III				II			I			0		
f	%	rank		f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
1	10	10.00	00	10	0.10	00.0	0	10.00	00	0	0.00	00.0
2												
3												
4	0	0.10	01									
5												
6	0	0.10	01									
7	0	0.10	01									
8	0	0.10	01									
9	0	0.10	01									
10	0	0.10	01									
11	0	0.10	01									
12	0	0.10	01									
13	0	0.10	01									
14	0	0.10	01									
15	0	0.10	01									
16	0	0.10	01									
17	0	0.10	01									
18	0	0.10	01									
19	0	0.10	01									
20	0	0.10	01									
21	0	0.10	01									
22	0	0.10	01									
23	0	0.10	01									
24	0	0.10	01									
25	0	0.10	01									
26	0	0.10	01									
27	0	0.10	01									
28	0	0.10	01									
29	0	0.10	01									
30	0	0.10	01									
31	0	0.10	01									
32	0	0.10	01									
33	0	0.10	01									
34	0	0.10	01									
35	0	0.10	01									
36	0	0.10	01									
37	0	0.10	01									
38	0	0.10	01									
39	0	0.10	01									
40	0	0.10	01									
41	0	0.10	01									
42	0	0.10	01									
43	0	0.10	01									
44	0	0.10	01									
45	0	0.10	01									
46	0	0.10	01									
47	0	0.10	01									
48	0	0.10	01									
49	0	0.10	01									
50	0	0.10	01									
51	0	0.10	01									
52	0	0.10	01									
53	0	0.10	01									
54	0	0.10	01									
55	0	0.10	01									
56	0	0.10	01									
57	0	0.10	01									
58	0	0.10	01									
59	0	0.10	01									
60	0	0.10	01									
61	0	0.10	01									
62	0	0.10	01									
63	0	0.10	01									
64	0	0.10	01									
65	0	0.10	01									
66	0	0.10	01									
67	0	0.10	01									
68	0	0.10	01									
69	0	0.10	01									
70	0	0.10	01									
71	0	0.10	01									
72	0	0.10	01									
73	0	0.10	01									
74	0	0.10	01									
75	0	0.10	01									
76	0	0.10	01									
77	0	0.10	01									
78	0	0.10	01									
79	0	0.10	01									
80	0	0.10	01									
81	0	0.10	01									
82	0	0.10	01									
83	0	0.10	01									
84	0	0.10	01									
85	0	0.10	01									
86	0	0.10	01									
87	0	0.10	01									
88	0	0.10	01									
89	0	0.10	01									
90	0	0.10	01									
91	0	0.10	01									
92	0	0.10	01									
93	0	0.10	01									
94	0	0.10	01									
95	0	0.10	01									
96	0	0.10	01									
97	0	0.10	01									
98	0	0.10	01									
99	0	0.10	01									
100	0	0.10	01									

ภาคผนวก ข. (กข)

	ก			ข			ค			ด		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ก	๒	๔.๗๐	๔	๑	๐.๕๐	๑๖	๒๔	๖๓.๖๔	๔	๒๔	๖๓.๖๔	๒
ข	๑	๑.๕๕	๑๕.๕	๑	๐.๕๐	๑๖	๑	๒.๕๗	๒๐.๕			
ค							๓	๖.๔๓	๑๖.๕	๑	๐.๕๕	๑๕.๕
ด										๑	๐.๕๕	๑๕.๕
๑	๑๕	๕๐.๗๖	๓.๕	๑๕	๑๐๐.๐๐	๑	๕๕	๑๐๐.๐๐	๑	๒๔	๖๓.๖๔	๓
๒										๑	๐.๕๕	๑๕.๕
๓				๔	๒.๐๖	๒	๒	๕.๕๕	๑๕	๑	๐.๕๕	๑๕.๕
๔												
๕	๑	๑.๕๕	๑๕.๕									
๖							๑	๒.๕๗	๒๐.๕	๓	๒.๕๕	๑๕
๗												
๘	๑	๑.๕๕	๑๕.๕									
๙												
๑๐	๔	๑๓.๐๔	๓	๓	๑.๕๖	๓.๕	๑๒	๒๗.๒๗	๔	๑๒	๑๐.๗๖	๒
๑๑				๓	๑.๕๖	๓.๕	๓	๖.๔๓	๑๖.๕	๓	๒.๕๕	๑๕
๑๒	๑	๑.๕๕	๑๕.๕				๑	๒.๕๗	๒๐.๕			
๑๓	๑	๑.๕๕	๑๕.๕	๒	๑.๐๑	๑๑	๕	๑๑.๑๑	๑๑	๒	๑.๕๕	๑๕.๕
๑๔	๒	๒.๕๐	๑๕									
๑๕	๒๔	๑๐๐.๐๐	๑	๒๔	๕.๐๕	๒	๕๒	๕๕.๕๕	๒	๑๑๒	๑๐๐.๐๐	๑
๑๖	๑๐	๑๕.๕๕	๒	๑	๐.๕๐	๑๖	๒๐	๕๕.๕๕	๕	๕	๕.๕๖	๑๑

รวมจำนวน

ກາກຍນວດ ຈ. (ກຍ)

H			H			H			H		
f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
1	0.00	00.0				0	0.00	00.0	00	0.00	00
2	0.00	00.0							01	0.00	00
3	0.00	00.0									
4	0.00	00.0	0	0.00	00	01	0.00	00			
5	0.00	00.0				02	0.00	00.0			
6	0.00	00.0				03	0.00	00.0			
7	0.00	00.0	01	0.00	00	04	0.00	00	00	0.00	00
8	0.00	00.0	02	0.00	00	05	0.00	00	01	0.00	00
9	0.00	00.0	03	0.00	00	06	0.00	00	02	0.00	00
10	0.00	00.0	04	0.00	00	07	0.00	00	03	0.00	00
11	0.00	00.0	05	0.00	00	08	0.00	00	04	0.00	00
12	0.00	00.0	06	0.00	00	09	0.00	00	05	0.00	00
13	0.00	00.0	07	0.00	00	10	0.00	00	06	0.00	00
14	0.00	00.0	08	0.00	00	11	0.00	00	07	0.00	00
15	0.00	00.0	09	0.00	00	12	0.00	00	08	0.00	00
16	0.00	00.0	10	0.00	00	13	0.00	00	09	0.00	00
17	0.00	00.0	11	0.00	00	14	0.00	00	10	0.00	00
18	0.00	00.0	12	0.00	00	15	0.00	00	11	0.00	00
19	0.00	00.0	13	0.00	00	16	0.00	00	12	0.00	00
20	0.00	00.0	14	0.00	00	17	0.00	00	13	0.00	00
21	0.00	00.0	15	0.00	00	18	0.00	00	14	0.00	00
22	0.00	00.0	16	0.00	00	19	0.00	00	15	0.00	00
23	0.00	00.0	17	0.00	00	20	0.00	00	16	0.00	00
24	0.00	00.0	18	0.00	00	21	0.00	00	17	0.00	00
25	0.00	00.0	19	0.00	00	22	0.00	00	18	0.00	00
26	0.00	00.0	20	0.00	00	23	0.00	00	19	0.00	00
27	0.00	00.0	21	0.00	00	24	0.00	00	20	0.00	00
28	0.00	00.0	22	0.00	00	25	0.00	00	21	0.00	00
29	0.00	00.0	23	0.00	00	26	0.00	00	22	0.00	00
30	0.00	00.0	24	0.00	00	27	0.00	00	23	0.00	00
31	0.00	00.0	25	0.00	00	28	0.00	00	24	0.00	00
32	0.00	00.0	26	0.00	00	29	0.00	00	25	0.00	00
33	0.00	00.0	27	0.00	00	30	0.00	00	26	0.00	00
34	0.00	00.0	28	0.00	00	31	0.00	00	27	0.00	00
35	0.00	00.0	29	0.00	00	32	0.00	00	28	0.00	00
36	0.00	00.0	30	0.00	00	33	0.00	00	29	0.00	00
37	0.00	00.0	31	0.00	00	34	0.00	00	30	0.00	00
38	0.00	00.0	32	0.00	00	35	0.00	00	31	0.00	00
39	0.00	00.0	33	0.00	00	36	0.00	00	32	0.00	00
40	0.00	00.0	34	0.00	00	37	0.00	00	33	0.00	00
41	0.00	00.0	35	0.00	00	38	0.00	00	34	0.00	00
42	0.00	00.0	36	0.00	00	39	0.00	00	35	0.00	00
43	0.00	00.0	37	0.00	00	40	0.00	00	36	0.00	00
44	0.00	00.0	38	0.00	00	41	0.00	00	37	0.00	00
45	0.00	00.0	39	0.00	00	42	0.00	00	38	0.00	00
46	0.00	00.0	40	0.00	00	43	0.00	00	39	0.00	00
47	0.00	00.0	41	0.00	00	44	0.00	00	40	0.00	00
48	0.00	00.0	42	0.00	00	45	0.00	00	41	0.00	00
49	0.00	00.0	43	0.00	00	46	0.00	00	42	0.00	00
50	0.00	00.0	44	0.00	00	47	0.00	00	43	0.00	00
51	0.00	00.0	45	0.00	00	48	0.00	00	44	0.00	00
52	0.00	00.0	46	0.00	00	49	0.00	00	45	0.00	00
53	0.00	00.0	47	0.00	00	50	0.00	00	46	0.00	00
54	0.00	00.0	48	0.00	00	51	0.00	00	47	0.00	00
55	0.00	00.0	49	0.00	00	52	0.00	00	48	0.00	00
56	0.00	00.0	50	0.00	00	53	0.00	00	49	0.00	00
57	0.00	00.0	51	0.00	00	54	0.00	00	50	0.00	00
58	0.00	00.0	52	0.00	00	55	0.00	00	51	0.00	00
59	0.00	00.0	53	0.00	00	56	0.00	00	52	0.00	00
60	0.00	00.0	54	0.00	00	57	0.00	00	53	0.00	00
61	0.00	00.0	55	0.00	00	58	0.00	00	54	0.00	00
62	0.00	00.0	56	0.00	00	59	0.00	00	55	0.00	00
63	0.00	00.0	57	0.00	00	60	0.00	00	56	0.00	00
64	0.00	00.0	58	0.00	00	61	0.00	00	57	0.00	00
65	0.00	00.0	59	0.00	00	62	0.00	00	58	0.00	00
66	0.00	00.0	60	0.00	00	63	0.00	00	59	0.00	00
67	0.00	00.0	61	0.00	00	64	0.00	00	60	0.00	00
68	0.00	00.0	62	0.00	00	65	0.00	00	61	0.00	00
69	0.00	00.0	63	0.00	00	66	0.00	00	62	0.00	00
70	0.00	00.0	64	0.00	00	67	0.00	00	63	0.00	00
71	0.00	00.0	65	0.00	00	68	0.00	00	64	0.00	00
72	0.00	00.0	66	0.00	00	69	0.00	00	65	0.00	00
73	0.00	00.0	67	0.00	00	70	0.00	00	66	0.00	00
74	0.00	00.0	68	0.00	00	71	0.00	00	67	0.00	00
75	0.00	00.0	69	0.00	00	72	0.00	00	68	0.00	00
76	0.00	00.0	70	0.00	00	73	0.00	00	69	0.00	00
77	0.00	00.0	71	0.00	00	74	0.00	00	70	0.00	00
78	0.00	00.0	72	0.00	00	75	0.00	00	71	0.00	00
79	0.00	00.0	73	0.00	00	76	0.00	00	72	0.00	00
80	0.00	00.0	74	0.00	00	77	0.00	00	73	0.00	00
81	0.00	00.0	75	0.00	00	78	0.00	00	74	0.00	00
82	0.00	00.0	76	0.00	00	79	0.00	00	75	0.00	00
83	0.00	00.0	77	0.00	00	80	0.00	00	76	0.00	00
84	0.00	00.0	78	0.00	00	81	0.00	00	77	0.00	00
85	0.00	00.0	79	0.00	00	82	0.00	00	78	0.00	00
86	0.00	00.0	80	0.00	00	83	0.00	00	79	0.00	00
87	0.00	00.0	81	0.00	00	84	0.00	00	80	0.00	00
88	0.00	00.0	82	0.00	00	85	0.00	00	81	0.00	00
89	0.00	00.0	83	0.00	00	86	0.00	00	82	0.00	00
90	0.00	00.0	84	0.00	00	87	0.00	00	83	0.00	00
91	0.00	00.0	85	0.00	00	88	0.00	00	84	0.00	00
92	0.00	00.0	86	0.00	00	89	0.00	00	85	0.00	00
93	0.00	00.0	87	0.00	00	90	0.00	00	86	0.00	00
94	0.00	00.0	88	0.00	00	91	0.00	00	87	0.00	00
95	0.00	00.0	89	0.00	00	92	0.00	00	88	0.00	00
96	0.00	00.0	90	0.00	00	93	0.00	00	89	0.00	00
97	0.00	00.0	91	0.00	00	94	0.00	00	90	0.00	00
98	0.00	00.0	92	0.00	00	95	0.00	00	91	0.00	00
99	0.00	00.0	93	0.00	00	96	0.00	00	92	0.00	00
100	0.00	00.0	94	0.00	00	97	0.00	00	93	0.00	00
101	0.00	00.0	95	0.00	00	98	0.00	00	94	0.00	00
102	0.00	00.0	96	0.00	00	99	0.00	00	95	0.00	00
103	0.00	00.0	97	0.00	00	100	0.00	00	96	0.00	00
104	0.00	00.0	98	0.00	00				97	0.00	00
105	0.00	00.0	99	0.00	00				98	0.00	00
106	0.00	00.0	100	0.00	00				99	0.00	00
107	0.00	00.0							100	0.00	00
108	0.00	00.0									
109	0.00	00.0									
110	0.00	00.0									
111	0.00	00.0									
112	0.00	00.0									
113	0.00	00.0									
114	0.00	00.0									
115	0.00	00.0									
116	0.00	00.0									
117	0.00	00.0									
118	0.00	00.0									
119	0.00	00.0									
120	0.00	00.0									
121	0.00	00.0									
122	0.00	00.0									
123	0.00	00.0									
124	0.00	00.0									
125	0.00	00.0									
126	0.00	00.0									
127	0.00	00.0									
128	0.00	00.0									
129	0.00	00.0									
130	0.00	00.0									
131	0.00	00.0									
132	0.00	00.0									
133	0.00	00.0									
134	0.00	00.0									
135	0.00	00.0									
136	0.00	00.0									
137	0.00	00.0									

ဇယား ၁. (တစ်)

	ပ			ပ			ပ			ပ		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁
၂							၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁
၃												
၄												
၅	၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁
၆	၁၆	၁၆.၆၇	၁				၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁
၇	၁၆	၁၆.၆၇	၁				၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁
၈	၁၆	၁၆.၆၇	၁				၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁
၉	၁၆	၁၆.၆၇	၁				၁၆	၁၆.၆၇	၁	၁၆	၁၆.၆၇	၁
၁၀												
၁၁												
၁၂												
၁၃												
၁၄												
၁၅												
၁၆												
၁၇												
၁၈												
၁၉												
၂၀												
၂၁												
၂၂												
၂၃												
၂၄												
၂၅												
၂၆												
၂၇												
၂၈												
၂၉												
၃၀												
၃၁												
၃၂												
၃၃												
၃၄												
၃၅												
၃၆												
၃၇												
၃၈												
၃၉												
၄၀												
၄၁												
၄၂												
၄၃												
၄၄												
၄၅												
၄၆												
၄၇												
၄၈												
၄၉												
၅၀												
၅၁												
၅၂												
၅၃												
၅၄												
၅၅												
၅၆												
၅၇												
၅၈												
၅၉												
၆၀												
၆၁												
၆၂												
၆၃												
၆၄												
၆၅												
၆၆												
၆၇												
၆၈												
၆၉												
၇၀												
၇၁												
၇၂												
၇၃												
၇၄												
၇၅												
၇၆												
၇၇												
၇၈												
၇၉												
၈၀												
၈၁												
၈၂												
၈၃												
၈၄												
၈၅												
၈၆												
၈၇												
၈၈												
၈၉												
၉၀												
၉၁												
၉၂												
၉၃												
၉၄												
၉၅												
၉၆												
၉၇												
၉၈												
၉၉												
၁၀၀												

၁၆.၆၇

ភាគឈាត ១. (៣៦)

លេខសម្គាល់

	១			២			៣			៤		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
១							២	២.០៤	៤.៤	៣	២.០៤	១០.៤
២							១	១.០២	១៣.៤	១	០.៦៤	២០
៣												
៤	១	០.៤១	១៧							២	១.៣១	១៣.៤
៥	១	០.៤១	១៧							២	១.៣១	១៣.៤
៦	១	០.៤១	១៧									
៧	៤	៣.៤៤	២០	១២	១០.០០	៤	១	១.០២	១៣.៤	៤	២.៥៦	៤
៨	១០	៨.៤១	២	៤	២.៥៦	៤.៤	២៤	២.៥៦	៤	១២	១០.០០	៣.៤
៩	២៣	២៣.៣៣	៤	៤	៣.៣៣	៤.៤	១	១.០២	១៣.៤	១២	១០.០០	៣.៤
១០	១០៣	១០០.០០	១	៤	២.៥៦	៤.៤				៤	៤.៤៤	៧
១១	១	០.៤១	១៧	៤	៣.៣៣	៤.៤				១	០.៦៤	២០
១២	៤	៣.៤៤	២០							១	០.៦៤	២០
១៣										១	០.៦៤	២០
១៤				១	០.៤១	១៧	២	២.០៤	៤.៤	១	០.៦៤	២០
១៥				១	០.៤១	១៧				១	០.៦៤	២០
១៦	៤	៣.៤៤	២០	២	៤.០០	៤	២	២.០៤	៤.៤	៣	២.០៤	១០.៤
១៧	២			៤			៤			—		
១៨	៣			៤			១៣			១		
១៩	២៣	២៣.៣៣		២៣			២៣			២៣		

ဇယားနံပါတ် ၁. (တစ်)

	ဖ			ဂ			ဃ			ဣ		
	င	မ	rank	င	မ	rank	င	မ	rank	င	မ	rank
ဂ	၁၀	၆.၄၄	၁၁.၆	၁၄	၁၁၂.၆၀	၂	၄၂	၆၁.၄၆	၂	၁၁၀	၁၀၀.၀၀	၁
ဃ	၁	၀.၆၄	၁၆.၆	၁	၂၁.၁၇	၂၁	၁	၂၁.၄၆	၁၁.၆			
ဂ	၁	၀.၆၄	၁၆.၆	၁	၁၆.၂၁	၁၀	၁	၁၁.၄၆	၁၁.၆			
ဃ							၁	၁.၂၁	၁၇.၆			
ဂ	၁၀	၁၇.၂၆	၂	၁၁	၂၁.၄၁	၁၆.၆	၁၄	၁၇.၄၆	၆	၂၁	၂၁၀.၁၇	၁
ဃ	၁	၀.၆၄	၁၆.၆									
ဂ				၁	၂၁.၁၇	၂၁						
ဃ												
ဂ							၁	၁.၂၁	၁၇.၆	၂	၆.၂၁	၆
ဃ												
ဂ	၁	၀.၆၄	၁၆.၆				၆	၆.၁၁	၁၁	၂	၁.၆၄	၁၆.၆
ဃ	၁	၆.၁၁	၆	၆	၆.၁၁	၁၆	၁၁	၂၁.၆၁	၆	၁	၆.၁၆	၁၆.၆
ဂ	၁	၀.၆၄	၁၆.၆	၆	၆.၁၁	၁၆				၂	၁.၆၄	၁၆.၆
ဃ										၂	၁.၆၄	၁၆.၆
ဂ				၆	၁၀.၁၇	၁၂၁.၆	၁	၁.၂၁	၁၇.၆			
ဃ				၁	၂၁.၁၇	၂၁	၁	၁.၂၁	၁၇.၆			
ဂ	၁၇၁	၁၀၀.၀၀	၁	၁၆	၁၀၀.၀၀	၁	၁၆	၁၀၀.၀၀	၁	၂၁	၂၁၁.၁၇	၂
ဃ	၂	၁.၆၄	၆.၆	၆	၁၀.၁၇	၁၂၁.၆				၁	၂၁.၁၇	၁၁

ဇယားနံပါတ် ၁

តារាងលេខ ១. (តត)

	ក			ខ			គ			ឃ		
	ខ	ៗ	rank	ខ	ៗ	rank	ខ	ៗ	rank	ខ	ៗ	rank
ឃ				គ	៤.៨៥	៧១.៥	គ	៤.៨៦	៧២	•	០.៧៧	៧០
ឃ				•	៤.៧៧	៧២						
ឃ												
ក	•	០.៥៥	៧៥.៥	៧១	៤៦.៨៦	៥				•	០.៧៧	៧០
ក				គ	៤.៨៥	៧១.៥						
ខ				•	៤.៧៧	៧២				•	០.៧៧	៧០
ឃ	៧០	៤.៨៨	៧៥	៧២	៤៦.៨៦	៧៥	៥	៤.៧៧	៧២	៧២	៤.៧៧	៤.៥
ឃ	គ	៤.៧៧	៤.៥	៧២	៤៦.៨៦	គ	៧២	៤៦.៨៦	៧	៧២	៤.៧៧	៤.៥
ក	គ	៤.៧៧	៤.៥	៧២	៤៦.៨៦	៧៥	៧២	៤៦.៨៦	៧.៥	៥	៤.៧៧	៧០
ក	គ	៤.៧៧	៤.៥	៥	៤.៧៧	៧២	៥	៤.៧៧	៧២	គ	៤.៧៧	៧២.៥
ក	•	០.៥៥	៧៥.៥	៧	៤៦.៨៦	៧២	៧២	៤៦.៨៦	៧.៥	៧	៤.៧៧	៧២.៥
ក												
គ				•	៤.៧៧	៧២				គ	៤.៧៧	៧២.៥
គ	៧	៤.៧៧	៧.៥	៧២	៤៦.៨៦	៧២.៥				•	០.៧៧	៧០
ក	•	០.៥៥	៧៥.៥	•	៤.៧៧	៧២	៧០	៤៦.៨៦	៥	គ	៤.៧៧	៧២.៥
ក										•	០.៧៧	៧០
គ	៧	៤.៧៧	៧.៥	៥	៤៦.៨៦	៥	៧	៤.៧៧	៥	៥	៤.៧៧	៧
ក												
៧៧	៥			៧១			៥					
៧៧	៥			៧២			៧២			៧		
៧៧	label			label			label			label		

លេខសម្គាល់

ภาคผนวก ข. (คธ)

	I			II			III			IV		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
1	60	61.66	1	60	61.00	1	60	61.66	1	60	61.66	1
2	0	0.00	2	0	0.00	2	0	0.00	2	0	0.00	2
3	0	0.00	3	0	0.00	3	0	0.00	3	0	0.00	3
4	60	61.66	4	60	61.00	4	60	61.66	4	60	61.66	4
5	0	0.00	5	0	0.00	5	0	0.00	5	0	0.00	5
6	0	0.00	6	0	0.00	6	0	0.00	6	0	0.00	6
7	0	0.00	7	0	0.00	7	0	0.00	7	0	0.00	7
8	0	0.00	8	0	0.00	8	0	0.00	8	0	0.00	8
9	0	0.00	9	0	0.00	9	0	0.00	9	0	0.00	9
10	0	0.00	10	0	0.00	10	0	0.00	10	0	0.00	10
11	0	0.00	11	0	0.00	11	0	0.00	11	0	0.00	11
12	0	0.00	12	0	0.00	12	0	0.00	12	0	0.00	12
13	0	0.00	13	0	0.00	13	0	0.00	13	0	0.00	13
14	0	0.00	14	0	0.00	14	0	0.00	14	0	0.00	14
15	0	0.00	15	0	0.00	15	0	0.00	15	0	0.00	15
16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00	16
17	0	0.00	17	0	0.00	17	0	0.00	17	0	0.00	17
18	0	0.00	18	0	0.00	18	0	0.00	18	0	0.00	18
19	0	0.00	19	0	0.00	19	0	0.00	19	0	0.00	19
20	0	0.00	20	0	0.00	20	0	0.00	20	0	0.00	20
21	0	0.00	21	0	0.00	21	0	0.00	21	0	0.00	21
22	0	0.00	22	0	0.00	22	0	0.00	22	0	0.00	22
23	0	0.00	23	0	0.00	23	0	0.00	23	0	0.00	23
24	0	0.00	24	0	0.00	24	0	0.00	24	0	0.00	24
25	0	0.00	25	0	0.00	25	0	0.00	25	0	0.00	25
26	0	0.00	26	0	0.00	26	0	0.00	26	0	0.00	26
27	0	0.00	27	0	0.00	27	0	0.00	27	0	0.00	27
28	0	0.00	28	0	0.00	28	0	0.00	28	0	0.00	28
29	0	0.00	29	0	0.00	29	0	0.00	29	0	0.00	29
30	0	0.00	30	0	0.00	30	0	0.00	30	0	0.00	30
31	0	0.00	31	0	0.00	31	0	0.00	31	0	0.00	31
32	0	0.00	32	0	0.00	32	0	0.00	32	0	0.00	32
33	0	0.00	33	0	0.00	33	0	0.00	33	0	0.00	33
34	0	0.00	34	0	0.00	34	0	0.00	34	0	0.00	34
35	0	0.00	35	0	0.00	35	0	0.00	35	0	0.00	35

ภาคผนวก ข. (กข)

	๑			๒			๓			๔		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ป	๓	๔.๔๔	๑๓	๒	๑.๓๓	๑๐.๕	๑	๐.๔๒	๑๔.๕	๑	๑.๒๓	๑๔
บ				๑	๐.๒๗	๑๔.๕				๑	๑.๒๓	๑๔
ค										๑	๑.๒๓	๑๔
ด				๑	๐.๒๗	๑๔.๕	๑	๐.๔๒	๑๔.๕	๑๓	๑๖.๐๕	๕
ด										๑	๑.๒๓	๑๔
น				๒	๑.๓๓	๑๐.๕						
น	๒	๔.๔๔	๕.๕	๑๓	๔.๒๗	๒	๔	๓.๕๕	๔.๕	๑๐	๑๒.๐๕	๒
บ	๑๖	๒๓.๓๓	๒	๑๖	๑๐.๒๗	๔	๑๒	๑๐.๓๔	๕.๕	๒	๓.๕๕	๓.๕
ง	๒	๒.๘๘	๑๕	๑	๐.๒๗	๑๔.๕	๔	๓.๕๕	๔.๕	๑๕	๑๓.๒๗	๓
จ	๕	๗.๓๓	๑๑							๔๑	๑๐๐.๐๐	๑
จ	๑๓	๑๙.๕๐	๔	๑๕	๑๐.๐๐	๕	๑๒	๑๐.๓๔	๕.๕	๕	๒.๗๗	๕
ช	๑	๑.๔๔	๑๔									
ช										๔	๕.๕๕	๑๐
ด	๑	๑.๔๔	๑๔				๑	๐.๔๒	๑๔.๕	๒	๒.๘๘	๑๕
ด				๑	๐.๒๗	๑๔.๕	๑๓	๑๑.๒๗	๕			
ด												
ด	๒๗	๑๐๐.๐๐	๑	๓	๒.๐๐	๕	๑	๐.๔๒	๑๔.๕	๒	๒.๘๘	๑๕
ด												
รวม	๓			๒			๓			๒๗		
รวม	๒			๓			๒			๑๑		
รวม	๒๗			๒๗			๒๗			๒๗		

รวมรวมรวม

ဇယား ၁. (က)

	၁			၂			၃			၄		
	၁	၂	rank	၁	၂	rank	၁	၂	rank	၁	၂	rank
၀	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁
၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁
၂				၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁				၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁
၃												
၄	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁	၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁
၅				၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁				၁၆.၀၆	၁၆.၀၆	၁
၆												
၇												
၈												
၉												
၁၀												
၁၁												
၁၂												
၁၃												
၁၄												
၁၅												
၁၆												
၁၇												
၁၈												
၁၉												
၂၀												
၂၁												
၂၂												
၂၃												
၂၄												
၂၅												
၂၆												
၂၇												
၂၈												
၂၉												
၃၀												
၃၁												
၃၂												
၃၃												
၃၄												
၃၅												
၃၆												
၃၇												
၃၈												
၃၉												
၄၀												
၄၁												
၄၂												
၄၃												
၄၄												
၄၅												
၄၆												
၄၇												
၄၈												
၄၉												
၅၀												
၅၁												
၅၂												
၅၃												
၅၄												
၅၅												
၅၆												
၅၇												
၅၈												
၅၉												
၆၀												
၆၁												
၆၂												
၆၃												
၆၄												
၆၅												
၆၆												
၆၇												
၆၈												
၆၉												
၇၀												
၇၁												
၇၂												
၇၃												
၇၄												
၇၅												
၇၆												
၇၇												
၇၈												
၇၉												
၈၀												
၈၁												
၈၂												
၈၃												
၈၄												
၈၅												
၈၆												
၈၇												
၈၈												
၈၉												
၉၀												
၉၁												
၉၂												
၉၃												
၉၄												
၉၅												
၉၆												
၉၇												
၉၈												
၉၉												
၁၀၀												

၁၆.၀၆

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

	ข			ค			ด			ด		
	f	β	rank	f	β	rank	f	β	rank	f	β	rank
ป	๑	๒.๕๖	๒๓.๕									
บ	๑	๒.๕๖	๒๓.๕									
ป												
พ	๓	๓.๕๕	๑๕.๕	๓	๕.๕๕	๑๒.๕	๒	๒.๕๐	๑๓			
พ							๑	๑.๕๐	๑๓			
ก												
ป	๕	๑๐.๕๖	๑๑	๑๕	๒๕.๕๖	๕	๒๒	๒๕.๕๕	๕	๒	๑๓.๕๕	๑๐
ป	๑๓	๓๐.๕๖	๕	๑๕	๒๕.๕๕	๑.๕	๒๕	๒๕.๕๕	๑	๓	๕.๕๖	๑๑.๕
๑	๒๐	๕๐.๕๕	๓	๑๕	๒๕.๕๖	๒	๑๓	๑๕.๕๕	๒	๑๕	๕๕.๕๕	๕
๓	๒	๑๕.๕๕	๓.๕	๑	๑.๕๖	๑๓	๓	๑.๕๐	๑๑	๑๓	๕๐.๐๐	๒
๑	๓	๓.๕๕	๑๕.๕	๕	๑๒.๕๖	๕	๑๐	๑๐.๕๕	๕	๑๒	๕๓.๐๖	๓
๓	๓	๓.๕๕	๑๕.๕									
๒	๒	๕.๑๓	๒๐.๕									
๓	๓	๓.๕๕	๑๕.๕	๑	๑.๕๖	๑๓	๑	๑.๕๐	๑๓			
๓	๓	๓.๕๕	๑๕.๕	๑	๑.๕๖	๑๓	๑	๑.๕๐	๑๓	๑	๒.๕๕	๑๓.๕
๓												
๓	๕	๑๒.๕๖	๕.๕	๓๐	๑๐๐.๐๐	๑	๓	๓.๕๐	๑๑	๓๓	๕๓.๐๖	๒
๓												
๑๓	๒๐			๕			๕			๕๐		
๑๓	๒๕			๕			๓			๒๐		
๑๓	๒๕			๒๕			๒๕			๒๕		

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

	๑			๒			๓		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ก	๑๑	๑๑.๕๖	๖	๗๒	๑๐๐.๐๐	๑	๑๐๖๓	๔๐.๒๔	๓
ข				๑	๑.๓๔	๗๒	๔๔	๑.๘๖	๗๔
ค				๑	๑.๓๔	๗๓	๔๖	๑.๗๘	๗๖
ด							๔	๐.๒๗	๗๗
๑	๔๖	๑๐๐.๐๐	๑	๒๔	๓๓.๓๓	๒	๑๔๔๐	๕๑.๖๖	๒
๒	๔	๘.๗๐	๔	๑	๑.๓๔	๗๔	๖๑	๒.๓๑	๗๕.๕
๓				๑	๑.๓๔	๗๕	๔	๐.๓๔	๗๖.๕
๔							๔๔	๑.๘๒	๗๘
๕							๕	๐.๑๘	๗๙
๖							๒	๐.๐๘	๘๐.๕
๗				๑	๑.๓๔	๗๖	๒๔	๑.๖๐	๘๑
๘							—	๐	๘๑.๕
๙							๑	๐.๐๔	๘๒
๑๐	๓	๓.๒๖	๑๑				๑๐	๐.๓๘	๘๓.๕
๑๑							—	๐	๘๓.๕
๑๒							๓	๐.๑๑	๘๔
๑๓							๔๒	๑.๕๔	๘๕.๕
๑๔	๑๖	๑๓.๐๔	๕	๑๑	๑๔.๒๔	๓.๕	๔๒๖	๑๖.๑๔	๘๖
๑๕	๑	๑.๐๔	๑๖.๕	๔	๕.๕๖	๑๐	๑๔๔	๕.๕๔	๑๑
๑๖	๑	๑.๐๔	๑๖.๕				๓๐	๑.๑๔	๑๒
๑๗				๒	๒.๗๘	๑๕	๔๒	๑.๕๔	๑๓.๕
๑๘							๑๓	๐.๕๔	๑๔
๑๙	๖๓	๒๕.๔๘	๒	๒๖	๓๐.๕๖	๓	๒๖๔๔	๑๐๐.๐๐	๑
๒๐	๑๕	๑๖.๓๐	๔	๑๖	๑๖.๖๗	๖.๕	๔๔๒	๑๗.๑๓	๑๕

តារាងលេខ ១. (តប)

	១			២			រួម		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
១	២	២.៧	១៣.៥	៣	៤.៧	១២	៤៣	៣.៥	៥៤
២							៥៦	០.៦១	២៧
៣							១	០.០៤	៣៤
៤							៦១	២.៣១	៥៥.៥
៥				១	១.៣៥	១៤	១០	០.៣៥	២៥.៥
៦							៤	០.៣៥	៣១.៥
៧	១០	១០.៤៧	៧	១២	១៦.២៧	៦.៥	៤៤៤	១៤.៥៣	៥
៨	២៣	២៥.០០	៨	១៤	១៦.៣៥	៤	៦៤៤	២៥.៤៧	៤
៩	៣	៣.២៦	១១	៣	៤.៧	១៦	៤៦២	១៧.៥១	៦
១០	៣	៣.២៦	១១	៣	៤.៧	១៦	៣៥៤	១៣.៤១	១០
១១	១	១.០៤	១៦.៥	១១	១៤.២៧	៤.៥	២៥៤	១១.២៥	១១
១២							១៧	០.៦៤	២៦
១៣							២៦	០.៤៤	២៥
១៤	២	២.៧	១៣.៥				៤០	១.៤៤	១៧
១៥	៤	៤.៤៣	៤	១	១.៣៥	១៤	១៧១	៦.៤៤	១២
១៦							២	០.០៤	២៦.៥
១៧	១	១.០៤	១៦.៥	១៥	២០.៤៣	៤	៤៦៦	១៤.៣៤	៤
១៨									
១៩	៤			៣៤			៧៣១		
២០	២			១២			៣៦		
រួម	២៦៧			២៦៧			១១២៣៤		

អត្ថបទបន្ថែម

ภาคผนวก ก. จำนวนความถี่ อัตราส่วนร้อยละ และลำดับที่ของการปรากฏซ้ำกัน
ระหว่างพืชไร่กับสระ ในพื้นที่เกษตรอินทรีย์
พืชไร่และสระ

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
มะ	๔๐	๕๕.๕๕	๒	๒๒	๓๐.๖๓	๓	๑๕	๑๗.๒๔	๔	๒๒	๓๐.๖๓	๓
ชา	๑๓	๑๐๐.๐๐	๑	๒๔	๑๐๐.๐๐	๑	๔๗	๑๐๐.๐๐	๑	๔๗	๑๐๐.๐๐	๑
อ	๒๔	๓๓.๓๓	๓	๑๔	๒๑.๕๔	๕	๑๒	๑๔.๓๕	๒.๕	๓	๓.๕๕	๑๑
อ	๒	๒.๗๗	๑๕.๕	๖	๘.๓๓	๑๑	๗	๘.๐๕	๑๐	๑๗	๑๕.๗๖	๔
อ	๑	๑.๓๙	๑๖.๕	๓	๔.๒๔	๑๖	๑	๑.๑๕	๒๓	๑	๑.๑๖	๑๗
อ							๒	๒.๔๐	๑๒.๕			
อ				๒	๔.๓๓	๑๑	๓	๓.๕๕	๒๓	๒	๒.๓๓	๑๑
อ	๒	๒.๗๗	๑๕.๕	๕	๗.๕๑	๑๔	๑๑	๑๒.๖๔	๗			
อ	๑	๑.๓๙	๑๖.๕	๑	๑.๕๖	๒๑.๕	๔	๔.๖๐	๑๖.๕	๑	๑.๑๖	๑๗
อ	๒	๔.๒๒	๔.๕	๗	๑๐.๕๕	๔	๗	๘.๐๕	๑๐	๑๐	๑๑.๖๓	๕
อ	๒๓	๓๑.๕๑	๒				๕	๕.๗๕	๑๔	๑	๑.๑๖	๑๗
อ	๕	๕.๕๕	๑๑	๒	๔.๓๓	๑๑	๔	๔.๖๐	๑๖.๕	๑	๑.๑๖	๑๗
อ							๔	๔.๖๐	๑๖.๕	๑	๑.๑๖	๑๗
อ	๓	๔.๑๑	๑๓.๕	๗	๑๐.๕๕	๔	๑๔	๑๖.๐๕	๕	๗	๘.๑๕	๖.๕
อ	๒	๔.๒๒	๔.๕	๒	๓.๑๓	๑๖.๕	๓	๓.๕๕	๒๓	๕	๕.๕๑	๔.๕
อ	๒๔	๓๓.๓๓	๔.๕	๑๑	๑๗.๑๕	๖	๗	๘.๐๕	๑๐	๗	๘.๑๕	๖.๕
อ										๑	๑.๑๖	๑๗
อ	๕	๕.๕๕	๑๑	๕	๗.๕๑	๑๔	๑๐	๑๑.๕๕	๔	๑	๑.๑๖	๑๗

จำนวน

ភាគបណ្ណក ក. (កង)

	ក			ខ			គ			ឃ		
	៥	៧	rank	៥	៧	rank	៥	៧	rank	៥	៧	rank
ស្រែ				៥	៧.៤១	១៥	៣	៣.៤៥	២០	៣	៣.៤៤	១១
ស្រែ												
ស្រែ				២	៣.១៣	១៤.៥						
ស្រែ												
ស្រែ	•	១.៣៧	១៤.៥	•	១.៤៦	២១.៥						
ក												
ក												
ក												
ក												
ក	•	១.៣៧	១៤.៥	២	៣.១៣	១៤.៥	២	៣.៣០	២២			
ក	២	៣.២៥	៤.៥	៤	៧.០០	២	៤	៤.៦០	១៦.៥	៣	៣.៤៤	១១
ក	៣	៤.១១	១៣.៥	២	៣.១៣	១៤.៥	១៦	១៤.៣៥	២.៥			
ក	៤	៤.៤៤	១១	៧	១០.៤៤	៤	៦	៦.៤០	១២.៥	៥	៤.៤១	៤.៥
ក	១០	១៣.៧០	៧	១៥	២៣.៤៤	៤	១៣	១៤.៤៤	៦	៥៤	២៤.៦០	២
ក												
ក	—			៤			៣			៧		
ក	៤			១៥			១៦			២០		
ក	២២			២២			២២			២២		

ภานุมาศ น. (ตล)

	1			2			3			4		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
1955	b	b.rk	c.c	br	bb.c	b	bo	bf.c	c	ec	eb.b	c
1956	cc	bo.br	b	ecb	oo.o	e	cb	br.b	b	ee	oo.o	e
1957	b	b.rk	c.c	ec	ec.e	c	bc	oo.o	e	ec	em.ab	m
1958	a	a.m	eb.c	ri	b.cb	c	c	ee.ab	d.c	eo	d.rh	c.c
1959	b	b.rk	ec.c	m	b.c	em.c	c	ri.m	eo.c	e	o.c	ec
1960				c	a.cb	ee	b	b.c	eb.c	d	ri.oh	c
1961	c	c.b	ec	b	c.c	eo	ec	bo.c	c	c	c.m	eo
1962	cc	oo.o	e	c	c.cb	b	b	b.c	eb.c	ri	b.ec	c
1963	c	c.b	ec	e	o.c	b.b	b	b.c	eb.c			
1964	c	eo.ee	c	c	ri.c	ri.c	c	ri.m	eo.c	e	o.c	ec
1965	b	b.rk	c.c	b	e.cb	em	em	ec.oh	b	b	e.rk	ec
1966	b	b.rk	ec.c	m	b.c	em.c	b	b.c	eb.c	m	b.b	ec
1967	e	e.oh	bo				e	e.rh	bo.c			
1968	em	ec.b	m	m	b.c	em.c	e	e.rh	bo.c	c	ri.c	ri
1969	c	c.c	b	c	ri.c	ri.c	b	b.c	eb.c	e	o.c	ec
1970	b	b.rk	c.c	m	b.c	em.c	c	c.c	oh	c	m.c	oh
1971	e	e.oh	bo									
1972	c	c.b	ec	b	e.cb	em	e	e.rh	bo.c	e	o.c	ec
1973				e	o.c	b.b						
1974	m	m.m	eb.c	e	o.c	b.b	b	b.c	eb.c			

ឆ្នាំទី ២. (៣៦)

[illegible]

	9			11			13			15		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
22	6	66.66	6.6	ab	100.00	6	6	66.66	6	66	66.66	6
23	66	66.66	6	ba	100.00	6	ba	66.66	6	66	100.00	6
24	66	66.66	6	60	66.66	6	60	100.00	6	66	66.66	6
25	6	66.66	6	60	66.66	6	66	66.66	6	66	66.66	6
26	66	66.66	6.6	6	6.66	66	6	66.66	66	6	66.66	6.6
27	66	66.66	6.6	6	6.66	6				6	6.66	66
28	66	66.66	6	6	66.66	6	6	66.66	66	6	6.66	66
29	6	6.66	66.66	6	6.66	66	6	66.66	66	6	6.66	66
30	6	6.66	66.66	6	6.66	66	6	66.66	66	6	6.66	66
31	6	6.66	66.66	6	6.66	66	6	66.66	66	6	6.66	66
32	6	6.66	66.66	6	6.66	66	6	66.66	66	6	6.66	66
33	66	66.66	6	6	6.66	66	6	6.66	6	6	6.66	6
34	66	66.66	6	6	6.66	66	6	6.66	6	6	6.66	6
35	66	66.66	6	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	6
36	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
37	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
38	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
39	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
40	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
41	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
42	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
43	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
44	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
45	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
46	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
47	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
48	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
49	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
50	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
51	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
52	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
53	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
54	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66
55	66	66.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66	6	6.66	66

ה. הנמכרות (78)

T			D			U			Q		
f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
188	•	0.00	188	•	0.00	188	•	0.00	188	•	0.00
189											
190			•	0.00	0						
191									•	0.00	0
192											
193											
194											
195	•	0.00	188	•	0.00	0					
196	00	0.00	0	•	0.00	0	0	0.00	0		
197	0	0.00	0	•	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00
198	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
199	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
200	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
201	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
202	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
203	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
204	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
205	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
206	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
207	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
208	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
209	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
210	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
211	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
212	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
213	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
214	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
215	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
216	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
217	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
218	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
219	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
220	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
221	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
222	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
223	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
224	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
225	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
226	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
227	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
228	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
229	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
230	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
231	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
232	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
233	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
234	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
235	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
236	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
237	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
238	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
239	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
240	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
241	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
242	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
243	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
244	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
245	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
246	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
247	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
248	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
249	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
250	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
251	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
252	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
253	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
254	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
255	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
256	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
257	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
258	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
259	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
260	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
261	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
262	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
263	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
264	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
265	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
266	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
267	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
268	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
269	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
270	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
271	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
272	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
273	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
274	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
275	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
276	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
277	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
278	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
279	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
280	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
281	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
282	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
283	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
284	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
285	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
286	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
287	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
288	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
289	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
290	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
291	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
292	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
293	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
294	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
295	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
296	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
297	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
298	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
299	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
300	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
301	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
302	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
303	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
304	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
305	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
306	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
307	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
308	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
309	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
310	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
311	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
312	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
313	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
314	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
315	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
316	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
317	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
318	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
319	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
320	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
321	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
322	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
323	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
324	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
325	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0
326	0	0.00	0	0.00	0	0					

ภาคผนวก ก. (ท๑)

	๑			๒			๓			๔		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๑	•	๑.๖๔	๑๗.๕									
๒	•	๑.๖๔	๑๗.๕				•	๑.๖๔	๑๗.๕	•	๑.๖๔	๑๗.๕
๓	•	๑.๖๔	๑๗.๕									
๔												
๕	•	๑.๖๔	๑๗.๕									
๖										•	๑.๖๔	๑๗.๕
๗							•	๑.๖๔	๑๗.๕			
๘	•	๑.๖๔	๑๗.๕	•	๑.๖๔	๑๗.๕						
๙	•	๑.๖๔	๑๗.๕	•	๑.๖๔	๑๗.๕	๖	๑.๖๔	๑๗.๕	๖	๑๐๐.๐๐	•
๑๐	๖	๑๐.๐๐	๖	๖	๑๐.๐๐	๖.๕	๖	๑๐.๐๐	๖			
๑๑	๖			๖			๖			๖		
๑๒	๖			๖			๖			๖		
๑๓	๖			๖			๖			๖		
๑๔	๖			๖			๖			๖		
๑๕	๖			๖			๖			๖		
๑๖	๖			๖			๖			๖		
๑๗	๖			๖			๖			๖		
๑๘	๖			๖			๖			๖		
๑๙	๖			๖			๖			๖		
๒๐	๖			๖			๖			๖		
๒๑	๖			๖			๖			๖		
๒๒	๖			๖			๖			๖		
๒๓	๖			๖			๖			๖		
๒๔	๖			๖			๖			๖		
๒๕	๖			๖			๖			๖		
๒๖	๖			๖			๖			๖		
๒๗	๖			๖			๖			๖		
๒๘	๖			๖			๖			๖		
๒๙	๖			๖			๖			๖		
๓๐	๖			๖			๖			๖		
๓๑	๖			๖			๖			๖		
๓๒	๖			๖			๖			๖		
๓๓	๖			๖			๖			๖		
๓๔	๖			๖			๖			๖		
๓๕	๖			๖			๖			๖		
๓๖	๖			๖			๖			๖		
๓๗	๖			๖			๖			๖		
๓๘	๖			๖			๖			๖		
๓๙	๖			๖			๖			๖		
๔๐	๖			๖			๖			๖		
๔๑	๖			๖			๖			๖		
๔๒	๖			๖			๖			๖		
๔๓	๖			๖			๖			๖		
๔๔	๖			๖			๖			๖		
๔๕	๖			๖			๖			๖		
๔๖	๖			๖			๖			๖		
๔๗	๖			๖			๖			๖		
๔๘	๖			๖			๖			๖		
๔๙	๖			๖			๖			๖		
๕๐	๖			๖			๖			๖		
๕๑	๖			๖			๖			๖		
๕๒	๖			๖			๖			๖		
๕๓	๖			๖			๖			๖		
๕๔	๖			๖			๖			๖		
๕๕	๖			๖			๖			๖		
๕๖	๖			๖			๖			๖		
๕๗	๖			๖			๖			๖		
๕๘	๖			๖			๖			๖		
๕๙	๖			๖			๖			๖		
๖๐	๖			๖			๖			๖		
๖๑	๖			๖			๖			๖		
๖๒	๖			๖			๖			๖		
๖๓	๖			๖			๖			๖		
๖๔	๖			๖			๖			๖		
๖๕	๖			๖			๖			๖		
๖๖	๖			๖			๖			๖		
๖๗	๖			๖			๖			๖		
๖๘	๖			๖			๖			๖		
๖๙	๖			๖			๖			๖		
๗๐	๖			๖			๖			๖		
๗๑	๖			๖			๖			๖		
๗๒	๖			๖			๖			๖		
๗๓	๖			๖			๖			๖		
๗๔	๖			๖			๖			๖		
๗๕	๖			๖			๖			๖		
๗๖	๖			๖			๖			๖		
๗๗	๖			๖			๖			๖		
๗๘	๖			๖			๖			๖		
๗๙	๖			๖			๖			๖		
๘๐	๖			๖			๖			๖		
๘๑	๖			๖			๖			๖		
๘๒	๖			๖			๖			๖		
๘๓	๖			๖			๖			๖		
๘๔	๖			๖			๖			๖		
๘๕	๖			๖			๖			๖		
๘๖	๖			๖			๖			๖		
๘๗	๖			๖			๖			๖		
๘๘	๖			๖			๖			๖		
๘๙	๖			๖			๖			๖		
๙๐	๖			๖			๖			๖		
๙๑	๖			๖			๖			๖		
๙๒	๖			๖			๖			๖		
๙๓	๖			๖			๖			๖		
๙๔	๖			๖			๖			๖		
๙๕	๖			๖			๖			๖		
๙๖	๖			๖			๖			๖		
๙๗	๖			๖			๖			๖		
๙๘	๖			๖			๖			๖		
๙๙	๖			๖			๖			๖		
๑๐๐	๖			๖			๖			๖		

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

	ก			ข			ค			ด		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
๑				๒	๓.๕๖	๑๕.๕	๒	๓.๕๖	๑๕			
๒												
๓	๑	๐.๔๔	๑๖									
๔												
๕												
๖												
๗				๖	๑๑.๕๖	๑๒.๕	๓	๕.๕๖	๑๔	๕	๑.๕๕	๑๐.๕
๘	๕	๓.๕๖	๕	๕๐	๑๕.๕๖	๒	๕	๑.๕๖	๑๕.๕	๑๕	๑๕.๕๖	๓
๙				๕	๑๑.๕๕	๕.๕	๑	๑๒.๕๖	๑๑	๒	๓.๕๖	๑๑.๕
๑๐	๓	๒.๕๖	๕.๕	๖	๑๑.๕๖	๑๒.๕	๕๕	๕๐.๕๕	๒	๕	๑.๕๕	๑๐.๕
๑๑	๑	๐.๕๕	๑๗	๑๒	๑๒.๕๖	๖	๕	๑๖.๕๖	๑๑.๕	๑๑	๑๖.๕๕	๕
๑๒	๒			๒			๕			๕		
๑๓	๑๕			๒๑			๑๑			๑๗		
๑๔	๑๖			๒๒			๑๒			๑๘		

ဇယားအမှတ် ၈. (ကခ)

	၈			၉			၁၀			၁၁		
	င	%	rank	င	%	rank	င	%	rank	င	%	rank
၈၄	၁၆	၁၈.၁၆	၄	၁၁	၁၁.၆၄	၄	၁၆	၁၈.၁၆	၄	၁၁	၁၁.၁၁	၁၁
၈၅	၁၆	၁၀၀.၀၀	၁	၁၁	၁၀၀.၀၀	၁	၁၁	၁၀၀.၀၀	၁	၁၁	၁၁.၁၁	၁၁
၈၆	၁၆	၁၆.၁၆	၆	၁၆	၁၆.၁၆	၆.၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၆
၈၇	၁၆	၁၈.၁၆	၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁	၁၆	၁၈.၁၆	၁	၁၁	၁၈.၁၆	၁
၈၈	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၈၉	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၀	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၁	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၂	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၃	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၄	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၅	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၇	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၈	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၉၉	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁
၁၀၀	၁၆	၁၆.၁၆	၁၆	၁၁	၁၆.၁၆	၁၆	၁၆	၁၆.၁၆	၁၁	၁၁	၁၆.၁၆	၁၁

၁၁၁၁၁၁

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
เงินเดือน				๑	๑.๒๖	๑	๒	๓.๕๑	๑	๒	๓.๖๑	๑
เงินเดือน										๒	๓.๖๑	๑
เงินเดือน												
เงินเดือน				๑	๑.๒๖	๑						
เงินเดือน												
เงินเดือน	๑	๔.๕๕	๑	๒	๓.๕๑	๑	๑๓	๒๓.๒๖	๕.๕	๓	๔.๕๕	๑
เงินเดือน	๓๐	๓๖.๕๕	๒	๑๑	๑๓.๕๕	๔	๑	๑.๕๕	๒	๕	๓.๕๕	๑
เงินเดือน	๒	๒.๕๕	๑				๑๓	๒๓.๒๖	๕.๕	๒๓	๑๐๐.๐๐	๑
เงินเดือน	๑๑	๑๓.๕๕	๒.๕	๓	๓.๕๑	๑๓	๑๐	๑๒.๕๕	๔.๕	๑๐	๑๕.๕๕	๒
เงินเดือน	๕	๖.๐๕	๔.๕	๑๕	๑๗.๕๕	๕.๕	๑๑	๑๔.๕๕	๓	๑๒	๑๕.๐๕	๕
เงินเดือน	๕			๒๖			๕			๓		
เงินเดือน	๕			๑๓			๑๕			๒๖		
เงินเดือน	๒๖			๒๖			๒๖			๒๖		

ព្រឹត្តិបត្រ គ. (កខ)

	ឃ			ង			ដ			ឆ		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ក	១៤	១៥.២២	៣	៤	១២.៤០	៤.៥	៦	៤.២០	៧	១៧	១៤.២២	៣
កា	៤២	១០០.០០	១	៤៤	១១១.៤២	២	១៤២	១០០.០០	១	១៤២	១០០.០០	១
កខ	៦	៦.៥២	៤	៤	១៤.៥២	៧	៤	៤.២០	៤	៤	៦.៤០	៤.៤
កឃ	១៣	១៤.១៣	៤.៤	៣១	៤០.០០	៣	១៤	១០.៤៤	៣	៤	៦.៤០	៤.៤
កង	៤	៤.៥៤	១១.៤	៦២	១០០.០០	១	៤	២.៤០	១០	៤	៤.៥២	១០.៤
កដ	៤	៤.៥៤	១១.៤	២	២.២២	១៧.៤	២	១.៤០	១៤	៤	២.៤៤	១៣
កច	៣	៣.២២	១៤.៤	៤	១២.៤០	៤.៤	១	០.៧០	១៤	៤	៣.៧២	៤
កឆ	១៣	១៤.១៣	៤.៤	៣	៤.៤៤	១៤.៤	៧	៤.៤០	៤	៤	២.៤៤	១៣
កជ	២	២.២២	១៦.៤	២	២.២២	១៧.៤	២	១.៤០	១៤	១	០.៤២	២២.៤
កហ	១១	១១.៤២	៦	៣	៤.៤៤	១៤.៤	៣	២.២០	១១	៤	២.៤៤	១៣
កម				១	១.២២	២១	១	០.៧០	១៤	៦	៤.៧២	៤
កន				៣	៤.៤៤	១៤.៤	២	១.៤០	១៤	៧	៦.០៣	៧.៤
កប							១	០.៧០	១៤	១	០.៤២	២២.៤
កត	៣	៣.២២	១៤.៤	៤	៤.៤៤	១០.៤	២	១.៤០	១៤	៧	៦.០៣	៧.៤
កថ	១	២.២២	១៦.៤	១	១.២២	២១				៣	២.៤៤	១៤.៤
កដ	៧	៧.៦២	៤	៣	៤.៤៤	១៤.៤	៦	៤.២០	៧	៣	២.៤៤	១៤.៤
កច												
កឆ	៤	៤.៥៤	១១.៤	៤	៤.៤៤	១០.៤				២	១.៧២	១៤.៤
កជ				១	១.២២	២១	១	០.៧០	១៤	១	០.៤២	២២.៤
កហ				១	១.២២	២១				២	១.៧២	១៤.៤
កម												
កន												

ក្រុមហ៊ុន

តារាងលេខ ៣. (តប)

	ក			ខ			គ			ឃ		
	ឆ	%	rank	ឆ	%	rank	ឆ	%	rank	ឆ	%	rank
១	៤	១២.៥០	៤.៥	៤	៦.៦៧	៤.៥	១៤	១២.៥០	១	១៤	២២.០០	៤.៥
២	២៤	៤៤.៤៤	២	១៥	១០០.០០	១	១១	១០០.០០	១	២៤	១០០.០០	១
៣	៤	៤.៥៦	១១	៤	៦.៦៧	៤.៥	៤	៤.៥៦	៤	១៤	២២.០០	៤.៥
៤	៤	១១.១១	៧	១១	១៤.៦៧	៤	២២	២២.០០	២	១២	១១.៦៤	៦
៥	១	៤.១៧	១៣.៥	២	២.៦៧	១៦	២	១.៦៧	១៧	៤	៤.៤៤	១៥
៦	២	២.៦៧	១៦	១	១.៣៣	២០.៥	១	២.៦៧	១៣.៥	២	២.៦៧	១៦
៧	៤	១២.៥០	៤.៥	៤	៦.៦៧	៤.៥	២	១.៦៧	១៧	៤	១១.៦៤	៦
៨	៤	៤.៥៦	១១	៦	៤.០០	៦	១	២.៦៧	១៣.៥	៦	៤.៤៤	១៥
៩	១	៤.១៧	១៣.៥	២	២.៦៧	១៦	១	០.៤៤	២៤.៥	១	១.៦៧	២០.៥
១០	៦	៤.៣៣	៨	២០	២៦.៦៧	១	៤	១.៦៧	១៧	១	៤.៤៤	១៥
១១	១	១.៣៣	២០.៥	១	១.៣៣	២០.៥	១	០.៤៤	២៤.៥	៤	១.៦៧	២០.៥
១២	១១	២៤.០០	៤	២	២.៦៧	១៦	១	២.៦៧	១៣.៥	៤	១១.៦៤	៦
១៣												
១៤	៤	៦.៤៤	៤	៤	៦.៦៧	៤.៥	៦	៤.៣៣	៨	៦	៤.៤៤	១៥
១៥				២	២.៦៧	១៦						
១៦				២	២.៦៧	១៦	២	១.៦៧	១៧	៤	៤.៤៤	១៥
១៧												
១៨	២	២.៦៧	១៦	១	១.៣៣	២០.៥	៤	១.៤៤	១០.៥	១	៤.៤៤	១៥
១៩												
២០										៦	៤.៤៤	១៥

ឆ្នាំ១៩៧២

តារាងលេខ ក. (តប)

	I			II			III			IV		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ប្រ	១៤	២៤.០០	៤	១៤	១២.២៤	៣.៤	១៤	២៤.២៤	៤.៤	៤	៣.៤៦	៤
ប្រ	៣០	៤៦.៦០	២	៤៣	៣៧.៧២	២	៤៣	៤៤.៣១	២	១០១	១០០.០០	១
ប្រ	៧	១១.២១	១១	១១៤	១០០.០០	១	៤០	៣៤.៤៣	៣	១៦	១៤.៤៤	៣
ប្រ	៤	១៦.៤៤	៤	៦	៤.២៦	៧.៤	១៤	២៤.២៤	៤.៤	៤៤	៤៤.៤៦	២
ប្រ	៤	៤.៤៣	១៣	២	១.៧៤	១៧	១	១.៤៦	១៧.៤	១០	៤.៤០	៤.៤
ប្រ	២៤	៤៧.៧២	៣	២	១.៧៤	១៧	៣	៤.៤៤	១១.៤	២	១.៤៤	១៤
ប្រ	៤	៧.៤៤	១៥	៤	៧.០២	៤.៤	២	៣.៤២	១៤	៧	៦.៤៣	៦.៤
ប្រ	៤	១៤.០៤	៤.៤	៤	៤.៣៤	៤.៤	១	១.៤៦	១៧.៤	៣	២.៤៧	១០.៤
ប្រ	២	៣.៧៧	២៦	២	១.៧៤	១៧	២	៣.៤២	១៤	៣	២.៤៧	១០.៤
ប្រ	១១	២០.៧៤	៧	៤	៣.៤១	១១.៤	១១	២១.៤៧	៤	៦	៤.៤៤	៤
ប្រ	៣	៤.៦៦	១៤	១៤	១២.២៤	៣.៤	៤	៧.៤៤	៤.៤			
ប្រ	៣	៤.៦៦	១៤	៣	២.៦៣	១៣.៤	៤១	១០០.០០	១	១	០.៤៤	១៤.៤
ប្រ	៣	៤.៦៦	១៤	១	០.៤៤	២៦.៤						
ប្រ	៤	៤.៤៣	១៣	៤	៤.៣៤	៤.៤				១០	៤.៤០	៤.៤
ប្រ	២	៣.៧៧	២៦	២	១.៧៤	១៧				១	០.៤៤	១៤.៤
ប្រ	២	៣.៧៧	២៦	៣	២.៦៣	១៣.៤	១	១.៤៦	១៧.៤	២	១.៤៤	១៤
ប្រ												
ប្រ	១	១.៤៤	២៧	១	០.៤៤	២៦.៤	៣	៤.៤៤	១១.៤			
ប្រ				១	០.៤៤	២៦.៤				១	០.៤៤	១៤.៤
ប្រ	៤	៤.៤៣	១៣	១	០.៤៤	២៦.៤	២	៣.៤២	១៤	១	០.៤៤	១៤.៤
ប្រ												

ប្រភេទ

ภาคผนวก ก. (กข)

	จ			ฉ			ง			ก		
	จำนวน	%	rank	จำนวน	%	rank	จำนวน	%	rank	จำนวน	%	rank
๑๐๐	๕๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑	๐.๔๔	๑๒๖.๕						
๑๐๐				๑	๐.๔๔	๑๒๖.๕						
๑๐๐												
๑												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔	๑	๕.๖๖	๑๔				๑	๑.๕๖	๑๗.๕			
๑๕	๔	๘.๐๘	๔.๕	๖	๕.๖๖	๑.๕	๑๗	๑๐๐.๐๐	๑	๒	๑.๕๔	๑๔
๑๖	๑	๕.๖๖	๑๔	๖	๑.๑๕	๑๗				๒	๑.๕๔	๑๔
๑๗	๑๔	๒๖.๕๓	๖	๔	๑.๐๒	๕.๕	๕	๑.๔๔	๕.๕	๒	๑.๕๔	๑๔
๑๘	๒๔	๔๘.๒๔	๕	๕	๑.๕๑	๑๑.๕	๑๔	๑๗.๕๕	๕	๑	๖.๕๓	๖.๕
รวม	๕			๖			๖			๑๖		
๑๑	๑๔			๕			๑๖			๑๕		
รวม	๑๒๖			๑๒๖			๑๒๖			๑๒๖		

ภานุมาศ บ. (คธ)

	A			B			C			D		
	F	%	rank	F	%	rank	F	%	rank	F	%	rank
01	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
02	06	900.00	0	06	96.18	0.5	06	900.00	0	06	900.00	0
03	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
04	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
05	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
06	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
07	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
08	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
09	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
10	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
11	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
12	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
13	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
14	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
15	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
16	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
17	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
18	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
19	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
20	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
21	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
22	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
23	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
24	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
25	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
26	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
27	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
28	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
29	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
30	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
31	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5
32	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5	06	96.18	0.5

มกราคม ค. (คธ)

	M			S			N			H		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ເຮັດ				໒	100.00	•	•	໑.໖໖	໑໖			
ເຂົ້າ							•	໑.໖໖	໓໐			
ເອ												
ງ												
ງາ												
ກ												
ກາ												
ຄ່າ				•	໒.໙໔	໓໑						
ໃຈ	໑	໑.໐໖	໔	໔	໔໕.໐໕	໑໑	໗	໔.໕໔	໔	•	໐.໖໗	໑໕
ໃຈ	໑	໑.໐໖	໔	໑໖	໙໕.໕໗	໑	໖	໗.໑໓	໑໐.໕	•	໐.໖໗	໑໕
ເຢາ	•	໑.໐໖	໑໕.໕	໑໐	໙໑.໔໑	໕.໕	໑໕	໙໑.໕໕	໑	•	໐.໖໗	໑໕
-	໖	໖.໑໖	໖	໑	໑໖.໖໗	໑໓	໔	໑໐.໕໔	໑໗	໕	໑.໑໑	໕.໕
ວາງ	໑			໑			໑			໑໑		
ປີກ	໑໐			໔			໑			໑໐		
ວາມ	໑໖໗			໑໖໗			໑໖໖			໑໖໗		

ภาคผนวก ก. (ทอ)

	ธ			อ			รวม		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ธ	๑๖	๑๓.๕๔	๓	๑๔	๑๒.๓๖	๓	๕๖๓	๑๓.๕๔	๕
ธ	๔๑	๑๐๐.๐๐	๑	๕๔	๔๓.๑๐	๒	๑๑๖๕	๑๐๐.๐๐	๑
ธ	๑๑	๑๔.๒๙	๖	๔	๑๓.๓๔	๔.๕	๔๐๔	๒๕.๕๐	๖
ธ	๑๔	๑๕.๓๘	๕	๔	๑๓.๓๔	๔.๕	๓๑๔	๒๒.๖๔	๓
ธ	๔	๔.๓๔	๑๐	๓	๑๒.๐๓	๑๐	๒๐๔	๖.๖๐	๑๑
ธ	๖	๖.๕๔	๑๖.๕	๖	๑๐.๓๔	๑๑.๕	๑๓๖	๕.๓๖	๑๖
ธ	๑๑	๑๖.๐๔	๔	๑๖	๒๐.๖๔	๕	๓๔๖	๑๐.๕๖	๑๑
ธ	๑๐	๑๐.๕๔	๕	๕๔	๑๐๐.๐๐	๑	๔๐๓	๑๖.๓๖	๔
ธ	๑	๑.๑๐	๑๔.๕	๑	๑.๓๖	๑๔.๕	๑๒๔	๔.๐๔	๑๓.๕
ธ	๖	๖.๕๔	๑๖.๕	๓๔	๑๑.๐๖	๔	๕๖๕	๑๔.๖๓	๖
ธ	๓	๓.๓๐	๑๖	๑	๑.๓๖	๑๔.๕	๑๒๓	๔.๐๑	๑๔
ธ	๖	๖.๖๐	๑๓	๔	๖.๔๐	๑๔.๕	๑๔๔	๕.๔๑	๑๔
ธ							๕๐	๑.๒๖	๒๔
ธ	๑๖	๑๓.๕๔	๓	๑๐	๑๓.๖๔	๖	๓๕๐	๑๑.๐๔	๑๐
ธ	๔	๔.๔๐	๑๔.๕	๑	๑.๓๖	๑๔.๕	๓๓	๒.๔๓	๒๑
ธ	๑๔	๑๖.๕๔	๔	๕	๔.๖๖	๑๓	๑๔๔	๖.๒๔	๑๔
ธ							๓	๐.๖๖	๒๖.๕
ธ	๑	๑.๑๐	๑๔.๕	๑	๑.๓๖	๑๔.๕	๑๔๔	๖.๒๔	๒๐
ธ							๓	๐.๖๖	๒๖.๕
ธ				๑	๑.๓๖	๑๔.๕	๕๕	๑.๓๔	๒๓
ธ							-	๐	๑๖.๕

ธรวม

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

	อ			บ			รวม		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
เชื้อ	๑	๑.๐๐	๑๔.๕				๑๒๔	๔.๐๔	๑๗.๕
เชื้อ							๑	๐.๐๔	๒๔
เชื้อ				๑	๑.๐๐	๑๔.๕	๑	๐.๕๓	๒๕
๑							๑	๐.๐๓	๓๐
๑๑							๑	๐.๐๓	๓๐
๑							๑	๐.๐๓	๓๐
๑๑							๑	๐	๓๖.๕
๑๑	๑	๑.๐๐	๑๔.๕				๑๑๐	๓๖.๓๖	๓๖
๑๑	๑	๓.๖๔	๑๑	๔	๑๕.๕๓	๓	๔๑๖	๑๓.๐๐	๔
๑๑							๓๖๓	๑๑.๖๔	๑๖
๑๑	๑๑	๑๔.๖๔	๒	๖	๑๐.๓๔	๑๑.๕	๔๓๔	๑๓.๔๕	๓
๑	๔	๔.๕๐	๑๔.๕	๔	๖.๕๐	๑๔.๕	๖๓๓	๑๔.๑๔	๔
รวม	๔			๑๑			๕๓๔		
๑๑	๑๖			๑๖			๖๓๔		
รวม	๑๖๓			๑๖๓			๑๖๓๔		

๑๑๖

ภาคผนวก ง. จำนวนความถี่ อัตราส่วนเฉลี่ย และอันดับที่ของการเข้าบัญชีรวมกับ
ระหว่างบัญชีและบัญชีรวม ในปีที่ได้กระทำความ
บัญชีนั้น

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เลือก	๑๔๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑๒๒	๑๐๐.๐๐	๑	๔๐	๑๐.๔๔	๒	๑๕๐	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่เลือก	๒๓	๑๕.๐๐	๒	๑๑๓	๙๒.๖๒	๒	๑๒๗	๑๐๐.๐๐	๑	๕๒	๓๕.๒๗	๒
ไม่เลือก	๑	๐.๕๖	๔	๑	๐.๘๒	๔	๔	๒.๓๐	๔	๑๑	๗.๓๓	๔
ไม่เลือก	๔	๕.๐๐	๓	๑๓	๑๐.๐๐	๓	๑๓	๑๐.๒๔	๓	๑๒	๘.๐๐	๓
ว่าง	๔			๓			๑๓			๑๔		
ผิด	๑๐			๑๕			๑๖			๒๓		
รวม	๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗		

บัญชีรวม

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เลือก	๑๑๒	๑๐๐.๐๐	๑	๒๓	๘๒.๔๔	๒	๑๕๑	๑๐๐.๐๐	๑	๕๒	๒๑.๕๖	๒
ไม่เลือก	๑๕	๑๓.๕๖	๒	๑๐	๔๓.๔๘	๓	๑๔	๙.๓๗	๒	๑๕๒	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่เลือก	๑๓	๑๑.๖๑	๔	๑๐	๔๓.๔๗	๔	๑	๕.๖๕	๔	๔	๒.๐๔	๓.๕
ไม่เลือก	๑๔	๑๒.๕๐	๓	๑๖	๑๐๐.๐๐	๑	๑๔	๕.๕๓	๓	๔	๒.๐๔	๓.๕
ว่าง	๕			๕			๒๓			๕		
ผิด	๕			๒๓			๑๓			๒๐		
รวม	๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗		

ภาคผนวก ๔. (ต่อ)

บัญชีคะแนน

	ก			ข			ค			ด		
	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank
ไม้เอก	๑๓๓	๑๐๐.๐๐	๑	๔๗	๑๐๐.๐๐	๑	๔๓	๘๖.๕๖	๒	๔๑	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้โท	๔๖	๒๔.๖๖	๒	๕๓	๕๔.๖๔	๒	๕๖	๑๐๐.๐๐	๑	๕๔	๙๖.๔๕	๒
ไม้ตรี	๑๑	๕.๙๗	๓.๕	๑๕	๑๕.๕๖	๔	๑๓	๑๓.๕๕	๔	๑๕	๓๕.๕๖	๔
ไม้จัตวา	๑๑	๕.๙๗	๓.๕	๒๓	๒๓.๗๑	๓	๑๕	๑๕.๖๓	๓	๒๗	๓๓.๓๓	๓
ว่าง	๑๐			๖๑			๑๕			๖๖		
ผิด	๑๖			๑๔			๒๕			๑๔		
รวม	๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗		

รวมคะแนน

บัญชีคะแนน

	ก			ข			ค			ด		
	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank
ไม้เอก	๖๓	๕๐.๐๐	๒	๑๕	๑๐๐.๐๐	๑	๕๖	๑๐๐.๐๐	๑	๑๖๓	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้โท	๑๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑๓	๕๖.๕๑	๒	๕๔	๖๐.๕๖	๒	๔๑	๒๕.๑๕	๒
ไม้ตรี	๒๐	๒๕.๕๑	๔	๑๖	๒๐.๒๕	๔	๑๔	๑๕.๑๕	๓.๕	๑	๕.๙๕	๔
ไม้จัตวา	๒๗	๓๔.๕๑	๓	๑๗	๒๑.๕๖	๓	๑๔	๑๕.๑๕	๓.๕	๑๖	๑๖.๓๖	๓
ว่าง	๑๐			๕๖			๖๓			๒๗		
ผิด	๑๗			๒๖			๑๔			๑๔		
รวม	๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗			๒๒๗		

รวมคะแนน

ภาคผนวก ง. (ก๑)

บัญชีระบบ

	๓			๓			๓			๓		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เอก	๔๔	๔๕.๙๔	๒	๑๑๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๐	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่โท	๒๔	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๒	๒๑.๕๕	๒	๑๑๒	๕๐.๙๔	๒	๑๐๑	๔๕.๙๑	๒
ไม่ตรี	๑๔	๒๐.๕๕	๔	๑๑๔	๑๒.๕๖	๔	๑๑๔	๑๒.๕๕	๔	๑๑	๕.๔๓	๔
ไม่จตุร	๒๑	๒๔.๑๑	๓	๑๑๑	๑๕.๕๓	๓	๑๑๑	๒๒.๓๐	๓	๑๔	๑๑.๖๖	๓
รวม	๑๐๑			๑๑๑			๑๑๑			๑๐๑		

บัญชีระบบ

	๓			๓			๓			๓		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เอก	๑๑๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๐	๕๒.๖๖	๒	๑๑๔	๕๒.๖๖	๒
ไม่โท	๕๐	๒๔.๑๑	๒	๑๑๕	๕๒.๕๐	๒	๑๑๔	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๑	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่ตรี	๔	๒.๐๖	๓	๑๑๔	๑๔.๕๕	๔	๑๑	๒.๐๖	๓.๕	๑๑	๕.๔๓	๓
ไม่จตุร	๑	๕.๔๓	๔	๑๑	๒๒.๓๐	๓	๑๑	๒.๐๖	๓.๕	๕	๒.๕๕	๔
รวม	๑๐๑			๑๑๑			๑๐๑			๑๐๑		

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

บัญชีแนบมา

	ป			ผ			ด			พ		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เอก	๑๐๖	๔๔.๑๕	๒	๑๑๒	๑๐๐.๐๐	๑.๕	๑๑๔	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๐	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่โท	๑๐๔	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๒	๑๐๐.๐๐	๑.๕	๔๖	๑๗.๑๒	๒	๔๕	๔๖.๓๖	๒
ไม่ตรี	๕	๕.๖๓	๔	๕	๕.๕๖	๓.๕	๗	๕.๕๓	๔	๕	๕.๕๔	๓
ไม่จัทรา	๒๔	๒๒.๒๒	๓	๕	๕.๕๖	๓.๕	๑๒	๑๐.๑๗	๓	๕	๗.๒๗	๔
รวม	๒๒๑			๒๒๑			๒๒๑			๒๒๑		

รวมทั้งหมด

บัญชีแนบมา

	ท			ก			น			บ		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เอก	๔๐	๒๐.๑๕	๒	๑๐๑	๑๐๐.๐๐	๑	๔๕	๑๗.๕๕	๒	๑๑๒	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่โท	๑๐๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๕	๑๕.๒๖	๒	๑๕๕	๑๐๐.๐๐	๑	๕๐	๑๗.๕๕	๒
ไม่ตรี	๕	๓.๐๑	๔	๑๐	๕.๕๐	๔	๖	๓.๐๖	๔	๑๐	๕.๖๒	๓
ไม่จัทรา	๕	๕.๒๖	๓	๑๒	๑๑.๔๔	๓	๕	๕.๐๖	๓	๕	๗.๒๗	๔
รวม	๒๒๑			๒๒๑			๒๒๑			๒๒๑		

รวมทั้งหมด

ภาคผนวก ง. (ค๑)

พื้ฐานระบบ

	๑			๒			๓			๔		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม้เอก	๑๐๒	๑๐๐.๐๐	๑	๑๐๓	๘๓.๒๓	๒	๑๕๐	๑๐๐.๐๐	๑	๔๔	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้โท	๔๔	๔๓.๐๔	๒	๑๑๐	๑๐๐.๐๐	๑	๒๒	๔๔.๐๐	๒	๒๔	๔๓.๐๔	๒
ไม้ตรี	๓	๒.๙๖	๔	๓	๒.๙๖	๔	๑๐	๒.๒๓	๓	๑๓	๒๙.๕๔	๔
ไม้จัตวา	๑๓	๑๒.๖๓	๓	๑๑	๑๐.๐๐	๓	๔	๒.๐๐	๔	๒๒	๒๙.๕๔	๓
ว่าง	๒๒			๑๓			๑๒			๔๔		
อื่น	๑๓			๑๔			๒๐			๒๒		
รวม	๑๖๓			๑๒๓			๑๖๓			๑๖๓		

ระบบโท

พื้ฐานระบบ

	๕			๖			๗			๘		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม้เอก	๔๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑๒	๑๐๐.๐๐	๑	๑๓	๕๓.๑๐	๒	๔๐	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้โท	๑๐	๒๕.๐๐	๒	๑๐	๒๕.๐๐	๒	๑๔	๑๐๐.๐๐	๑	๑๓	๔๓.๕๔	๒
ไม้ตรี	๑๓	๓๒.๕๐	๓	๔	๒.๕๐	๔	๔	๒.๒๒	๓	๔	๑๑.๕๔	๔
ไม้จัตวา	๑๒	๓๐.๐๐	๔	๑๐	๒๕.๐๐	๓	๔	๒.๒๒	๓	๒๐	๕๕.๐๐	๓
ว่าง	๒๒			๑๔			๑๔			๒๒		
อื่น	๒๒			๑๔			๑๓			๑๔		
รวม	๑๖๓			๑๒๓			๑๖๓			๑๖๓		

ระบบโท

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

บัญชีราคาสินค้า

	ก			ข			รวม		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
ไม้เต็ง	๑๓๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑๓๕	๑๕.๕๖	๒	๕๓๓๐	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้ไผ่	๕๐	๒๕.๒๓	๒	๑๐๕	๑๐๐.๐๐	๑	๓๕๖๖	๕๕.๑๑	๒
ไม้หว้า	๑	๕.๓๔	๔	๑๕	๑๕.๕๖	๔	๕๓๕	๑๐.๑๕	๔
ไม้สัก	๑๕	๑๕.๖๖	๓	๒๕	๒๕.๕๖	๓	๒๕๖	๑๕.๖๖	๓
ว่าง	๔			๕			๑๐๕		
อื่น	๑๖			๑๕			๑๕๖		
รวม	๒๐๑			๒๐๑			๑๐๑๐๕		

ราคาซื้อขาย

ภาคผนวก ๑. จำนวนการใช้ของพืชไร่และผลไม้

พืชไร่และผลไม้	ความถี่	อัตราส่วนเฉลี่ย	พืชไร่และผลไม้	ความถี่	อัตราส่วนเฉลี่ย
ก	๕๕	๔.๐๕	ข	๑๖	๐.๒๕
ข	๒๖	๔.๑๐	ค	๔๔๑	๖.๕๑
ค	๒๕	๔.๓๖	ด	๔๕๔	๒.๔๑
ง	๔	๐.๐๖	ฉ	๓๕๕	๕.๔๔
จ	๕๔	๐.๔๑	ช	๕๖	๐.๔๖
ฉ	๓๕๐	๕.๓๕	ฌ	๑๑	๐.๑๑
ช	๒๖	๐.๓๑	ท	๑๖๖	๒.๕๓
ฌ	๓๕	๒.๖๖	ถ	๑๖	๐.๒๖
ด	๕๕	๐.๕๓	ฏ	๑๖	๐.๕๑
ด	—	—	ฏ	๔๓๐	๖.๕๕
ด	๑๕	๐.๒๑	ฎ	๑๕๖	๒.๕๖
ด	—	—	ฏ	๓๕๔	๖.๐๐
ด	๑	๐.๐๖	ฏ	๓๕๓	๕.๓๖
ด	๑๐	๐.๑๕	ฏ	๒๕๕	๓.๖๖
ด	๖	๐.๐๖	ฏ	๑๖	๐.๑๖
ด	—	—	ฏ	๑๖	๐.๒๖
ด	๑๑	๐.๑๖	ฏ	๒๕๖	๕.๕๑
ด	๓๕๕	๕.๕๑	ฏ	๑๕๕	๒.๕๖
ด	๓๕๐	๕.๕๕	ฏ	๕	๐.๐๖
ด	๒๕	๐.๑๕	ฏ	๑๕๔	๒.๕๔
ด	๑๖๖	๑.๒๕	ฏ	๑	๐.๐๕

ภาคผนวก ง. จำนวนความถี่ของคำและคำประกอบในบทกวี

พยัญชนะ	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
ก	กา	๔๗	๑๔.๓๔
	กี	๔๓	๑๕.๒๔
	กึ	๔๕	๑๐.๔๐
	กึ	๕๔	๔.๓๓
	กะ, กา	๑๖	๓.๖๖
	กว่า	๑๒	๒.๒๗
	กว้าง	๑๑	๒.๐๔
	กา	๑๐	๑.๕๕
	กี	๔	๑.๕๑
	โกธ, โกล, กธาว, กาส	๓	๑.๓๓
	กัณ, กธ, กธ, กาย, กิณ, กณ, เกิก	๒	๑.๐๓
	กธม, กว้าง, กณ, กธ	๔	๑.๔๕
	กธ, ก	๔	๐.๗๖
	เกวียน, เกธ, กุ, กึ, เก, เกวียน, ไก, กธ		
	กิ, กาย, เก	๓	๐.๕๗
	เกธ, กธ, เก, กธ, เกวียน, กณ, ก, โกล,		
	เกธ, กว, เกวียน, เก, กธ, ก	๒	๐.๓๔
	กธ, เก, กธ, กธ, กาย, กณ, ก, เกวียน,		
	กธ, กธ, เกวียน, กว, กธ, กณ, โกล,		
	กธ, กธ, กธ, กธ, กธ, กธ, กธ, กธ,		
	กธ, กธ, เกวียน, เกว, เกว, กธ, กธ,		

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

บัญชี	คำ	ความ	อัตราส่วน
ก	ความ	๑๖	๑๖.๒๐
	กบ	๑๗	๑๑.๒๖
	กือ	๑๘	๑.๓๔
	กา, ก้า	๑๙	๔.๕๔
	กิก, เกย	๔	๓.๗๖
	กาว, ก้า	๔	๒.๕๖
	เกวียง, กง	๑	๒.๕๖
	กุน, กัญ	๒	๒.๐๐
	กรอง, กา, กู	๕	๑.๗๖
	กัม, กฐ, กอ, ไกร, กวัง, กวัง	๔	๑.๔๐
	กิม, กณ, กรบ, กราว, กอ, กู, โก, กอ	๑	๑.๐๖
	เก็ช, เกว, กอช, เกวณ, กว็บ, กณ, กัม	๒	๑.๗๐
	กร, โกร, เกว, ไกร, โกร, กรบ, โกร, กิ,		
	กอ, กรบ, กอช, กณ, เกวณ, กณ, โกร,		
	กา, เกว, เกวณ, กอ, เกว, โกร, กิ	๑	๑.๓๕
	รวม	๒๕๔	๑๐๐.๐๐
ข	ข่า	๒	๕๐.๐๐
	ขี้	๑	๒๕.๐๐
	ข่า	๑	๒๕.๐๐
	รวม	๔	๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

บัญชีประเภท	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	จ. จักร, จิน	๓	๐.๘๘
	จก. จา. จาร, จาณ	๒	๐.๕๕
	จอ. เจาะ. ใจ. จันทร, จิตร, เจ็ด, จันท. แสง.		
	เจ็บ, จม, จิต, โจง, จิน	๑	๐.๒๕
	รวม	๓๔๐	๑๐๐.๐๐
ด	ด	๗	๓๑.๘๒
	ดัย, ดาก	๓	๑๓.๖๔
	เด	๒	๕.๐๕
	เดา. เดียง. ดูด, เดิม, ดิ่ง, เด็ด, ดาญ	๑	๔.๔๕
	รวม	๒๒	๑๐๐.๐๐
ข	ไข	๓๗	๒๗.๑๕
	เขน	๓๕	๑๐.๒๕
	ขาก	๑๓	๗.๕๓
	ขาว	๑๒	๖.๘๖
	ขา	๑๐	๕.๗๑
	ขม	๕	๕.๑๕
	ขมิ, ขม	๔	๔.๕๗
	รวม	๑๒๖	๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

บัญชีรายการ	คำ	ความถี่	อัตราส่วนเบี่ยง
	รวม	๔	๒.๘๖
	ขึ้น	๔	๒.๒๔
	ขึ้น, ว่าง, ว่าง, รวม	๓	๑.๗๑
	เจ็ด, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔	๒	๑.๑๔
	เจ็ด, เจ็ด, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๒๙, ๓๐, ๓๑, ๓๒, ๓๓, ๓๔, ๓๕, ๓๖, ๓๗, ๓๘, ๓๙, ๔๐, ๔๑, ๔๒, ๔๓, ๔๔, ๔๕, ๔๖, ๔๗, ๔๘, ๔๙, ๕๐, ๕๑, ๕๒, ๕๓, ๕๔, ๕๕, ๕๖, ๕๗, ๕๘, ๕๙, ๖๐, ๖๑, ๖๒, ๖๓, ๖๔, ๖๕, ๖๖, ๖๗, ๖๘, ๖๙, ๗๐, ๗๑, ๗๒, ๗๓, ๗๔, ๗๕, ๗๖, ๗๗, ๗๘, ๗๙, ๘๐, ๘๑, ๘๒, ๘๓, ๘๔, ๘๕, ๘๖, ๘๗, ๘๘, ๘๙, ๙๐, ๙๑, ๙๒, ๙๓, ๙๔, ๙๕, ๙๖, ๙๗, ๙๘, ๙๙, ๑๐๐	๑	๐.๕๗
	รวม	๑๕	๑๐๐.๐๐
๒	ขึ้น	๒๓	๔๗.๔๒
	ขึ้น	๑๓	๒๗.๐๔
	รวม	๓	๒.๒๔
	ขึ้น, ขึ้น, ขึ้น, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๒๙, ๓๐, ๓๑, ๓๒, ๓๓, ๓๔, ๓๕, ๓๖, ๓๗, ๓๘, ๓๙, ๔๐, ๔๑, ๔๒, ๔๓, ๔๔, ๔๕, ๔๖, ๔๗, ๔๘, ๔๙, ๕๐, ๕๑, ๕๒, ๕๓, ๕๔, ๕๕, ๕๖, ๕๗, ๕๘, ๕๙, ๖๐, ๖๑, ๖๒, ๖๓, ๖๔, ๖๕, ๖๖, ๖๗, ๖๘, ๖๙, ๗๐, ๗๑, ๗๒, ๗๓, ๗๔, ๗๕, ๗๖, ๗๗, ๗๘, ๗๙, ๘๐, ๘๑, ๘๒, ๘๓, ๘๔, ๘๕, ๘๖, ๘๗, ๘๘, ๘๙, ๙๐, ๙๑, ๙๒, ๙๓, ๙๔, ๙๕, ๙๖, ๙๗, ๙๘, ๙๙, ๑๐๐	๑	๒.๐๔
	รวม	๔๔	๑๐๐.๐๐
๓	-	-	-
๔	ขึ้น	๑๐	๒๒.๒๔
	ขึ้น	๒	๑๓.๓๓
	๑๐, ๑๑, ๑๒	๑	๒.๒๔
	รวม	๑๓	๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ข. (กบ)

บัญชี	คำ	ความถี่	อัตราส่วน
๑	-	-	-
๒	๑	•	๑๐๐.๐๐
	รวม	•	๑๐๐.๐๐
๓	๒	๒	๒๐.๐๐
	๓	๔	๔๐.๐๐
	รวม	๑๐	๑๐๐.๐๐
๔	๓	•	๔๐.๐๐
	๔	•	๔๐.๐๐
	รวม	๒	๑๐๐.๐๐
๕	-	-	-
๖	๕, ๖, ๗	๒	๑๔.๑๔
	๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒	•	๕.๐๕
	รวม	๑๑	๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ฉ (ต่อ)

บัญชีประเภท	คำ	ความถี่	ใช้จำนวนครั้ง
ก	โก	๔๔	๓๓.๐๔
	กั	๓๔	๔.๐๒
	กอบ, กิม	๒๑	๒.๔๐
	กาน	๔๔	๒.๔๔
	ไก	๒๒	๔.๓๔
	กู, กวง	๑๑	๓.๕๒
	กั๊	๔	๒.๔๐
	เกิม	๔	๒.๔๔
	โอบ, กอก, เกียว	๑	๒.๒๔
	แคง, เกียม, เก๊, ก	๑	๐.๑๔
	กอก, คำ, กว, เกิม, แคม	๒	๐.๒๔
	กม, กิม, กาน, เกียว, แคง, กู, กิม, กาน,		
	กอก, กิม, กู, กอ, กิม, กู, กาน, กิม, กอ,		
	เกิม, กอก, กาน, กู, กิม, เก๊	๑	๐.๑๒
	รวม	๓๐๔	๑๐๐.๐๐
ข	ก	๔๐	๑๐.๕๒
	ก	๔๔	๑๐.๒๒
	ก	๓๓	๔.๒๔
	ก	๓๑	๔.๒๒
	ก	๒๔	๒.๕๔

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

ชนิดของงาน	ค่า	ความถี่	อัตราส่วนเบี่ยงเบน
ค้ำ		๔	๖.๗๖
คอก		๒	๕.๕๓
ค้ำ		๒	๕.๕๓
ค้ำ, คอก, ค้ำ		๑๐	๒.๖๓
ทรง, ถม, ค้ำ		๔	๒.๖๓
ไถ, ทาย, ค้ำ		๘	๑.๕๔
ตาก, ทบ		๖	๑.๕๔
ทบ, ค้ำ		๔	๑.๗๖
ตาก, ทาย, กู, เทม		๔	๑.๐๕
ไถ, ค้ำ		๓	๐.๗๕
ทบ, ไถ, ไถ, ถม, ทบ		๒	๐.๕๖
เทรียม, นก, ทบ, ค้ำ, ค้ำ, ค้ำ, กู			
ค้ำ, ทบ, ทบ, กู, เทม, ค้ำ, ค้ำ, เทม,			
เทม, กู, ทบ, กู, จอ		๑	๐.๖๖
รวม		๓๕๐	๑๐๐.๐๐
๑	๑	๒๕	๑๐.๕๕
๑	๑	๑๑	๑๕.๕๕
๑	๑	๑	๑๐.๑๕
๑	๑	๑	๕.๕๐
๑	๑	๑	๕.๕๐

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

บัญชีรายการ	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	อ	๑	๔.๙๕
	อนาน, อิม, อี	๒	๒.๔๐
	อา, โอง, อาณ, เณียง, อ่าง, อัก, โอ, สนา, อ้ง, แอ	๑	๑.๙๕
	รวม	๒๔	๑๐๐.๐๐
ท	ที	๑๔๖	๓๐.๒๗
	ท่า	๔๖	๑๑.๔๖
	เท	๓๖	๗.๘๖
	ทาง	๒๕	๕.๔๕
	ไทย	๒๑	๔.๕๑
	ทัง	๑๕	๓.๔๕
	เทอ	๑๖	๓.๓๖
	ทูก	๔	๑.๒๔
	ทะ, ทัว, ทิ, ทอง	๗	๑.๕๗
	ทก, เท	๒	๐.๒๒
	เทียบ, ทอง, เท, ทิ	๕	๑.๑๕
	ทิม, ทูม, ทิม, เทียว, ทา	๕	๐.๔๕
	แทม, ทอ, เท, ทัก, ทิม, ทัก, ทอง, ทอ	๓	๐.๖๓
	ทวาม, เทียม, ทัง, แทง, ทาม, ทาม, ทา, ทิว	๒	๐.๔๖

ภาคผนวก ฉ. (กธ)

บัญชีระบบ	คำ	ความถี่	อัตราการรับส่ง
	ทราบ, แหวง, หู่, หาย, หอน, หค, เทา, แทรก, โชน, เทียบ, หุง, หัก, เทา, หุส, ห้าว, หวง, หรัญ, หาน, หิม, หรง, หุน, แหบ, หรวง, หัด, หับ รวม	๑ ๔๗๖	๐.๒๑ ๑๐๐.๐๐
๑	กรรม จาร, ธาร, ธี, ธี ธาก รวม	๓ ๒ ๑ ๑๖	๔๓.๗๕ ๑๖.๕๐ ๕.๒๕ ๑๐๐.๐๐
๒	ใบ ปี่ น้ำ นั้น หนึ่ง นิก นอก, นอบ, ทนา นา, น้ำ เหนือ, นวน นระ, ทนชน	๔๔ ๔๔ ๔๒ ๓๑ ๒๒ ๑๖ ๑๑ ๑๐ ๔ ๓	๑๓.๓๘ ๑๑.๑๑ ๔.๕๒ ๓.๐๓ ๕.๔๐ ๓.๖๓ ๒.๔๔ ๒.๒๗ ๑.๔๑ ๑.๕๔

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

พื้ญ่รณะกัณ	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	หมค, บวง, หมัก	๒	๑.๓๒
	เนื่อ, ปี, หมัง, นีว, ไท	๕	๑.๑๓
	นัย, ฆาก, ฆาน, ฆนิต, นาน	๔	๐.๔๑
	น้า, เนื่อ, แหมง, นม, แมว, เน้า, เนิน	๓	๐.๒๕
	มญมบ, นัง, นาน, ฆนาศ, ฆนอง, นอน, นัย		
	นบ, ฆนิก, นัน, นอง, แน, นี, นาว, ฆนุ	๒	๐.๔๕
	เหนา, นาน, ไนค, ฆนบ, มนังค, ฆนบ, นาค,		
	นอง, ฆนวน, นี, นร, ฆนุก, นาม, แมว, ฆนธ,		
	ไธ, นง, นิก, นก, เน้า, ฆนา	๑	๐.๒๓
	รวม	๔๔๑	๑๐๐.๐๐
บ	บาท	๑๔	๑๒.๐๓
	บวง	๑๔	๔.๔๖
	บาล	๑๑	๒.๔๖
	บม	๑๐	๒.๑๓
	บ้ง, ไบ	๗	๔.๔๓
	บถ, เบียบ, ไบ	๖	๓.๔๐
	บาน, บอถ, บวง, แบง	๕	๓.๑๖
	บฏ	๔	๒.๕๓
	บอ, บ, บร, เบื่อ, แบบ	๓	๑.๔๐

ภาคผนวก จ. (กธ)

พยางค์	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	บ่า, บุตร, บั๊, เบา, บท, บอ เบีย, บุด, บด, บัด, บิน, เบบ, เบน, บวก, บี นาก, บธ, บค, บัด, บ่าง, บาย, บุค, ปี, ปิน, บาค, บัน, เบียค รวม	๒ ๑ ๑๕๔	๑.๒๙ ๐.๒๓ ๑๐๐.๐๐
ป	ป็น ไป ประ ปก ปลูก ป่า ปี, ปรง ปอง, ปรับ ปลาบ, ปรา, ป้อง, ปลี่ยน, เป่า เปเรียน, เป็ด, เป็ช, เปลา, ปลอช, แปร, ปัด ไปร, เปินด, ปอก, ป่าน, ปูน, ปลา, ปัด, เป็ด, ปราช, ปอดค, ปี, ป่าง, ป้าง, ปอ, ปั้น, ปรีด, ป่า, ป่า, ปาก, เป็ดอง, ปราณ, เปรช รวม	๑๓๕ ๑๕๔ ๑๗๑ ๔ ๔ ๑ ๕ ๔ ๓ ๒ ๑ ๑๕๔ ๒ ๑ ๑๕๔	๓๕.๕๒ ๒๐.๑๖ ๑๔.๔๐ ๒.๓๓ ๒.๐๗ ๑.๔๑ ๑.๒๕ ๑.๐๓ ๐.๗๕ ๐.๕๒ ๐.๒๖ ๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ๑. (กธ)

พยัญชนะต้น	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
บ	บู	๑๓	๒๒.๘๑
	บธ	๔	๑๔.๐๔
	บ้า, บวน	๒	๑๐.๕๓
	บ้าน, บิว, บ่า	๓	๕.๒๖
	บาน, บัธ, บิด, บัง, บุ, ไบธ, บลิต, บุก, ไบ,		
	เบง, เบา, บม, บีน, เบลธ, บัก	๑	๑.๗๕
	รวม	๕๗	๑๐๐.๐๐
ป	ปี	๓	๒๗.๒๗
	ปริง, ปีก, ปน	๒	๑๔.๑๔
	ป้าบ, เป้า	๑	๔.๐๔
	รวม	๑๑	๑๐๐.๐๐
ท	ทธ, ทธะ	๑๔	๔.๔๓
	เทวระ, เทียง	๑๐	๖.๐๖
	ทือ	๔	๕.๔๓
	ทัม, เทอ	๔	๔.๔๓
	ทวก	๗	๔.๒๖
	ทัก, ทา	๒	๓.๒๖
	ทอ, ทอณ	๕	๓.๐๐

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

บัญชีระบบ	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	พิ, ฑู, เพรง, พย, พล	๔	๒.๔๑
	เพ็ญ, ฐา, พรวณ, เพ็ญ, เพาะ	๓	๑.๔๑
	พน, โท, พดอบ, พัน, เพาะ, พะ	๒	๑.๒๐
	พรว, พบ, พิ, พิม, พัง, เพศ, เพะ, พลธ,		
	พรวณ, พิธ, พิ, โพร, พัก, โพร, พัน, พาน,		
	พรวณณ	๑	๐.๒๐
	รวม	๑๖๖	๑๐๐.๐๐
พ	ไพ	๗	๔๑.๑๘
	พัง, พ้า	๔	๒๓.๕๓
	เพ็ญ, ฐา	๑	๕.๘๘
	รวม	๑๒	๑๐๐.๐๐
ภ	ภาก	๔	๓๗.๓๘
	ภู	๗	๑๕.๖๖
	ภท, ภ	๖	๑๑.๐๔
	ภาย	๕	๑๐.๔๓
	ธภ	๔	๔.๓๐
	ภพ, ภิ	๓	๖.๕๒
	ภธ	๒	๔.๓๕

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

พยางค์	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	ยี่, โยค	๑	๒.๗๖
	รวม	๘๖	๑๐๐.๐๐
ม	มี	๑๐๓	๒๓.๔๕
	มา	๕๑	๑๑.๕๒
	ไม	๔๕	๑๑.๕๐
	มาก	๓๑	๗.๒๑
	ไม้	๒๖	๕.๖๕
	เมือง	๒๔	๕.๔๑
	เมื่อ	๑๔	๓.๒๒
	เมฆ	๑๑	๒.๕๒
	หมอก, หมอช	๙	๒.๐๔
	หมู	๘	๑.๘๒
	แม	๗	๑.๖๓
	มาด, มาด	๖	๑.๔๐
	มะ, ไม้	๕	๑.๑๖
	หมู, มีด, มาด	๔	๐.๙๓
	ไหม, มีด, มีด, มีด	๓	๐.๗๐
	มีด, มีด, มาด, มาด, เม, มี, มีด, มีด, มีด, มีด,		
	มาร, มีด	๒	๐.๔๖

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

พื้ชนะคัน	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	ไมค์, ม่วง, เมาค, มอญ, เมาเือง, เมาเาะ, มรร, เมาธ, มุง, หมู, แม, สมา, หมึก, เมีย, เม็ค, มาท, มี, มัด, เมาค, เมาค, มา, มอทร, มธ, มิน, เมาธ, หมิน, มธ, สมอช, สมาท, มัด, เมาเาะ, มา รวม	๑ ๔๓๐	๐.๒๓ ๑๐๐.๐๐
บ	อญ อญา อ้ง บาว บม บอช บะ เบิน, บาก, แบก, บาง บอช, บิน, ไบช, บึง, หบูก, บก, บาม, บาม, ทบา บาน, บิน, บนค, บ่า, หบค, บค บีก, อบา, บ่า, ไบง, แบง, บอช, หบอช, บาม, บน, บาก, เบา, บอ, บธ, บน, บธ, บ่า, อบา, แบ, บัก, บ่า รวม	๔๕ ๒๓ ๑๕ ๑๒ ๓ ๖ ๕ ๔ ๓ ๒ ๑ ๑๕๒	๒๓.๔๕ ๑๕.๐๖ ๓.๕๑ ๖.๖๕ ๓.๖๕ ๓.๑๓ ๒.๖๐ ๒.๐๕ ๑.๕๖ ๑.๐๕ ๐.๕๒ ๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

บัญชีแนบท้าย	คำ	ความถี่	อัตราการชดเชย
๕	หรือ	๑๔	๘.๒๓
	ระ	๒๗	๖.๔๕
	โร	๒๓	๕.๔๔
	เรือน	๒๐	๕.๓๓
	เวา	๑๕	๔.๘๒
	รูป	๑๕	๓.๔๑
	รา	๑๓	๓.๓๐
	เรือน, โร	๔	๒.๒๔
	ร, รณ, ธร	๔	๒.๐๓
	รับ, เจริญ, ร้อง, รพ, รณ	๗	๑.๕๕
	รา, รณ, รณ, รก, รณ, รณ	๖	๑.๕๒
	เรือน, รณ, ร, เร็ว, โร, บร, รก	๕	๑.๒๗
	รอ, เร็ว, โร	๔	๑.๐๒
	ราช, รับ, ทรัพย์, รณ, รณ, รณ	๓	๐.๒๗
	รณ, รณ, ทรัพย์, รณ, รณ, เร็ว, บร, เร็ว,		
	ร, เร็ว, ร, รก, เร็ว	๒	๐.๕๑
	ราช, รอ, เร, รก, ร, รณ, เร, รก, ร,		
	ราช, รก, รณ, รณ, รณ, รณ, รณ, รณ, รณ,		
	รณ, รณ, รก, รณ, รณ, เร็ว, รณ, รณ,		
	เรือน, รก, โร, รณ, ร, รณ, รณ, ร,		
	เรือน, รณ, รณ, รณ	๑	๐.๒๕
	รวม	๓๕๔	๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ฉ. (กธ)

พื้ชนะ	คำ	ความถี่	ปริมาณร้อยละ
๑	และ	๗๑	๒๖.๑๑
	แล้ว	๓๐	๔.๕๑
	ละ	๒๓	๒.๕๒
	ลง	๒๔	๕.๑๐
	ดา, เลี้ยง	๔๕	๕.๒๕
	เล็ก	๑๓	๓.๒๔
	โลก	๑๒	๓.๕๐
	ตลอด	๑๐	๒.๔๓
	เหลื้ม, เหล่า	๔	๒.๕๕
	หลัก	๔	๒.๒๑
	เล, ลอง, หลาย	๓	๑.๔๔
	ลำ	๒	๑.๓๐
	เลว, ลัง, ลูก	๕	๑.๔๒
	ลัณ, ลาก, ลม, เลือก	๔	๑.๑๓
	ลาย, ลาว, ลีกร, แล	๓	๐.๔๕
	ลอบ, ล้วน, เลี้ยว, หลาย, ลึก, หลั่ง, เหลือง.		
	ไหล, ล้อ, ไหล	๒	๐.๕๓
	ลอก, ลม, เลว, หลอก, ลักขณ, หล่า, ลอก,		
	ล่าง, เลบ, ลอด, ลึก, เลี้ยว, เลือก, ลม, ลัก,		
	เลน, โล, ลาก, โล, ล่อง, ลัว, แลน, เหลือ,		
	เลน, ลาก, แลน, ล่าง, ลุง, หลับ, ลัม	๑	๐.๒๔
	รวม	๒๕๓	๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

พยัญชนะต้น	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
ว	ว่า	๔๒	๒๐.๔๘
	วัน	๒๐	๙.๗๖
	ไว้	๑๖	๗.๔๐
	หวัด	๑๓	๖.๓๔
	เว, วง	๑๒	๕.๘๕
	วัด	๑๐	๔.๘๔
	วี	๔	๑.๙๔
	วาง	๖	๒.๙๓
	เวณ, วัด, วิ่ง	๕	๒.๔๔
	วาง	๔	๑.๙๕
	วุ่น, หว้าง, สว่าง	๓	๑.๔๖
	หับ, แวก, หวัง, วั, เวียน, วิชน, แสง,		
	วา, วัด	๒	๐.๙๔
	หวี, ไว้, วิ, วั, วรรณ, วาม, วด, วิ่ง, แวน,		
	หวั่น, วรรณ, เวียง, วุ, วัด, เว้น, วาบ, ไว,		
	หวะ, แหวน	๑	๐.๔๔
	รวม	๒๐๕	๑๐๐.๐๐
ศ	ศุภ	๖	๒๐.๐๐
	ศับ, เชน, ศึก	๔	๑๓.๓๓
	ศาสกร, ศรี	๓	๑๐.๐๐

ภาคผนวก ง. (กข)

บัญชีแนบมา	คำ	ความถี่	อัตราการรวม
	กือ, เกศ	๒	๖.๒๗
	กึ, กาส	๑	๑.๓๓
	รวม	๓๐	๑๐๐.๐๐
ข	ข่า	๑๑	๒๔.๗๑
	ขี	๓	๖.๖๕
	ขร	๒	๑๑.๗๖
	กนก	๑	๕.๕๕
	รวม	๑๗	๑๐๐.๐๐
ค	เคน	๒๔	๕.๑๑
	คาน	๒๐	๖.๗๖
	ค้ำ, กง	๑๕	๕.๐๗
	คิง	๑๔	๕.๕๓
	เคียง, คัก	๑๓	๕.๕๕
	คอง	๑๖	๕.๐๕
	คณ, คา	๑๐	๓.๓๕
	คาน	๕	๓.๐๕
	คาน	๕	๒.๗๐
	คิน, ค้าง, คู, คูก	๗	๒.๓๖

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

พยัญชนะต้น	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	เลียบ, ลี	๒	๒.๐๓
	ละ, ลี, ล่ง	๔	๑.๒๔
	ลือ, ลุก, ลัง, ลม, แลง	๔	๑.๒๔
	เลื้อ	๑	๑.๐๑
	เลว, ลี, ลาน, ลัก, ลิข, ลีน, เลื้อ, ลี, ลู, โล, ลู, ลับ, ลวน	๒	๐.๒๔
	ลอบ, ลาก, ลูกร, ลูข, ลวาก, ลิง, ลู, ล่อง, แลน, ลาบ, ลิงห, ลังห, ลอ, ลี, ลาก, ลร, ล็อบ, ลุก, ลิม, ลรรค, เลื้อม, ลอน, แล, โล, ลง, ลับ, ลรรค, ลม, ลน	๑	๐.๒๔
	รวม	๒๔๖	๑๐๐.๐๐
ห	ไห	๓๒	๓๓.๓๐
	หา	๓๗	๔.๐๔
	เห็น	๓๕	๓.๕๔
	หาร	๑๐	๔.๓๒
	หาง	๔	๔.๓๔
	หิว, ทหาร	๔	๒.๖๖
	หอง, หิน, หัก	๔	๒.๑๑
	หาบ, หาก, เหลก, หัน, มหา	๑	๑.๖๐
	หัก, มหาค, หอบ, หาง, แหง, แหง	๒	๑.๐๒

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

พยางค์	คำ	ความถี่	อีกรหัสส่วนร้อยละ
	หุง, หุบ, มโห, แหง, หมอบ, หอ, หาบ, หค หมอบ, หวง, มหิงศ, หม, หงศ, เหม, เหาะ, หง รวม	๑ ๗๘	๐.๕๓ ๑๖๐.๐๐
ศ	ศา รวม	๔ ๔	๑๐๐.๐๐ ๑๐๐.๐๐
ช	ชา ชก ชบ ชค ชา ชะ ชา เชิง ชาม โช ชาว, ชา, ชอน, ชัน ชัก, ชี, ชูป, ชาก	๓๑ ๑๔ ๑๖ ๑๐ ๔ ๔ ๓ ๖ ๔ ๔ ๓ ๑๑ ๑๕	๗๐.๕๓ ๓๖.๓๔ ๓๐.๓๔ ๖.๔๔ ๕.๔๔ ๕.๔๔ ๔.๕๕ ๑๐.๕๐ ๑๐.๕๕ ๒๐.๖๐ ๑๐.๕๕ ๑๐.๕๐

ภาคผนวก ฉ. (ต่อ)

บัญชีแนบมา	คำ	ความถี่	อัตราส่วนร้อยละ
	อาน, อัง, อุด, โอ, อย, อัม, องค์, อุก, อาบ, อ้าย, เอก, อีน, อัก, อ่วม, อ้อ, เข็ก, อึ้ง, อ่า, เกบ รวม	• ๑๕๔	๐.๒๕ ๑๐๐.๐๐
๕	เอ อา อี รวม	• • • ๑	๑๑.๑๑ ๑๑.๑๑ ๑๑.๑๑ ๑๐๐.๐๐

ภาคผนวก ข. จำนวนความถี่, อัตราส่วนความถี่ และลำดับของการปรากฏตัวร่วมกัน
ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปร จากค่าในตารางข้อ
ที่ ๑

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๑				๒	๒.๖๖	๕	๑	๑.๖๖	๑๓.๕			
๒												
๓												
๔	๓๑	๒๕.๗๑	๕	๔๔	๑๐๐.๐๐	๑	๓๓	๕๕.๐๐	๕	๑	๑๐๐.๐๐	๑
๕	๕	๓.๘๐	๑๑.๕									
๖												
๗	๑	๐.๕	๑๕									
๘	๑	๐.๕	๑๕				๖	๑๐.๐๐	๑๕			
๙												
๑๐	๖	๒.๗๑	๑๑.๕									
๑๑	๑	๐.๕	๑๕									
๑๒	๕	๓.๘๐	๑๑.๕				๑๑	๑๘.๐๐	๕.๕			
๑๓	๔	๕.๕๕	๕	๓๑	๓๑.๑๑	๕	๑๑	๑๘.๐๐	๕.๕			
๑๔	๕	๒.๗๑	๑๑.๕	๓	๓.๐๐	๕						
๑๕												

รวม

ព្រឹត្តិបត្រ ៣. (កខ)

	0			1			2			3		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
0												
1												
2	10	50.00	1	10	50.00	1	10	50.00	1			
3	10	50.00	2	10	50.00	2	10	50.00	2			
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10	10	50.00	3	10	50.00	3	10	50.00	3			
11	10	50.00	4	10	50.00	4	10	50.00	4			
12	10	50.00	5	10	50.00	5	10	50.00	5			
13	10	50.00	6	10	50.00	6	10	50.00	6			
14	10	50.00	7	10	50.00	7	10	50.00	7			
15	10	50.00	8	10	50.00	8	10	50.00	8			
16	10	50.00	9	10	50.00	9	10	50.00	9			
17	10	50.00	10	10	50.00	10	10	50.00	10			
18	10	50.00	11	10	50.00	11	10	50.00	11			
19	10	50.00	12	10	50.00	12	10	50.00	12			
20	10	50.00	13	10	50.00	13	10	50.00	13			
21	10	50.00	14	10	50.00	14	10	50.00	14			
22	10	50.00	15	10	50.00	15	10	50.00	15			
23	10	50.00	16	10	50.00	16	10	50.00	16			
24	10	50.00	17	10	50.00	17	10	50.00	17			
25	10	50.00	18	10	50.00	18	10	50.00	18			
26	10	50.00	19	10	50.00	19	10	50.00	19			
27	10	50.00	20	10	50.00	20	10	50.00	20			
28	10	50.00	21	10	50.00	21	10	50.00	21			
29	10	50.00	22	10	50.00	22	10	50.00	22			
30	10	50.00	23	10	50.00	23	10	50.00	23			
31	10	50.00	24	10	50.00	24	10	50.00	24			
32	10	50.00	25	10	50.00	25	10	50.00	25			
33	10	50.00	26	10	50.00	26	10	50.00	26			
34	10	50.00	27	10	50.00	27	10	50.00	27			
35	10	50.00	28	10	50.00	28	10	50.00	28			
36	10	50.00	29	10	50.00	29	10	50.00	29			
37	10	50.00	30	10	50.00	30	10	50.00	30			
38	10	50.00	31	10	50.00	31	10	50.00	31			
39	10	50.00	32	10	50.00	32	10	50.00	32			
40	10	50.00	33	10	50.00	33	10	50.00	33			
41	10	50.00	34	10	50.00	34	10	50.00	34			
42	10	50.00	35	10	50.00	35	10	50.00	35			
43	10	50.00	36	10	50.00	36	10	50.00	36			
44	10	50.00	37	10	50.00	37	10	50.00	37			
45	10	50.00	38	10	50.00	38	10	50.00	38			
46	10	50.00	39	10	50.00	39	10	50.00	39			
47	10	50.00	40	10	50.00	40	10	50.00	40			
48	10	50.00	41	10	50.00	41	10	50.00	41			
49	10	50.00	42	10	50.00	42	10	50.00	42			
50	10	50.00	43	10	50.00	43	10	50.00	43			
51	10	50.00	44	10	50.00	44	10	50.00	44			
52	10	50.00	45	10	50.00	45	10	50.00	45			
53	10	50.00	46	10	50.00	46	10	50.00	46			
54	10	50.00	47	10	50.00	47	10	50.00	47			
55	10	50.00	48	10	50.00	48	10	50.00	48			
56	10	50.00	49	10	50.00	49	10	50.00	49			
57	10	50.00	50	10	50.00	50	10	50.00	50			
58	10	50.00	51	10	50.00	51	10	50.00	51			
59	10	50.00	52	10	50.00	52	10	50.00	52			
60	10	50.00	53	10	50.00	53	10	50.00	53			
61	10	50.00	54	10	50.00	54	10	50.00	54			
62	10	50.00	55	10	50.00	55	10	50.00	55			
63	10	50.00	56	10	50.00	56	10	50.00	56			
64	10	50.00	57	10	50.00	57	10	50.00	57			
65	10	50.00	58	10	50.00	58	10	50.00	58			
66	10	50.00	59	10	50.00	59	10	50.00	59			
67	10	50.00	60	10	50.00	60	10	50.00	60			
68	10	50.00	61	10	50.00	61	10	50.00	61			
69	10	50.00	62	10	50.00	62	10	50.00	62			
70	10	50.00	63	10	50.00	63	10	50.00	63			
71	10	50.00	64	10	50.00	64	10	50.00	64			
72	10	50.00	65	10	50.00	65	10	50.00	65			
73	10	50.00	66	10	50.00	66	10	50.00	66			
74	10	50.00	67	10	50.00	67	10	50.00	67			
75	10	50.00	68	10	50.00	68	10	50.00	68			
76	10	50.00	69	10	50.00	69	10	50.00	69			
77	10	50.00	70	10	50.00	70	10	50.00	70			
78	10	50.00	71	10	50.00	71	10	50.00	71			
79	10	50.00	72	10	50.00	72	10	50.00	72			
80	10	50.00	73	10	50.00	73	10	50.00	73			
81	10	50.00	74	10	50.00	74	10	50.00	74			
82	10	50.00	75	10	50.00	75	10	50.00	75			
83	10	50.00	76	10	50.00	76	10	50.00	76			
84	10	50.00	77	10	50.00	77	10	50.00	77			
85	10	50.00	78	10	50.00	78	10	50.00	78			
86	10	50.00	79	10	50.00	79	10	50.00	79			
87	10	50.00	80	10	50.00	80	10	50.00	80			
88	10	50.00	81	10	50.00	81	10	50.00	81			
89	10	50.00	82	10	50.00	82	10	50.00	82			
90	10	50.00	83	10	50.00	83	10	50.00	83			
91	10	50.00	84	10	50.00	84	10	50.00	84			
92	10	50.00	85	10	50.00	85	10	50.00	85			
93	10	50.00	86	10	50.00	86	10	50.00	86			
94	10	50.00	87	10	50.00	87	10	50.00	87			
95	10	50.00	88	10	50.00	88	10	50.00	88			
96	10	50.00	89	10	50.00	89	10	50.00	89			
97	10	50.00	90	10	50.00	90	10	50.00	90			
98	10	50.00	91	10	50.00	91	10	50.00	91			
99	10	50.00	92	10	50.00	92	10	50.00	92			
100	10	50.00	93	10	50.00	93	10	50.00	93			
101	10	50.00	94	10	50.00	94	10	50.00	94			
102	10	50.00	95	10	50.00	95	10	50.00	95			
103	10	50.00	96	10	50.00	96	10	50.00	96			
104	10	50.00	97	10	50.00	97	10	50.00	97			
105	10	50.00	98	10	50.00	98	10	50.00	98			
106	10	50.00	99	10	50.00	99	10	50.00	99			
107	10	50.00	100	10	50.00	100	10	50.00	100			
108	10	50.00	101	10	50.00	101	10	50.00	101			
109	10	50.00	102	10	50.00	102	10	50.00	102			
110	10	50.00	103	10	50.00	103	10	50.00	103			
111	10	50.00	104	10	50.00	104	10	50.00	104			
112	10	50.00	105	10	50.00	105	10	50.00	105			
113	10	50.00	106	10	50.00	106	10	50.00	106			
114	10	50.00	107	10	50.00	107	10	50.00	107			
115	10	50.00	108	10	50.00	108	10	50.00	108			
116	10	50.00	109	10	50.00	109	10	50.00	109			
117	10	50.00	110	10	50.00	110	10	50.00	110			
118	10	50.00	111	10	50.00	111	10	50.00	111			
119	10	50.00	112	10	50.00	112	10	50.00	112			
120	10	50.00	113	10	50.00	113	10	50.00	113			
121	10	50.00	114	10	50.00	114	10	50.00	114			
122	10	50.00	115	10	50.00	115	10	50.00	115			
123	10	50.00	116	10	50.00	116	10	50.00	116			
124	10	50.00	117	10	50.00	117	10	50.00	117			
125	10	50.00	118	10	50.00	118	10	50.00	118			
126	10	50.00	119	10	50.00	119	10	50.00	119			
127	10	50.00	120	10	50.00	120	10	50.00	120			
128	10	50.00	121	10	50.00	121	10	50.00	121			
129	10	50.00	122	10	50.00	122	10	50.00	122			
130	10	50.00	123	10	50.00	123	10	50.00	123			
131	10	50.00	124	10								

ՅԱՌԱՅԱՆ Գ. (ԲԻՅ)

	1			2			3					
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
1	6	00.00	1.0	6	00.00	1.0	6	00.00	1.0	6	00.00	1.0
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												
101												
102												
103												
104												
105												
106												
107												
108												
109												
110												
111												
112												
113												
114												
115												
116												
117												
118												
119												
120												
121												
122												
123												
124												
125												
126												
127												
128												
129												
130												
131												
132												
133												
134												
135												
136												
137												
138												
139												
140												
141												
142												
143												
144												
145												
146												
147												
148												
149												
150												
151												
152												
153												
154												
155												
156												
157												
158												
159												
160												
161												
162												
163												
164												
165												
166												
167												
168												
169												
170												
171												
172												
173												
174												
175												
176												
177												
178												
179												
180												
181												
182												
183												
184												
185												
186												
187												
188												
189												
190												
191												
192												
193												
194												
195												
196												
197												
198												
199												
200												
201												
202												
203												
204												
205												
206												

1			2			3			4		
f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
1	100.00	1.0	1	100.00	1.0				1	100.00	1.0
									2	50.00	2.0
2	50.00	2.0	2	50.00	2.0				2	50.00	2.0

ภาคผนวก ข. (กข)

	๖			๗			๘			๙		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๑	๑	๑๐.๐๐	๑									
๒												
๓												
๔												
๕	๑	๑๐๐.๐๐	๑				๑	๑๐.๐๐	๑			
๖												
๗												
๘												
๙												
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
๑๕												
๑๖												
๑๗												
๑๘												
๑๙												
๒๐												
๒๑												
๒๒												
๒๓												
๒๔												
๒๕												
๒๖												
๒๗												
๒๘												
๒๙												
๓๐												
๓๑												
๓๒												
๓๓												
๓๔												
๓๕												
๓๖												
๓๗												
๓๘												
๓๙												
๔๐												
๔๑												
๔๒												
๔๓												
๔๔												
๔๕												
๔๖												
๔๗												
๔๘												
๔๙												
๕๐												
๕๑												
๕๒												
๕๓												
๕๔												
๕๕												
๕๖												
๕๗												
๕๘												
๕๙												
๖๐												
๖๑												
๖๒												
๖๓												
๖๔												
๖๕												
๖๖												
๖๗												
๖๘												
๖๙												
๗๐												
๗๑												
๗๒												
๗๓												
๗๔												
๗๕												
๗๖												
๗๗												
๗๘												
๗๙												
๘๐												
๘๑												
๘๒												
๘๓												
๘๔												
๘๕												
๘๖												
๘๗												
๘๘												
๘๙												
๙๐												
๙๑												
๙๒												
๙๓												
๙๔												
๙๕												
๙๖												
๙๗												
๙๘												
๙๙												
๑๐๐												

ภาคผนวก ข.

การคำนวณ ร. (กบ)

	I			II			III			IV		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๑												
๒												
๓												
๔												
๕												
๖												
๗												
๘												
๙												
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
๑๕												
๑๖												
๑๗												
๑๘												
๑๙												
๒๐												
๒๑												
๒๒												
๒๓												
๒๔												
๒๕												
๒๖												
๒๗												
๒๘												
๒๙												
๓๐												
๓๑												
๓๒												
๓๓												
๓๔												
๓๕												
๓๖												
๓๗												
๓๘												
๓๙												
๔๐												
๔๑												
๔๒												
๔๓												
๔๔												
๔๕												
๔๖												
๔๗												
๔๘												
๔๙												
๕๐												
๕๑												
๕๒												
๕๓												
๕๔												
๕๕												
๕๖												
๕๗												
๕๘												
๕๙												
๖๐												
๖๑												
๖๒												
๖๓												
๖๔												
๖๕												
๖๖												
๖๗												
๖๘												
๖๙												
๗๐												
๗๑												
๗๒												
๗๓												
๗๔												
๗๕												
๗๖												
๗๗												
๗๘												
๗๙												
๘๐												
๘๑												
๘๒												
๘๓												
๘๔												
๘๕												
๘๖												
๘๗												
๘๘												
๘๙												
๙๐												
๙๑												
๙๒												
๙๓												
๙๔												
๙๕												
๙๖												
๙๗												
๙๘												
๙๙												
๑๐๐												

การคำนวณ ร.

๑ ๑๐๐.๐๐

๑ ๑๐๐.๐๐

RE-ENTRY

តារាងលេខ ១. (៣៣)

	I			II			III			IV		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
១	១០	១០.០០	១				១០	១០.០០	១	១០	១០.០០	១
២							១០	១០.០០	២			
៣							១០	១០.០០	៣			
៤							១០	១០.០០	៤			
៥							១០	១០.០០	៥			
៦							១០	១០.០០	៦			
៧							១០	១០.០០	៧			
៨							១០	១០.០០	៨			
៩							១០	១០.០០	៩			
១០							១០	១០.០០	១០			
១១							១០	១០.០០	១១			
១២							១០	១០.០០	១២			
១៣							១០	១០.០០	១៣			
១៤							១០	១០.០០	១៤			
១៥							១០	១០.០០	១៥			
១៦							១០	១០.០០	១៦			
១៧							១០	១០.០០	១៧			
១៨							១០	១០.០០	១៨			
១៩							១០	១០.០០	១៩			
២០							១០	១០.០០	២០			
២១							១០	១០.០០	២១			
២២							១០	១០.០០	២២			
២៣							១០	១០.០០	២៣			
២៤							១០	១០.០០	២៤			
២៥							១០	១០.០០	២៥			
២៦							១០	១០.០០	២៦			
២៧							១០	១០.០០	២៧			
២៨							១០	១០.០០	២៨			
២៩							១០	១០.០០	២៩			
៣០							១០	១០.០០	៣០			
៣១							១០	១០.០០	៣១			
៣២							១០	១០.០០	៣២			
៣៣							១០	១០.០០	៣៣			

សរុប

စာရင်းအင်း (၁၁)

	က			ခ			ဂ			ဃ		
	င	ဆ	တက်	င	ဆ	တက်	င	ဆ	တက်	င	ဆ	တက်
၁	၁၀	၁၆.၈၇	၆.၆				၂	၁၂.၁၆	၁၀	၁၀	၈၆.၆၇	၆
၂												
၃												
၄												
၅	၁၀	၁၁၂.၁၆	၁				၈	၈၂.၁၆	၁၂.၆			
၆												
၇	၁	၆.၁၇	၁၂	၁	၆၈.၁၆	၈	၆	၁၀.၁၆	၆.၆			
၈	၁၀	၆၁.၈၇	၁				၈၆	၈၈.၁၆	၂	၁	၆.၆၇	၁၁.၆
၉	၁	၆.၁၇	၁၀	၁၂	၁၀၀.၀၀	၁	၁	၁.၁၆	၁၇	၁၂	၈၆.၈၇	၆
၁၀	၁	၁.၁၆	၁၁၂.၆							၁၆	၆၁.၆၇	၆
၁၁	၆	၁၁၂.၆၇	၆.၆				၈၆	၈၆.၆၇	၆	၈	၆.၁၇	၁၁၂.၆
၁၂	၁၂	၆၆.၈၈	၈									
၁၃	၁	၁.၁၆	၁၁၂.၆				၈	၈.၁၆	၁၂.၆			
၁၄							၁	၁.၁၆	၁၇			
၁၅							၁၆	၁၀၀.၀၀	၁			
၁၆												
၁၇												
၁၈												
၁၉												
၂၀												
စုစုပေါင်း	၁၇၁	၁၁၂.၁၆	၁၁၂.၆	၁၂			၁၆၀			၁၆၁		

ภาคผนวก ข. (กบ)

บัญชีรายชื่อ

	ป			อ			ด			น		
	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank
๑	๒๐	๑๕.๕๕	๓.๕	๒	๑๕.๕๕	๕.๕	๒	๑๐๐.๐๐	๒	๔	๒๐.๐๕	๕
๒												
๓												
๔	๑๕	๕.๖๖	๕	๒	๑๕.๕๕	๕.๕	๒	๑๐๐.๐๐	๒	๑๕	๑๕.๕๕	๓
๕	๒	๐.๑๕	๕.๕									
๖										๒	๕.๖๖	๑๓.๕
๗	๑	๐.๖๕	๑๓							๕	๒๐.๐๕	๑.๕
๘												
๙	๒	๐.๑๕	๕.๕									
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
๑๕												
๑๖												
๑๗												
๑๘												
๑๙												
๒๐												
๒๑	๕	๑๕.๕๕	๕	๑	๕.๐๕	๑.๕				๑๑	๒๐.๐๕	๕.๕
๒๒				๑	๕.๐๕	๑.๕						
๒๓												
๒๔												
๒๕												
๒๖												
๒๗												
๒๘												
๒๙												
๓๐	๑๕๕	๑๐๐.๐๐	๑	๑๑	๑๐๐.๐๐	๑.๕	๒	๑๐๐.๐๐	๒	๑๑	๑๐.๐๐	๒

အကျဉ်းချုပ် ၁. (တစ်)

[illegible]

ភាគឈ្នួល ២. (តត)

	ក			ខ			គ			ឃ		
	៥	៧	rank	៥	៧	rank	៥	៧	rank	៥	៧	rank
ក							៥៥	៤៥.៤០	២	៥៥	២០.២៧	៤
ខ										៣	៤.០៥	១១
គ				៤	១០០.០០	១	១	២.៣៣	៥៥			
ឃ							១	២.៣៣	៥៥			
ង	៤	១០០.០០	១				២៥	៤៥.៤០	៣	៤២	២០.២៧	២
ច												
ដ										៣	៤.០៥	១១
ឆ												
ជ							៣	២.៤៤	៥៥			
ហ												
ម												
ន							៧	៥៥.៤៤	១១			
ប							៥៥	៥៧.៤៥	២	១០	១១.៤៥	៧
ព	១	២០.០០	២				៥៥	៥៧.៤៥	៧	២	២.១០	១១.៤
ស							៤	៤.៣០	៥៧.៤			
អ				២	៥៥.៤៧	២.៤				១	១.៥៥	៥៤.៤
ប							២	៤.៤៤				
ព							៥៥	៤៤.៤៤	៤	១៧	២៧.៤៧	៣

ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់

ภาคผนวก ข. (ก๑)

	ฟ			ก			ง			ย		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
บ							๑	๓.๓๓	๑๔	๑	๑.๐๔	๑๔.๕
ป												
ผ												
ด												
ต				๓	๓๓.๓๓	๕	๒	๕.๒๕	๑๖	๓	๕.๐๕	๑๖
ท												
ถ												
ด							๔	๑๔.๒๐	๑๐	๑๖	๓๑.๖๓	๔
น				๖	๖๖.๖๖	๓.๕	๑๐	๓๓.๓๓	๔	๔	๕.๕๑	๔
บ							๓๐	๑๖.๕๑	๕			
ป							๒	๕.๒๕	๑๖			
ผ							๒	๕.๒๕	๑๖	๑๖	๑๖.๖๓	๖
ด										๒	๓.๓๓	๑๓.๕
ต				๕	๕๕.๕๕	๕	๕	๓๐.๕๓	๕			
ท							๕๓	๑๐๐.๐๐	๑	๖	๕.๑๑	๕
ถ												
ด							๕	๕.๓๐	๑๖.๕	๑๕	๑๐๐.๐๐	๑
น												
รวม	๖			๓๕			๓๓๑			๓๓๑		

พฤษภาคม ๒๕๖๓

ภาคผนวก ๖. (ท๑)

รวมทั้งหมด

	๑			๒			๓			๔		
	๕	๖	rank	๕	๖	rank	๕	๖	rank	๕	๖	rank
๑	๒๒	๒๕.๐๐	๖	๔๓	๑๐๐.๐๐	๑.๕	๑	๒.๕๖	๑๕.๕	๔	๕๐.๐๐	๕.๕
๒				๕	๕.๕๓	๑๐						
๓	๕	๑๐.๐๐	๑๓				๒	๕.๑๓	๑๑			
๔												
๕	๔๐	๑๐๐.๐๐	๑	๕๓	๑๐๐.๐๐	๑.๕	๓๕	๑๐๐.๐๐	๑			
๖	๑๓	๑๒.๕๐	๑๒									
๗												
๘	๒๓	๕๓.๕๐	๓									
๙												
๑๐												
๑๑	๑๑	๒๓.๕๐	๑๓									
๑๒												
๑๓												
๑๔	๒	๕.๐๐	๒๐									
๑๕												
๑๖							๒	๕.๑๓	๑๑			
๑๗	๕	๒๐.๐๐	๑๕.๕	๑	๑.๕๕	๑๕	๖	๑๕.๑๕	๖			
๑๘	๕	๑๒.๕๐	๑๖	๑๕	๒๖.๕๖	๓	๒๕	๒๕.๑๐	๓			
๑๙	๑	๒.๕๐	๒๓	๑๕	๒๖.๕๖	๓	๓	๑๓.๕๕	๕	๓	๓๐.๐๐	๓
๒๐	๕	๒๐.๐๐	๑๕.๕									
๒๑												
๒๒							๑	๒.๕๖	๑๕.๕			
๒๓							๑	๒.๕๖	๑๕.๕			
๒๔	๒๕	๓๒.๕๐	๕	๖	๑๑.๑๖	๕	๑๑	๓๕.๕๕	๒	๓	๓๐.๐๐	๒

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

บัญชีรายชื่อ

	๑			๒			๓			๔		
	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank
๑	๑๕	๕๕.๐๐	๑.๕	๒	๓๓.๓๓	๑๒.๕						
๒	๑๖	๕๐.๐๐	๔.๕									
๓												
๔	๒	๕.๐๐	๒๐									
๕												
๖												
๗												
๘	๑๕	๓๕.๐๐	๑๑	๒๑	๓๕.๖๒	๕	๑	๒๓.๕๖	๑๕.๕			
๙	๑๕	๓๓.๕๐	๔	๑๕	๒๖.๕๒	๓	๓	๓.๒๕	๕	๑๐	๑๐๐.๐๐	๑
๑๐	๒	๕.๐๐	๒๐	๓	๕.๖๖	๑๑	๕	๑๐.๒๖	๔	๖	๖๐.๐๐	๓.๕
๑๑										๒	๒๐.๐๐	๔
๑๒	๑๖	๕๐.๐๐	๔.๕	๔๐	๓๕.๕๓	๕	๒	๕.๑๓	๑๑			
๑๓	๑	๒.๕๐	๒๒									
๑๔	๑	๒.๕๐	๒๒	๑	๑.๔๕	๑๕				๕	๕๐.๐๐	๕.๕
๑๕	๓	๓.๕๐	๑๕	๒	๓.๓๓	๑๒.๕	๕	๑๒.๕๖	๓	๖	๖๐.๐๐	๓.๕
๑๖	๑๕	๓๓.๕๐	๒	๕๒	๔๔.๐๐	๓	๒๑	๓๐.๕๕	๕			
๑๗												
๑๘	๑๕	๕๕.๐๐	๑.๕									
๑๙												
๒๐												
รวม	๑๕๑			๒๕๑			๑๕๑			๕๒		

ภาคผนวก ข. (กธ)

บัญชีรวม

	ข			ค			ด			ด		
	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank
ก	๑	๓๓.๓๓	๓.๕	๒	๓.๕๖	๑๖	๕	๓๐.๐๐	๑			
ข				๒	๓.๕๖	๑๖						
ค				๒	๓.๕๖	๑๖						
ด												
๕				๑๕	๑๐๐.๐๐	๑	๓๕	๕๖.๐๐	๒			
๖				๓	๓.๕๕	๑๓.๕						
๗												
๘												
๙												
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
๑๕												
๑๖				๑๓	๑๕.๓๕	๕	๑	๓๕.๐๐	๕			
๑๗	๑	๓๓.๓๓	๓.๕	๑๕	๑๕.๕๕	๖	๓	๑๓.๐๐	๕			
๑๘												
๑๙				๓	๓.๕๕	๑๓.๕	๕	๓๐.๐๐	๑			
๒๐				๒	๓.๕๖	๑๖						
๒๑				๒๕	๕๓.๐๕	๒	๓๕	๑๐๐.๐๐	๑			

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

	ข			ค			ด			ด		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
น				๔	๕.๑๓	๑๐	๒	๔.๐๐	๑๐.๕			
ป												
ค				๔	๕.๑๓	๑๐						
ด												
น												
บ				๒๓	๒๕.๔๔	๔	๔	๓๒.๐๐	๔			
บ				๑๓	๑๖.๖๓	๓	๕	๒๐.๐๐	๓			
ร	๓	๑๐๐.๐๐	๑	๑๓	๒๑.๓๔	๕	๑๕	๒๐.๐๐	๓			
อ				๑	๑.๒๕	๑๕						
ว				๑๓	๔๓.๔๔	๓	๑	๔.๐๐	๑๒			
ก												
ข							๒	๔.๐๐	๑๐.๕			
ค				๒	๒.๕๖	๑๖						
ด				๔	๕.๑๓	๑๐						
รวม	๕			๑๕๓			๑๐๒					

บัญชีรายวัน

ភាគប្រភេទ ខ. (កត)

	ក			ខ			គ		
	ឆ្នាំ	ភាគរយ	rank	ឆ្នាំ	ភាគរយ	rank	ឆ្នាំ	ភាគរយ	rank
១	២០០០.០០	១					២០០១	២០.០០	១
២							២០០២	២០.០០	២
៣	២០០១.០០	២					២០០៣	២០.០០	៣
៤							២០០៤	២០.០០	៤
៥	២០០២.០០	៣					២០០៥	២០.០០	៥
៦							២០០៦	២០.០០	៦
៧							២០០៧	២០.០០	៧
៨							២០០៨	២០.០០	៨
៩							២០០៩	២០.០០	៩
១០							២០១០	២០.០០	១០
១១							២០១១	២០.០០	១១
១២							២០១២	២០.០០	១២
១៣							២០១៣	២០.០០	១៣
១៤							២០១៤	២០.០០	១៤
១៥							២០១៥	២០.០០	១៥
១៦							២០១៦	២០.០០	១៦
១៧							២០១៧	២០.០០	១៧
១៨							២០១៨	២០.០០	១៨
១៩							២០១៩	២០.០០	១៩
២០							២០២០	២០.០០	២០

ภาคผนวก ข. (กธ)

	ก			ข			รวม		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
ป	๒	๒.๐๖	๔				๒๔	๒.๒๑	๑๐
ป	๒	๒.๐๖	๔				๒๔	๒.๐๕	๒๕
ด							๔	๐.๔๑	๒๕.๕
ด							๒	๐.๒๒	๒๖
พ							๒๔	๒.๕๔	๒๗
พ							๐	๐	๒๘.๕
ก							๐	๐	๒๙.๕
ม	๑	๒.๐๑	๑๐.๕				๒๖๑	๒๕.๒๒	๔
บ	๒	๒.๕๔	๕				๒๒๔	๒๕.๕๓	๕
บ	๒						๔๒๓	๕.๕๓	๖
จ							๑๒๔	๑๕.๕๔	๑๒
จ	๔	๑.๒๒	๕	๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๒๖	๑๓.๕๑	๕
ก							๕๒	๕.๓๑	๑๔
ข							๑๒	๑.๕๐	๑๕
ด							๕๒	๕.๕๕	๑๖
พ							๒๒๖	๒๕.๕๑	๑๗
พ							๐	๐	๒๘.๕
ก							๑๒๐	๑๓.๑๐	๑๘
ด							๐	๐	๒๙.๕
รวม	๔๓			๑			๕๕๕๓		

พ.๒๕๖๓

ภาคผนวก ข. จำนวนความถี่, อัตราส่วนเบี่ยง และลำดับที่ของค่าปรากฏอยู่ร่วมกัน
ระหว่างพฤติกรรมกับสภาวะจากค่าในหนังสือ
พหุคูณแบบ

	ก			ข			ค			ด		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
รวม	๑๔	๑๐๐.๐๐	๕	๑๒	๑๐๐.๐๐	๕	๑๒	๑๐๐.๐๐	๕	๑๒	๑๐๐.๐๐	๕
ชาย	๑๒	๘๕.๗๑	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐
หญิง	๒	๑๔.๒๙	๑	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑
สูง	๑	๗.๑๔	๑	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑
ปานกลาง	๑	๗.๑๔	๒	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒
ต่ำ	๒	๑๔.๒๙	๓	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓
ไม่ทราบ	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔
รวม	๑๒	๘๕.๗๑	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐
ชาย	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐
หญิง	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑
สูง	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑
ปานกลาง	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒
ต่ำ	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓
ไม่ทราบ	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔
รวม	๑๒	๘๕.๗๑	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐
ชาย	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐	๑๐	๘๓.๓๓	๑๐
หญิง	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑	๒	๑๖.๖๗	๑
สูง	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑	๑	๘.๓๓	๑
ปานกลาง	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒	๑	๘.๓๓	๒
ต่ำ	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓	๑	๘.๓๓	๓
ไม่ทราบ	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔	๐	๐.๐๐	๔

ភាគបណ្តាញ ២. (តត)

	ក			ខ			គ			ឃ		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ប្រើ	៤	២.៤១	២៦.៤				១	១.២៦	១៤.៤			
ប្រើ	៤	២.៤១	២៦.៤	១	១.០០	២៦	១០	១១.៦៣	៧			
ប្រើ	៧	៤.២៦	១៤.៤				២	២.៥២	១៧			
ប្រើ	១	០.៦០	២៦									
ប្រើ												
ប្រើ												
ប្រើ	២៦	៤.២៤	៧				៤	៤.៣០	១០			
ប្រើ	២៦	៧.២៦	១០	៧	៧.០០	៦.៤						
ប្រើ	៧	៤.២៦	១៤.៤				៤	៤.៤១	១៣			
ប្រើ	២	១.២០	២៦	៣១	៣១.០០	៣						
ប្រើ	៤១	៤៤.៤២	២	១១	១១.០០	៤	១៤	២២.០៤	៤	១		
ប្រើ	៤២			២២			២២			៤		

ภาคผนวก ข. (กธ)

	จ			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๒๖				๔๔	๑๐๐.๐๐	๑	๓	๑๐๐.๐๐	๑			
๒๗	๒๔	๑๐๐.๐๐	๑	๔๔	๒๑.๗๐	๒	๔	๔๗.๖๔	๒	๔๖	๑๐๐.๐๐	๑
๒๘				๖	๒.๗๘	๑๐	๑	๑๔.๒๔	๓	๔	๔.๗๐	๑๐.๔
๒๙				๔	๔.๒๖	๑๑				๔	๑๐.๔๗	๔
๓๐				๒๓	๒๔.๔๗	๕				๔	๑๗.๑๔	๖
๓๑										๑๑	๒๓.๔๑	๕
๓๒				๑๖	๑๗.๐๖	๔						
๓๓				๖	๒.๑๓	๑๒						
๓๔							๒	๒๔.๔๗	๔.๕	๑๔	๑๕.๑๓	๓
๓๕												
๓๖	๑	๔.๗๑	๗.๕	๑	๑.๐๖	๑๔				๒	๔.๗๑	๑๒
๓๗	๓	๑๒.๕๐	๔	๑๕	๑๗.๒๓	๕				๑๓	๒๔.๒๖	๔
๓๘				๑	๑.๐๖	๑๕						
๓๙				๑	๑.๐๖	๑๕						
๔๐	๓	๒๔.๔๗	๓							๖	๑๓.๐๔	๗.๕
๔๑												
๔๒										๑	๒.๑๓	๑๕
๔๓	๒	๔.๗๑	๕.๕				๑	๑๔.๒๔	๓	๑	๒.๑๓	๑๕
๔๔												
๔๕										๔	๔.๗๑	๑๐.๔
๔๖												

๑๖๖

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

รายชื่อ

	๑			๒			๓			๔		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
๑๘๘	๑๔	๑๔.๑๑	๒				๒	๒๔.๕๑	๔.๕	๑	๒๑.๑๑	๑๔
๑												
๑												
๑												
๑												
๑				๒๒	๒๒.๕๐	๖.๕				๑	๒๑.๑๑	๑๔
๑				๒๒	๒๒.๕๐	๖.๕				๑	๒๑.๑๑	๑๔
๑	๒	๔.๑๑	๕.๕	๑๐	๑๐.๖๔	๕	๑	๑๔.๕๑	๕	๑	๒๑.๑๑	๑๔
๑	๑	๔.๑๑	๕.๕	๕๒	๕๕.๖๔	๓	๓	๕๕.๖๔	๓	๖	๑๑.๐๕	๕.๕
รวม	๕๕			๑๑๑			๑๑๑			๑๑๑		

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

	ข			ค			ง			ด		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๐๑							๑	๑๐.๐๐	๔			
๐๒	๑	๔.๓๕	๓				๒	๒๐.๐๐	๒.๕			
๐๓	๒	๘.๗๐	๕				๓	๓๐.๐๐	๒.๕			
๐๔	๓	๑๓.๐๕	๔									
๐๕	๒๓	๑๐๐.๐๐	๑									
๐๖	๑๓	๕๖.๕๒	๒									
๐๗												
๐๘												
๐๙												
๑๐	๔	๑๖.๓๕	๓									
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
๑๕												
๑๖												
๑๗												
๑๘												
๑๙												
๒๐												
๒๑												
๒๒												
๒๓												
๒๔												
๒๕												
๒๖												
๒๗												
๒๘												
๒๙												
๓๐												
๓๑												
๓๒												
๓๓												
๓๔												
๓๕												
๓๖												
๓๗												
๓๘												
๓๙												
๔๐												
๔๑												
๔๒												
๔๓												
๔๔												
๔๕												
๔๖												
๔๗												
๔๘												
๔๙												
๕๐												
๕๑												
๕๒												
๕๓												
๕๔												
๕๕												
๕๖												
๕๗												
๕๘												
๕๙												
๖๐												
๖๑												
๖๒												
๖๓												
๖๔												
๖๕												
๖๖												
๖๗												
๖๘												
๖๙												
๗๐												
๗๑												
๗๒												
๗๓												
๗๔												
๗๕												
๗๖												
๗๗												
๗๘												
๗๙												
๘๐												
๘๑												
๘๒												
๘๓												
๘๔												
๘๕												
๘๖												
๘๗												
๘๘												
๘๙												
๙๐												
๙๑												
๙๒												
๙๓												
๙๔												
๙๕												
๙๖												
๙๗												
๙๘												
๙๙												
๑๐๐												

รวม

การทบทวน บ. (กบ)

	၁			၂			၃			၄		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
စီဒါ												
စီဒါ												
စီဒါ												
ဂ												
ဂ												
ဂ												
ဂ												
ဓာ												
ဇ	•	6.0%	၈									
ဇ							၅၀	900.00	•			
ဇ	•	6.0%	၈									
အ	၆၆						၆၆					

๑๑๑
 ภาคผนวก ข. (กธ)

	๑			๒			๓			๔		
	ร	ร	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	ร	rank
๑๑												
๑๒				๑๐	๑๐๐.๐๐	๑						
๑๓	๑	๑๐๐.๐๐	๑									
๑๔												
๑๕												
๑๖												
๑๗												
๑๘												
๑๙												
๒๐												
๒๑												
๒๒												
๒๓												
๒๔												
๒๕												
๒๖												
๒๗												
๒๘												
๒๙												
๓๐												
๓๑												
๓๒												
๓๓												
๓๔												
๓๕												
๓๖												
๓๗												
๓๘												
๓๙												
๔๐												
๔๑												
๔๒												
๔๓												
๔๔												
๔๕												
๔๖												
๔๗												
๔๘												
๔๙												
๕๐												
๕๑												
๕๒												
๕๓												
๕๔												
๕๕												
๕๖												
๕๗												
๕๘												
๕๙												
๖๐												
๖๑												
๖๒												
๖๓												
๖๔												
๖๕												
๖๖												
๖๗												
๖๘												
๖๙												
๗๐												
๗๑												
๗๒												
๗๓												
๗๔												
๗๕												
๗๖												
๗๗												
๗๘												
๗๙												
๘๐												
๘๑												
๘๒												
๘๓												
๘๔												
๘๕												
๘๖												
๘๗												
๘๘												
๘๙												
๙๐												
๙๑												
๙๒												
๙๓												
๙๔												
๙๕												
๙๖												
๙๗												
๙๘												
๙๙												
๑๐๐												

๑๑๑

กรมการปกครอง ข. (ตบ)

	A			B			C			D		
	F	G	rank	F	G	rank	F	G	rank	F	G	rank
၁၅၈												
၁၀၃၁												
၁၀၈												
၇												
၈												
၇												
၈												
၈၁												
၁၀												
၁၀												
၁၈၇												
၁							၇	၇၀၀.၀၀	၇			
၁၇၁	•			၇၀			၇					

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

	๓			๓			๓			๓		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๕	๑๐๐.๐๐	*					๖	๑.๒๓	๑๐.๕			
๖	๕๐.๐๐	๖		๖	๖.๒๕	๖	๕๐	๑๐๐.๐๐	*	๖	๑๐๐.๐๐	*
๗	๒๐.๐๐	๕.๕		๖	๖.๒๕	๕	๖	๖.๒๕	๖	๖	๖.๒๕	๕
๘	๒๐.๐๐	๕.๕		๖	๖.๒๕	๖	๕	๖.๐๖	๑๖	๖	๑.๕๑	๕
๙				๑	๑.๐๑	๑๕.๕	๑	๑.๒๓	๑๕	๑๑	๕๐.๑๕	๖
๑๐				๑	๑.๐๑	๑๕.๕				๖	๑.๕๑	๕
๑๑	๒๐.๐๐	๕.๕		๖	๖.๐๖	๑๖.๕	๖	๑.๒๓	๑๐.๕	๖	๑๑.๑๑	๖
๑๒	๒๐.๐๐	๕.๕		๑๑	๑๑.๑๑	๖	๖	๑.๖๑	๑๕	๑	๖๕.๕๑	๖
๑๓				๕	๕.๐๕	๑๖.๕	๕	๕.๕๖	๑๖			
๑๔												
๑๕												
๑๖				๖	๖.๐๖	๑๖	๕๖	๕๐.๖๐	๕	๕	๖๕.๕๖	๕
๑๗				๕	๕.๐๕	๑๖.๕	๕๖	๕๖.๖๖	๖			
๑๘				๑	๑.๐๑	๑๐.๕	๖	๖.๕๑	๑๖	๑	๖.๐๑	๑๑
๑๙				๑	๑.๐๑	๑๐.๕	๑๑	๕๕.๕๕	๖			
๒๐							๖	๖.๕๖	๕			
๒๑				๕	๕.๐๕	๕	๖	๖.๕๑	๑๖	๑	๖.๐๑	๑๑
๒๒												

รวม

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

	ข			ค			ก			ด		
	ร	ก	rank	ร	ก	rank	ร	ก	rank	ร	ก	rank
เงิน				๓	๓.๐๓	๑๕						
ทอง												
ทอง				๑๐	๑๐.๑๐	๔	๒	๒.๕๑	๑๖			
ก												
ก												
ก												
ก												
ค่า				๒	๒.๐๒	๑๖.๕	๑๗	๒๐.๕๕	๔			
ไฟ				๕๕	๑๐๐.๐๐	๑	๑	๑.๒๐	๑๕	๑	๓.๗๐	๑๑
ไฟ				๑๖	๑๖.๑๖	๕	๕	๑๐.๕๕	๕			
เตา							๑	๑.๒๐	๑๕			
-				๑๒	๑๒.๑๒	๗	๒๐	๒๕.๐๕	๗	๒	๓.๕๑	๔
รวม	๑๑			๒๕			๑๖๕			๒๕		

๑๖๔

ภาคผนวก ข. (ก๑)

	ก			ข			ค			ง		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
๑๖	๓	๔.๕๔	๑๔				๔	๔.๕๒	๑๑.๕			
๑๗	๔๕	๒๔.๔๑	๓.๕	๕	๑๐๐.๐๐	๑	๕๑	๓๑.๔๓	๕	๕๓	๑๐๐.๐๐	๑
๑๘	๑๔	๔.๑๕	๔.๕	๔	๔๐.๐๐	๒	๑๔	๑๔.๓๒	๔	๓	๔.๒๒	๑๒
๑๙	๑๕๐	๑๐๐.๐๐	๑				๕๒	๓๓.๒๔	๓.๕	๑	๑.๓๕	๑๕
๒๐	๑	๐.๒๕	๑๓.๕				๕๓	๓๔.๐๓	๓.			
๒๑												
๒๒	๑๔	๔.๑๕	๔.๕				๖	๔.๕๕	๑๓.๕	๓	๑๒.๒๔	๓.๕
๒๓	๒	๑.๓๐	๑๖				๒	๒.๔๒	๑๓	๔	๓.๐๒	๑๐
๒๔												
๒๕	๔๕	๒๔.๔๑	๓.๕							๓	๔.๒๒	๑๒
๒๖												
๒๗	๑๓	๔.๑๐	๑๑				๕	๑๒.๒๔	๑๐	๔	๑๔.๐๔	๕.๕
๒๘	๓	๔.๕๔	๑๔				๖	๔.๕๕	๑๓.๕	๕๓	๑๒.๔๔	๒
๒๙	๑	๐.๒๕	๑๓.๕							๓	๑๒.๒๔	๓.๕
๓๐												
๓๑	๕๒	๓๓.๒๔	๓				๕๔	๔๐.๔๕	๖	๑๑	๑๔.๓๐	๕
๓๒												
๓๓	๓	๔.๕๔	๑๔									
๓๔												
๓๕	๑๖	๓.๔๔	๑๖							๕	๐๔.๐๔	๕.๕
๓๖												

๑๗๐

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

จำนวน

	ก			ข			ค			ง		
	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
เงิน							๑๖	๒๓.๕๔	๔	๓	๕.๒๖	๑๓
เงิน												
เงิน							๓	๔.๒๓	๑๖			
๑												
๑												
๑												
๑												
๑												
๑	๕๖	๗๖.๖๐	๒				๕๖	๗๖.๖๐	๓.๕	๒	๓.๕๐	๑๕
๑	๒๓	๓๓.๓๓	๓				๓	๔.๒๖	๑๗.๕			
๑							๕๕	๘๓.๑๐	๒	๖	๑๐.๕๓	๕
๑	๑๔	๑๑.๑๖	๕				๕	๗.๐๕	๑๕			
๑	๑๕	๒๒.๕๔	๔				๑๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๓	๒๑.๐๕	๓
รวม	๕๗๓			๕			๕๖			๑๕๓		

ภาคผนวก ข. (กข)

	ป			ก			ด			น		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๑	๗๑	๕๕.๖๗	๓							๗๑	๕๕.๖๗	๓
๒	๒๐	๑๕.๓๘	๔	๑๓	๑๐.๐๐	๕	๑	๐.๗๖	๖	๑๓	๑๐.๐๐	๕
๓				๕	๓.๘๕	๖				๕	๓.๘๕	๖
๔	๖	๔.๖๒	๕				๓	๒.๓๑	๗	๖	๔.๖๒	๕
๕	๒	๑.๕๓	๖				๒	๑.๕๓	๘	๒	๑.๕๓	๖
๖				๑	๐.๗๖	๗				๑	๐.๗๖	๗
๗	๕	๓.๘๕	๗	๑	๐.๗๖	๘				๕	๓.๘๕	๗
๘	๔	๓.๐๘	๘	๑	๐.๗๖	๙				๔	๓.๐๘	๘
๙	๓	๒.๓๑	๙	๑	๐.๗๖	๑๐				๓	๒.๓๑	๙
๑๐	๑	๐.๗๖	๑๐							๑	๐.๗๖	๑๐
๑๑	๑	๐.๗๖	๑๑							๑	๐.๗๖	๑๑
๑๒	๑	๐.๗๖	๑๒							๑	๐.๗๖	๑๒
๑๓	๑	๐.๗๖	๑๓							๑	๐.๗๖	๑๓
๑๔	๑	๐.๗๖	๑๔							๑	๐.๗๖	๑๔
๑๕	๑	๐.๗๖	๑๕							๑	๐.๗๖	๑๕
๑๖	๑	๐.๗๖	๑๖							๑	๐.๗๖	๑๖
๑๗	๑	๐.๗๖	๑๗							๑	๐.๗๖	๑๗
๑๘	๑	๐.๗๖	๑๘							๑	๐.๗๖	๑๘
๑๙	๑	๐.๗๖	๑๙							๑	๐.๗๖	๑๙
๒๐	๑	๐.๗๖	๒๐							๑	๐.๗๖	๒๐
๒๑	๑	๐.๗๖	๒๑							๑	๐.๗๖	๒๑
๒๒	๑	๐.๗๖	๒๒							๑	๐.๗๖	๒๒
๒๓	๑	๐.๗๖	๒๓							๑	๐.๗๖	๒๓
๒๔	๑	๐.๗๖	๒๔							๑	๐.๗๖	๒๔
๒๕	๑	๐.๗๖	๒๕							๑	๐.๗๖	๒๕
๒๖	๑	๐.๗๖	๒๖							๑	๐.๗๖	๒๖
๒๗	๑	๐.๗๖	๒๗							๑	๐.๗๖	๒๗
๒๘	๑	๐.๗๖	๒๘							๑	๐.๗๖	๒๘
๒๙	๑	๐.๗๖	๒๙							๑	๐.๗๖	๒๙
๓๐	๑	๐.๗๖	๓๐							๑	๐.๗๖	๓๐
๓๑	๑	๐.๗๖	๓๑							๑	๐.๗๖	๓๑
๓๒	๑	๐.๗๖	๓๒							๑	๐.๗๖	๓๒
๓๓	๑	๐.๗๖	๓๓							๑	๐.๗๖	๓๓
๓๔	๑	๐.๗๖	๓๔							๑	๐.๗๖	๓๔
๓๕	๑	๐.๗๖	๓๕							๑	๐.๗๖	๓๕
๓๖	๑	๐.๗๖	๓๖							๑	๐.๗๖	๓๖
๓๗	๑	๐.๗๖	๓๗							๑	๐.๗๖	๓๗
๓๘	๑	๐.๗๖	๓๘							๑	๐.๗๖	๓๘
๓๙	๑	๐.๗๖	๓๙							๑	๐.๗๖	๓๙
๔๐	๑	๐.๗๖	๔๐							๑	๐.๗๖	๔๐
๔๑	๑	๐.๗๖	๔๑							๑	๐.๗๖	๔๑
๔๒	๑	๐.๗๖	๔๒							๑	๐.๗๖	๔๒
๔๓	๑	๐.๗๖	๔๓							๑	๐.๗๖	๔๓
๔๔	๑	๐.๗๖	๔๔							๑	๐.๗๖	๔๔
๔๕	๑	๐.๗๖	๔๕							๑	๐.๗๖	๔๕
๔๖	๑	๐.๗๖	๔๖							๑	๐.๗๖	๔๖
๔๗	๑	๐.๗๖	๔๗							๑	๐.๗๖	๔๗
๔๘	๑	๐.๗๖	๔๘							๑	๐.๗๖	๔๘
๔๙	๑	๐.๗๖	๔๙							๑	๐.๗๖	๔๙
๕๐	๑	๐.๗๖	๕๐							๑	๐.๗๖	๕๐

รวม

ពាក្យបណ្តុះ ១. (៣២)

	၂			၀			၎			၈		
	၃	၇	rank	၃	၇	rank	၃	၇	rank	၃	၇	rank
၁၈၈	၁	၁၈.၈၈	၈၈							၈၈	၁၈.၈၈	၈.၆
၁၈၈၈												
၁၈၈	၁	၁၈.၈၈	၈၈	၁	၁၈.၈၈	၈.၆						
၇												
၇၇												
၇												
၇၇												
၇၇												
၇၇												
၇၇	၁၈	၁၈.၈၈	၈	၁	၁၈.၈၈	၈.၆				၈	၁၈.၈၈	၈.၆
၇၇												
၇၇	၆	၁၈.၈၈	၈.၆				၁	၁၈.၈၈	၈.၆			
၇	၆	၁၈.၈၈	၈	၁	၁၈.၈၈	၈	၈	၁၈.၈၈	၈	၈၈	၁၈.၈၈	၈.၆
၇၇၇	၁၈၈			၆၈			၈၈			၈၈၈		

ภาคผนวก ข. (ก๑)

	ท			ก			น			บ		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
๑๕							๕	๔.๖๔	๑๒.๕	๕	๓.๖๔	๔
๑๖	๔	๔๓.๑๘	๒.๕	๒๔	๑๐๐.๐๐	๑	๑๐๔	๑๐๐.๐๐	๑	๒๕	๑๐๐.๐๐	๑
๑๗				๓	๑๐.๓๑	๔	๒	๑.๔๕	๑๕.๕	๔	๑๒.๓๑	๒
๑๘							๑๐๔	๔๒.๓๐	๒			
๑๙							๑	๐.๔๓	๑๕			
๒๐							๓	๒.๔๔	๑๐	๑	๑.๔๔	๑๒.๕
๒๑	๑	๑๔.๒๕	๔.๕				๑๑	๑๐.๑๕	๔	๕	๒.๑๕	๕.๕
๒๒				๓	๒๕.๐๐	๒	๕	๔.๖๔	๑๒.๕	๕	๒๕.๒๓	๒
๒๓							๑	๐.๔๓	๑๕	๕	๒.๑๕	
๒๔				๒	๒๑.๔๓	๓	๑๕	๑๓.๔๕	๒			
๒๕							๔	๓.๕๑	๕	๒	๕.๒๓	๓
๒๖							๑๓	๑๒.๐๕	๓	๑๕	๒๓.๖๔	๓
๒๗				๑	๓.๕๓	๒.๕				๕	๒.๑๕	๕.๕
๒๘							๒	๑.๔๕	๑๕.๕			
๒๙							๕	๔.๖๔	๑๒.๕	๑๓	๒๐.๐๐	๕
๓๐							๑	๐.๔๓	๑๕			
๓๑							๑	๐.๔๓	๑๕			
๓๒												
๓๓												
๓๔												
๓๕												
๓๖												
๓๗												
๓๘												
๓๙												
๔๐												
๔๑												
๔๒												
๔๓												
๔๔												
๔๕												
๔๖												
๔๗												
๔๘												
๔๙												
๕๐												

๑๑๕

តារាងលេខ ៣. (តប)

	I			II			III			IV		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
១	២៤	៤១.៦៦	៤.៤	២៤	៣៣.៣៣	៦	០	០.៤៤	១២			
២	៤៤	១០០.០០	០	២៤	៤២.៧៦	២	២២	៤៤.៤៤	២	៤	៦៦.៦៦	៤
៣	៤	១៣.៤៦	១៤.៤	៤	៦.៤៤	១៤.៤	១២	១៤.០៤	៦	០	១៦.៦៦	៨
៤	៤	៤.៤៦	១៨				២	៣.៧៦	១០	៤	៤៣.៣៣	១២
៥	២	៣.៧៦	១៨.៤	២	២.៧៦	១៨.៤				៤	៦៦.៦៦	៤
៦	២៤	៤១.៦៦	៤	០	០.៧៦	២០						
៧	៦	១០.៧៦	១៧	២	២.៧៦	១៨.៤	៤	៦.៧៦	៤			
៨	២៤	៤០.៦៤	៤	៤	៦.៤៤	១៤.៤	០	០.៤៤	១២	៦	១០០.០០	០.៤
៩	៤	១៣.៤៦	១៤.៤	១៤	១៤.៤៤	១០						
១០	២	៣.៧៦	១៨.៤	៤	១២.៤០	១២	១៤	២៤.៤៤	៣	៦	១០០.០០	០.៤
១១				១២	១០០.០០	០						
១២	១១	១៤.៦៤	១៣	២៤	៤១.៦៦	៣	៦	៤.៤៤	៨			
១៣	១៤	២៣.៧៦	១១	២៣	៣១.៤៤	៧	១៣	២០.៦៣	៤			
១៤	១៤	២៤.៦៦	១០	១៦	២២.២២	៤	០	០.៤៤	១២			
១៥												
១៦	១៦	២១.០២	២	២៤	២៤.៤៤	៤						
១៧												
១៨	០	០.៧៦	២០									
១៩												
២០	២៤	៤៤.៣៦	៣	២៦	២៦.១១	៤	៣	៤.៣៦	៤			
២១												

១៧

ព្រះបាទ ន. (កង)

[illegible]

ภาคผนวก ข. (ต่อ)

	ข			ค			ก			ง		
	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank	ร	%	rank
๑				๕	๑๐.๐๐	๕						
๒	๑๑	๑๐๐.๐๐	๑	๑๕	๑๐๐.๐๐	๑	๒๕	๑๕.๐๐	๒	๕	๑๐๐.๐๐	๑
๓				๒๕	๑๐.๐๐	๒	๕	๑.๕๕	๓			
๔	๑	๑๐.๐๐	๒	๑๑	๑๕.๕๕	๑๑						
๕												
๖				๒	๑๕.๕๕	๑๑						
๗				๒๐	๕๐.๐๐	๕.๕	๑	๕.๐๐	๑๐			
๘				๒๐	๕๐.๐๐	๕.๕						
๙				๒	๕.๕๕	๑๐.๕	๑๕	๑๐.๕๕	๑			
๑๐	๑	๕.๕๕	๓	๒๕	๑๐.๐๐	๕	๑	๕.๐๐	๑๐			
๑๑												
๑๒				๒	๑๕.๕๕	๑๑	๕	๑.๕๕	๓			
๑๓				๑๕	๑๐.๐๐	๕	๑	๕.๐๐	๑๐			
๑๔												
๑๕												
๑๖												
๑๗				๑๕	๕๕.๐๐	๕	๕	๑๐.๕๐	๕.๕			
๑๘												
๑๙							๕	๑.๕๕	๓			
๒๐												
๒๑				๑๕	๕๐.๐๐	๓						

๑๕

ภาคผนวก ข. (กข)

งบลงทุน

	ข			ค			ด			ด		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
๑				๖	๑๕.๕๕	๑๓						
๒												
๓								๑.๑๕	๑๓			
๔												
๕												
๖												
๗				๑๕	๑๕.๕๕	๑๐						
๘				๑	๒.๖๓	๑๕						
๙				๒	๕.๒๖	๑๖.๕	๑๒	๑๐๐.๐๐	๑			
๑๐				๒๖	๒๕.๕๖	๓	๕	๑๒.๕๐	๕.๕			
รวม	๑๕			๒๖๓			๑๕๕			๕		

ဇယားနံပါတ် ၁. (ကဏ္ဍ)

	၁			၂			၃		
	င	%	rank	င	%	rank	င	%	rank
၁	၁	၁၆.၆၆	၁				၁၁၆	၁၆.၆၆	၁
၂	၆၀	၁၀၀.၀၀	၁	၁	၁၀၀.၀၀	၁	၁၁၆	၁၀၀.၀၀	၁
၃	၁	၆.၆၆	၁၁.၆	၁	၁၀၀.၀၀	၁	၁၁၆	၁၁.၆၆	၁
၄	၁၀	၁၆.၆၆	၁				၁၁၆	၁၁၁.၀၀	၁
၅	၁	၁.၆၆	၁၆				၁၁၆	၁၀.၁၆	၁၁.၆
၆	၁၁	၁၁.၁၆	၁				၁၁၆	၁၀.၁၆	၁၁.၆
၇	၁	၁.၆၆	၁.၆				၁၆၀	၁၁.၁၆	၁၆
၈							၁၆၀	၁၆.၁၆	၁၆
၉	၁	၁.၆၆	၁၆				၁၁၆	၁၆.၁၆	၁၀.၆
၁၀	၁	၁၆.၆၆	၁	၁	၁၀၀.၀၀	၁	၁၆၆	၁၆.၆၆	၁၁၆.၆
၁၁							၁၆၆	၁.၆၆	၁၁၆
၁၂							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁၁၆.၆
၁၃	၁	၁.၆၆	၁၁၆				၁၁၆	၁၆.၆၆	၁
၁၄	၁	၁.၆၆	၁၆				၁၆၆	၆.၆၆	၁၁၆
၁၅							၁၆၆	၁.၆၆	၁၁၆
၁၆	၁၆	၁၆.၆၆	၁				၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၁၇							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၁၈							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၁၉							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၀							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၁							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၂							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၃							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၄							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၅							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၆							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၇							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၈							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၂၉							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁
၃၀							၁၆၆	၁၆.၆၆	၁

စာမျက်နှာ

ภาคผนวก ข. (ทช)

คะแนน

	๑			๒			รวม		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
เลือก							๑๒	๕.๒๕	๑
เลือก							๐	๐	๓๐
เลือก							๒๐	๕.๒๕	๒
ก							๐	๐.๐๐	๓๑
ก							๐	๐	๓๒
ก							๐	๐	๓๓
ก							๐	๐	๓๔
ก							๐	๐	๓๕
ก							๐	๐	๓๖
ก							๐	๐	๓๗
ก							๐	๐	๓๘
ก							๐	๐	๓๙
ก							๐	๐	๔๐
ก							๐	๐	๔๑
ก							๐	๐	๔๒
ก							๐	๐	๔๓
ก							๐	๐	๔๔
ก							๐	๐	๔๕
ก							๐	๐	๔๖
ก							๐	๐	๔๗
ก							๐	๐	๔๘
ก							๐	๐	๔๙
ก							๐	๐	๕๐
ก							๐	๐	๕๑
ก							๐	๐	๕๒
ก							๐	๐	๕๓
ก							๐	๐	๕๔
ก							๐	๐	๕๕
ก							๐	๐	๕๖
ก							๐	๐	๕๗
ก							๐	๐	๕๘
ก							๐	๐	๕๙
ก							๐	๐	๖๐
ก							๐	๐	๖๑
ก							๐	๐	๖๒
ก							๐	๐	๖๓
ก							๐	๐	๖๔
ก							๐	๐	๖๕
ก							๐	๐	๖๖
ก							๐	๐	๖๗
ก							๐	๐	๖๘
ก							๐	๐	๖๙
ก							๐	๐	๗๐
ก							๐	๐	๗๑
ก							๐	๐	๗๒
ก							๐	๐	๗๓
ก							๐	๐	๗๔
ก							๐	๐	๗๕
ก							๐	๐	๗๖
ก							๐	๐	๗๗
ก							๐	๐	๗๘
ก							๐	๐	๗๙
ก							๐	๐	๘๐
ก							๐	๐	๘๑
ก							๐	๐	๘๒
ก							๐	๐	๘๓
ก							๐	๐	๘๔
ก							๐	๐	๘๕
ก							๐	๐	๘๖
ก							๐	๐	๘๗
ก							๐	๐	๘๘
ก							๐	๐	๘๙
ก							๐	๐	๙๐
ก							๐	๐	๙๑
ก							๐	๐	๙๒
ก							๐	๐	๙๓
ก							๐	๐	๙๔
ก							๐	๐	๙๕
ก							๐	๐	๙๖
ก							๐	๐	๙๗
ก							๐	๐	๙๘
ก							๐	๐	๙๙
ก							๐	๐	๑๐๐
รวม	๑๕๓			๓			๑๕๓		

ภาคผนวก ๓. จำนวนการถือ, อัตราส่วนเงิน และอำนาจซื้อของการใช้จ่ายรวมกัน
ระหว่างผู้บริโภคที่มีรายได้อาจแตกต่างกัน
ผู้บริโภค

ผู้บริโภค

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เลือก	๕๑	๕๑.๕๕	๒	๑๒	๒๐.๖๕	๒	๓๕	๑๐๐.๐๐	๑	๒	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่เลือก	๑๑๑	๑๐๐.๐๐	๑	๕๕	๑๐๐.๐๐	๑	๒๖	๕๒.๕๕	๒			
ไม่เลือก	๑	๐.๕๐	๓									
ไม่เลือก												
รวม	๑๖๓			๑๐			๒๐			๒		

ผู้บริโภค

ผู้บริโภค

	ก			ข			ค			ง		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม่เลือก	๒	๑๐๐.๐๐	๑	๕	๒๓.๕๐	๒	๑	๑๐๐.๐๐	๑	๕๕	๕๓.๒๒	๒
ไม่เลือก	๑	๑๖.๖๗	๒	๑๕	๑๐๐.๐๐	๑				๕๕	๑๐๐.๐๐	๑
ไม่เลือก												
ไม่เลือก												
รวม	๓			๒๐			๑			๕๐		

အမှတ်: (၈၈)

RELIGION

	ก			ข			ค			ง		
	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
ไม้เอก	๒๕	๑๐๐.๐๐	๑				๑๐	๑๐๐.๐๐	๑			
ไม้โท	๑๑	๕๒.๐๐	๒									
ไม้ตรี												
ไม้จัตวา												
รวม	๓๖						๑๐					

WIGBOLDUS

[illegible]

ภาคผนวก ๘. (ต่อ)

บัญชีราคา

	๕			๖			๗			๘		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม้เอก				๔	๒.๕๖	๒	๑๐๖	๑๐๐.๐๐	๑	๘	๓๖.๘๒	๒
ไม้โท				๑๐๔	๑๐๐.๐๐	๑	๔๓	๔๓.๖๔	๒	๒๒	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้ตรี							๔	๓.๘๒	๓			
ไม้จัตวา												
รวม				๑๐๘			๒๐๓			๒๘		

บัญชีราคา

	๕			๖			๗			๘		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม้เอก	๑๔๑	๑๐๐.๐๐	๑				๔๓	๔๓.๖๔	๒	๑๖	๔๐.๐๐	๒
ไม้โท	๓๗	๑๔.๓๗	๒				๑๐๔	๑๐๐.๐๐	๑	๑๔	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้ตรี												
ไม้จัตวา												
รวม	๑๗๘						๑๔๗			๓๐		

ภาคผนวก ๗. (กข)

บัญชีแรก

	ป			ต			ด			ท		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม้เอก	๒๐	๑๐๐.๐๐	๑	๑๕	๗๕.๕๕	๒	๒	๑๐๐.๐๐	๑.๕	๒๑	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้โท	๒	๑๐.๐๐	๒	๑๕	๑๐๐.๐๐	๑	๒	๑๐๐.๐๐	๑.๕	๑๖	๗๕.๕๕	๒
ไม้ตรี												
ไม้จัตวา	๕	๒๐.๐๐	๓									
รวม	๒๗			๓๐			๔			๓๗		

คะแนนดิบ

บัญชีแรก

	ฟ			ก			น			บ		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม้เอก	๑	๒๕.๐๐	๒				๔๓	๑๐๐.๐๐	๑	๔๔	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้โท	๕	๑๐๐.๐๐	๑				๒๒	๒๖.๕๐	๒	๕	๕.๗๖	๒
ไม้ตรี												
ไม้จัตวา												
รวม	๕						๑๐๕			๔๙		

คะแนนดิบ

ព្រះបាទ ន. (៧៩)

RECEIVED

๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓													๔												
๑													๒													๓																									

TRUTHFUL

ข			ค			ด			ด		
ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank	ร	ร	rank
ไม้เอก			๕๐	๑๐๐.๐๐	๑	๕	๕.๐๕	๒			
ไม้โท			๕๐	๑๐.๐๕	๒	๕๑	๑๐๐.๐๐	๑			
ไม้ตรี											
ไม้จัตวา											
รวม			๕๒			๕๕					

ภาคผนวก ๘. (ก๑)

บัญชีราคาสินค้า

	๑			๒			รวม		
	f	%	rank	f	%	rank	f	%	rank
ไม้เอก	๒๗	๑๐๐.๐๐	๑				๔๔๔	๔๖.๐๔	๒
ไม้โท	๖	๒๒.๒๒	๒				๑๐๐๔	๑๐๐.๐๐	๑
ไม้ตรี							๕	๐.๕๔	๓
ไม้จัตวา							๕	๐.๕๔	๔
รวม	๓๓						๒๖๐๔		

รวมไม้เอก