

บรรณานุกรม

- บูรณะราพต "การใช้วิธีโคลชประเมินความสามารถในการอ่าน," วารสารครุศาสตร์, (สิงหาคม - พฤศจิกายน, 2515), 12-21.
- น ศาสตราจารย์ "การศึกษาเบรี่ยบเที่ยบเด็กไทยเชื้อชาติไทยกับเด็กไทยเชื้อชาติจีน เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจในการอ่าน กับการรับรู้ทางภาษาและแบบการคิดในเหตุผลตามหลักอนุรักษ์ของเพิ่บเจ๊ ในระดับ ป.1 ถึง ป. 5," ปริญญาบัณฑิต วิทยาด้วยวิชาการศึกษาประถานเมือง, 2515.
- ภิตร์ทอง "การเบรี่ยบเที่ยบแบบทดสอบโคลชและแบบทดสอบแบบเลือกตอบในการวัดความเข้าใจการอ่านภาษาอังกฤษ," วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต แผนกวิชาแม่ข่ายศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.
- พิมพ์ธรรม สมหนอง, "การใช้วิธีโคลชวัดความเข้าใจในการอ่าน," วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- สุพัฒน์ มูลสัน "การพัฒนาและการหาความตรงของแบบทดสอบโคลชเพื่อใช้ทดสอบโครงสร้างภาษาอังกฤษ," วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต แผนกวิชาแม่ข่ายศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Bibliography

- Barlett, F.C., Remembering : A Study in Experimental and Social Psychology. New York : Cambridge University Press, 1932.
- Bloomer, R.H., "The Cloze Procedure as a Remedial Reading Exercise," Journal of Developmental Reading, 5(1962).
- Bormuth, John R., "Cloze Tests as Measures of Readability and Comprehension Ability," Dissertation Abstract, 1963.
- Bormuth, John R., "Comparable Cloze and Multiple-Choice Comprehension Test Scores," Journal of Reading, 1967.
- Bormuth, John R., "Cloze Test Readability : Criterion Reference Scores," Journal of Educational Measurement, 5(1968).
- Deese, James, The Psychology of Learning, 3rd ed. New York : McGraw-hill Book Company, 1967.
- Gallant, R. "Use of Cloze Tests as a Measure of Readability in the Primary Grades," Proceeding of the International Reading Association Convention, 1965. Cite by Potter.
- Harter A.; "The Cloze Procedure as a Measure of the Reading Comprehensibility and difficulty of Mathematical English," Dissertation Abstract International, (May 1970).
- Kagan, J., Havemann A. , Psychology : An Introduction, 2nd ed. Harcourt Brace Jovanovich Inc., New York, (c) 1972.
- Kennedy, D.K.; "Training with the Cloze Procedure, Visually and Aditorically, to Improve the Reading and Listening Comprehension of the Third Grade Unachieving Readers," Dissertation Abstracts International, 32(1972).
- Kirby C.L., "Using the Cloze Procedure as a Testing Technique," Reading Dianosis and Evaluation, 13(1970).
- Friedman M., "The Use of the Cloze Procedure for Improving the Reading Comprehension of Foreign Student at the University of Florida," Diddsertation Abstracts, 25(1964).

- Lado, Robert, Language Teaching, London : Langmans Green & Co., Ltd., 1961.
- Mason, V., "Report on Cloze Tests Administered to Thai Students," Bulletin of English Language Center, 2(March) 1972.
- Oller, J.W. and others, "Cloze Tests in English, Thai, Vietnamese : Native and non-native Performance," Language Learning, 22 (June 1972).
- Oller, J.W. and others, "The Cloze Technique and ESL Proficiency," Language Learning, 21(dec, 1971).
- Potter, Thomas C., A Taxonomy of Cloze Research, Part I : Readability and Reading Comprehension, Calif : Southwest Regional Laboratory for Educational Research and development, 1968.
- Rankin.E.F., and J.W. Culhane, "Comparable Cloze and Multiple-Choice Comprehension Test Scores," Journal of Reading, 1967.
- Schneyer, J.W., "The Use of the Cloze Procedure of Improving Reading Comprehension," The Reading Teacher, 1965.
- Shepard R.N., "Recognition for Words, Sentences, and Pictures," Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 1967.
- Taylor, Wilson L., "Cloze Procedure : A New Tool for Measuring Readability," Journalism Quarterly, 30 (1953).
- Winer, B.J., Statistical Principles in Experimental Design, New York : McGraw-Hill Book Company, Inc., 1971.
_____, "The Cloze Procedure - Its Validity and Utility," Measurement and Evaluation of Reading, Edited by Rogers Farr New York : Harcourt Brace and World, Inc., c1970.



ภาคผนวก ก

คำแนะนำสำหรับผู้ค้าเน้นการสอบ

- 1). แนะนำตัวผู้วิจัยกับนักเรียน ว่าเป็นใคร มาจากไหน และมาทำอะไร
- 2). แนะนำแบบทดสอบให้นักเรียนรู้จัก

ผู้วิจัยได้ใช้ขอความร่วมมือจากนักเรียนทุกคน ในการทดลองใช้วิธีการโคลช วัดความเข้าใจในการอ่านเนื้อเรื่องภาษาไทย วิธีการอันนี้ไม่มีการวิจัยในทางประเทศ ทดลองໄกผลมาแล้วแต่ในเมืองไทยยังมีคนทำกันอยู่มาก วิธีนักเรียนอาจจะไม่ค่อยคุ้นเคยนัก แต่ก็เป็นวิธีง่าย ๆ ซึ่งถ้าทุกคนเข้าใจวิธีทำแล้วจะทำได้ง่าย

ลักษณะของวิธีการโคลช คือ จะให้ขอความมาตอนหนึ่ง ในขอความนี้จะตัดคำบางคำออกเป็นช่วง ๆ จะใช้เส้นขีดในช่องวางแทนคำที่หายไป ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องวางเหล่านี้เพียง ของละ 1 คำเท่านั้น ก่อนเติมคำให้นักเรียนอ่านขอความทั้งหมดให้เข้าใจเนื้อเรื่องเสียก่อน ขณะที่อ่านให้คิดและพยายามว่า คำที่หายไปควรจะเป็นคำอะไร พยายามเติมคำให้ครบถ้วน ในสังเกตว่าช่องวางทั้งหมดมีความยาวเท่ากัน แต่คำที่เติมอาจจะสั้นหรือยาวก็ได้.

- 3). ให้นักเรียนอ่านคำแนะนำในการทำ เน้นวิธีการอย่างช้า ๆ ชัดเจน

ให้ทดลองทำขอ 4 และ 5 ถามว่าเข้าใจหรือไม่ ถ้านักเรียนเข้าใจแล้ว ให้เริ่มลงมือทำได้ โดยบอกให้เริ่มทำจากขอความที่ 1 ไปถึงขอความที่ 5 ตามลำดับ

<u>เฉลย</u>	<u>ขอ 4</u>	<u>คิม</u>
	<u>ขอ 5</u>	<u>มาก</u>

- 4). ให้เวลาในการทำประมาณ 1 - 1 $\frac{1}{2}$ ชั่วโมง

ขุนทรรศ

ชื่อ _____

นามสกุล _____

ชั้น _____

เพศ _____

อายุ _____



คำแนะนำในการทำ

ข้อความที่ให้มา มีหัวข้อ 5 ข้อความ
ในแต่ละข้อความ ในนักเรียนปฏิบัติตามท่อไปนี้

- 1) อ่านข้อความหัวข้อใดให้เข้าใจเนื้อเรื่องเสียก่อน
- 2) เติมคำที่เหมาะสมลงในแต่ละช่องว่าง ให้ได้ใจความสมบูรณ์
เติมเพียงช่องละ หนึ่งคำ เท่านั้น
- 3) พยายามเติมให้ครบถ้วนช่องว่าง อย่างน้อย ถ้าคำไหนคิดไม่ออกให้ลองคิด

ตัวอย่างการเติมคำ

คำ ในที่นี่หมายถึง คำที่มีความหมายในคนเอง อาจเป็นคำพยางค์เดียว เช่น กิน หรือหลายพยางค์ เช่น พยายาม, ลักษณะ ในบางแห่งอาจเป็นคำประสม เช่น ไฟฟ้า, โรงเรียน ข้อพาง ๆ หรือราชศัพท์ใด ๆ แต่ไม่ใช่ วัด หรือ ประโยชน์ คำที่เติมันจะเป็นคำอะไรก็ได้

- 1) เด็กที่ควรจะมี _____ ตลอดวัน
เด็กที่ควรจะมี ความกระหาย ตลอดวัน
- 2) คงแก่ _____ บางปี ฉัน พยายามเจอยหัวทรงสบายนี้มาก
คงแก่ เศษฐี บางปี ฉัน พยายามเจอยหัวทรงสบายนี้มาก
- 3) พทขากเรียน _____ มักจะเรียนไม่ทันเพื่อน
พทขากเรียน บอย ๆ มักจะเรียนไม่ทันเพื่อน
- 4) ฉันกินข้าวและ _____ นำก่อนไปโรงเรียน
- 5) เมื่อันสอนให้ที่หนึ่ง ฉันรู้สึกว่า _____

เรื่องที่ ๑

เม็ตต์ ๆ ในโรงเรียนก็อาจทำความกรุณาแก้ตัวไว้ ครูในเรื่องต่อไปนี้ เวลา
วันหนึ่งเป็นวันพระโรงเรียนปิด นักเรียนคนหนึ่งได้ถามบิดา _____ ไปคุยนา คำบล
คุณรองรัชติ _____ ไปถึงที่พัก (ห้างนา) เด็กนักเรียน _____ นั้นได้เดินเที่ยว
เล่นตาม _____ โค้เห็นฝูงปลาเด็ก ๆ เป็น _____ มาก มีปลาชิว ปลากระเหห
กุ่งฟอยเป็น群 คืนเสือกสนใจ _____ อยู่หมุนคันนา รุ่งมี _____
แหงงวดโดยที่แดดร้อน _____ เต็มที่ ปลาเหล่านั้นเกือบจะตาย _____ แล้ว
เมื่อเขานั่งดังนั้น _____ ให้มีความกรุณาส่งสารปลาเหล่า _____ เป็นอันมาก
เข้าจิ่งวัง _____ ไปพัก เอาอังเล็กตัก _____ มา แล้วเข้าจิงเอามือ^๔
ขอนปลาเหล่านั้นลงใน _____ จนหมด แล้วเขาก็นำ _____
ปลอยลงในคลองใหญ่ ซึ่งเปี่ยมไปด้วยน้ำ แล้วเข้า _____ นั่งที่ริมคลอง มองดู
เหล่าน้อย เมื่อมันได้ _____ เช่นนั้น บางตัวก็กระโอดเหิน
ว่ายหาวไปมาในน้ำ _____ ทัวทีอกแฉกเผาเสีย _____
เต็มที่แล้วก่อนແหงาย _____ ขัน สักครู่หนึ่งจึงแกลบ _____ ໄດ້ เมื่อเขาน
ได้เห็นดังนั้น _____ ก็มีความยินดีเป็นอันมาก _____ จึงรับไปพักเดือนให้
ฟัง บิดาสร่าเริญเขาว่าเป็นเด็ก ก็ รู้จักมีความกรุณาด้วยแล้วที่เป็นนักเรียน

(แบบเรียนภาษาไทย เล่ม 2 ชั้นประถมปีที่ 4 เรื่อง "ความกรุณาปราภรณ์")

เรื่องที่ 2

เรื่องนี้อยู่ว่าที่เมืองพิจิตร มีถ้ำจะเข้ายื่นเข้าแหล่งน้ำ ไม่ถ้ามีแก้วเป็นของวิเศษสองแห่งทำให้ส่วนหนึ่งของถ้ำหายไปอยู่ด้านหลัง แก้วจะบันดาลให้ถ้ำเป็นบุญ และอิมพิร์ คือไม้รักทิว ไม่ต้องกินข้าวเป็นอาหารพระยาจะระเชยเป็นใหญ่อยู่ ดำรงท่ารำไพ เป็นผู้ ในศึกษาไม่เบียดเบียนใคร ลูก รำไพขอท้าโกร ลูกหา ชื่อพระยาชาลวัน ท้าโกรไป กับจะระเชย กับกัดกัน ท้ารำไพเห็นว่าค้าขาย จึงมอบอำนาจให้พระยาชาลวัน เป็นหัวหน้าปักธงชัย ทั้งปวง ชาลวันมีนัยพาลขอภัย ตามวิสัยจะระเชย มีครักษ์ ครองลัทธิ เมื่อนท้ารำไพอยู่ ปี วันหนึ่งได้ออกจากถ้ำ เป็นจะระเชยวนำมาทาง พิจิตร ขณะนั้นนางตะเกาหองกับ ตะเกาแก้ว พ่อง ซึ่งเป็นลูกสาว เมืองพิจิตร กำลังเล่นน้ำ กับบ่าวไฟ พระยาชาลวันอยู่ ดำเนินเป็นบุญ พอเห็น ตะเกาหองกับรัก จึงทราบ พาลงไปในถ้ำ สวน พิกานางทั้งสอง เมื่อทราบ จะระเชยค้าบเออลูกสาวไป กับ ว่าถ้ำ ให้บ่าวไฟเที่ยว หาศพกไม่พบ จึง ให้ร่างรัดพากหม้อจะระเชยให้ จะระเชยทั้งลูกสาว พากหม้อ พากเสียอาสา ก็ถูก ชาลวันซึ่งมีเขียวแก้วภายในลิ้นชักกายสิทธิ์ถูกตายเสียเป็นอันมาก จนไม่มีครากลารับลินบน

(แบบเรียนภาษาไทย เล่ม 3 ชั้นประถมปีที่ 5 เรื่อง "การทองคงพิชิตจะระเชย")

เรื่องที่ 3

ตั้นย่ารุ่งไปครอบทรงบาก ทรงบากครแล้ว เส็จฯ กำปะทุน หูลหมอนบนทรงมา
เราไปรถกับสมเด็จแม่ ถึงกำปะทุนไม่มีเทียน หูลหมอนทรงนุน รับสั่งให้กำราจไปต่อ
ว่าเจ้าเมือง ได้เทียนไปต่อที่หลัง เส็จฯ กำเสียกอน ต้องใช้เทียน
ที่เราเอามาไปบูชาพระ ริ ฯ ข้าวสารเข้าไป ในถ้ำ
มีพระเจดีย์องค์หนึ่งเป็น หูลหมอนบนรับสั่งว่าของหูลหมอน ทรง
สร้างไว้ แล้วไปขอ คุ้มหอยกินพราวนบอพราวน เนื้อ แล้ว
เส็จฯ กำรังชัง มอง เข้าสูง ป้าโสมไม่ให้ ขัน เกรารองไหว
เลี้ยงทรงไก่ แล้วเราจะจันให้ได้ ยอมให้เกราจัน ถึงปาก
ลงไม่ได้ ได้แต่มอง เราหูลตามหูลหมอนบนว่า ถ้าจะไร
รับสั่งว่า เรียกถ้า เกาะระฟัง แล้วเส็จฯ กับ เป็น เที่ยวอีก
หูลหมอนบนทรงช้าง นำกหองช้าง ช้างใน ยังไม่เกยช้าง
เรา วอกกับสมเด็จแม่ ถึงชาร กะยม ลงจากช้างพระที่นั่ง เส็จฯ
นำ เจ้าจอมไม่ได้ลงเดินทาง มา ได้ยินรับสั่งว่ามี
ช้าง เส็จฯ หอดพระเนตรความที่ เรากำไม่เห็นเป็นอะไร เห็น
แท็บน รับสั่งให้คนเก็บ โภกมาจ่วย เรากำเห็นว่า กองคงสูง
มีก้อนโภกความล้ำธารรัมดี ป้าโสมหอยาวไกรสร้าง หูลหมอนบนรับสั่งว่าของพระเจ้าอยู่หัว
ปราสาททอง แล้วเส็จฯ กับ

(แบบเรียนภาษาไทย เล่ม 4 ชั้นประถมปีที่ 6 เรื่อง “จุดหมายเหตุรายวัน ของ สมเด็จ
พระบรมราชปิตุลราชบุพธี เจ้าฟ้ามหาวชิรุณหิศ)

เวลา นายทรงเรือเล็กพายไปประพาสทุ่ง
คือไร่น้ำท่วม เจ้าของไร่กำลังเก็บ
เอาหอน กระเทียมขึ้นผิงตามนอกบ้านเรือน ตลอดจนบนหลังคา เพราะไม่มีคน นำหัวมัน
เป็นมะเดื่อมา ไปถึงบ้านแห่งหนึ่ง เจ้าของ _____ ผู้หญิงกำลังตากห้อมกระเทียม
พร้อม _____ เรือก่องเข้าเชือกให้ระ _____ บ้าน เห็นได้ว่าแกไม่
ว่าใครเป็นใคร คงเข้าใจ _____ พากวนนangที่ความเส็จ ครั้น _____ เรือนแล้ว
เพียงตอนรับยาดผึ้ง _____ ไม่พอใจ ยังเข้าไปยก _____ ข้าวกับกระยะไม่ใส่ชาม
_____ มีผักกาดผัดหมู ปลาเค็ม _____ กับอะไรอีกอย่างหนึ่งซึ่ง _____ หา
ไว้สำหรับแกกินเอง _____ เวลาเย็น มาก็จะเลี้ยง _____ ไกร เคยถาม
เส็จประพาสไปร่วม _____ แต่ก่อนยอมเข้าใจว่า _____ มีช่องสูญในการที่
_____ ได้ทรงสมัคกับราษฎร์เกิด _____ อย่างนี้แล้ว ที่พระเจ้าอยู่หัวซอง
_____ จะเว้นเป็นไม่มี พร้อม _____ ผึ้งเชือก พากเกริกเข้า _____ สำรวจ
กับพระเจ้าอยู่หัวดวยกัน ว่า _____ คนละคำสองคำ เจ้า _____ อวดดกภัยยังไง
อายุร้าว _____ 20 ปี มาช่วยยกสำรับ _____ ขณะเมื่อพากเกริกนิเลี้ยง
_____ ขวัญนั้งคู่ฯ พระเจ้าอยู่หัวประเดิม _____ ขันว่า "คล้ายนัก คล้ายนัก
_____ " ตามว่าคล้ายอะไร มันยก _____ คล้ายรูปที่เขากังไว้ตามเครื่อง
บูชา พอยังเดียวกันดีขึ้นนั่งบอง ๆ เอาผ้าปูกราบพระเจ้าอยู่หัว บอกว่า "แนะนำขอรับ ไม่ผิด
ละเหมือนนัก" ย้ายผึ้งยายแพง เลยรู้ว่าพระเจ้าอยู่หัว

(แบบเรียนภาษาไทย เล่ม 5 ขั้นประถมปีที่ 7 เรื่อง "จดหมายเหตุประพาสคนในรัชกาล

เรื่องที่ 5

เมื่อสองสามปีมานี้แล้ว มีข่าวลือกันว่า เกิดมีศากจุกนิ หมทีบ้างพระโขนง
บางปักก็ล่าวว่า ปีกานั้นคือตัวนางนา กหขนชื่อสุชา Namen มาจากแคว้นนั้น กลับมาเที่ยว
กดอิ หลอนคนใหม่ บางปักก็ล่าวว่าเป็น ให้มุขอนากเมื่อกันนั้น แต่
_____ ได้ความว่า ปีกานี้มี _____ เห็นตามที่ใกล้ ๆ บ้าน ของ _____ โขค
กำนัน พันโขคินน์เป็น _____ มีเงินอยู่บ้าง มีภรรยา _____ นาง ภรรยา
นั้นถึงแก่กรรมลงไก _____ ประมาณปี เชษ นีบุตรชาย _____ ส่องคน พันโขค
มีความคิด _____ หารายได้ แต่ไม่มี _____ ได้กล้าเป็นภรรยาพันโขค
_____ เหตุที่ทราบข่าวอยู่แล้ว _____ มีปีกาน้อยบ้านนั้น นาง _____
ภรรยาเก่าของพันโขคินน์ _____ ในเดือนพฤษภาคมที่ _____ ว่า เมื่อเวลา
มีช่วงอยู่ _____ เป็นผู้หึงมากและเมื่อ _____ ถึงแก่กรรมได้ล่าวไว้ว่า _____
มีเมียใหม่จะเป็นปีกาน _____ หลอก เพราะฉะนั้น คนหงหลายจึง _____ เห็น
กันหมวดว่า ปีกานั้น _____ จะเป็นปีกานของนางนา _____ ปีกานั้นทำ
ประโยชน์ให้แก _____ โขคไมาก เวลากลางคืนมีผู้เห็น _____ เดินอยู่ริมคลอก
กระปือของ _____ โขคเนื่อง ๆ และบางครั้งเมื่อ _____ ผู้รายจะมาลักษณะบือ
ปีกาน _____ ก็ได้กระทำให้buryanนั้น _____ หนึ่ไป เพราะได้ยินเสียงร้องอิงซึ้น
ริมคลอก และช่วยตักน้ำให้พันโขคเต็ม ๆ คุณทุกคน

(แบบเรียนวรรณคดีไทย เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง "นางนา กหขน")

ชื่อ

เพศ อายุ

ชั้น

คำแนะนำในการทำ

1. ให้นักเรียนตั้งใจอ่านข้อความหัง 5 เรื่องนี้ โดยเริ่มจากเรื่องที่ 1,2,3,4 และ 5
ตามลำดับ ขณะที่อ่านให้คิดตามเนื้อเรื่องไปกับ
2. ในแต่ละเรื่องที่นักเรียนอ่าน จะมีช่องวางเล็บใส่คำไว้ให้เลือก 4 คำ ให้นักเรียน
เลือกคำที่ถูกที่สุดเพียง 1 คำ โดยให้สังเคราะห์กับเรื่องที่อ่าน
3. กากบาท (X) ทับคำที่เลือกนั้น พยายามเลือกคำในวงเล็บทุกวงเล็บ อย่าเว้น
ถ้าคิดไม่ออก ให้ลองเดา
4. ถูด่วนปะกอน

1. ก่อนไปโรงเรียนฉัน(กิน, ดื่ม, รับประทาน, ทาน)นมทุกวัน

ก่อนไปโรงเรียนฉัน(กิน, ~~ดื่ม~~, รับประทาน, ทาน)นมทุกวัน

2. ตัวอย่างให้ลองทำ

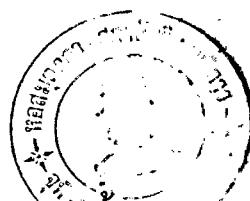
โรงเรียนของฉันตั้งอยู่(นอก, ใกล้, ใน, ไกล)ตัวเมืองนครปฐม

เรื่องที่ 1

เด็กในโรงเรียนก็อาจทำความกรุณาแก่สัตว์ได้ คุณในเรื่องคือใบนี้ เวลาวันนี้ เป็นวันพระโรงเรียนปิด นักเรียนคนหนึ่งได้ตามบิคิ (ที่, ออก, เข้า, ชั้น) ไปคุณค่าบุคลคลองรังสิต (ดังนั้น, แล้ว, โดย, ครั้น) ไปถึงที่พัก (ห้างนา) เด็กนักเรียน (คน, ตัว, เหล่า, ผู้) นั้นได้เดินเที่ยวเล่นตาม (คู, คันนา, ป่า, บึง) ให้เห็นฝูงปลาเล็กๆ เป็น (อัน, ฝูง, จำนวน, อย่าง) มาก มีปลาซิว ปลากะระแท้ (รวม, กือ, คำย, และ) ถูก放อย เป็นต้น คืนเสือกสนไป (ตาม, มา, แล้ว, ที่) ออยที่มุนคันนา ชื่นนี (น้ำ, คืน, ทราย, บึง) แห่งงวงโดยที่แಡครร้อน (มาก, จริง, สูง, จัด) เต็มที่ ปลาเหล่านั้นเกื้อยุ้งจะตาย (ออย, เสีย, ลง, กัน) แล้ว เมื่อเข้าไปเห็นดังนั้น (จึง, ได้, ก็, แล้ว) ใหม่มีความกรุณาส่งสารปลาเหล่านั้น (ออย, กือ, จน, เป็น) อันมาก เขารีบวิง (กลับ, ตาม, จน, หา) ไปที่พัก เอาถังเล็กตัก (ปลา, เหยือ, อาหาร, น้ำ) มา แล้วเขารีบวิงเขามือ (จับ, ค่อยๆ, คนๆ, วาง) ซ่อนปลาเหล่านั้นลงใน (ถัง, น้ำ, หม้อ, ไห) จนหมด แล้วเขาก็นำ (ลง, ไป, วาง, เอา) ปลอยลงในคลองให้ญี่ ชื่น (เพียง, ล้น, เต็ม, เอ่อ) เปี่ยมไปกว่าน้ำ แล้วเข้า (กี, มัก, ได้, จึง) นั่งที่ริมคลอง มองดู (น้ำ, ถัง, คลอง, ปลา) เหล่านั้นอยู่ เมื่อมันได้ (น้ำ, อาหาร, เหยือ, ที่พัก) เช่นนั้น บางครั้งกระโ郭เต็น (จึง, ได้, ก็, และ) ว่ายังหากไม่มาในน้ำ (บาง, พาก, ที่, อัน) ตัวที่ถูกแಡคเเดกเผาเสีย (แห้ง, งอบ, แก, สุก) เต็มที่แล้ว ก้อนแหงาย (หาง, ห้อง, หลัง, หัว) ชื่น ลักษณะนี้จึงแผลบ (ออก, เข้า, ไป, จน) ได้ เมื่อเข้าไปเห็นดังนั้น (เด็ก, เข้า, ปลา, คน) ก็มีความยินดีเป็นอันมาก (เข้า, เด็ก, คน, ปลา) จึงกลับไปที่พักเล่าให้ (ปู, เพื่อน, บิคิ, น้อง) พัง บิคิสารรับรู้ว่าเข้าเป็น (เด็ก, ผู้ใหญ่, นักเรียน, ผู้) ดี รู้จักมีความเมตตา กรุณาสัตว์สมแก่ที่เป็นนักเรียน เรายังคงนึกถึงจิตใจของเข้า ชื่นเข้าได้ทำความคือและชำได้รับความสรรเสริฐจากบิคิ เช่นนี้ดูที่หรือว่าเข้าจะมีความยินดีลักษณะใด

เรื่องที่ 2

เรื่องมืออยู่ว่าที่เมืองพิจิตรเก่ามีถ้ำจะระข้ออยู่ในถ้ำนี้แก้ว เป็นของวิเศษ ส่องแสงทำให้เห็นอุบลากวันตลอดเวลา จะระข้อตัวใดเมื่อเข้าไปอยู่ในถ้ำนี้แก้ว จะบันดาลให้เป็นมนุษย์และอิ่มทิพย์ คือไม่รู้จักหิว ในตอนกินข้าวปลาอาหาร พระยาจะระข้อเป็นใหญ่อยู่(ที่, ใน, บน, ไกล)ถ้าชื่อหัวรำไฟ เป็นผู้(อยู่, ทรง, เข้า, เอา)ในศีลสัตย์ ในเบียดเบียนใคร ลูก(พระยา, ท้าว, พระ, พญา)รำไฟชื่อหัวโครจร ลูกหัว(รำไฟ, โครจร, พระเช, พิจิตร)ชื่อพระยาชาละวัน หัวโครจรไป(ซาก, กัด, ตี, วิวาห)กับจะระข้อสื้น เดยกัดกัน(เจ็บ, ตาย, บอบช้ำ, สาหัส) หัวรำไฟเห็นว่าตัวชรา(แล้ว, มาก, จริง, ไป)จึงมองอ่านใจให้พระยาชาละวัน(ชื่น, ผู้, ที่, ตัว)เป็นหลานปักษ์รองจะระขึ้งปวง (ท้าว, พระ, พระยา, พระเช) ชาละวันมีสัญญาดูบกิน(ปลา, พระเช, เพื่อน, คน)ความวิสัยจะระข้อ มีไกรรักษา(ธรรม, ตัว, วารา, ศีล)ครองสัตย์ เมื่อตนเห้ารำไฟฟู(พี่, เป็น, คือ, เช่น)บุญ วันหนึ่งได้ออกจากถ้ำ(เปลี่ยน, กลับไป, แปลง, ทำ) เป็นจะระขวยานนำทาง(ท่า, ฝัง, หน้า, เมือง,)พิจิตร ขณะนั้นนางตะเกาทองกับ(นาย, นาง, ท้าว, พระยา)ตะเกาแก้วพืนอง ซึ่งเป็นลูกสาว(เศรษฐี, ท้าว, เจ้า, กำนัน)เมืองพิจิตร กำลังลงเต้นนำ(แล้ว, อยู่, ถวาย, นา)กับบ่าวไฟ พระยาชาละวันอยู่(นอก, ใน, บน, ไกล)ถ้าเคยเป็นมนุษย์ พ่อเห็น(นาย, นาง, ท้าว, พระยา)ตะเกาทองก็นิกรัก จึงคำน(นาย, นาง, ท้าว, พระยา)พาลงไปในถ้ำ ส่วน(เศรษฐี, เจ้า, ท้าว, กำนัน)บิดานางหั้งสอง เมื่อทราบ(ถึง, คั้นนั้น, แล้ว, ว่า)จะระขึ้นมาเอาลูกสาวไป ก็(นึก, คิด, ตกใจ, กลัว)ว่าตาย ให้บ่าวไฟเที่ยว(คน, ตาม, มอง, เดิน)หาศพก์ไม่พบ จึง(ตั้งใจ, ร้อง, ประกาศ, ชัก)ให้รางวัลพวงหม้อจะระข้อให้(จับ, เรียก, นัด, มา)จะระข้อที่กินลูกสาว พวงหม้อ(ความ, งู, พระเช, สัตว์) พากันมาอาสา ก็ถูก(ท้าว, พระ, พระยา, พญา)ชาละวัน ซึ่งมีเชียวแก้วกาลลิทธิ์(ตี, แทง, ฆ่า, กัด)ตายเสียเป็นอันมาก จน(ไม่, หา, จะ, จึง)มีไกรกล้ารับสินบน เศรษฐี(จึง, ได, ก็, คิด)ประกาศใหม่ว่า ถ้าใครจับพระยาชาละวันได้จะยกงานตะเกาแก้วให้เป็นภารยาและจะแบ่งสมบัติให้ครึ่งหนึ่ง



คืนยำรุ่งไปค่ายทรงบัตร ทรงบัตรแล้วเสกจดบัตรทุน หูลหมอบนทรงม้า
 เราไปรถกับสมเก็จแม่ ถึงกำปั่นทุนไม่มีเทียน หูลหมอบนทรงฉุน รับสั่งให้คำราจไป
 ต่อว่าเจ้าเช่น ໄດ້เทียนไปคอกที่หลัง เสกจด(ไป, ใน, เช้า, ถึง)กำลังก่อน ต้องใช้เทียน
 (เล็กๆ, ใหญ่ๆ, ขาวๆ, เหลืองๆ) ที่เราเอาไปบูชาพระ (จะ, คือ, มา, ต้อง) ริชาสารเข้าไป
 ในถ้ำ(โน้น, นั้น, นี่, นั้น) มีพระเจ้าพิรุณองค์หนึ่งเป็น(ศิลา, แก้ว, เหล็ก, ปูน) หูลหมอบนรับสั่งว่า
 ของหูลหมอบ(ปู, ยา, พอ, อา) ทรงสร้างไว้ แล้วไปขอ (มา, ชี้น, ลง, ไป) คุรอยตื้นพวนบ่อ
 พวน(ยิง, ล้าง, กิน, ล่า) เนื้อ แล้วเสกจดกำลัง ต้อง(ปืน, ลง, ชี้น, ยีค) เข้าสูง ป้าโสม
 ไม่ให้(เชา, พาก, มัน, เราก) ชี้น เราย้อมให้ว่าเสียแรงໄດ້(มา, ปืน, ลง, เกิน) แล้ว เราจะ
 ชี้นให้ได้(จะ, ต้อง, อย่าง, จิง) ยอมให้เราชี้น ถึงปาก(ถ้ำ, เหว, บ่อ, น้ำ) ลงไม่ได้ ໄດ້เเต่งอง
 (เห็น, ดู, จ้อง, ตา) เราถานหูลหมอบนนوا(มี, เชา, มา, เรียก) ถ้าจะไร รับสั่งว่า เรียกถ้า
 (ใคร, เชา, มัน, ตัว) เคาะระฆัง แล้วเสกจัดดับ เย็น(ทรง, เสกจด, พระ, คำเนิน) เที่ยวอีก
 หูลหมอบนทรงช้าง (เสกจด, พระ, หมอบ, ทาน) น้ำหูลหมอบนช้าง ช้างใน(ทาน, วัง, แทน, ที่)
 ยังไม่เกยชีว่า เรา(ไป, มา, ลง, ชี้) วอกับสมเก็จแม่ ถึงชารเกย(ทรง, กີ, จິງ, เสกจด) ลง
 จากช้างพระที่นั่ง เสกจุนก้า(กັບ, ควาย, พร้อม, ตาม) เจ้าคอมไม่ໄດ້ลง เดินตาม(ເດືອນ, ชี้น, เสกจด,
 ทรง) มา ໄດ້ຍິນรับสั่งวามี(ชື່, ນັ້ນ, ແກ່ຍ, ชິ້ນ) ช้างมา เสกจดหอดพระเนตรตามสິນ(ເຮືອນ,
 บານ, ປຣາສາທ, ກຣະໂຄມ) เราไม่เห็นເນື່ອໄຮ ເຫັນ(ໄດ້, ມີ, ຕັ້ງ, ພບ) ແກ່ພັນ ຮັບສັ່ງໃຫຍ່
 ເກັ່ນ(ຄອກ, ຄົນ, ໃບ, ພລ) ໂສກມາດວຍ ເຮັດເຫັນວ່າ(ນານ, ເຄີມ, ທີ່, ແຕ່) ກອນຄົງສຸກ ມື້ນໂສກ
 (ອູ້ໝູ້, ໄກລ, ຄາມ, ໃນ) ລຳຫຼາຮົມດີ ປໍາໄສມหູລ(ຮັບສັ່ງ, ບອກ, ວ່າ, ຄືອ) ໄກຮສຽງ หูลหมอบน
 ຮັບສັ່ງວ່າຂອງຊະເຈາອູ້ໝູ້ຫວ້າປຣາສາທໂຄມ ແລ້ວເສັ້ນຈົກລັບ ເງົາມຊ່າງພຣະທິນປະທັບທິນການ
 ແຕ່ໄນ້ໄດ້ເສັ້ນຈົງຈາກຊ່າງ ເສັ້ນຈົກລັບມາຄາຍຫລວງປຣມານສອງທຸນ

เรื่องที่ 4

เวลาบ่ายทรงเรือเล็กพายไปประพาสหุ่ง คือไร่น้ำท่วม เจ้าของไร่กำลังเก็บเอาห้อมกระเทียนขึ้นผึ่งตามนอกชานบ้านเรือน ตลอดจนบนหลังคา เพราะไม่มีคน น้ำท่วมเป็นทะเลหมัก ไปถึงบ้านแห่งหนึ่ง เจ้าของ (อยู่, เป็น, ก็, คือ) ผู้หญิงกำลังตากห้อมกระเทียน พอ (เห็น, ดู, มอง) เรือกรองเชือกเชิญให้ ware (อยู่, ที่, ตาม, หลัง) บ้าน เห็นไกว่าแกไม่ (เข้าใจ, รู้จัก, ตกใจ, ประหม่า) ว่า ใครเป็นใคร คงเข้าใจ (ดู, เป็น, ที่, ว่า) พากชูน้ำที่ตามเส้นดู ครรน (ขึ้น, ลง, ไป, มา) เรือนแล้ว เพียงตอนรับยาวยังผึ่ง (ก็, อาจ, ยัง, จัง) ไม่พอใจ ยังเข้าไปยก (ลื้, หน่อ, ไห, สำรับ) ขาวกับกระบะไม่ใส่ชาม (กະລາ, ແກ້ວ, ສັງກະລິ, ກະບົອງ) มีผักกาดผัดหมูปลาเค็ม (ນຳປາ, ພຣິກ, ນຳພຣິກ, ໄຂ) กับอะไรอีกอย่างหนึ่งซึ่ง (ນັ້ນ, ເຊາ, ເຮືອ, ແກ) หาໄວ້สำหรับแกกินเอง (ໃນ, ຢາມ, ຖກ, ຄຣາວ) เวลาเย็น นาตั้งจะเลี้ยง (ຕອ, ອຶກ, ແລ້ວ, ໃຫ້) ใครเคยตามเด็กประพาสไปรเวต (ໄປ, ที่, ນາ, ໃນ) แท็กอนยอมเข้าใจที่ว่า (ດ້າ, ຄືອ, ຢາມ, ຈະ) มีช่องสูญในการที่ (ຄວາ, อยู่, เป็น, ຈະ) ได้ทรงสมความกับราชภูมิเกิด (ນາ, ໄປ, ຂຶ້ນ, ລົງ) อย่างแล้ว ที่พระเจ้าอยู่หัวของ (ເຮືອ, ເຮົາ, ເຊາ, ນັ້ນ) จะเวนเป็นไม่มี พอ (ຍໍາ, ຍາຍ, ຕາ, ແມ່) ผึ่งเชิญพากเวากเข้า (ຈົນ, ຮອບ, ຮວນ, ຍກ) สำรับกับพระเจ้าอยู่หัวทุกวัยกัน วา (ຄາມ, ນາ, ດູ, ກັນ) คนละคำสองคำ เจ้า (ຕາ, ນາຍ, ລູກ, ເຈິກ) ยَاຄູ້ອ້າຍຍາຍผึ่งอยุ่รา (ສັກ, อยู่, เป็น, ຄືອ) 20 ปี มาช่วยยกสำรับ (ກັບຂ້າວ, ຄັບຄົນ, ນັ້ນໄຫວ້, ປິນໂຕ) ขณะเมื่อพากเกรกินเลี้ยง (ຕາ, ນາຍ, ລູກ, ເຈິກ) ยَاຄູ້ນັ້ນງູ້ພະเจ้าอยู่หัวประเดียว (ນຸກ, ເອຍ, ວາ, ລູກ) ชื่นว่า "ຄລາຍນັກ ຄລາຍນັກ (ຂອຮັນ, ເພົະ, ພະຍະຄະ, ກະຮົມ) ถ้าหากคล้ายอะไร มันบอก (คືອ, ວ່າ, อยู่, ทີ່) คล้ายรูปที่เข้าตั้งไว้ (อยู่, ແລະ, ໃຫ້, ຄາມ) เครื่องบูชาพอกประดิษฐ์กູ້ຄູ້ (ຢືນ, ວິ່ງ, ນິ້ງ, ນອນ) ยองฯ เօພາປຸງกราบพระเจ้าอยู่หัวบอกว่า "ແລະຂອຮັນໃນຝຶດລະ ແນ່ອນນັກ" ယາຍผື້ຍາຍແພງເລຍງວາພະເຈົ້າອຸ້ນຫຼວງ แท็กໃດພະຮາຊານນາກອູ້ເຫັນຈະຫລາຍລົບທ່າງຄາສຳຮັບກັບຂ້າວທີ່ယາຍຜົ່ງ ເລີ່ມ

เรื่องที่ 5

เมื่อสองสามปีมานี้แล้ว มีข่าวลือกันว่า เกิดมีปีศาจขึ้นใหม่ที่บางพระโขนง
บางปักก์ล่าวว่า ปีศาจนี้คือนางนาอกที่ขึ้นชื่อสือชานามແ wen ไก่ลับนาเที่ยวหลอก
หลอนคนใหม่ บางปักก์ล่าวว่าเป็น(ผี, ปีศาจ, คน, ตัว)ใหม่ชื่อนางเหมือนกันแต่(ภายหลัง,
ภายหน้า, แรก, หลัง)ไก่ความว่า ปีศาจนี้มี(ผู้, คน, เขา, พวก)เห็นตามที่โกลบ้านของ
(นาย, ท่าน, ลุง, พัน)โซติกันนั้น พันโซตินั้นเป็น(คน, ที่, กันนั้น, ออย)มีเงินอยู่บ้าง มีภรรยา
(เรียก, นาม, ชื่อ, ว่า)นาอก ภารຍานั้นถึงแก่กรรมลงไก่(แล้ว, ไป, ออย, เสร็จ)ประมาณปีเสบ
มีบุตรชาย(มี, ออย, คือ, เป็น)สองคน พันโซตินี้ความคิด(ไก่, ที่, ว่า, จะ)หาภรรยาใหม่ แต่ไม่
มี(ราย, หญิง, ชาย, ตัว)ไก่ล้าเป็นภรรยาพันโซติ (โดย, ตาม, หาก, ว่า)เหตุที่ทราบข่าวอยู่
แล้ว(คือ, ที่, ด้วย, ว่า)มีปีศาจอยู่บ้านนั้น นาง(นาง, ปีศาจ, ผี, คน)ภารยาเกาของพันโซตินั้น
(ปีศาจ, พวก, คน, ผู้)ในแวนั้นทราบอยู่ท่า(ทาง, กัน, ทิศ, เลย)ว่า เมื่อเวลา มีชีวิตอยู่(แล้ว,
กับ, แล้ว, นั้น)เป็นผู้หึ่งมากและเนื้อ(จะ, ออย, หลัง, ไก่)ถึงแก่กรรมลงไก่ล้าไว้ва(เขา, ไกร,
ผัว, คน)มีภรรยาใหม่ จะเป็นปีศาจ(เขา, นา, ทำ, ถูก)หลอก เพราะฉะนั้นคนทั้งหลายจึง
(เข้าใจ, ทราบ, ลงใจ, คิด)เห็นกันหนักๆ ปีศาจนั้น(คง, แบบ, ควร, คือ)จะเป็นปีศาจของนาง
นาอก(จริง, แน่, แท้, แล้ว)ปีศาจนั้นทำประโยชน์ให้แก่(กันนั้น, พระยา, พัน, ชุน)โซตินาก เวลา
กลางคืนมีผู้(ดู, เห็น, มอง, ห้อง)เที่ยวเดินอยู่ริม窠อกระบือ(ซึ่ง, เป็น, ตาม, ของ)พันโซตินี้อย่างฯ
และบางครั้งเมื่อ(นา, ดู, มี, มอง)ผู้รายจะนาลักษณะบือ ปีศาจ(ดันนี้, ดันนั้น, โน้น, นั้น)ก็โกร
กระทำให้ผู้รายนั้น(อาเจ, ต้อง, ควร, จะ)หนีไป เพราะโกรยิ่นเลียงร่องอึงชื่นที่ริม窠อกร และ
ช่วยตักนำให้พันโซติเต็มๆ คุณทุกคืน

ภาคผนวก ๘

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การคำนวณหาค่าแนวเฉลี่ยของแบบทดสอบ โภคช

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

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าแนวเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของค่าคะแนน

N แทน จำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ

2. การหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard Deviation)

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

เมื่อ $S.D.$ = ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$\sum X^2$ = ผลรวมก้าลังสองของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับ 3 ตัวแปร (Three-way Analysis of Variance repeated measures on one factor)

สูตรที่ใช้ก็อ

$$(1) = G^2 / npqr$$

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

$$(3) = (\sum A_i^2) 3npqr$$

- $$(4) = (\sum_j B_j^2) / np$$
- $$(5) = (\sum_k C_k^2) / npq$$
- $$(6) = [\sum_{ij} (AB_{ij}^2)] / nr$$
- $$(7) = [\sum_{ik} (AC_{ik}^2)] / nq$$
- $$(8) = [\sum_{ik} (BC_{ik}^2)] / np$$
- $$(9) = [\sum_{ijk} (ABC_{ijk}^2)] / n$$
- $$(10) = (\sum_m P_m^2) / r$$

G = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด ทุกคน ทุกตัวแปร
 X = คะแนนของแต่ละคนในแต่ละตัวแปร
 A_i = ระดับชั้นของกลุ่มตัวอย่างประชากร มี 4 ชั้น
 B_j = แบบทดสอบโภคทรัพย์ มี 2 ฉบับ
 C_k = เรื่องที่ใช้ทดสอบในแต่ละฉบับ มี 5 เรื่อง
 P = ผลรวมของคะแนนทุกตัวแปรของแต่ละคน
 p = จำนวนระดับชั้น (4)
 q = จำนวนแบบทดสอบ (2)
 r = จำนวนเรื่อง (5)
 n = จำนวนผู้รับการทดสอบ

ศูนย์วิทยทรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of Variation	Computational formula	df	MS	F
<u>Between Subjects</u>	(10) - (1)	npq-1		
A (ชั้น)	(3) - (1)	p-1	MS_A / MS_B	
B (แบบทดสอบ)	(4) - (1)	q-1	MS_B / MS_b	
AB (ชั้น + แบบทดสอบ)	(6)-(3)-(4)+(1)	(p-1)-(q-1)	MS_{AB} / MS_b	
SsW.grps.				
[Error(between)]	(10)-(6)	pq(n-1)	SS/df	
<u>Within Subjects</u>	(2)-(10)	npq(r-1)		
C (ตัวอย่าง)	(5)-(1)	r-1	MS_c / MS_w	
AC (ชั้น + ตัวอย่าง)	(7)-(3)-(5)+(1)	(p-1)(r-1)	MS_{AC} / MS_w	
BC (แบบทดสอบ + ตัวอย่าง)	(8)-(4)-(5)+(1)	(q-1)(r-1)	MS_{BC} / MS_w	
ABC	(9)-(6)-(7)-(8) + (3)+(4)+(5)-(1)	(p-1)(q-1) (r-1)	MS_{ABC} / MS_w	
C X Ss W.Grp				
[Error(within)]	(2)-(9)-(10)+(6)	pq(n-1)(r-1)		

4. วิเคราะห์ความแปรปรวนโดยอ้อม (Test on simple main effect)

$$SS_A \text{ at } b_j = \sum_{i=1}^q \left(\frac{\bar{AB}_{ij}}{N} \right)^2 - \left(\frac{\sum_{j=1}^p \bar{B}_{ij}}{np} \right)^2$$

$$SS_B \text{ at } a_i = \sum_{k=1}^r \left(\frac{\bar{AB}_{ik}}{N} \right)^2 - \left(\frac{\sum_{j=1}^q \bar{A}_{ij}}{nq} \right)^2$$

$$SS_A \text{ at } c_k = \sum_{i=1}^p \left(\frac{\bar{AC}_{ik}}{N} \right)^2 - \left(\frac{\sum_{j=1}^q \bar{C}_{ik}}{np} \right)^2$$

$$SS_C \text{ at } a_i = \sum_{k=1}^r \left(\frac{\bar{AC}_{jk}}{N} \right)^2 - \left(\frac{\sum_{i=1}^p \bar{C}_{ik}}{nr} \right)^2$$

$$SS_B \text{ at } c_k = \sum_{i=1}^p \left(\frac{\bar{BC}_{jk}}{N} \right)^2 - \left(\frac{\sum_{i=1}^p \bar{C}_{jk}}{nq} \right)^2$$

$$SS_C \text{ at } b_j = \sum_{i=1}^p \left(\frac{\bar{BC}_{jk}}{N} \right)^2 - \left(\frac{\sum_{i=1}^p \bar{B}_{jk}}{nr} \right)^2$$

คุณวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. เปรีบเทียบความแตกต่างระหวางค่าคะแนนเฉลี่ยของ
 ตัวแปรแต่ละคู่โดยใชวิธี Studentized Range Test
 Newman - Keuls Mehtod

T ก.ล.ย.	a	b	c	d	r
a	-	*	*	*	
b		-	*	*	
c			-	*	
d				-	

$$q_{.99}(r, df)$$

$$q_{.99}(r, df) \sqrt{nMS \text{ error}}$$

T_j = คะแนนรวมของแต่ละกลุ่ม เรียงตามลำดับจากน้อยไปมาก
 r = จำนวนกลุ่มในการเปรียบเทียบ
 q = คาดคะหนอนความแตกต่าง ตัวแปร ๒ ตัว

ABC Summary Table

ชั้น	แบบทดสอบ	เรื่องที่ 1	เรื่องที่ 2	เรื่องที่ 3	เรื่องที่ 4	เรื่องที่ 5	รวม
ป.5	ฉบับที่ 1	648	683	199	286	465	2281
	ฉบับที่ 2	727	762	454	475	506	2924
ป.6	ฉบับที่ 1	658	622	428	314	488	2510
	ฉบับที่ 2	728	731	569	538	599	3192
ป.7	ฉบับที่ 1	666	729	460	622	598	3075
	ฉบับที่ 2	768	774	603	746	627	3518
นศ.	ฉบับที่ 1	697	736	486	648	701	3268
	ฉบับที่ 2	813	766	650	744	701	3674
รวม		5705	5803	3876	4373	4685	24442

AB Summary Table

ชั้น	แบบทดสอบ		รวม
	ฉบับที่ 1	ฉบับที่ 2	
ประถมปีที่ 5	2281	2924	5205
ประถมปีที่ 6	2510	3192	5702
ประถมปีที่ 7	3075	3518	6593
นักศึกษา	3268	3674	6942
รวม	11134	13308	24442

AC Summary Table

ชั้น	เรื่องที่					รวม
	1	2	3	4	5	
ประถมปีที่ 5	1375	1445	653	761	971	5205
ประถมปีที่ 6	1386	1353	1024	852	1087	5702
ประถมปีที่ 7	1434	1503	1063	1368	1225	6590
นักศึกษา	1510	1502	1136	1392	1402	6942
รวม	5705	5803	3876	4373	4685	24442

BC Summary Table

แบบทดสอบ	เรื่องที่					รวม
	1	2	3	4	5	
ฉบับที่ 1	2669	2770	1573	1870	2252	11134
ฉบับที่ 2	3036	3033	2303	2503	2433	13308
รวม	5705	5803	3876	4373	4685	24442

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นางกัญญา กาญจนากรณ์

ประวัติการศึกษา

ปริญญาครุศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2512

ประกาศนียบัตรชั้นสูงสาขาวิชาการแนะนำ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2513

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

อาจารย์ที่ หมวดการศึกษา วิทยาลัยกรุงรัตน์ปฐม
จังหวัดนครปฐม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย