

## วิธีดำเนินงานและวิธีรวมรวมข้อมูล

### ตัวแทนประชากร

ตัวแทนประชากรคือ นักเรียนหญิง - ชาย ที่กำลังเรียน ป.กศ. ชั้ปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2512 ของวิทยาลัยครุศาสตร์ ดิคต์ ซึ่งเป็นสถาบันที่มีวิจัยทำหน้าที่สอนอยู่ จำนวนตัวแทนประชากรมีทั้งสิ้น 160 คน เป็นนักเรียนชาย 80 คนและนักเรียนหญิง 80 คน ผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มตัวแทนประชากรโดยแยกตามเพศและบุคลิกภาพออกเป็น 10 กลุ่ม เป็นชาย 5 กลุ่ม หญิง 5 กลุ่ม กลุ่มละ 16 คน แต่ละกลุ่มจะได้รับตัวแปรอิสระต่างชนิดกันคือการจับฉลากกันนี้ นักเรียนชายกลุ่มที่ 1 ได้รับคำติเตือนความว่าจ้า กลุ่มที่ 2 ได้รับคำชี้แจงความว่าจ้า กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มที่ 4 ได้รับคำติเตือนสัมภับคำชี้แจงความว่าจ้า (ติ - ชม) และกลุ่มที่ 5 ได้รับคำชี้แจงสัมภับคำติเตือน (ชม - ติ) นักเรียนหญิงกลุ่มที่ 1 ได้รับคำติเตือนความว่าจ้า กลุ่มที่ 2 ได้รับคำชี้แจงความว่าจ้า กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มที่ 4 ได้รับคำติเตือนสัมภับคำชี้แจง (ติ - ชม) และกลุ่มที่ 5 ได้รับคำชี้แจงสัมภับคำติเตือน (ชม - ติ)

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบทดสอบบุคลิกภาพ ใช้แบบทดสอบบุคลิกภาพ HSPQ (High School Personality Questionnaire) Form A ที่ Cattell คัดแปลงมาจาก The Junior Personality Quiz<sup>1</sup> ในการจำแนกและแบ่งกลุ่มตัวแทนประชากรให้มีบุคลิกภาพตามต้องการ ความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบทดสอบ HSPQ Form A นี้ ในแต่ละลักษณะมีค่าตั้งแต่ .57 ถึง .77 และความเชื่อถือ (Reliability) ซึ่งทางวิชีทธศาสตร์ 2 ครั้ง เวลาประมาณ 1 วัน<sup>2</sup> และ 6 เดือน ในแต่ละลักษณะมีค่าตั้งแต่ .72 ถึง .88 และ .53 ถึง .69 ตามลำดับ

<sup>1</sup> Osear Krison Buros, The Fifth Mental Measurement Year Book (New Jersey: The Gryphon Press Highland Park,

1959), pp. 72 - 73.

<sup>2</sup> Cattell, op.cit., p.6.

HSPQ Form A เป็นคำถามที่เกี่ยวกับบุคลิกลักษณะ 14 ลักษณะ คือ ลักษณะมีคำถาม 10 ช้อ รวมเป็นคำถามทั้งสิ้น 140 ช้อ นอกจางนั้นยังมีเพิ่มเติมอีก 2 ช้อ ที่เป็นคำถามทั่วไปและไม่คิดจะแฝง สำหรับคำถามแตละขอ บุตรจะเดือกด้วยกันเพื่อง่ายต่อ ให้เลือก 3 ช้อ โดยให้เลือกขอที่เหมาะสมหรือการกับคนของมากที่สุด สำหรับบุคลิกลักษณะ ลักษณะอื่น ๆ ยกเว้นลักษณะ B จะมีคะแนนให้ 3 อย่างคือ 0 1 และ 2 คะแนน ส่วนลักษณะ B นั้นให้เป็น 0 และ 1 คะแนนเท่านั้น คะแนนรวมแต่ละลักษณะทุกลักษณะ ยกเว้นลักษณะ B มี 20 คะแนน คะแนนรวมลักษณะ B มี 10 คะแนน

คะแนนแต่ละลักษณะจะถูกคัดแปลงให้เป็นคะแนนมาตรฐาน ที่มี 10 ช่วง (Standard Ten Score) ถ้าได้ 8 หรือสูงกว่านั้น ก็จะเป็นคะแนนสูง ถ้าได้ 3 หรือต่ำกว่า จะนับเป็นคะแนนต่ำ

บุคลิกลักษณะทั้ง 14 ลักษณะ และลักษณะของบุคคลที่ได้คะแนนมากมาตรฐานสูงและทำมีค่าที่

ลักษณะ A คือ ความสามารถในการสังคม ลักษณะของผู้ที่ได้คะแนนมาตรฐานสูง คือ Cyclothymia ประกอบด้วยลักษณะชอบพบหาสมาคม มีความอนุรักษ์เป็นกันเอง ชอบงานที่ไม่ต้องพึ่งพา ชอบมีส่วนร่วมในกิจกรรม ลักษณะของผู้ที่ได้คะแนนมาตรฐานต่ำ คือ Syzothymia ประกอบด้วยลักษณะที่ไวตัว ชอบแยกตัว ปลดปล่อยตัว ชอบพิจารณาขอตัว เสีย ขาดเป็น

ลักษณะ B คือ ความสามารถทางการเรียน ลักษณะของคนที่ได้รับคะแนนมาตรฐานสูงคือ Higher Scholastic Mental capacity ประกอบด้วยลักษณะ เช่น มีภูมิปัญญาที่รักคิดในเชิงนามธรรม ฉลาดเฉียบแหลม ลักษณะของผู้ที่ได้คะแนนมาตรฐานต่ำคือ Lower Scholastic mental capacity ประกอบด้วยลักษณะไม่ค่อยฉลาด กิจได้แต่ในเชิงรับรู้

ลักษณะ C คือ ความมั่นคงทางอารมณ์ ลักษณะของผู้ที่ได้รับคะแนนมาตรฐานสูงคือ Higher ego strength คือ มีภาระมั่นคง ไม่หนีและยอมรับความจริง สงบเยือกเย็น ลักษณะของผู้ที่ได้คะแนนมาตรฐานต่ำ คือ Lower ego strength ประกอบด้วยลักษณะที่มีความรู้สึกอ่อนไหวง่าย อารมณ์ไม่คงที่แน่นอน หัวเสียง่าย เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

ลักษณะ D คือ สภาพทางอารมณ์ ลักษณะคนที่ໄก้จะแน่นมาตราฐานสูง คือ Excitability ประกอบด้วยลักษณะที่คุณเห็นได้ง่าย กระวนกระวายชอบเรียกร้อง ต้องการ คาดค้น และอยู่ไม่สุข ลักษณะของคนที่ໄก้จะแน่นมาตราฐานคือ Phlegmatic temperament ประกอบด้วยลักษณะเกี่ยวกับร้าน ชื้นเชื้า คิดแล้วคิดอีก เนื้อยา ไม่กระตือรือร้น

ลักษณะ E คือการประพฤติคุณตามระเบียบแบบแผน ลักษณะของคนที่ໄດ້คະແນນ  
มาตราฐานสูงคือ Dominance ประกอบด้วยลักษณะหัวหึ้น เป็นตัวของตัวเอง ชอบถัว  
ร้าว ตื้อถึงกันทุรัง ลักษณะของคนที่ໄດ້คະແນນมาตราฐานค่ำ คือ Submissive ประพฤติ  
ด้วยลักษณะเชื่อฟัง สอนง่าย นุ่มนวล ยอมความผู้อื่น

ลักษณะ F คือ สภาวะร่าเริงหรือทุ่ม ลักษณะคนที่ໄດ้คุณภาพมากครรุณสูง คือ Surgency ประกอบด้วยลักษณะทำอะไรตามสบาย ชอบทำงานอารมณ์ ร่าเริง กระตือรือร้น ลักษณะคนที่ໄດ้คุณภาพมากครรุณค่อนข้าง Desurgency ประกอบด้วยลักษณะชริ่มรุ่นๆ จึงจังและเงียบ

ลักษณะ G คือ ความสามารถในการรับผิดชอบ ลักษณะที่ให้ความแน่นมาตราฐานสูง คือ Stronger superego strength ประกอบด้วยลักษณะรับผิดชอบในหน้าที่ มีความบากบั้น พากเพียร ถือศักดิ์ศรี และยึดมั่นต่อภูมิภาคที่ ลักษณะคนที่ให้ความแน่นมาตราฐานต่ำ คือ Weaker superego strength ประกอบด้วยลักษณะ ถือความสะดวกเป็นเกณฑ์ หลีกเลี่ยงภัยข้อบังคับ และมีความรับผิดชอบน้อย

ลักษณะ H คือ ความมั่นใจในคนเอง ลักษณะคนที่โกรังแหน่มากครรุานสูง คือ Parmia ประกอบด้วยลักษณะกล้าเลี้ยง กล้าเข้าสังคม เป็นกันเอง ทำคุ้มครองโอกาสไม่มีการเตรียมการล่วงหน้า ลักษณะคนที่โกรังแหน่มากครรุานต่า คือ Threatia ประกอบด้วยลักษณะขี้อ้าย มีความบันยั้งระวังคน ลังเล และชลากกลัว

ลักษณะ I คือ สภาพทางจิตใจ ลักษณะของคนที่ได้คะแนนมาตรฐานสูง คือ Preussia ประกอบด้วยลักษณะใจอ่อน วิสัยสาร ไม่เป็นตัวของตัวเอง ได้รับการอนุญาต เอาใจ ตามใจมาก อารมณ์อ่อนไหวง่าย ลักษณะคนที่ได้คะแนนมาตรฐานค่า คือ Harria ประกอบด้วยลักษณะใจแข็ง เด็กเตี้ยๆ เดื่อยมันในคนเอง ชอบแสดงความจริง เอาจริงเอาจัง ไม่เหลวไหล

ลักษณะ J คือ ความสามารถในการเข้ากัน ลักษณะของคนที่ให้คะแนนมาตรฐานสูง คือ Coasthenia ประกอบด้วยลักษณะช่างสงสัย ชอบซัก查 เป็นตัวของตัวเอง บังคับใจคนเองได้ ช่างคิดช่างมอง ไม่ชอบแสดง ลักษณะของคนที่ให้คะแนนมาตรฐานค่าคือ Zeppia ประกอบด้วยลักษณะแข็งขัน ชอบทำงานกับกัน ทำงานด้วยความกระตือรือร้น ชอบสนุกไม่ชอบนิ่ง

ลักษณะ O คือ ความสามารถในการควบคุมจิตใจ ลักษณะคนที่ให้คะแนนมาตรฐานสูง คือ Guilt proneness ประกอบด้วยลักษณะขี้กลัว ขี้ระแวง วิตกกังวล เศร้าใจ วุ่นวายใจ ลักษณะคนที่ให้คะแนนมาตรฐานค่า คือ Untroubled adequacy ประกอบด้วยลักษณะสงบเงียบ เยือกเย็น เรื่องมันในคนเอง มีความมั่นใจ

ลักษณะ Q<sub>2</sub> คือ ความเป็นตัวของตัวเอง ลักษณะคนที่ให้คะแนนมาตรฐานสูง คือ Self - Sufficiency ประกอบด้วยลักษณะไม่พึ่งพาอาศัยใคร ชอบการตัดสินใจของตนเอง เจ้าความคิด ลักษณะคนที่ให้คะแนนค่า คือ Group adherence ประกอบด้วยลักษณะขึ้นอยู่กับกัน ชอบเข้ากันและเป็นผู้ตามที่คิด

ลักษณะ Q<sub>3</sub> คือ ความสามารถในการบังคับคนเอง ลักษณะคนที่ให้คะแนนมาตรฐานสูง คือ High self concept control ประกอบด้วยลักษณะบังคับคนเองได้ มาก ในสังคม มีวินัยในคนเองและสามารถควบคุมอารมณ์คนเองได้ ลักษณะของคนที่ให้คะแนนมาตรฐานค่า คือ Low integration ประกอบด้วยลักษณะไม่มีระเบียบวินัย มีแต่ความชักแห้งในตนเอง ทำตามความต้องการของคนเอง ไม่ระมัดระวังระเบียบมาเรียหาของสังคม

ลักษณะ Q<sub>4</sub> คือ การแสดงออกของอารมณ์ ลักษณะของคนที่ให้คะแนนมาตรฐานสูง คือ High ergic tension ประกอบด้วยลักษณะอารมณ์ตึงเครียด ตื้บห่องใจ เคร่ง เครียดเกินไป ลักษณะคนที่ให้คะแนนมาตรฐานค่า คือ Low ergic tension ประกอบด้วยลักษณะทำอะไรตามสบาย เยือกเย็น ชิม ไม่มีดึงดูด

2. แบบทดสอบ ที่ใช้ในการทำให้กลุ่มตัวอย่างทุกกลุ่มนี้จะเน้นเจ้ากัน (equated group) และใช้เป็นเครื่องวัดสัมฤทธิ์ผลในการทำงานของกลุ่มประชากร ที่จะกลุ่ม เป็นแบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ด้วยวิธีการคล้ายคลึงกับของนายสมจิตต์

<sup>4</sup> สุพรรณทัศน์ ประกอบคำศัพด์ภาษาไทย ตั้งตัว "ช." กับ "ศ." ออก เพราะไม่มีใน เกร็งพิมพ์คิด และไม่ใช้ในภาษาเขียนในปัจจุบัน ผู้วิจัยเรียบง่ายคำศัพด์ภาษาไทยสลับกันใน แต่ละแท่งโดยวิธีสุ่มคำศัพด์จากตารางสุ่มตัวเลข (random sampling table) และ พิมพ์คำว่าเกร็งพิมพ์คิด ช่วงระหว่างคำศัพด์ภาษาไทยแต่ละตัว 3 ช่วงพิมพ์(3 spaces) ช่วงห่าง ระหว่างบรรทัด 3 ช่วงพิมพ์ (3 spaces) ขนาดของกระดาษที่ใช้มีความกว้าง  $8\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2}$  ในหน้าหนึ่งมี 30 บรรทัด บรรทัดหนึ่งมีพิมพ์ภาษาไทย 21 ตัว แบบทดสอบที่สร้างขึ้นมี 7 ชุด คือ บ. 1 บ. 2 , บ. 3 , บ. 4 , บ. 5 , บ. 6 และ บ. 7 ชุดที่ 1 ประกอบด้วยแบบทดสอบ 6 หน้า ชุดที่ 2 - 7 ประกอบด้วยแบบทดสอบ 8 หน้า บ. 1 ใช้ในการเตรียมการ (pre - test) และการทำให้หูกลุ่มเป้าหมายแนลงต้นเท่านั้น แบบ บ. 2 - บ. 7 ใช้ในการทดสอบจริง แบบทดสอบชนิดนี้ได้มีการวิจัยที่แสดงให้เห็นว่า เป็นแบบทดสอบที่มีความลับสนธิกับ สมคีปัญญาและระดับอาชญาอย่างมาก <sup>5</sup> จึงช่วยตัดปัญหาเรื่องอิทธิพลของสมคีปัญญาที่มีผลของการทดสอบ ได้ และในการวิจัยนี้ไม่ได้ควบคุมสมคีปัญษาของกลุ่มประชากร จึงได้เลือกแบบทดสอบชนิดนี้

### การวิจัยชั้นเตรียมการ

ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบบุคลิกภาพ HSPQ (High School Personality Questionnaire) Form A มาแปลและปรับเปลี่ยนให้บันถานภาษาไทยที่นายสมคิด ไชยันนารถ<sup>6</sup> ได้เคยนำมาทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาปรับเปลี่ยนแบบบุคลิกภาพบางด้านของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูง กับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1"

<sup>4</sup> สมคิด สุพรรณทัศน์, เว่องเดิม.

<sup>5</sup> Thompson, and Hunnicutt, op.cit., p. 248.

<sup>6</sup> สมคิด ไชยันนารถ, "การศึกษาปรับเปลี่ยนบุคลิกภาพบางด้านของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2511), หน้า 9.

โรงเรียนสาธิตคุ้งตะเภาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<sup>7</sup> และนางสาวพูดผล สุวรรณพัฒนา<sup>7</sup> ได้นำมาทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบบุคลิกลักษณะของเด็กนักเรียนในเมืองหลวงและเด็กนักเรียนในตัวเมืองค้างจังหวัด" ผู้วิจัยได้คัดแปลงปรับปรุงแก้ไขในก้านสำนวนภาษาไทยเพื่อให้เล็กน้อยและนำไปลองใช้เพื่อหาความเชื่อถือได้ โดยวิธี Retest Reliability<sup>8</sup> เว้นระยะการสอบ 15 วัน กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียน ป. กศ. ชั้นปีที่ 1 ห้องหนึ่ง วิทยาลัยครุศาสตร์ จำนวน 30 คน เป็นหญิง 15 คน ชาย 15 คน ผลปรากฏว่า ความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบบุคลิกภาพเหละลักษณะมีค่าเฉลี่ยเป็น 0.60

ผู้วิจัยได้ให้กลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้ทำแบบทดสอบ บ. 1 ก่อนทำแบบทดสอบบุคลิกภาพครั้งแรกเพื่อนำผลของการทดสอบในขั้นนี้มาใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการบริหารแบบทดสอบ เช่น ความชัดเจนของแบบทดสอบ เวลาที่ใช้ในการทดสอบ เป็นตน

#### การรวมรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

ในการจำแนกบุคลิกภาพของกลุ่มตัวแทนประชากร ผู้วิจัยให้นักเรียนพึงหมด 496 คน เป็นชาย 301 คน หญิง 195 คน ทำแบบทดสอบ HSPQ Form A และแบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยนักเรียนที่ทำแบบทดสอบไปครั้งแรกแล้วสามารถมั่นคงทางอารมณ์ (C) ความมั่นใจในตนเอง (H) และความสามารถในการบังคับตนเอง (Q<sub>3</sub>) แต่ไม่สามารถสร้างสุขในลักษณะสภาพทางอารมณ์ (D) ความสามารถในการควบคุมจิตใจ (O) และการแสดงออกของอารมณ์ (Q<sub>4</sub>) ซึ่งลักษณะทั้ง 6 นี้ ถ้าพิจารณารวมกันอย่างกว้าง ๆ แล้วนับว่ามีบุคลิกภาพแบบมีความวิตกกังวลสูง (high anxiety) ซึ่งมีจำนวนพึงหมด 129 คน (ชาย 72 คน, หญิง 57 คน) และกลุ่มที่ 2 มี

<sup>7</sup> พูลผล สุวรรณพัฒนา, "การศึกษาเปรียบเทียบบุคลิกลักษณะของเด็กนักเรียนในเมืองหลวงและเด็กนักเรียนในตัวเมืองค้างจังหวัด," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต วิทยาลัย คุ้งตะเภาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2512), หน้า 41 - 43.

<sup>8</sup>

Anne Anastasi, Psychological Testing (2nd ed.;

New York: Collier - macmillan Student editions, The Macmillan Company, 1961), p. 118.

บุคลิกภาพครองข้ามกับกลุ่มที่ 1 คือ ประกอบด้วยนักเรียนที่ทำแบบทดสอบโภคะແນมาตรฐานสูง ในลักษณะความมั่นคงทางอารมณ์ (C) ความเมื่นใจในตนเอง (H) และความสามารถในการบังคับตนเอง ( $Q_3$ ) แต่โภคะແນมาตรฐานคำในลักษณะสภาพทางอารมณ์ (D) ความสามารถในการควบคุมจิตใจ (O) และการแสดงออกของอารมณ์ ( $Q_4$ ) ซึ่งพิจารณารวมกันแล้วนับว่ามีบุคลิกภาพแบบมีความวิตกกังวลต่ำ (*Low anxiety*)<sup>9</sup> ซึ่งมีจำนวนเพียง 140 คน (ชาย 76 คน, หญิง 64 คน) เมื่อคัดเลือกไกด์นักเรียนที่มีบุคลิกภาพตามคองกรากแล้ว ผู้วิจัยให้นักเรียนที่คัดเลือกไว้เข้าทำแบบทดสอบ บ.1 ที่ได้ปรับปรุงแล้ว เพื่อจัดแบ่งกลุ่มให้ถูกต้องมีโภคະແນທີຕົ້ນເຫຼັກ វິຊີທຳກືດໃຫ້ນักเรียนเขີ່ພາຫັນຕົວພັບຜູ້ອະນະໄທ "ກ" ທຸກຕັ້ງທີ່ມີຢູ່ໃນแบบทดสอบໃໝ່ກາທີ່ສຸກເຫຼັກຈະໄດ້ກັບໃນເວລາ 5 ນາທີ ແລ້ວຜູ້ວິຈີຍໄກຕ່ຽວຈຳນັ້ນຈຳນວນຕົວພັບຜູ້ອະນະ "ກ" ທີ່ແຕ່ລະຄນິ້ນໄວ້ຮູ້ກົດ ມານົກແນທີໜ້ານມາແປຣເປັນຄະແນນມາตรฐาน *T* ສරາງໂຄງປົກຕີ (*normal curve*) ຕົກໂຄງປົກຕີທີ່  $\pm 1S.D.$  ດັ່ງນັ້ນ ທຸກຄົນທີ່ໄດ້ຄະແນນຮະຫວາງ  $\pm 1S.D.$  ປີຈຳມີຄະແນນອູ້ນໃນຮະດັບເດີປັກນັ້ນ ຜູ້ວິຈີຍເລືອກສຸ່ນັກเรียนຈາກກຸລຸມບຸກລິກາພັ້ງ 2 ທີ່ໄດ້ຄະແນນຮະຫວາງ  $\pm 1S.D.$  ມາແປ່ງເປັນ 10 ກຸລຸມ ເປັນชาย 5 ກຸລຸມ หญิง 5 ກຸລຸມ ແຕລະກຸລຸມປະກອບຄວາມນັກเรียนທີ່ມີຄວາມວิตກັງລຸ່ງຈຳນວນ 8 ດັ່ງນັ້ນ ແລ້ວນັກเรียนທີ່ມີຄວາມວิตກັງລຸ່ງຈຳນວນ 3 ດັ່ງນັ້ນ ແລ້ວທຸກກຸລຸມມີຄະແນນຕົ້ນເຫຼັກ

นັກเรียนທີ່ 10 ກຸລຸມນີ້ ເປັນຕົວແທນປະຫາກທີ່ໃຊ້ໃນການທົດສອນຕ່ອງໄປ ຊຶ່ງມີພັ້ນລື້ນ 6 ກຣັງຕົກຕ່ອັນທຸກວັນ ໂຄຍໃຫ້ແບນທົດສອນ บ.2, บ.3, บ.4, บ.5, บ.6 ແລະ บ.7 ຊຶ່ງລະ 1 ກຣັງເຮືອງຄາມລຳດັບ ແຕລະກຸລຸມມີອາຈານຍົດດຳເນີນການທົດສອນກຸລຸມລະ 1 ທ່ານ ໃນການທົດສອນ ກຣັງທີ່ 1 – 5 ກ່ອນທຳການທົດສອນທຸກກຣັງ ຜູ້ທົດສອນໄດ້ລາວກຳຕີເຕີບນັກເຮືອງກຸລຸມຕີເຕີບ ແລະ ກລາວໝາຍແກກດົນໝາຍເຂັບ (ຄູກຳຕີເຕີບແລະຄຳໝາຍເຂັບທີ່ກາຄຟນວັກ ຂ.) ໄປກຸລຸມຕີ – ພົມທົດສອນໄດ້ລາວກຳຕີເຕີບຄວາມຈາກອນທຳການທົດສອນກຣັງທີ່ 1, 2 ແລະ ກຣັງທີ່ 5 ແລະ ກລາວໝາຍເຂັບກອນການທົດສອນກຣັງທີ່ 3 ແລະ ກຣັງທີ່ 4 ສ່ວນກຸລຸມ ພົມ – ຕີ ຜູ້ທົດສອນໄດ້ລາວໝາຍເຂັບກອນທຳການທົດສອນ ກຣັງທີ່ 1 ກຣັງທີ່ 2 ແລະ ກຣັງທີ່ 5 ແລະ ກລາວກຳເຕີບກອນທຳແນບທົດສອນກຣັງທີ່ 3 ແລະ ກຣັງທີ່ 4 ສໍາຮັນກຸລຸມຄວບຄົມ ຜູ້ທົດສອນເພີ່ມແຕ່ອກວິຊີ່ຂີ່ພາຫັນຕົວພັບຜູ້ອະນະ "ກ" ແນ້ອນກັນທຸກກຣັງ ໃນການທົດສອນກຣັງສຸດທ່າຍ ຜູ້ທົດສອນໄດ້ລາວໝາຍເຂັບຄວາມຈາກອນທຳການທົດສອນກຣັງທີ່ 3 ແລະ ກຣັງທີ່ 4 ໂຄຍມີວັດຖຸປະສົງກົດເພື່ອຂັບ

ให้นักเรียนที่ถูกคำหนีดลดเวลาໄก่อนคลายอารมณ์ เมื่อรู้สึกว่าประสบผลสำเร็จในการทำงาน ฉะนั้นคะแนนทดสอบครั้งสกัดท้าย จะไม่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ผล ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อศึกษาผลทาง ๆ ระหว่างกลุ่ม กือ จำนวนกัวพยัญชนะ "ก" ที่ใช้มาได้ถูกต้องในการทําแบบทดสอบครั้งที่ 1 – 5 เท่านั้น

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้คำนวณหาค่าเฉลี่ยและความเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากการทดสอบแต่ละครั้ง และทำการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มนี้โดยใช้ t-test ซึ่งมีรายละเอียดดังท่อไปนี้

1. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนระหว่างกลุ่มตีเกียน กลุ่มชนชาญ กลุ่มความคุ้ม กลุ่มคี – ชุม และกลุ่มชม – ติ
2. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนหญิงและชายในกลุ่มตีเกียน กลุ่มชนชาญ กลุ่มความคุ้ม กลุ่มคี – ชุม และกลุ่มชม – ติ
3. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบมีความวิตกกังวลสูง กับนักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบมีความวิตกกังวลต่ำ
4. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนหญิงที่มีความกังวลสูงและที่มีความกังวลต่ำ ในแต่ละกลุ่มและระหว่างกลุ่มทาง ๆ
5. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนชายที่มีความกังวลสูงและที่มีความกังวลต่ำ ในแต่ละกลุ่มและระหว่างกลุ่มทาง ๆ
6. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนชายที่มีความกังวลสูง ในแต่ละกลุ่มและระหว่างกลุ่มทาง ๆ
7. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนหญิงกับนักเรียนชายที่มีความกังวลต่ำ ในแต่ละกลุ่มและระหว่างกลุ่มทาง ๆ
8. การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสัมฤทธิผลทางการทำงานของนักเรียนหญิง กับนักเรียนชายที่มีความกังวลสูงและที่มีความกังวลต่ำในแต่ละกลุ่มและระหว่างกลุ่ม