

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อศึกษาผลของการชุมชนและการศึกษาที่มีต่อสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานของนักเรียน

2. เพื่อเปรียบเทียบผลของการชุมชนและการศึกษาที่มีต่อสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานของนักเรียนหญิงกับนักเรียนชาย

3. เพื่อเปรียบเทียบผลงานของการชุมชนและการศึกษาที่มีต่อสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานของนักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบมีความกังวลสูงซึ่งประกอบด้วยบุคลิกลักษณะบ่อ ฯ คือไม่ค่อยมีความมั่นคงทางอารมณ์ (C) ความมั่นใจในตนเอง (H) ความสามารถในการควบคุมจิตใจ (O) ความสามารถในการบังคับตนเอง (Q₃) มีความวิตกกังวลและซึ้งแรง สภาพทางอารมณ์ (D) ตื่นเต้นง่าย กระวนกระวาย การแสดงออกของอารมณ์ (Q₄) ตึงเครียด คับข้องใจ กับนักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบความกังวลค่า ซึ่งประกอบด้วยบุคลิกลักษณะบ่อ ฯ คือ มีความมั่นคงทางอารมณ์ (C) คือ สงบเยือกเย็น มีความมั่นใจในตนเอง (H) และสามารถบังคับตนเอง (Q₃) ໄหลดี สภาพทางอารมณ์ (D) เลือยชาไม่กระตือรือร้น มีความสามารถในการควบคุมจิตใจ (O) และการแสดงออกของอารมณ์ (Q₄) เยือกเย็น ไม่มีกังวล

วิธีการวิจัย

ตัวแแบบประชากรก็อ นักเรียนชาย - หญิง ที่เรียนประจำศูนย์บัตรวิชาการศึกษา ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2512 ของวิทยาลัยครุศาสตร์ อายุระหว่าง 16 – 18 ปี จำนวน 160 คน เป็นนักเรียนชาย 80 คน นักเรียนหญิง 80 คน แบ่งกลุ่มโดยการแยกเพศและบุคลิกภาพออกเป็น 10 กลุ่ม กลุ่มละ 16 คน เป็นชาย 5 กลุ่ม หญิง 5 กลุ่ม แต่ละกลุ่ม ประกอบด้วยนักเรียนที่มีความวิตกกังวลสูง และที่มีความวิตกกังวลค่า จำนวนเท่า ๆ กัน และได้รับคัวแปรอิสระต่างชนิดกันโดยวิธีจับฉลาก คือนักเรียนชายและหญิงกลุ่มที่ 1 ได้รับการศึกษาที่ 1 ได้รับการศึกษาที่ 2 ได้รับการชุมชนเชย กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มที่ 4 ได้รับการชุมชนเชยหลังการศึกษาที่ 1 (ติ - ชม) และกลุ่มที่ 5 ได้รับการชุมชนเชยก่อนการศึกษาที่ 1 (ชม - ติ)

เครื่องมือที่ใช้ในการจำแนกบุคลิกภาพคือ High School Personality Questionnaire Form A และแบบทดสอบเพื่อวัดสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานของนักเรียน คือแบบทดสอบที่ประกอบด้วยตัวพยัญชนะไทย เรียงลำดับกันตามลำดับตัวพยัญชนะโดยใช้ตารางเลขลับ แบบทดสอบมี 7 ชุด ชุดที่ 1 ใช้สำหรับเตรียมการและทำการทดสอบครั้งที่ 1 เพื่อทำให้ทุกกลุ่มมีคะแนนคงทันเท่ากัน (equated group) ชุดที่ 2 ถึงชุดที่ 7 ใช้ในการทดสอบจริง แทนชุดที่ 7 ใช้ในการทดสอบครั้งสุดท้ายซึ่งทดสอบໄก กล่าวขมเชยความว่าจากแต่ละกลุ่มโดยวัดคุณประสิทธิ์เพื่อช่วยให้ดี เรียนที่ถูกกำหนดให้ตลอดเวลาไปจนถึง คลายอารมณ์เมื่อรู้สึกว่าประสบความสำเร็จในการทำงาน ฉะนั้นคะแนนทดสอบครั้งสุดท้าย จึงไม่เก้นำมาใช้ในการวิเคราะห์ผลงานที่ทำก่อ การเข้ามาตัวพยัญชนะ "ก" ที่มีอยู่ในแบบทดสอบภายในเวลา 5 นาที การทดสอบจริงมีผู้ทดสอบ 6 คนต่อห้องทุกวัน ก่อนที่แบบทดสอบแต่ละครั้ง ผู้ทดสอบจะกล่าวคำติ เตือนนักเรียนกลุ่มติ เติบ กล่าวขม เชยนักเรียนกลุ่มขม เชย อธิบายวิธีทำแบบทดสอบแก่กลุ่มควบคุม กล่าวคำติ เตือนก่อนกล่าวขม เชย กลุ่มติ - ขม และกล่าวคำขม เชยก่อนกล่าวคำติ เติบ กลุ่มขม - ติ และกล่าวคำขม เชยต่อทุก ๆ กลุ่มในการทดสอบครั้งสุดท้าย ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ ก่อ จำนวนตัวพยัญชนะ "ก" ที่เข้ามายังกลุ่มต้อง วิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การหาคะแนนเฉลี่ยและความเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละกลุ่ม และ ทดสอบชี้แจงการทดสอบ การหาความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างกลุ่มและภายนอกลุ่มที่มีตัวแปรอิสระนิคเดียวกัน และความแตกต่างโดย ๆ ลงไปใช้ t-test ผลปรากฏว่า

1. การขม เชย การติเติบ การขม เชยหลังการติเติบ และการขม เชยก่อนการติเติบ มีผลทำให้ดี เรียนมีลักษณะทางการทำงานได้ดีขึ้น คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มขม เชย และกลุ่มขม - ติ แตกต่างกันคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 กลุ่มติ เติบและกลุ่มติ - ขม ไม่มีความแตกต่างกับกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีแนวโน้มว่าจะทำงานได้ดีกว่ากลุ่มควบคุม
2. กลุ่มขม เชย ได้คะแนนเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาคือกลุ่มขม - ติ กลุ่มติ - ขม กลุ่มติ เติบ และกลุ่มควบคุมไม่ได้คะแนนเฉลี่ยน้อยที่สุด
3. ในหมู่นักเรียนหญิง กลุ่มขม เชย ได้คะแนนเฉลี่ยมากที่สุด รองลงมา คือกลุ่มขม - ติ กลุ่มติ - ขม กลุ่มติ เติบ และกลุ่มควบคุม คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มขม เชย และกลุ่ม

ชม - คิ แทกต่างกับจะแน่เดลี่ของกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 กลุ่มที่ - ชม แทกต่างกับกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .10 กลุ่มคิ เทียบกับกลุ่มควบคุมไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในเชิงสถิติ แต่มีแนวโน้มว่า กลุ่มคิ เทียบจะทำงานได้ดีกว่ากลุ่มควบคุม

4. ในหมู่นักเรียนชาย กลุ่มที่ คิ จะแน่เดลี่มากกว่ากลุ่มอื่น ๆ กับกลุ่มชม เช่น รองลงมาคือ กลุ่มชม - คิ กลุ่มคิ เทียบ กลุ่มคิ - ชม และ กลุ่มควบคุม จะแน่เดลี่ ของกลุ่มชม เช่น และกลุ่มชม - คิ แทกต่างกับจะแน่เดลี่ของกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 และ .01 ตามลำดับ จะแน่เดลี่ของกลุ่มคิ เทียบและกลุ่มที่ - ชม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับกลุ่มควบคุม

5. จะแน่เดลี่ของนักเรียนหญิงในกลุ่มคิ เทียบ กลุ่มชม เช่น กลุ่มควบคุม กลุ่มคิ - ชม และกลุ่มชม - คิ สูงกว่าจะแน่เดลี่ของนักเรียนชายในกลุ่มเดียวกัน และแทกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นระหว่าง .10 - .001

6. จะแน่เดลี่ของนักเรียนหญิงในแทกจะกลุ่ม จะสูงกว่าจะแน่เดลี่ของนักเรียนชายที่กลุ่มชม เช่นที่สูงกว่าจะแน่เดลี่ของนักเรียนหญิงกลุ่มคิ เทียบ กลุ่มควบคุม กลุ่มคิ - ชม ที่ระดับ .001 และแทกต่างกับกลุ่มชม - คิ ที่ระดับ .05

7. นักเรียนที่มีความกังวลสูง กลุ่มชม เช่น ไก่จะแน่เดลี่สูงสุด รองลงมาคือกลุ่มชม - คิ กลุ่มคิ - ชม กลุ่มควบคุม และกลุ่มคิ เทียบไม่ค้จะแน่เดลี่อย่างกลุ่มอื่น

8. นักเรียนที่มีความกังวลทำ กลุ่มชม เช่น ไก่จะแน่เดลี่สูงสุด รองลงมาคือ กลุ่มชม - คิ กลุ่มคิ เทียบ กลุ่มที่ - ชม และกลุ่มควบคุม

9. นักเรียนที่มีความกังวลสูงและมีความกังวลทำ ในกลุ่มเหล่านี้ไม่มีความแตกต่างกันภายในกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ นอกจํากลุ่มชม เช่น จะแน่เดลี่ของนักเรียนที่มีความกังวลสูง และความกังวลทำ แทกต่างกันที่ระดับ .10

10. นักเรียนที่มีความกังวลทำในกลุ่มคิ เทียบและกลุ่มชม - คิ ไก่จะแน่เดลี่มากกว่านักเรียนที่มีความกังวลสูงส่วนในกลุ่มชม เช่น ควบคุม และคิ - ชม นักเรียนที่มีความกังวลสูงไก่จะแน่เดลี่มากกว่านักเรียนที่มีความกังวลทำ

11. นักเรียนหญิงและนักเรียนชายที่มีความกังวลสูงและมีความวิตกกังวลทำ ในกลุ่มชม เช่น ไก่จะแน่เดลี่มากกว่ากลุ่มอื่น ๆ และแทกต่างกับกลุ่มควบคุมที่ระดับ .001 รอง

ลงมาคือ กลุ่มชุม - คิ นักเรียนที่มีความกังวลสูง นักเรียนหญิงในกลุ่มนี้ - คิ แตกต่างกัน กลุ่มควบคุมที่ .10 นักเรียนชายใน 2 กลุ่มนี้ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ นักเรียนที่มีความกังวลค่อนข้างมาก นักเรียนหญิงกลุ่มนี้ - คิ แตกต่างกันกลุ่มควบคุมที่ระดับ .001 นักเรียนชายใน 2 กลุ่มนี้แตกต่างกันที่ระดับ .10

12. กลุ่มที่ได้คะแนนเฉลี่ยน้อยกว่ากลุ่มอื่น ๆ ในหมู่นักเรียนที่มีความกังวลสูง ได้แก่นักเรียนหญิงกลุ่มตัวเตี้ยน และ นักเรียนชายกลุ่มตัว - ชม ในหมู่นักเรียนที่มีความกังวลค่อนข้างมากนักเรียนหญิงและนักเรียนชายกลุ่มควบคุม

13. นักเรียนหญิงที่มีความกังวลสูงและต่ำในกลุ่มเหล่านี้ ไม่มีความแตกต่างกันภายในกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ นอกจგากลุ่มชุม - คิ ที่นักเรียนหญิงที่มีความกังวลค่อนข้างมากคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าเด็กหญิงที่มีความกังวลสูง และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .10

14. นักเรียนหญิงที่มีความวิตกกังวลสูงกับที่มีความกังวลค่อนข้างมากในแต่ละกลุ่ม มีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มที่ระดับ .10 - .001 ยกเว้นกลุ่มตัวเตี้ยนที่มีความกังวลสูงกับกลุ่มควบคุมที่มีความกังวลค่อนข้างมาก และกลุ่มตัว - ชม ที่มีความกังวลค่อนข้างมาก กลุ่มตัวเตี้ยนที่มีความกังวลค่อนข้างมากกลุ่มควบคุมและกลุ่มตัว - ชม ที่มีความกังวลสูง กลุ่มควบคุมที่มีความกังวลสูงกับกลุ่มตัว - ชมที่มีความกังวลค่อนข้างมาก และกลุ่มตัว - ชมที่มีความกังวลค่อนข้างมากชุม - คิ ที่มีความกังวลสูง

15. นักเรียนชายที่มีความกังวลสูงกับที่มีความกังวลค่อนข้างมากในแต่ละกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันภายในกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ ยกเว้นกลุ่มชุมเชยที่มีความกังวลสูงแตกต่างกับกลุ่มชุมเชยที่มีความกังวลค่อนข้างมากอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .10 และกลุ่มควบคุมที่มีความกังวลสูงสูงกวานักเรียนที่มีความกังวลค่อนข้างมากอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

16. นักเรียนชายที่มีความกังวลสูงกับที่มีความกังวลค่อนข้างมากในกลุ่มเหล่านี้ กลุ่มชุมเชยที่มีความกังวลสูงและที่มีความกังวลค่อนข้างมากจะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 กลุ่มควบคุมที่มีความกังวลค่อนข้างมากจะแตกต่างกับกลุ่มตัวเตี้ยนและกลุ่มชุม - คิ ที่มีความกังวลสูงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .10 และ .05 ตามลำดับ ส่วนความแตกต่างระหว่างกลุ่มอื่นๆ กันจากที่กล่าวมานี้ไม่มีนัยสำคัญในเชิงสถิติ

17. คะแนนเฉลี่ยระหว่างนักเรียนหญิงกับนักเรียนชายที่มีความกังวลสูง และนักเรียนหญิงกับนักเรียนชายที่มีความกังวลค่อนข้างมาก มีความแตกต่างกันภายในแต่ละกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ ทาง ๆ กัน คั้งแต่ .10 - .001

สรุปผลของการวิจัย

ผลของการวิจัยนี้ อาจสรุปได้ว่า

1. การศึกษาและสอนชุมชนเชยมีผลทำให้นักเรียนทั่วไปหันหน้าไปหันหน้าไปหันหน้าและชาย ทั้งที่มีความวิตกกังวลสูงและที่มีความวิตกกังวลต่ำ มีสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานที่ดีขึ้น การชุมชนเชยมีผลทำให้นักเรียนปฏิบัติงานได้ผลที่สุด และแตกต่างกับกลุ่มควบคุม และกลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ โดยทั่วไปนักเรียนหนูและชายกลุ่มควบคุมทำงานโดยอยู่ที่สุด
2. การศึกษาและสอนชุมชนเชยม มีผลให้นักเรียนหนูมีสัมฤทธิ์ผลทางการทำงาน ที่กว้างขั้น เนื่องจากเรียนชายในกลุ่มเดียวกัน และมีความแตกต่างกันภายในกลุ่ม และระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ $.10 - .001$
3. ในการเปรียบเทียบผลของการศึกษาและสอนชุมชนเชยมกับสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานของนักเรียนที่มีความวิตกกังวลสูงกับนักเรียนที่มีความวิตกกังวลต่ำ ผลปรากฏว่า ในแต่ละกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ยกเว้นกลุ่มชุมชนเชยม แต่มีแนวโน้มที่แสดงว่า ในกลุ่มศึกษาและสอนชุมชนเชยม – ค่านักเรียนที่มีความกังวลต่ำมีสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานที่กว้างขั้น เนื่องจากเรียนที่มีความกังวลต่ำมีสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานที่กว้างขั้น แต่ในกลุ่มควบคุมกับกลุ่มศึกษาและสอนชุมชนเชยม มีนักเรียนที่มีความกังวลสูงมีสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานที่กว้างขั้น เนื่องจากเรียนที่มีความกังวลต่ำ และคะแนนเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มแตกต่างกันระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญเกือบทุกกลุ่ม ทั้งนักเรียนหนูและชายที่มีความกังวลสูงและต่ำ ในกลุ่มชุมชนเชยมโดยคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ และแตกต่างกับกลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นทาง ฯ กัน กลุ่มที่ได้คะแนนเฉลี่ยน้อยที่สุดในหมู่นักเรียนที่มีความกังวลสูง ได้แก่นักเรียนหัวหนาคน และนักเรียนหนูในกลุ่มศึกษาและสอนชุมชนเชยม ส่วนในหมู่นักเรียนที่มีความกังวลต่ำ ได้แก่นักเรียนหัวหนาคนและนักเรียนชายในกลุ่มควบคุม นักเรียนหนูกับชายที่มีความกังวลสูง และนักเรียนหนูกับชายที่มีความกังวลต่ำ ได้คะแนนเฉลี่ยแตกต่างกันในแต่ละกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ $.10 - .001$

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยนี้ จากผลของการวิจัยแสดงให้เห็นว่า ในสภาพการเรียนการสอนหรือการทำงานใด ๆ ภาระ ครุภาระ ใช้คำชี้แจงเป็นแรงจูงใจเพื่อให้นักเรียนตั้งใจเรียนหรือทำงานมากกว่าการศึกษาและสอนชุมชนเชยม เป็นการกระตุ้นในทางลบ แม้ว่าการศึกษาและสอนชุมชนเชยมจะมีประโยชน์ต่อการทำงานของนักเรียนทั่วไปที่ช่วยให้ทำงานได้ดีขึ้น แต่มีผลทางบวกใจ ทำให้เกิดความวิตกกังวล อารมณ์เครียด สุภาพจิตเสีย ไม่มีความสุข และอาจเกิดหันคนคิดที่ไม่ดี ต่อการสอนและผู้สอน นอกจากนี้ ยังมีผลให้นักเรียนที่มีความกังวลสูงหัวไป โดยเฉพาะ

นักเรียนหญิงที่มีความกังวลสูงทำงานໄ碍ปลดคำว่าปกติ ครูอาจารย์จะไม่ควรใช้คำคิเตือนค่อ นักเรียนที่มีความกังวลสูง โดยเฉพาะนักเรียนหญิงที่มีความกังวลสูง อีกประการหนึ่ง หั้นักเรียนหญิงและชายหวังที่จะได้รับคำชันเชียจากครูและขอมากกว่าการคิเตือน แต่ในบางครั้ง พบว่า การชุมเชยไม่จำเป็นต้องให้ผลคือการคิเตือนหรือการตี - ชุม การชุม - ตี เสมอ ไป ดังนั้นจึงการที่ครูจะใช้กับนักเรียนเพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานของนักเรียนให้เกิดคือ ที่สุดจะชี้แจงนักเรียนให้เข้าใจในภาระที่ต้องรับผิดชอบ กลุ่มนักเรียน และสถานการณ์ในห้องเรียนนั้น ๆ อย่าง กระฉ�ราะมีประสิทธิภาพเพียงใด ข้อด้อยกับความสามารถในการใช้แรงจูงใจที่เหมาะสมสม

จากผลของการวิจัยนี้ตลอดจนเหตุผลต่าง ๆ ดังกล่าวมาแล้ว ผู้วิจัยคิดว่า วิธีการ ที่จะช่วยให้เด็กได้ประสบผลสำเร็จในการเรียนและการทำงานที่คือสุข แนวความคิดในการอบรม เด็กนักเรียนในสังคมไทย ควรเปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ แผนการนิยมคิเตืนและคุ้ว่าเมื่อเด็ก กระทำผิดแม้เพียงเล็กน้อย แต่ไม่เคยชอบชุมเด็กเมื่อเด็กทำคืหรือประสบความสำเร็จในงานที่ ทำ ครูและผู้ปกครองควรใช้การชุมเชยเด็กเพิ่มขึ้นเท่าที่โอกาสและสถานการณ์จะอำนวยให้

ขอเสนอแนะ

1. ในการวิจัยครั้งก่อไป อาจศึกษาเปลี่ยนเที่ยบผลของการตีเต็มและการชุมชน เช่น ก่อสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานของนักเรียนที่มีความวิถีกังวลสูงและที่มีความวิถีกังวลต่ำที่กำลังเรียนอยู่ในระดับต่างกัน เพื่อว่า การตีเต็มและการชุมชนจะทำให้นักเรียนในระดับการศึกษาต่างกันมีสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานแตกต่างกันหรือไม่
2. อาจศึกษาผลของการตีเต็มและการชุมชนเช่นก่อสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานระหว่างนักเรียนในจังหวัดพะรังครับนักเรียนในต่างจังหวัดที่มีความวิถีกังวลสูงและที่มีความวิถีกังวลต่ำ
3. อาจศึกษาผลของการชุมชนและ การตีเต็มที่มีต่อสัมฤทธิ์ผลทางการทำงานของนักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบอื่น ๆ แตกต่างกัน เช่น ภาระชอบเก็บคัวและการชอบแสดงคัว
4. ควรศึกษาคำชุมชน เช่นคำตีเต็มต่าง ๆ ที่ใช้แล้วจะทำให้มั่งเกิดผลศึกษาการเรียนและการทำงานของนักเรียนที่มีบุคลิกภาพต่างกัน
5. ในการเลือกตัวแทนประชากรครัวเรือน เลือกจากหลาย ๆ โรงเรียนเพื่อจะได้มีโอกาสเดือนักเรียนที่มีบุคลิกภาพต่าง ๆ กัน ที่แตกต่างอย่างเห็นได้ชัดมากขึ้น และมีจำนวนมากพอที่จะได้ข้อมูลที่แม่นยำและเพียงพอ ยิ่งขึ้น
6. ควรจัดสภาพการทดสอบให้เหมือนสภาพภายในห้องเรียนปกติ โดยทดสอบวิชาที่นักเรียนเรียนจริงในชั้นเรียนของวิชานั้น ๆ และอาจารย์สอนเป็นผู้ดำเนินการทดสอบเอง หนึ่งเพื่อให้ได้ผลที่แท้จริงถูกต้องยิ่งขึ้น
7. ควรควบคุมตัวประเมินอย่างที่อาจมีผลต่อการวิจัย เช่น สถานที่สอบ ช่วงเวลาที่ทำการทดสอบ บุคลิกภาพของผู้ทดสอบ การมาชื่อสัตย์ก่อเวลาของผู้สอบ การอบรมเลี้ยงคู่ ระดับฐานะทางสังคม — เกรดชั้นกิจของครอบครัว เป็นตน
8. คาดการณ์เวลาเพียงพอ ควรจะไกสร้างแบบทดสอบบุคลิกภาพขึ้นเอง เพื่อที่จะสามารถวัดบุคลิกภาพของนักเรียนได้แน่นอนและแม่นยำกว่า เพราะบุคลิกลักษณะของบุคคลในแต่ละสังคมยอมจะมีแบบฉบับเฉพาะของคนเอง.