



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การศึกษานี้มีความมุ่งหมายคือ เพื่อเปรียบเทียบบุคลิกภาพ ๑๔ ด้าน ระหว่างนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูง และนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ บุคลิกภาพ ๑๔ ด้าน ได้แก่ ความสามารถในการสังคม ความสามารถทางสติปัญญา ความมั่นคงทางอารมณ์ สภาพทางอารมณ์ การประพฤติตนตามระเบียบแบบแผน สภาพราเวียงหรือหนุ่ ความสามารถในการรับผิดชอบ ความมั่นใจตนเอง สภาพทางจิตใจ ความสามารถในการทำงาน ความสามารถในการควบคุมจิตใจ ความเป็นตัวของตัวเอง ความสามารถในการบังคับตนเอง และการแสดงออกของอารมณ์ ตัวอย่างประชากรคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จากโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๕๒ คน เป็นนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูง ๒๖ คน เป็นชาย ๑๗ คน หญิง ๙ คน และนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ ๒๖ คน ชาย ๑๖ คน และหญิง ๑๐ คน ผู้วิจัยใช้แบบสอบถาม High School Personality Questionnaire เพื่อวัดบุคลิกภาพ ๑๔ ด้าน และการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบด้านต่างๆ ของบุคลิกภาพทั้งกล่าวใช้ t - ratio หรือ t - test

ผลการวิจัยปรากฏว่า

๑. นักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำมีบุคลิกภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ความสามารถในการรับผิดชอบ และความสามารถในการบังคับตนเอง โดยที่นักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงมีความมั่นคงทางอารมณ์ดีกว่า มีความสามารถในการรับผิดชอบมากกว่า และมีความสามารถในการบังคับตนเองมากกว่านักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ

๒. นักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนต่ำมีบุคลิกภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ความสามารถในการรับผิดชอบ ความสามารถในการบังคับตนเอง และลักษณะการแสดงออกของอารมณ์ โดยที่นักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนสูงมีความมั่นคงทางอารมณ์ดีกว่า ความสามารถ

ในการรับผิดชอบมากกว่าและความสามารถในการป้องกันตนเองมากกว่านักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ ส่วนการแสดงออกของอารมณ์นั้น นักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนต่ำมีมากกว่ากลุ่มที่มีความสามารถในการเรียนสูง

๓. นักเรียนหญิงที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนหญิงที่มีความสามารถในการเรียนต่ำไม่มีบุคลิกภาพด้านใดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

๔. นักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนหญิงที่มีความสามารถในการเรียนสูงมีบุคลิกภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญด้านความสามารถในการบังคับตนเอง โดยที่นักเรียนชายแสดงลักษณะดังกล่าวมากกว่าหญิง

๕. นักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนต่ำกับนักเรียนหญิงที่มีความสามารถในการเรียนต่ำมีบุคลิกภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญด้านสภาพทางจิตใจ และความเป็นตัวของตัวเอง โดยที่นักเรียนหญิงที่มีความสามารถในการเรียนต่ำมีคะแนนเฉลี่ยด้านสภาพทางจิตใจน้อยกว่าคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนชาย หมายความว่านักเรียนหญิงใจแข็งและพึ่งตนเองมากกว่านักเรียนชาย และนักเรียนหญิงที่มีความสามารถในการเรียนต่ำเป็นตัวของตัวเองมากกว่านักเรียนชายที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ

ข้อเสนอแนะ

๑. ในการวิจัยครั้งต่อไปอาจเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่มีความสามารถในการเรียนสูง กลุ่มที่มีความสามารถในการเรียนปานกลาง และกลุ่มที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ

๒. การเปรียบเทียบเพื่อศึกษาความแตกต่างทางบุคลิกภาพด้านต่าง ๆ อาจพิจารณาจากนักเรียนประเภทอื่น ๆ บ้าง

๓. การแบ่งกลุ่มตัวอย่างให้ปัจจัยอื่น ๆ เป็นเกณฑ์ด้วย เช่น ฐานะทางสังคม เศรษฐกิจของครอบครัว เป็นต้น

๔. การเปรียบเทียบเพื่อศึกษาความแตกต่างทางบุคลิกภาพด้านต่าง ๆ ของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงและต่ำนี้ อาจพิจารณาจากกลุ่มทางสายวิชาบ้าง เช่น วิชาคณิตศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถาม HSPQ Form A

(High School Personality Questionnaire)

แบบสอบถามเกี่ยวกับบุคลิกภาพ

ชื่อ..... นามสกุล.....อายุ.....ปี เพศ.....
ชั้น..... โรงเรียน.....
วันที่.....

วิธีตอบ

ให้นักเรียนเขียน ล้อมรอบข้อ ก. หรือ ข. หรือ ค. เพียงข้อใดข้อหนึ่งที่ตรงกับความเป็นจริง หรือที่นักเรียนเห็นว่าเหมาะสมที่สุด

๑. สิ่งที่ท่านอยากทำคือ

- ก. ไปเที่ยวสวนสัตว์
- ข. ไม่น่าใจ
- ค. ขึ้นเครื่องบินเที่ยว

ในข้อนี้ สมมติว่านักเรียนอยากไปเที่ยวสวนสัตว์ก็เขียน ล้อมรอบข้อ ก. หรือถ้า
นักเรียนอยากขึ้นเครื่องบินไปเที่ยวก็เขียน ล้อมรอบข้อ ค. หรือถ้านักเรียนไม่แน่ใจว่าจะ
ทำตามข้อ ก. ก็หรือข้อ ค. ก็ ก็ให้เขียน ล้อมรอบข้อ ข.

ตัวอย่างข้างบนนี้แสดงว่านักเรียนที่ตอบอยากไปเที่ยวสวนสัตว์

- ๒. ถ้าท่านทะเลาะกับเพื่อน ท่านจะหาทางปรับความเข้าใจกับเขาโดยเร็ว ไร่หรือไม่
 - ก. ใช่
 - ข. ไม่น่าใจ
 - ค. ไม่ใช่

คำถามข้อที่ ๒ นี้ก็เช่นเดียวกับข้อที่ ๑ สำหรับนักเรียนรายที่ตอบข้อนี้แสดงว่าไม่ยอม
หาทางปรับความเข้าใจกับเพื่อนเวลาทะเลาะกัน

คำเตือน

๑. ตอบคำถามทุกข้อ
๒. สำหรับคำถามข้อหนึ่ง ๆ ให้นักเรียนเลือกตอบข้อเดียว จาก ๓ ข้อที่ให้ไว้
๓. ไม่มีคำตอบข้อใดถูกหรือผิด นักเรียนควรตอบให้ตรงกับความเป็นจริงในมากที่สุด
๔. พยายามตอบข้อ ข. หรือข้อที่แสดงความไม่แน่ใจในข้อที่สุด
๕. ตอบคำถามแต่ละข้อให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยที่เมื่ออ่านคำถามจนแล้ว ควรเลือกตอบทันที

๑. ท่านเข้าใจวิธีตอบแบบสอบถามหรือไม่
 - ก. เข้าใจ
 - ข. ไม่เข้าใจ
 - ค. ไม่เข้าใจ
๒. เวลาที่ท่านไปปิกนิก ณ ที่ใดที่หนึ่ง ท่านชอบใช้เวลาสักระยะหนึ่งสำหรับ
 - ก. สรรวจป่าตามลำพัง
 - ข. ไม่แน่ใจ
 - ค. เล่นกับเพื่อนแถว ๆ ที่นั่น

- ๑. เวลาที่ท่านเขียนเรียงความเกี่ยวกับความคิด หรือความรู้สึกส่วนตัว ท่าน
 - ก. ชอบเล่าเรื่องเกี่ยวกับตัวเอง
 - ข. ไม่แน่ใจว่ารู้สึกอย่างไร
 - ค. ไม่อยากเล่าเรื่องทุกอย่างที่เกี่ยวกับตัวเอง

- ๒. เมื่อท่านทำอะไร ใจ ๆ ลงไป ท่านรู้สึกอยากแทรกแซงคนอื่นไหม
 - ก. ใช่
 - ข. บางครั้ง
 - ค. ไม่ใช่

- ๓. ท่านคิดว่าท่าน เก็บความลับที่นำเสน เคนไคนหรือไม่
 - ก. ได้
 - ข. บางทีก็ได้
 - ค. ไม่ได้

- ๔. เมื่อเปรียบเทียบกับคนอื่น เวลาที่ท่านตัดสินใจ ท่าน
 - ก. มักจะลังเล
 - ข. บางทีก็ลังเล บางทีก็แน่ใจ
 - ค. มักจะแน่ใจ

- ๕. เวลาที่มีเรื่องอะไร ที่ทำให้ท่านหงุดหงิด ท่านคิดว่าท่านจะ
 - ก. ยิ้มไว้
 - ข. บางทีก็ยิ้ม บางทีก็บ่น
 - ค. บ่นจู้

๘. เวลาที่เพื่อนมีความเห็นไม่ตรงกับท่าน ท่านจึงไม่อยากพูดว่าความเห็นของท่านดีกว่าเพื่อน เพื่อให้
ไม่ให้สะเทือนใจเพื่อนใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๙. ท่านหัวเราะเสียดกับเพื่อนในชั้นเรียนมากกว่าใคร ๆ ใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๑๐. ท่านรู้สึกว่าคุณส่วนมากชอบคบค้าสมาคมกับท่านหรือไม่
- มากที่สุด
 - พอประมาณ
 - ไม่เลย
๑๑. ท่านคิดว่า ลักษณะอันใดที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด
- เป็นหัวหน้าที่เชื่อถือได้
 - บางทีก็เชื่อถือได้
 - มีเสน่ห์ หน้าที่
๑๒. ก่อนที่จะออกไปงานเลี้ยง บางครั้งท่านเคยรู้สึกว่า ชักไม่อยากออกไปข้างหรือไม
- เคย
 - เคยเป็นบางครั้ง
 - ไม่เคยเลย

๑๓. เวลาที่ท่านโกรธใครคนหนึ่ง ท่านไม่เห็นแปลกอะไรที่จะตะโกนใส่หน้าเขา ไซ้หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๑๔. เมื่อเพื่อนในชั้นเอาท่านเป็นตัวอย่าง ท่านก็สนุกสนานเสนาไปกับเขาโดยไม่รู้สึกโกรธเคือง ไซ้หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๑๕. ท่านเคยคิดบ้างไหมว่าคนบางคนไม่มีเหตุผลเอาเสียเลย เพียงแค่จะให้หูและร้องของตัวเองก็ทำไม่ได้เสียแล้ว
- เคย
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคย
๑๖. ท่านบอกความรู้สึกที่แท้จริงของท่านได้เสมอหรือไม่ เป็นต้นว่า เหนื่อยหรือเบื่อ
- ได้
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ได้เลย

- ๑๗. ท่านคิดว่าโอกาสที่จะได้เป็นผู้ที่ชื่อเสียง เมื่อท่านเคยได้ชื่อนั้นเป็นไปได้อย่างไรหรือไม่
 - ก. ได้
 - ข. อาจจะเป็นได้
 - ค. ไม่มีทาง

- ๑๘. ถ้าท่านได้คะแนนสูงกว่าที่ท่านเคยได้เป็นประจำ ท่านคิดว่าอาจารย์ให้คะแนนผิดหรือไม่
 - ก. ใช่
 - ข. อาจจะมี
 - ค. ไม่มีผิด

- ๑๙. ท่านอยากเป็นอะไร
 - ก. นักแสดง โทรทัศน์ที่เดินทางอยู่ตลอดเวลา
 - ข. ไม่แน่ใจว่าจะ เป็นอะไรก็
 - ค. แพทย์

- ๒๐. ท่านคิดว่า ท่านพอใจในชีวิตและมีความสุขกว่าคนอื่น ๆ ใช่หรือไม่
 - ก. ใช่
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่ใช่

- ๒๑. ท่านมักจะจำเรื่องตลกขบขันที่คนอื่นเล่าให้ฟังได้ไม่ดีกว่าที่จะเล่าต่อใจหรือไม่
 - ก. ใช่
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่ใช่

๒๓. ท่านชอบเล่นละคร เช่น ละครที่แสดงในโรงเรียนหรือไม่
- ชอบ
 - ไม่แน่ใจ
 - ไม่ชอบ
๒๓. "ชอบชม" มีความหมายอย่างเดียวกับคำว่า
- แก่
 - ช่วย
 - ปะ
๒๔. "ความจริง" ตรงกันข้ามกับ
- ความฝัน
 - ความเท็จ
 - ปฏิเสธ
๒๕. เวลาท่านอ่านหนังสือที่โรงเรียน ท่านเข้าใจแจ่มแจ้งหรือไม่
- เข้าใจทุกครั้ง
 - โดยทั่วไปก็เข้าใจ
 - ไม่เข้าใจ
๒๖. เสียงขอลูกที่กรีดร้องไปบนกระดาน ทำให้ท่านรู้สึกแสดงนุหรือไม
- รู้สึก
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่รู้สึก

๒๗. เวลาที่เกิดมีอุปสรรคหรือปัญหาขึ้น ท่านโกรธคนอื่นก่อนแล้วจึงคิดว่าจะทำอย่างไรต่อไป
ใช่หรือไม่
- บอขที่เคียว
 - เป็นครั้งคราว
 - ไม่ค่อยเป็น
๒๘. เมื่อท่านเรียนสำเร็จแล้ว ท่านอยากจะ
- ทำอะไรสักอย่างเพื่อจะให้ใคร ๆ รัก แม้ว่าท่านจะจน
 - ไม่ทราบจะทำอะไร
 - หาเงินมาก ๆ
๒๙. ท่านไม่ชอบเข้าไปในร้านค้า ๆ หรือไคยบที่สูง ใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๓๐. ท่านอยากแสดงให้คนอื่นเห็นว่า ท่านทำอะไรได้ดีกว่าคนอื่น ใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๓๑. ท่านชอบบอกใคร ๆ ให้ทำตามระเบียบกฎเกณฑ์หรือข้อบังคับต่าง ๆ หรือไม่
- ชอบ
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ชอบ

๓๒. เวลาอยู่ต่อหน้าคนที่ไม่รู้จักกันมาก่อน ท่านพูดได้โดยไม่อึดอัดหรือรู้สึกลำบากใจใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๓๓. ภาพยนตร์บางประเภททำให้ท่านอารมณ์เสียใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๓๔. ท่านชอบดูมวยมากกว่าดูเล่นรำสวย ๆ ใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๓๕. ถ้าใครสักคนทำไม่ตรงกับท่าน ท่านจะไวใจเขาและให้โอกาสเขาอีกครั้งหนึ่งใช่หรือไม่
- ใช่
 - อาจจะให้
 - ไม่ให้
๓๖. บางครั้งท่านเคยคิดว่า ตัวท่านไม่มีอะไรก็และไม่เคยทำอะไรที่เป็นประโยชน์เลยบ้างหรือไม่
- คิด
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่คิด

๓๗. ตอนที่ท่านอยู่ประถมหนึ่ง ท่านไปโรงเรียนเอง โดยคุณแม่ไม่คงเคี่ยวเข็ญหรือไม่
 ก. ไปเอง
 ข. เป็นบางครั้ง
 ค. คงเคี่ยวเข็ญเสมอ
๓๘. ท่านมักจะไม่คอยทุกข์ เวลาไปเที่ยวไหน ๆ กับเพื่อนหรือไม่
 ก. ใช่
 ข. เป็นบางครั้ง
 ค. ไม่ใช่
๓๙. ท่านเป็นคนดีเพื่อน ๆ ออกปากว่าเป็นคนทำอะไร เชื่อถือได้ และยอมรับเสมอหรือไม่
 ก. ใช่
 ข. เป็นบางครั้ง
 ค. ไม่ใช่
๔๐. ถ้ามีใครสักคนหนึ่ง เปิดวิทยุถึงคนกรีกถึงถิ่นขึ้นมา ขณะที่ท่านกำลังทำงาน ท่านจะรำท้อไปได้หรือไม่
 ก. ได้
 ข. เป็นบางครั้ง
 ค. ไม่ได้
๔๑. ท่านอยากใช้เงินที่ท่านเก็บออมไว้
 ก. ไปซื้อแบบเสียงเพลง เก็บไว้ที่กำดัง เป็นที่นิยม
 ข. ไม้แน่ใจ
 ค. ไปซื้อหนังสือแนะนำวิธีหาเงินใหม่มากขึ้น

๔๒. ท่านเคืองมากไหม ถ้าใครมาขอยืมของของท่านไปโดยไม่บอกท่านก่อน
- เคืองมาก
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคืองเลย
๔๓. "หนักแน่น" เป็นคำตรงกัน - ซ้ำกับคำว่า
- เข้มแข็ง
 - อ่อนโยน
 - หละหลวม
๔๔. "รวย" ใกล้เคียง "เงิน" เช่นเดียวกับ "เสียใจ" ใกล้เคียง
- ความลำบาก
 - เพื่อน
 - พ่อกัน
๔๕. ท่านมักจะเข้ากับพ่อแม่พี่น้องใครหรือไม่
- ได้
 - ได้บ้างไม่ได้บ้าง
 - ไม่ได้เลย
๔๖. เวลาเพื่อน ๆ ของท่านทำอะไรบางอย่างหรือทำงานอะไรบางอย่างแล้วลืมให้ท่านไปร่วม
- ควย ท่าน
- คิดว่าเขาคงเผลออกไป
 - บางทีก็คิดบางทีก็ไม่คิด
 - รู้สึกน้อยใจและโกรธ

๔๗. ท่านเป็นคนที่เพื่อน ๆ ออกปากว่า ทำอะไรเล่นเลอะไม่มีระเบียบทั้ง ๆ ที่เขาก็ว่าท่านเป็นคนดี ใชหรือไม
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๔๘. ท่านเคยบอกพ่อแม่ว่า คุรบางคนล้าสมัยจนไม่เข้าใจ เด็กสมัยใหม่อย่างท่านและเพื่อนของท่าน ใชหรือไม
- เคย
 - เคยบ้าง
 - ไม่เคยเลย
๔๙. ท่านอยากจะเป็น
- คนที่น่านิยมที่สุดในโรงเรียน
 - ไม่แน่ใจ
 - คนที่ไ้คะแนนเยี่ยมที่สุด
๕๐. เวลาอยู่กับเพื่อน ๆ ท่านมักเล่าเรื่องตลกบ่อย ๆ ใชหรือไม
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๕๑. ท่านทนฟังคนที่พูดเร็วมาก ๆ หรือช้ามาก ๆ ไ้หรือไม
- ได้
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ได้

๕๒. ท่านเป็นคนที่น้อยใจง่ายหรือไม่

ก. ง่าย

ข. ไม่นั่น

ค. ไม่ใช่

๕๓. เวลาเล่นละคร ท่านชอบแสดง เป็นครูสอนศิลปะที่มีชื่อเสียงมากกว่านายโจรผู้หัวท้าว
ไซหรือไม

ก. ไซ

ข. ไม่นั่น

ค. ไม่ใช่

๕๔. วิชาไหนที่ท่านชอบเรียนมากที่สุด

ก. คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน

ข. ไม่นั่น

ค. ภาษาต่างประเทศหรือการแสดงละคร

๕๕. ท่านชอบใช้เวลาว่างของท่าน

ก. ตามลำพัง เช่น อ่านหนังสือหรือสะสมแสตมป์

ข. ไม่นั่น

ค. ทำงานเป็นหมู่ร่วมกับคนอื่น ๆ

๕๖. ท่านคิดว่า ท่านเข้ากับคนอื่นได้ดีและสามารถทำทุกสิ่งที่ควรทำไซหรือไม

ก. ไซ

ข. เป็นบางครั้ง

ค. ไม่ใช่

- ๕๗. ท่านรู้สึกว่ บางครั้งท่านร้องเพลงตามคนอื่นไปค้ยหรือไม่
 - ก. เคย
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่เคย

- ๕๘. เวลาที่มีสิ่งที่น่าสนใจใหม่ ๆ แพร่เข้ามา ไม่ว่าจะ เป็นในทางการแต่งกายหรือภาษาที่ ไร้ทุก ท่านมักจะ
 - ก. เริ่มทำตามนั้นทันที
 - ข. ไม่แน่
 - ค. คอยจนกว่าจะแน่ใจเสียก่อน

- ๕๙. ท่านพอใจที่จะให้ตัวท่านสวยสดงงามเป็นที่ศุกตาของคนในทุกแห่งที่ท่านไปปรากฏ ไร้หรือไม่
 - ก. ไร้
 - ข. บางครั้ง
 - ค. ไม่ไร้

- ๖๐. ท่านรู้สึกว่ ความปรารถนาส่วนใหญ่ของท่านสำเร็จสมหวังตามควร ไร้หรือไม่
 - ก. ไร้
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่ไร้

- ๖๑. ขณะที่ท่านอ่านเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการมัจจุภัย ท่านมักจะ
 - ก. เมื่อ หัง ๆ ที่เรื่องก็กำลังจะจบลงด้วยก็
 - ข. ไม่แน่ใจ
 - ค. สนุกสนานตามเนื้อเรื่องตลอดเวลา

๒๒. เวลาเขมร่าหรือฟังกนตรี ท่านจับจังหวะเพลงใหม่ ๆ ใ้่ง่าย ใ้หรือไม้
- ใ้
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม้ใ้
๒๓. "ภาพ" ใ้กับ "ฉาก" เช่นเดียวกับ "นวนิยาย" ใ้กับ
- สถานที่
 - ประวัติศาสตร์
 - หนังสือ
๒๔. ถ้าแม่ของนาย ก. เป็นน้องของพ่อของข้าพเจ้า พ่อของนาย ก. จะเป็นอะไรกับข้าพเจ้า
- พ่อ
 - พี่ชาย
 - อา
๒๕. ท่านมักจะวางแผนการไว้ใหญ่โตและค้มนั่นไปกับแผนนั้นแต่ภายหลังมารู้ว่าทำไม่ได้ ใ้หรือไม้
- ใ้
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม้ใ้
๒๖. ท่านทำงานโดยไม่ระว่าอาจเสี่ยงอีกห้กคร้กโครมภายนอก ใ้หรือไม้
- ใ้
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม้ใ้

๒๗. ท่านมักจะ เห็นหรือจำอะไรแตกต่างไปจากคนอื่น จนทำให้ท่านต้องขัดแย้งกับเขาเกี่ยวกับข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น ใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๒๘. ท่านชอบให้ครูคอยบอกว่า ควรทำอะไร ใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๒๙. เวลาท่านจะเลือกอาชีพ ท่านคิดว่าท่านชอบอาชีพ
- ที่มั่นคงและปลอดภัยแม้ว่าจะต้องทำงานหนัก
 - ไม่แน่
 - ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอและได้พบผู้คนมาก ๆ
๓๐. เวลาทำงานร่วมกันเป็นหมู่ ท่านอยากเป็น
- ผู้นำที่
 - ไม่อยากเป็นผู้นำที่เคี่ยว หรือผู้ตามที่เคี่ยว
 - ผู้ตามที่
๓๑. ถ้าท่านเห็นนักเรียนคนอื่นกำลังทำงานที่ท่านเองได้รับมอบหมายให้ทำ ท่านจะ
- ขอทำเสียเอง
 - ไม่แน่
 - ปล่อยให้เขาทำต่อไปจนกว่าครูจะมาตัดสินให้ว่าใครควรทำ

๗๒. เวลาที่ทำงานแล้วมีใครมองดู ท่านก็ทำได้โดยไม่ผิด ใจหรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๗๓. ขณะดูภาพยนตร์หรือละครที่มีบทบาทเศร้ามาก ๆ ท่านจะ
- น้ำตาไหลจนห้ามไม่อยู่
 - เป็นบางครั้ง
 - คิดว่า "มันเป็นเรื่องแต่งขึ้นเท่านั้นเอง"
๗๔. ถ้าท่านไปเที่ยวชายหาด ท่านชอบ
- ดูการแข่งเรือที่เสี่ยงอันตราย
 - ไม่แน่
 - เดินเลียบตามชายหาดกับเพื่อน
๗๕. เวลาอยู่กับเพื่อน ๆ ท่านชอบใช้เวลาในการ
- สนุกสนานร่าเริงไปกับเพื่อน
 - ไม่แน่
 - คอยดูว่าเพื่อน ๆ เขาจะทำอะไรกัน
๗๖. ถ้าทุกสิ่งทุกอย่าง เป็นไปสมหวังท่าน ท่านจะ
- ก็ใจจนแทบกระโดด
 - ไม่แน่ใจ
 - ก็ใจเฉย ๆ

๓๗. ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้ในโรงเรียน ท่านจะเลือกอันไหน
- จัดพวกเด็กเรียนซ้ำแยกไว้ห้องหนึ่งต่างหาก
 - ไม่แน่ใจ
 - เลิกการทำโทษที่หยาบหยาบเสียที
๓๘. ท่านจะเลือกเป็นอย่างไร
- นักสร้างสะพาน
 - ไม่แน่ใจ
 - สมาชิกคณะละครสัตว์ที่ต้องรอนแรมไปในที่ต่าง ๆ
๓๙. เมื่อมีอะไรมาทำให้ท่านหงุดหงิด ท่านคิดว่าวิธีที่ดีที่สุด คือ
- เก็บเอาไว้นจนกว่าอารมณ์จะสงบลง
 - ไม่แน่ใจ
 - ระเบิดมันออกมา
๔๐. ท่านเคยแกล้งผู้อื่นหรือไม่ เพื่อจะรู้ว่าคนอื่นเขาจะว่าอย่างไรบ้างหรือไม่
- เคย
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคย
๔๑. เวลาที่เล่นเกมแล้วท่านเล่นไม่ได้ดี หรือผู้อื่นเขาไม่ได้ดี
- ท่านจะพูดว่า "นี่เป็นแค่เพียงการเล่นเกมเท่านั้นเอง"
 - ไม่แน่ใจว่าจะคิดอย่างไร
 - โกรธตัวเอง

๔๓. เวลาที่รอนแรมหรือรุดคึก ท่านเคยเดินทางไปทางอื่นบ้างไหม
- เคย
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคย
๔๓. "มักกะ" แปลว่า
- บางครั้ง
 - เสมอ
 - ทั่ว ๆ ไป
๔๔. ถ้าคนเพชรทั้งหลาย เป็นต้นไม้ประเภทที่มีลูกเป็นรูปกรวย และต้นไม้ประเภทลูกเป็นรูปกรวยทั้งหมดมีใบสีเขียวตลอดปี ข้อความต่อไปนี้ข้อใดถูกต้องที่สุด
- คนเพชรทั้งหลายมีใบสีเขียวตลอดปี
 - ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปีคือเพชร
 - ไม้ที่มีลูกรูปกรวยทั้งหมดคือเพชร
๔๕. ท่านพอใจหรือยังที่ท่านเป็นอย่างที่คนอื่นคาดหวังไว้สำหรับคนวัยท่าน
- พอใจ
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่พอใจ
๔๖. ในกรณีที่ท่านทำของแตก ชัก หรือเสียหาย ขณะที่กำลังทำอะไรอยู่อย่างหนึ่ง ท่านยังใจเย็นอยู่อย่างเดิมหรือไม่
- ใจเย็น
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่

- ๔๓. ท่านเคยบอกเพื่อน ๆ ที่ชอบทำเสียงทวนกฐีให้เจ็บบ้างหรือไม่
 - ก. บ่อย ๆ
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่บ่อยนัก

- ๔๔. ถ้าท่านไปทัศนารกับนักธรรมชาติวิทยา ท่านคิดว่าท่านจะสนุกกว่า ถ้า
 - ก. จับนกมาสะสมไว้
 - ข. ไม่แน่ใจ
 - ค. วาดรูปหรือถ่ายภาพนกกำลังบิน

- ๔๕. ท่านชอบอ่านไหน
 - ก. อ่านหนังสือที่เกี่ยวกับการผจญภัยที่โลกโนน
 - ข. ไม่แน่ใจ
 - ค. ออกไปผจญภัยอย่างโลกโนนด้วยตนเอง

- ๔๖. ท่านคิดว่า ท่านเป็นคนที่มีเสน่ห์ และแน่ใจในสิ่งที่ท่านทำอยู่หรือไม่
 - ก. รู้สึกอย่างนั้นาน ๆ ครั้ง
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. เสมอ ๆ

- ๔๗. กับคนที่ชอบคิดนานๆ ก่อนตอบท่านมักจะ
 - ก. ปลอ่ยให้เขาคิดไปไม่ว่าจะนานสักเท่าใด
 - ข. ระหว่าง ก กับ ค
 - ค. เร่งให้เขาคอบ ถ้าเขารู้จักโมโน

๕๒. บางครั้งท่านเคยไม่อยากจะทำอะไรบ้างไหม ทั้ง ๆ ที่รู้ว่าสิ่งนั้นไม่เป็นอันตราย
- เคย
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคย
๕๓. ท่านไม่เคยรู้สึกประหม่าหรือสะทกสั่นเมื่อยืนอยู่หน้าชั้น ไซท์หรือไม่
- ใช่
 - บางครั้งก็ประหม่า
 - รู้สึกประหม่า
๕๔. ท่านชอบอะไร
- รถแข่ง
 - ไม่แน่ใจ
 - การแสดงดนตรีกลางแจ้ง
๕๕. ท่านเคยคิดบ้างไหมว่าท่านจะทำอะไรถ้าท่านเป็นคนสุดท้ายที่เหลือในโลกนี้
- เคย
 - ไม่แน่ใจ
 - ไม่เคย
๕๖. ถ้าท่านจะต้องเข้าแถวคอย ท่านมักจะ
- คอยอย่างอดทน
 - ไม่แน่ใจ
 - หงุดหงิดและอยากไปเสียแทนที่จะคอย

๘๗. ท่านเคยนึกอยากจะเลิกกังวลใจเรื่องการเรียนและเคร่งเครียดในการเรียนให้น้อยลง บ้างหรือไม่
- เคย
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคย
๘๘. ท่านกลัวเสียงฟ้าร้องบ้างเหมือนกัน เช่นเดียวกับคนอื่น ๆ ใจหรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๘๙. ท่านเคยเสนอแนะหัวข้อสำหรับอภิปรายในชั้นให้ครูบ้างหรือไม่
- เคย
 - อาจจะเคย
 - ไม่เคย
๙๐๐. ตอนหยุดพักผ่อนกลางวัน ท่านอยาก
- เล่นไพ่
 - ไม่แน่ใจ
 - ทำการบ้านเสียให้เสร็จ
๙๐๑. ขณะที่ท่านเดินอยู่บนถนนสายเปลี่ยวในเวลากลางคืน ท่านเคยคิดว่ามีคนกำลังตามท่านอยู่หรือไม่
- เคย
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคย

๑๐๒. เวลาคุยกับเพื่อนร่วมชั้นของท่าน ท่านไม่ชอบเล่าเรื่องส่วนตัว ไซหรือไม
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๑๐๓. เมื่อท่านเข้าไปอยู่ในหมู่เพื่อนซึ่งรู้จักกันใหม่ ๆ ท่านรู้สึกว่
- ท่านรู้จักกับทุก ๆ คนได้โดยรวดเร็ว
 - ระหว่าง ก กับ ค
 - ท่านต้องใช้เวลานานกว่าจะรู้จักใคร ๆ
๑๐๔. คุณค่าทั้งห้านี้ มีโศภาร, ระโหราน, โสฬาร, อภินิษฐ์, โสฬาล, คำที่ไม่เข้าพวก คือคำว่า
- มโศฬาร
 - ระโหราน
 - โสฬาล
๑๐๕. ท่านเคยเป็นอย่างนี้บ้างไหม บางทีก็รู้สึกเป็นสุข และบางทีก็ใจคอหดหู่โดยไม่มีสาเหตุ
- เคย
 - ไม่แน่ใจ
 - ไม่เคย
๑๐๖. ขณะที่ท่านกำลังคุยโทรศัพท์ หรือฟังวิทยุ แต่คนอื่น ๆ พูดคุยหัวเราะเสียงดัง
- ท่านคุยหรือฟังต่อไปได้ โดยไม่รู้สึกว่าถูกรบกวน
 - ระหว่าง ก กับ ค
 - คุณหรือฟังไม่รู้เรื่อง และรู้สึกว่ารำคาญมาก

๑๐๗. ถ้าท่านมีง เห็ดหูหนูอะไรชอบกล ๆ เมื่ออยู่กับเพื่อน ๆ ท่านจะรู้สึกไม่สบายใจและลืม
เรื่องนี้อย่าง จริงหรือไม่
- จริง
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่จริง
๑๐๘. เป็นที่รู้จักในหมู่เพื่อน ๆ ว่า ท่านเป็นคนທີ່ติดอะไรแล้วจะคงทำให้จงได้ ใจหรือไม่
- ใช่
 - อาจจะใช่
 - ไม่ใช่
๑๐๙. เป็นที่รู้จักว่า ท่านเป็นคน
- ขบถ
 - ระหว่าง ก กับ ค
 - ชอบทำ
๑๑๐. ท่านใช้เงินที่พ่อแม่หรือผู้ปกครองให้ เพื่อความสนุกสนาน (แทนที่จะเก็บไว้) ใช่หรือไม่
- ใช่
 - บางที
 - ไม่ใช่
๑๑๑. คนชอบเข้ามาวุ่นวายกับท่าน ใช่หรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่

๑๑๒. ท่านคิดว่าท่านเป็นคน
- ค่อนข้างจะเจ้าอารมณ์
 - ระหว่าง ก กับ ค
 - ไม่เป็นคนเจ้าอารมณ์เลย
๑๑๓. ที่โรงเรียน ท่านรู้สึกว่าคุณ
- สนใจท่าน
 - ไม่แน่ใจ
 - ไม่รู้เลยว่าท่านอยู่ที่นั่น
๑๑๔. ความสนใจของท่าน
- มีมากมายหลายอย่าง
 - ระหว่าง ก กับ ค
 - มีจริง ๆ ๒ - ๓ อย่าง
๑๑๕. เวลาเพื่อน ๆ ต้องการจะทำอะไร ท่านคิดว่าท่านลำบากใจที่จะพูดว่า
- เอาเลย
 - ไม่แน่ใจ
 - ฉันไม่รวมด้วยละ
๑๑๖. ถ้าท่านโตขึ้น ท่านอยากได้
- คนในโลกนี้มีความเมตตาและเห็นอกเห็นใจกันมากกว่านี้
 - ไม่แน่ใจ
 - คนในโลกนี้มีภยันตรายใจซึ่งกว่านี้

- ๑๑๗. ท่านคิดว่า การเดินเข้าไปแนะนำตัวเองกับคนสำคัญ ๆ ที่มีชื่อเสียงเป็นของง่ายหรือไม่
 - ก. ง่าย
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่ใช่

- ๑๑๘. ท่านคิดว่า กรรมการห้องทำงานฯ ตัดสินใจอะไรก็ได้ ผู้คนคนเดียวปฏิบัติไม่ได้ ใชหรือไม่
 - ก. ใช่
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่ใช่

- ๑๑๙. โดยปกติท่านมักจะ
 - ก. ทำตามสิ่งที่ท่านคิดว่าถูก
 - ข. ไม่นั่นใจ
 - ค. ทำให้เหมือน ๆ กับคนอื่นเขา

- ๑๒๐. เคยบ้างไหมที่ท่านทำสิ่งที่อยากทำ แม้ว่าสิ่งนั้นจะทำให้ท่านรู้สึกละอายใจก็ตาม
 - ก. เคย
 - ข. เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่เคย

- ๑๒๑. ถ้าใครมีความเห็นขัดแย้งกับท่าน ท่านจะ
 - ก. ปล่อยให้เขาพูดสิ่งที่เขาคงต้องการจะพูด
 - ข. ไม่นั่นใจว่าจะทำอย่างไร
 - ค. พยายามขัดก่อนที่เขาจะพูดจบ

๑๒๒. ท่านชอบอยู่ที่ไหน
- ในป่าลึกที่มีแต่เสียงนกร้อง
 - ไม่แน่ใจ
 - มุดถนนในเมืองที่รถจอแจเห็นอะไรก็อะไร
๑๒๓. เวลาที่มีครูใหม่เข้ามาสอน ครูจะรู้จักและจำท่านได้ในเวลารวดเร็ว ใจหรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๑๒๔. คำคำทั้งห้านี้ ล่าง, ข้าง ๆ, บน, หลัง, ระหว่าง คำไหนที่ไม่ใช่คำที่อยู่ในพวกเดียวกันบ้าง
- ล่าง
 - ระหว่าง
 - ข้าง ๆ
๑๒๕. ถ้าใครมาขอให้ท่านทำอะไรที่ใหม่และยากท่านจะ
- รู้สึกยินดี และคิดว่าทำได้
 - ระหว่าง ก กับ ค
 - รู้สึกว่าจะทำให้เรื่องไม่เสร็จ และยุ่งกันใหญ่
๑๒๖. ขณะที่ท่านยกมือตอบคำถามในห้องเรียน และคนอื่น ๆ ก็ยกมือด้วยอีกหลายคน ท่านรู้สึกใจเกินหรือไม่
- รู้สึกเป็นบางครั้ง
 - รู้สึกบ้างแต่บ่อยมาก
 - ไม่รู้สึกเลย

๑๒๗. ที่โรงเรียน ท่านอยากเป็นอะไร
- บรรณาธิการ คอยดูแลหนังสือ
 - ไม่แน่ใจ
 - ผู้ฝึกนักศึกษา
๑๒๘. ในวันเกิดของท่าน ท่านอยาก
- ให้ใครถามว่า ท่านต้องการอะไรก่อน ท่านจะได้เลือกของที่ต้องการได้
 - ไม่แน่ใจ
 - ได้ของโดยไม่ได้อะไรมาก่อน
๑๒๙. ท่านระมัดระวังที่จะไม่ทำร้ายจิตใจใคร หรือทำให้ใครตกใจแม้ในขณะที่เล่นกันอย่างสนุกสนานหรือไม่
- ใช่
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่ใช่
๑๓๐. ถ้าท่านต้องทำงานเป็นหมู่ในห้องเรียน ท่านอยาก
- เดินไปเดินมา หยิบของให้คนอื่นคนนั้น
 - ไม่แน่ใจ
 - เจาะจงที่จะทำส่วนที่ยากให้คนอื่นดู
๑๓๑. ท่านพยายามเช็คให้แน่ใจว่าท่านถูก ก่อนที่จะพูดอะไรในชั้นเรียนหรือไม่
- เช็คเสมอ
 - เช็คบ้าง
 - ปกติไม่เคยเช็ค

๑๓๒. ท่านพยายามเลี่ยงการตัดสินใจ เพราะกลัวผลที่จะเกิดขึ้น
- บอข ๆ
 - เป็นบางครั้ง
 - ไม่เคยเลย
๑๓๓. ท่านเคยรู้สึกเบื่อหน่ายบ้างไหม
- นาน ๆ ครั้ง
 - เป็นบางครั้ง
 - บอข ๆ
๑๓๔. ถ้าเพื่อนสนิทของท่านเลือกคนอื่นไปเป็นเพื่อนในวันงาน ท่านจะ
- ถือว่าเขาที่ทอดทิ้งท่าน
 - ระหว่าง ก กับ ค
 - คิดว่าเป็นเรื่องธรรมดา
๑๓๕. ท่านชอบอะไรมากกว่ากัน ถ้า
- จัดหนักเรียนทั้งชั้นไปปีคนค
 - ไม่แน่ใจ
 - หาไปศึกษาพันธุไม่ในบ้างจริง ๆ
๑๓๖. ในการอภิปรายกลุ่ม ท่านมักจะ
- มีความเห็นยืนหยัดอยู่คนเดียว
 - ไม่แน่ใจ
 - เห็นด้วยกับคนอื่น ๆ

๑๓๗. ท่านเคยมีความรู้สึกอึดอัดกับใจจนแทบจะระเบิดบ้างไหม
- บอຍ ๗
 - เป็นบางครั้ง
 - นาน ๗ ครั้ง
๑๓๘. ท่านชอบเพื่อนชนิดไหน
- คนที่ทำเป็นเล่นตลอดเวลา
 - ไม่แน่ใจ
 - คนที่ค่อนข้างเอาจริงเอาจัง
๑๓๙. ถ้าท่านไม่ใช่มนุษย์ ท่านอยากเป็น
- นกอินทรีที่อยู่บนภูเขา
 - ไม่แน่ใจ
 - แมวน้ำที่อยู่กับพวกของมันริมฝั่งทะเล
๑๔๐. ท่านคิดว่า คนสุขภาพคือ คนที่รู้จักบังคับความรู้สึกของตนเองได้ ใช่หรือไม่
- ใช่
 - บางครั้ง
 - ไม่ใช่
๑๔๑. ท่านเคยบ้างไหมที่เรื่องเล็ก ๆ น้อย ๆ ลวนประสาทท่านทั้ง ๆ ที่รู้ว่าไม่ใช่เรื่องสำคัญ
- เคย
 - บางครั้ง
 - ไม่เคย

๑๘๖. ท่านแน่ใจหรือว่า ท่านตอบคำถามแล้วหรือ

ก. แน่ใจ

ข. คิดว่าตอบแล้ว

ค. ไม่แน่ใจ

ภาคผนวก ข.

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์หระอมุด

๑. ค่าคะแนนเฉลี่ย

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ \bar{x} = คะแนนเฉลี่ย
 $\sum x$ = ผลรวมของคะแนน
 N = จำนวนคนในกลุ่ม

๒. t - test

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s_{pooled} \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

เมื่อ t = สถิติค่า t
 \bar{x}_1, \bar{x}_2 = ค่าเฉลี่ยของคะแนนในกลุ่มที่ 1, 2
 n_1, n_2 = จำนวนคนในกลุ่มที่ 1, 2
 s_{pooled} = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม

๓. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (s_{pooled})

$$s_{pooled} = \sqrt{\frac{(n_1 - 1) s_1^2 + (n_2 - 1) s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

เมื่อ s_1^2, s_2^2 = ความแปรปรวนรวม

๔. ความแปรปรวน (s^2)

$$s^2 = \frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N - 1}$$

เมื่อ s^2 = ความแปรปรวนของคะแนน
 N = จำนวนคนในกลุ่ม