

วิธีกำเนิดการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อจะหาความสัมพันธ์ระหว่างความสนใจทางคนครัวบ้าน ลิงแกลลอมทางคนครัว และความสนใจคนครัว และศึกษาประสิทธิภาพในการทำนายความสนใจทางคนครัว โดยใช้ลิงแกลลอมทางคนครัวและความสนใจทางคนครัวเป็นตัวทำนาย การศึกษาครั้งนี้ ความสนใจทางคนครัว ประเมินโดยใช้แบบทดสอบความสนใจทางคนครัวของชีกูเดอร์ ลิงแกลลอมทางคนครัว ประเมินด้วยแบบสอบถามที่บุรุษสร้างขึ้น ส่วนการประเมินความสนใจคนครัวนั้น ใช้แบบสำรวจความสนใจที่บุรุษสร้างขึ้น โดยอาศัยแนวทางสร้างจากแบบสำรวจความสนใจที่ไปของคูเดอร์ (Kuder General Interest Survey)

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยนักเรียนชายและนักเรียนหญิงระดับชั้นประถมศึกษานิปที่ 6 ปีการศึกษา 2510 ของโรงเรียนสาธิตวิทยาลัยครุศาสตร์ จำนวน 152 คน ทั้งสองไว้ในตารางที่ 1

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

พิธีกรที่ ๑ จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง เพื่อการวิจัย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖	จำนวนนักเรียน		
	ชาย	หญิง	รวม
ห้อง ๖/๑	20	14	34
ห้อง ๖/๒	23	11	34
ห้อง ๖/๕	21	14	35
ห้อง ๖/๖	23	12	35
ห้อง ๖/๗	14	-	14
รวม		101	51
			152

นักเรียนห้อง ๖/๓ และ ๖/๔ ไม่ได้รวมอยู่ในกลุ่มตัวอย่าง เพราะผู้บริจย์ส่วนมาเป็นตัวอย่างสำหรับการทดลองใช้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- แบบทดสอบความต้นทุนทางคณตรีของชีชอร์ (ฉบับแก้ไขปรับปรุงปี 1960)
- แบบสอบถามเชิงแพรคล้อมทางคณตรี
- แบบสำรวจความสนใจคณตรี

แบบทดสอบความถนัดทางดนตรีของชีชอร์

แบบทดสอบความถนัดทางดนตรีของชีชอร์¹ ประกอบด้วยข้อทดสอบโดย 6 ชุด
นิ้วข้อสอบทั้งหมด 260 ข้อ เป็นเดี่ยงบันเทิงไว้ในแนวัญทึกเสียง

ชุดที่ 1 การจำแนกระดับเสียง (Pitch)	50	ข้อ
ชุดที่ 2 การจำแนกความดังเสียง (Loundness)	50	ข้อ
ชุดที่ 3 การจำแนกลีลาจังหวะ (Rhythm)	30	ข้อ
ชุดที่ 4 การจำแนกความยาวเสียง (Time)	50	ข้อ
ชุดที่ 5 การจำแนกคุณภาพเสียง (Timbre)	50	ข้อ
ชุดที่ 6 การจำเสียง (Tonal memory)	30	ข้อ

เหตุผลในการเลือกใช้แบบทดสอบของชีชอร์

แบบทดสอบของชีชอร์ได้มีการวิเคราะห์ความแม่นยำและความเชื่อถือได้ทั้งใน
ทางประพธและในเมืองไทยแล้ว ปรากฏผลดังท่อไปนี้

1. ระดับความเชื่อถือไก่ของแบบทดสอบ

1.1 ชนิดความคงที่ภายใน (Internal Consistency) ชีชอร์²
ประเมินความเชื่อถือไก่ของแบบทดสอบชนิดความคงที่ภายใน คำนวณด้วยสูตรคูเคนร์ชาร์ค-
สัน สูตรที่ 21 จากกลุ่มตัวอย่างระดับประถมศึกษาปีที่ 6 - ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
จำนวน 2555 คน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ Carl E. Seashore, Don Lewis and Joseph Saetveit,
Seashore Measures of Musical Talents Manual (New York: the
Psychological Corporation, 1960)

² Ibid., p. 7.

ค่าลัมประสีท์ความเชื่อถือไก้ของข้อทดสอบยอย 6 ชุด มีค่าระหว่าง .63 - .86

สุชาติ ตันธนัง เกชา³ ไก้ประเมินระดับความเชื่อถือไก้ของแบบทดสอบภาษาไทยนี้ กับกลุ่มตัวอย่างระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 - ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 197 คน โรงเรียนสาธิตวิทยาลัย ค่าลัมประสีท์แห่งความเชื่อถือไก้ของข้อทดสอบยอย 6 ชุด มีค่าระหว่าง .57 - .84 รวมทั้งฉบับ .87

1.2 วิธีทดสอบช้ำ (Test - retest)

สุชาติ ตันธนัง เกชา⁴ ประเมินความเชื่อถือไก้ของแบบทดสอบภาษาไทย ทดสอบช้ำ จากกลุ่มตัวอย่างระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 - ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 67 คน โรงเรียนสาธิตวิทยาลัย โดยในระยะเวลาทำการทดสอบครั้งแรกและครั้งหลัง 3 สัปดาห์ ในระยะที่เว้นการทดสอบเด็ก เรียนวิชาคนตัวที่สามารถปักติ ค่าลัมประสีท์สหสัมพันธ์ของข้อทดสอบยอย 6 ชุด มีค่าระหว่าง .38 - .70 รวมทั้งฉบับเทากัน .80 ผู้วิจัย ไก้ประเมินระดับความเชื่อถือไก้ของแบบทดสอบฉบับนี้ด้วยวิธีทดสอบช้ำกับกลุ่มตัวอย่างระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 70 คน โรงเรียนสาธิตวิทยาลัย โดยในระยะเวลาทำการทดสอบครั้งแรกและครั้งหลัง 3 สัปดาห์ ระยะที่เว้นการทดสอบนักเรียนเรียนวิชาคนตัวที่สามารถปักติ ค่าลัมประสีท์สหสัมพันธ์ของข้อทดสอบยอย 6 ชุด มีค่าระหว่าง .49 - .72 รวมทั้งฉบับ มีค่าเทากัน .80

คู่มือวิทยทรัพยากร ทดสอบกรณ์มหาวิทยาลัย

³ สุชาติ ตันธนัง เกชา "การวิเคราะห์แบบทดสอบวัดความสนใจทางคนตัวของชีวิตรเพื่อใช้กับเด็กไทย" (วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2516)

⁴ สุชาติ ตันธนัง เกชา เรื่องเดิม.

ระดับความเชื่อถือไกด์ของแบบทดสอบความถนัดทางดนตรีของชีซอร์ ปราจูผล
กังการที่ 2

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือไกด์ของแบบทดสอบ

ข้อทดสอบ	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์			
	ชนิดของภาษาใน ชีซอร์	สุภาษี	สุภาษี	ผู้ริจิป
ป.๖-	ป.๖-	ป.๖-	ป.๖-	ป.๖
น.ต. 1	น.ต. 1	น.ต. 1	น.ต. 1	
(n = 2555)	(n = 190)	(n = 67)	(n = 70)	
ชุดที่ 1 (Pitch)	.84	.81	.55	.70
ชุดที่ 2 (Loundness)	.82	.79	.64	.49
ชุดที่ 3 (Rhythm)	.69	.74	.62	.51
ชุดที่ 4 (Time)	.63	.66	.48	.73
ชุดที่ 5 (Timbre)	.63	.53	.38	.64
ชุดที่ 6 (Tonal Memory)	.84	.84	.70	.69
รวมทั้งหมด		.87	.80	.80

2. ความแม่นยำของแบบทดสอบ

2.1 ความแม่นยำตามเนื้อหา (Content validity) ⁵
 ให้รายงานไว้ในหนังสือคู่มือแบบทดสอบ (Manual) ว่า แบบทดสอบนี้มีความแม่นยำในลักษณะการใช้ เช่น การวัดระดับเสียงก้าวเฉพาะการทำแท่นกระโดดเสียงจริง ๆ มีความปัจจัยอน เช่น จังหวะ เข้าไปเกี่ยว

2.2 ความแม่นยำทางการทำนาย (Predictive validity)

แสตทันคัน⁶ (Stanton) อ้างว่า แบบทดสอบของชีชอร์ มีความแม่นยำทางการทำนายทั้งนี้จากการที่เขาได้ทำการวิจัย โดยนำแบบทดสอบมีประเบินความถนัดทางดนตรีของนักเรียนที่เข้าเรียนในโรงเรียนสอนดนตรี (Eastman School of Music) ทุกคน ทั้งหมด 100 คน ศึกษาไปที่ 1 แล้วแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ตามลำดับความถนัดทางดนตรี คือ กี่ ค่อนข้างดี ปานกลาง ค่อนข้างคำ และคำ หลังจากนั้น 10 ปี แสตทันคัน ไก่ตรวจสอบล้มฤทธิผลทางดนตรีของนักเรียนเหล่านั้น ปรากฏว่ามีผู้ประสบผลทางดนตรีเป็นจำนวนลดลงกับความต้องการความถนัดทางดนตรีของนักเรียน เมื่อเทียบ กลุ่มที่ 1 กล่าวคือ กลุ่มที่ ประสบผลสำเร็จอย่างมาก 60 กลุ่ม ก่อนข้างดี ร้อยละ 33 กลุ่ม ก่อนข้างคำ ร้อยละ 23 และกลุ่มคำ ร้อยละ 17

สุชาติ ตันธนะ เกษรา⁷ ไก่ตรวจสอบความแม่นยำของแบบทดสอบโดยใช้วิธีเบรย์น เทียบกับเรียนกู้ม เก่งกับกลุ่มอ่อน โดยให้ครูดนตรีในโรงเรียนสาธิตกุหะลังกรยำห่วงวิทยาลัย คัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถทางดนตรีสูงและคำ มากกว่า เกณฑ์ 60 คน และนำมาทดสอบ

⁵
Seashore, loc. cit.

⁶
A. Anastasi, Psychological Testing, (New York : The

Mcmillan Company, 1960), p. 439.

⁷
สุชาติ ตันธนะ เกษรา, เรืองเดิม.

ความถนัดทางคนครีด้วยแบบทดสอบความถนัดทางคนครีของชีซอร์ กำหนดให้คะแนนเป็นร้อยละเช่นเดียวกับของข้อทดสอบโดยแต่ละชุด ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนนี้จะมีเลขคณิตของทั้งสองกลุ่ม คำยสูนิคิดทดสอบที่ (*t - test*) พนวากลุ่มเด็กเก่งมีคะแนนนี้จะมีเลขคณิตของข้อทดสอบโดยทุกชุดและแบบทดสอบรวมทั้งฉบับสูงกว่ากลุ่มเด็กอ่อนกวัยมาก ($p < .001$) แสดงว่าแบบทดสอบนี้มีความแม่นยำคงทนมาก เกินกว่าแบบทดสอบเดียบ สามารถแยกเด็กชั้นมีระดับความสามัญได้

เนื่องจากแบบทดสอบของชีซอร์นี้ เป็นแบบทดสอบทางคนครีฉบับแรกที่ใช้ทักษันและมีผู้นิยมใช้กันมาเป็นเวลาหลายสิบปี จนมีกิจวิทยาและนักการศึกษาคนครีได้แสดงความเห็นทาง ๆ เช่น

พอล วาร์ ฟานเฟอร์วอร์ท⁸ (Paul R. Farnsworth) ศาสตราจารย์สาขาจิตวิทยาแห่งมหาวิทยาลัย แสตนฟอร์ด พากพิงว่าถ้าของชีซอร์ว่า แบบทดสอบนี้ อาจใช้ได้กับชนทุกเผ่าพันธุ์ หรือทุกรสีผิวทั่วโลก

เจมส์ แอลด เมอร์เซลล์⁹ (James L. Mursell) วิจารณ์การปรับปรุงแบบทดสอบในฝรั่งเศสตั้งแต่ปี 1939 ชี้ว่าส่วนของทดสอบคุณภาพเสียงแทนของทดสอบความกลมกล่อมมีเป็นความกวนหัวใจอย่างหนึ่ง แต่แบบทดสอบของชีซอร์ยังมีความเชื่อถือได้ไม่เป็นที่พอใจนักและความแม่นยำคงทนไม่ได้แสดงไว้ด้วยเห็นพอด้วย

คุณสมบัติทางพยากรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

⁸Oskar K. Buros (ed.), The third Mental Measurements Yearbook. (New Jersey: The Gryphon Press, 1949), p. 262.

เกเนท แอด บีน¹⁰ (Kenneth L. Bean) วิจารณา แบบทดสอบของชีซอร์ เป็นภารกิจที่ก่อนข้างมีริสุทธิ์ ก่อ วัสดเป็นส่วน ๆ ขาดลักษณะการตอบสนองอารมณ์ทางคนตัว จึงแนะนำสำหรับการท่านายความสามารถทางคนตัวของนักเรียนก่อนเข้ารับการฝึกหัด แต่จะใช้ ประเมินศักยภาพสำหรับการเป็นนักคนตัวแล้ว จะต้องวัดคงที่ประกอบกับความชัดเจน ความคิดสร้างสรรค์ทางคนตัว ความเข้าใจคนตัว อย่างไรก็ตาม เกเนทกล่าวว่า ขณะนี้ยังไม่มีแบบทดสอบฉบับใดที่ไปกว่าแบบทดสอบของชีซอร์ และน่าจะลองใช้แบบทดสอบของชูคที่ 1 (Pitch) ชูคที่ 3 (Rhythm) ชูคที่ 4 (Time) และชูคที่ 6 (Tonal Memory) รวมกับแบบทดสอบความถนัดทางคนตัวฉบับอื่น ๆ ในการประเมินความถนัดทางคนตัว

สำหรับผู้วิจัย มีความเห็นว่า แบบทดสอบความถนัดทางคนตัวนี้จะสามารถประเมิน ความถนัดทางคนตัวได้กว่าแบบอื่น ทั้ง เพราะแบบทดสอบของชีซอร์ เป็นแบบทดสอบที่แยกความถนัดทางคนตัวออก เป็นส่วน ๆ และใช้เสียงบริสุทธิ์จริง ๆ ไม่ได้นำทำหนัง จังหวะ และการประสานเสียงเข้ามาเกี่ยวข้อง ชั้นช่วยลดค่าพิเศษของการเรียนรู้ให้ไม่น้อย และจากระดับความเชื่อถือได้ และความแม่นยำที่ได้แสดงไว้ดังกล่าวแล้ว แสดงให้เห็นว่าแบบทดสอบของชีซอร์ น่าจะนำมาใช้ประเมินความถนัดทางคนตัวได้

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเลือกแบบทดสอบความถนัดทางคนตัวของชีซอร์ เป็นเครื่องมือในการประเมินผลความถนัดทางคนตัวกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้

แบบทดสอบความลึกลับทางคนตัว

1. วิธีการสร้าง

ผู้วิจัยได้ทำการสร้างแบบทดสอบความลึกลับทางคนตัว จากการวิจัยของ



¹⁰

Oskar K. Buros (ed.), The Sixth Mental Measurements Yearbook. (New Jersey: The Gryphon Press, 1965). pp. 627-628.

นักจิตวิทยา และนักวิชาการคนครึ่ง เรนโบว์¹¹ (Rainbow) แยริงตัน¹² (Harington) และชัทเตอร์¹³ (Shuter) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ความสนใจทางคนครึ่งมีความลับพนักในการไถยินเดียงคนครึ่ง การฝึกฝนคนครึ่ง และการสนับสนุนทางคนครึ่งจากครอบครัว ผู้วิจัยจึงสร้างแบบสอบถามมาสั่งแวรคล้อมทางคนครึ่งโดยให้สอดคล้องกับผลการวิจัยของนักจิตวิทยา และนักวิชาการคนครึ่งกล่าว ซึ่งสั่งแวรคล้อมทางคนครึ่งในที่นี้ หมายถึง

1. การฝึกฝนคนครึ่ง
2. การไถยินและไถฟังเพลง
3. การไตรั้บการสนับสนุนทางคนครึ่งจากครอบครัว

1. การฝึกฝนคนครึ่ง หมายถึง โอกาสของ การเรียนและฝึกฝนคนครึ่งเป็นพิเศษทั้งที่บ้าน และที่โรงเรียนมากน้อยเพียงใด หรือไม่มีโอกาสเลย

2. การไถยินและไถฟังเพลง หมายถึง โอกาสในการไถยินเพลงโดยทั่ว ๆ ไป หรือมีโอกาสไถฟังเพลงที่ชอบจากวิทยุ แผ่นเสียง หรือ เครื่องบันทึกเสียง ในขณะที่อยู่ที่บ้าน มากน้อยเพียงใด หรือเก็บไว้ไถยินเลย

3. การไตรั้บการสนับสนุนทางคนครึ่งจากครอบครัว หมายถึง ผู้ปกครองสนับสนุนด้านการเดินคนครึ่ง การฟังเพลงมากน้อยเพียงใด หรือไม่สนับสนุนเลย และผู้ปกครองสามารถเล่นคนครึ่ง หรือร้องเพลงไถหรือไม่

(รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก ก.)

2. ระดับความเชื่อถือไถและความแม่นตรงของแบบสอบถาม

2.1 ระดับความเชื่อถือไถ

¹¹ Rainbow, loc. cit.

¹² Gardon, op. cit., p. 5.

¹³ Shuter, loc. cit.

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามนี้ไปทดลองใช้กับนักเรียนระดับปีชั้นมัธยมปีที่ 6 จำนวน 10 คน แล้วนำผลที่ได้มาแก้ไขสำนวนภาษาให้เป็นที่เข้าใจง่ายก่อนทดลอง และหมายเหตุสักเล็กน้อยแบบสอบถามมีมาหากความเชื่อถือได้จากกลุ่มนักเรียนระดับปีชั้นมัธยมปีที่ 6 จำนวน 70 คน ระดับความเชื่อถือจากการประเมินค่าบivariateทดสอบ (Test - Retest) ได้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของแบบสอบถามเท่ากับ .90

2.2 ความแม่นยำของแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้มีความแม่นยำทางวิชาการ ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเองให้สอดคล้องกับผลการวิจัยของนักจิตวิทยาและนักวิชาการคนต่อไปกล่าวแล้ว

แบบสำรวจความสนใจคนครรภ์

1. วิธีการสร้าง

แบบสำรวจความสนใจคนครรภ์ที่ใช้ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้แนวทางสร้างจากแบบสำรวจความสนใจทั่วไปของคูเดอร์¹⁴ (Kuder General Interest Survey) โดยเฉพาะมาตราที่ 7 ซึ่ง เป็นมาตราสำหรับสำรวจความสนใจคนครรภ์ แบบสำรวจความสนใจของคูเดอร์ ได้กำหนดกิจกรรมต่าง ๆ ในเด็กทารก เพื่อให้เกิดคัดลิบให้ชอบทำหรือไม่ ชอบทำกิจกรรมนั้น ๆ คราวน์¹⁵ (Craven) ได้ใช้เนื้อหา การกำหนดกิจกรรมให้ทำ ให้บุคคลคิดขึ้นเองว่าสนใจ บุคคลจะตอบโดยการคำนึงถึงลักษณะ ๆ ทุบ เชน ความต้องการของสังคม ความต้องการของบุคคล หรือความหวังของตนเอง หรือจากความคาดหวังในเรื่องต่าง ๆ ซึ่งล้วนแล้วนั้นจะทำให้บุคคลตอบไม่ตรงกับความสนใจที่แท้จริงของตนเอง ซึ่งควรรู้¹⁶ (Darly)

¹⁴

Frederic Kuder, Kuder General Interest Survey. (Chicago: Science Research Associates, Inc., 1934), pp. 3 - 20.

¹⁵

Ibid., p. 4.

¹⁶

Ibid., p. 5.

ได้สรุปว่า ความสนใจที่บุคคลตอบจากภารกิจกรรมให้นั้น บุกอบจะบุ่มพิจารณา เนพะกิจกรรมที่มีให้เลือก มีต้องไปกันนึงก็ความหวังความมั่นใจของบุคคลนั้น หรือเรื่องอื่น ๆ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปเรื่อย ๆ ตามสภาพแวดล้อม กันนั้น การภารกิจกรรมคง ๆ ให้บุคคลตอบว่า ชอบทำหรือไม่ชอบทำ จึงมีความสำคัญมากกว่าให้บุคคลภารกิจกรรมขั้นเอง ขังคู เดอร์ พบร้า การภารกิจกรรมให้เปรียบเทียบ 3 อย่าง จะมีประสิทธิภาพมากกว่าให้เปรียบเทียบ จากการเพียง 2 อย่าง สำหรับภาษาที่ใช้เป็นพื้นที่อย่าง ๆ และ เป็นภารกิจกรรมที่เกิดรู้สึก เพื่อให้เหมาะสมกับเด็กในระดับประถมศึกษาตอนปลาย หรือมัธยมศึกษาตอนตน ชูเซก¹⁷ (Husek) ได้แสดงความเห็นว่าถึงแม้แบบสำรวจของคู เดอร์จะมีปัญหาเกี่ยวกับการที่ความสนใจของเด็ก และปริมาณของข้อมูลมากไปก็ตาม แต่แบบสำรวจนั้นน่าเชื่อถือกว่าเป็นแบบสำรวจความสนใจที่คิดว่าสุกในการนำมายใช้ เนื่องจากเปรียบเทียบแบบสำรวจนั้น

จากเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงนำวิธีการของแบบสำรวจความสนใจของคู เดอร์เป็นพื้นฐานในการสร้างแบบสำรวจความสนใจคนครึ่ง ผู้วิจัยได้คิดภารกิจกรรมคง ๆ โดยพยายามให้ภารกิจกรรมนั้นเหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้บุคคลนี้มีโอกาสเปรียบเทียบและเลือกว่าชอบภารกิจกรรมใดมากที่สุด ชอบภารกิจกรรมใดปานกลาง และชอบภารกิจกรรมใดน้อยที่สุด และผู้วิจัยได้นำภารกิจกรรมบางชุดของแบบสำรวจความสนใจทั้งหมดของคู เดอร์รวมอยู่ในแบบสำรวจความสนใจทางคนครึ่งด้วย

(รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก ก.)

2. ความเชื่อถือได้ และความแม่นตรงของแบบสำรวจความสนใจคนครึ่ง

2.1 ระดับความเชื่อถือได้

ผู้วิจัยนำแบบสำรวจความสนใจนี้ไปทดลองใช้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษานิ้ง 6 ชั้น จำนวน 15 คน แล้วนำผลที่ได้มาแก้ไขสาเหตุกามาและเปลี่ยนแปลงภารกิจกรรมบางอย่างที่นักเรียนไม่เข้าใจให้เป็นภารกิจกรรมที่ทุกคนรู้จักและเข้าใจให้เป็นภารกิจกรรมที่ทุกคนรู้จักและ

เข้าใจแล้วนำแบบสำรวจมาหาความเชื่อถือไกกับนักเรียนระดับปีชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 60 คน ระดับความเชื่อถือไกจากการประเมินค่าบิวีททดสอบ (Test-retest method) เว้นระยะเวลาทดสอบห่างกัน 6 สัปดาห์ ให้การสัมภาษณ์ผู้ที่มีความเชื่อถือไกเท่ากับ .87

2.2 ความแม่นยำของแบบสำรวจความสนใจคนครี

ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความแม่นยำของแบบสำรวจความสนใจ โดยใช้วิธีเบร์ยงเทียบ นักเรียนกลุ่มนี้มีความสนใจเรียนวิชาคนตัวมาก กับกลุ่มที่มีความสนใจเรียนวิชาคนตัวน้อย โดยผู้วิจัยได้ขอให้ครุกนต์มีภาระสอนประขา ช่วยตัด เด็กที่สนใจเรียนคนครีและไม่สนใจเรียนคนครีมาประเภทละ 30 คน และผู้วิจัยได้นำแบบสำรวจความสนใจนี้ไปใช้สำรวจความสนใจทางคนตัวของห้อง 2 กลุ่ม กำหนดคะแนนนัยมั่นคงของแบบสำรวจความสนใจคนครีที่ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนนัยมั่นคงของห้อง 2 กลุ่ม คือสถิติกทดสอบที่ ($t - test$) ผลปรากฏว่า กลุ่มเด็กที่สนใจได้คะแนนจากแบบสำรวจความสนใจและรวมทั้งคะแนนสูงกว่ากลุ่มไม่สนใจอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บข้อมูล

1. ขั้นเตรียมการ

ผู้วิจัยได้ตรวจสอบ เกรื่องมือให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมที่จะใช้และตรวจสอบเวลาที่ใช้ในการคำนวณการสอบ

2. ขั้นคำนวณการทดสอบ

2.1 แบบทดสอบความสนใจทางคนครี

ผู้วิจัยได้ทดสอบกลุ่มตัวอย่างทั้ง 1 ห้อง ในชั้นปีชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภายในสัปดาห์เดียวกัน ก่อนให้ทำแบบทดสอบ ผู้วิจัยได้อธิบายพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบ -

ทดสอบโดยแท้จริง ครุศีล 3 ชั้น ตามที่แนะนำการใช้แบบทดสอบที่ระบุไว้ในหนังสือ มีแบบทดสอบของชื่อว่า การทดสอบแท้จริงครุศีลใช้เวลา 5-6 นาที มีพัฒนาทางด้านความสมควร

2.2 แบบสอบถามสั่งแวร์คอมพิวเตอร์ และแบบสำรวจความสนใจคนครรภ์
ผู้จัดให้คุณตัวอย่างทุกคนก่อนแบบสอบถามสั่งแวร์คอมพิวเตอร์
 และตอบแบบสำรวจความสนใจคนครรภ์ในช่วงไม่กี่เดือนที่ผ่านมา (หลังจากทดสอบความสนใจทางคนครรภ์แล้ว) โดยให้ค่าแนะนำต่ำถึงตัวอย่างให้ตอบตรงกับความเป็นจริง เกี่ยวกับตนเองมากที่สุด และตอบให้ตรงกับความสนใจของตนเองมากที่สุด คุณตัวอย่างใช้เวลาตอบแบบสอบถามสั่งแวร์คอมพิวเตอร์โดยเฉลี่ย 10 นาที ตอบแบบสำรวจความสนใจโดยเฉลี่ย 15 นาที

ผู้จัดคำนึงถึงการทดสอบหุ่นยนต์ทุกคนเอง เพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าอันอาจเกิดขึ้นทดสอบการความถูกต้องการทดสอบให้เหมือน ๆ กันทุกห้อง

3. ขั้นการจัดทำแบบ

3.1 แบบทดสอบความสนใจทางคนครรภ์ มีเกณฑ์การให้คะแนนคั่งน้ำเงิน
ข้อที่ตอบถูกที่ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบ ให้ 0 คะแนน

3.2 แบบสอบถามสั่งแวร์คอมพิวเตอร์ การให้คะแนนใช้มาตราประเมินค่า (rating scale) คือให้คะแนนความจำถ้วน เรียงลำดับจากมากไปจนถึง ถ้าคุณว่ามีโอกาสฝึกฝนคนครรภ์มากหรือได้ยินเดียวเพลงมาก หรือได้รับการสนับสนุนด้านคนครรภ์จากทางบ้านมาก จะให้คะแนน 2 คะแนน ถ้าคุณว่า มีโอกาสอยู่จะให้คะแนน 1 คะแนน ถ้าคุณว่า ไม่มีโอกาสเลย หรือเกือบไม่มีเลย ให้ 0 คะแนน

3.3 แบบสำรวจความสนใจทางคนครรภ์ ใช้เกณฑ์การให้คะแนนแบบเดียวกัน โดยมุ่งพิจารณาเฉพาะกิจกรรมด้านคนครรภ์ คือ ผู้ที่ตอบว่า ชอบทำกิจกรรมด้านคนครรภ์มากที่สุดจะให้คะแนน 2 คะแนน ถ้าคุณว่าชอบปานกลางให้ 1 คะแนน ถ้าคุณว่า ชอบน้อยที่สุดให้ 0 คะแนน

เมื่อตรวจเช็คแล้ว รวมกับแนวของเครื่องมือทดสอบ กรอกคะแนนลงในแบบ
รวมรวมข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หากาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson product moment correlation) ระหว่างความถนัดทางคนที่รักบสิ่งแวดล้อมทางคนตัวและระหว่างความถนัดทางคนตัวกับความสนใจคนตัว และทดสอบความเมื่นยสำคัญของกาสหสัมพันธ์
2. หากาสมการถดถอยแบบหลายตัวแปร (Multiple regression equation) เพื่อคำนวณความถนัดทางคนตัวโดยใช้สิ่งแวดล้อมทางคนตัวและความสนใจคนตัว เป็นตัวทำนาย
3. หากาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุภูมิ (Multiple correlation) ระหว่างความถนัดทางคนตัวกับสิ่งแวดล้อมทางคนตัว และความสนใจคนตัวและทดสอบความเมื่นยสำคัญของกาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุภูมิ

(สูตรการคำนวณดูในภาคผนวก ช)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย