



เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตัวจะให้การศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว บุคคลที่ทำหน้าที่สอนควรจะสามารถที่จะแสวงหารายละเอียดเกี่ยวกับนักเรียนให้มากที่สุด¹ การวัดผลจะเป็นวิธีการที่ทำให้ครูและนักเรียนทราบว่า หลักสูตรที่วางไว้ดำเนินไปตามจุดมุ่งหมายหรือไม่ กิจกรรมและประสบการณ์คง ๆ ที่นักเรียนได้รับ มีคุณค่ากับการเรียนการสอนหรือไม่ และนักเรียนมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างไร²

การวัดผลที่ใช้กันมากที่สุดในโรงเรียนโดยมาก การวัดผลในก้านการสอนขอเรียนชี้ใช้แบบสอบเป็นเครื่องมือในการทดสอบ คันนั้น คุณค่าของการสอบจึงขึ้นอยู่กับคุณภาพของแบบสอบโดยทรงที่จะช่วยให้การสอบที่มีคุณค่าหรือไม่คุณค่า แบบสอบจึงเป็นตัวจัดกลั่นล้างสำคัญของขั้นตอนการประเมินผล³

การสร้างแบบสอบจำเป็นต้องมีหลักการ (Principles) ที่จะช่วยให้ผู้ออกแบบสอบสามารถสร้างแบบสอบที่มีคุณภาพดี เพราะแบบสอบจะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมความสามารถของนักเรียนที่ได้เรียนมาเป็นเวลากลายเดือนหรือหลายปี แต่ใช้เวลาทำแบบสอบเพียงสองหรือสามชั่วโมง

การสร้างแบบสอบในก้านภาษาถือเป็นการสร้างแบบสอบวิชาอื่น ๆ ที่จะต้องคำนึงถึงองค์ประกอบสำคัญ ๆ ของคู่ประกอบเหล่านี้โดยแก้ไขจุดมุ่งหมายของการทดสอบ หลักการ

¹ C.M. Lindvull, Testing and Evaluation: An Introduction

(New York: Harcourt, Brace & World Inc., 1961), p. 1.

² รองรัตน์ อิศรภักดี, "ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการวัดผลการเรียน," วิทยาการ ฉบับที่ 3 (พฤษภาคม, 2509), 256 - 67.

³ เกวิค โก อีแนน, การประเมินผลการสอนในประเทศไทย ดร. ชวานิช เพร็ทกุล แปล. (พระนคร : ไทยแนนเรียน, 25097, หน้า 16.

สร้างแบบสอบ การคำนีนการสอบ ตลอดจนการศึกษาความของผลการสอบ

การกำหนดคุณคุณหมายของการทดสอบเป็นองค์ประกอบสำคัญในการสร้างแบบสอบ ผู้สร้างแบบสอบจะต้องวางแผนวัดคุณประสิทธิ์ของการทดสอบที่เฉพาะแน่นอนลงไป การมีวัดคุณประสิทธิ์เฉพาะและแน่นอนคั่งกล่าวนี้ Robert Cooper กล่าวว่า จะช่วยให้แบบทดสอบสามารถกำหนดคุณของแบบทดสอบ และทราบแน่นอนว่าจะนำผลการทดสอบมาใช้ท่าอะไร⁴

เดวิด แฮร์ริส⁵ (David Harris) ได้ให้แนวทาง เกี่ยวกับการตั้งวัดคุณประสิทธิ์ใน การทดสอบภาษาอังกฤษเป็น 6 ประการ ที่สำคัญ ๆ คือ เพื่อวัดความพร้อมของนักเรียนในการ เรียนตามโปรแกรมการเรียนการสอนที่โรงเรียนจัดขึ้น เพื่อจัดแบ่ง (Classify) ให้นักเรียน เข้าชั้นเรียนตามความสามารถในปัจจุบันที่นักเรียนมีอยู่ (Proficiency) เพื่อสำรวจข้อ บกพร่องและจุดเด่น (Weaknesses and Strengths) ทางด้านภาษาของนักเรียน เพื่อวัด ความสามารถในการเรียนภาษาของนักเรียน (Aptitude for Learning) เพื่อวัดผล สัมฤทธิ์ (Achievement) ของนักเรียนในด้านความก้าวหน้าในการเรียนรู้และเพื่อวัด - ประสิทธิภาพของการสอน

วิลเลียม แมคคีย์⁶ (William Mackey) ได้สรุปความสำคัญของการตั้งวัดคุณประสิทธิ์ ในการทดสอบว่าจะช่วยให้สร้างแบบทดสอบสามารถสร้างแบบทดสอบทางภาษาอังกฤษเป็น 4 ประเภท ในนี้ ได้แก่ แบบทดสอบ "Aptitude Tests" ซึ่งใช้ในการทดสอบความสามารถในการ

⁴ Harold B. Allen (ed.), Teaching English as a Second Language (New York: McGraw - Hill International Book Company, 1965), pp. 330 - 32.

⁵ David Harris, Testing English as a Foreign Language (New York: McGraw - Hill Book Company, 1969), p. 2 - 3.

⁶ William Mackey, Language Teaching Analysis (London: Longman, Green & Co., Ltd., 1966), pp. 404 - 05.

การเรียนภาษา แบบทดสอบ "Proficiency Tests" ซึ่งใช้ในการทดสอบความสามารถทางภาษาในปัจจุบันของนักเรียน แบบทดสอบ "Achievement Tests" เพื่อทดสอบความก้าวหน้าของนักเรียนในการเรียนรู้ และแบบทดสอบ "Diagnostic Tests" เพื่อทดสอบคุณภาพนักเรียนมีจุดเด่นและจุดบกพร่องที่จะต้องแก้ไขอย่างไรบ้าง

องค์ประกอบที่สำคัญของการที่สองในการสร้างแบบทดสอบทางภาษาได้แก่ หลักการสร้างข้อสอบ (Constructing the Tests) ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการสำคัญเป็นขั้น ๆ คือ การวางแผนการสอบ การเตรียมข้อสอบแต่ละข้อ ตลอดจนคำสั่ง การตรวจทานข้อสอบ ที่ออกแล้ว การน้ำหนักสอบไปที่คล่องสอดและวิเคราะห์ผลการสอบ การเลือกข้อสอบที่คิดเพื่อนำไปทดสอบจริง การจัดพิมพ์ข้อสอบสำหรับการสอบ และการคำนึงในการสอบ

ในด้านการวางแผนการสอบในขั้นแรกได้แก่ การพิจารณาอย่างละเอียดว่า การสอนภาษา ใน การเรียนภาคหนึ่งหรือในปีหนึ่ง มีวัตถุประสงค์โดยทั่วไปอย่างไร มีอะไรที่ต้องการให้นักเรียนเรียนรู้ เพื่อร่วมกับเจ้าของภาษาในการทดสอบได้ถูกต้อง⁷ เช่น จะทดสอบในด้านใด ด้านเสียงและการเขียน (Phonology and Orthology) ความโครงสร้าง (structure) คำศัพท์ (Vocabulary) หรือในด้านความชำนาญและความคล่องแคล่ว กล่าวคือ มีวัตถุประสงค์ในการทดสอบทักษะทางภาษาอย่างไรบ้าง และทดสอบส่วนประกอบของภาษา (Elements) อย่างไรบ้าง นอกจากนี้ยังจะพิจารณา จุดมุ่งหมายเฉพาะของการทดสอบเฉพาะด้าน และส่วนประกอบของภาษา เมื่อได้กำหนดแบบ (Design) ของการออกแบบสอบ เป็นที่แน่นอนแล้ว ก็จะต้องคำนึงถึงเวลาและอัตราความเร็ว ซึ่งทั้งเวลาและอัตราความเร็วนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของแบบสอบหรือวัตถุประสงค์ของแบบสอบ เช่นแบบสอบที่กองกรุงราชวัสดุความสามารถทางภาษาในปัจจุบัน (Proficiency Tests) ก็อาจจะกำหนดเวลาให้นักเรียนส่วนใหญ่สามารถทำได้ทันเวลา⁸

⁷C.M. Linavall, op. cit., p. 11.

⁸Harris, op. cit., p. 110.

การวางแผนการสอนนอกจากองค์ความรู้และสังคมและภาระแบบ ดังได้กล่าวมาแล้ว สิ่งที่สำคัญคือมาที่ผู้สร้างแบบสอบถามท้องถิ่นก็คือ การเลือกเนื้อหาของออกข้อสอบ เช่น จำแบบสอบถามเบื้องต้นของการทดสอบ (Design) เช่น จำแบบสอบถามเบื้องต้นของการทดสอบ "Proficiency Tests" เนื้อหาที่ใช้เป็นหลักในการออกข้อสอบก็ไม่จำเป็นจะต้องเป็น เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรไทยหลักสูตรหนึ่ง แต่แบบสอบถามเป็นแบบสอบถาม "Achievement Tests" การออกข้อสอบก็จะออกข้อสอบเฉพาะเนื้อหานั้นก็เรียนได้เรียนไปแล้วเท่านั้น⁹

ในการเลือกเนื้อหามาสอบนี้ (Sample of the English Language) เนื่องจากเนื้อหาที่จะนำมายกสอบนั้น ไม่สามารถจะน่าออกข้อสอบให้อย่างละเอียดทุกเรื่อง ทุกตอน ดังนั้นผู้สร้างแบบสอบถามจะต้องคำนึงถึงก้านนี้ให้มากและจะต้องจำกัดขอบข่ายของเนื้อเรื่อง ออกมายางรอมคอม¹⁰ ใน การเลือกเนื้อหามาทดสอบนี้ เกรวิส แอนดริว¹¹ (David Harris) กล่าวว่า ควรพิจารณาในแบบที่เนื้อหาจะไปที่ยากในการเรียนรู้ของนักเรียนส่วนใหญ่ โครงสร้าง จะไปที่หลักสูตรเน้นหนักและจะต้องใช้คิดก่อต้นไป คำศัพท์โดยที่จะเป็นประโยชน์แก่นักเรียนในการนำไปใช้กันไป ในด้านเนื้อหาของภาษาอังกฤษ เช่น ไบรรี¹² (Eugene Briere) กล่าวว่า ควรจะเลือกเนื้อหาที่เราคาดหมายหรือยอมรับว่า (Assumption) มีลิงค์ทางๆ เอกสารหรือมีเนื้อหาเฉพาะอย่าง (Specific Things) ในภาษา ซึ่งเมื่อรู้สิ่งเฉพาะ ดังกล่าวแล้ว ก็จะทำให้สามารถตรวจภาษาได้มากเป็นส่วนสำคัญในการออกสอบ

⁹ Rebecca Valette, Modern Language Testing (New York: Harcourt, Brace & World Inc., 1967), pp. 111 - 15.

¹⁰ Allen (ed.), op.cit., pp. 313 - 21.

¹¹ Harris, op. cit., p. 112.

¹² Eugene Briere, "Are We Really Measuring Proficiency With Our Foreign Language Tests," Testing in Second Language Teaching: New Dimensions ATESOL - Ireland. Edited by Maureen cancano O'Brien. (99 St. Stephen's Green Dciblin 2), p. 68.

ซึ่งจำนวนศัพท์และโครงสร้างที่เราคาดหมายดังกล่าวในอีจีน ไนร์ (Eugene Briere) เรียกว่า "Discrete Point" สามารถเลือกออกมายโดยการวิเคราะห์ภาษาที่นักเรียนเรียนอยู่นั้น หรือก็คือ การเปรียบเทียบภาษาแม่กับภาษาอังกฤษ (Contrative Analysis) ก็ได้

องค์ประกอบสำคัญอีกประการหนึ่งในการสร้างแบบสอบให้แก่ การเตรียมข้อสอบ แต่ละข้อทดสอบเตรียมคำสั่ง (Preparing the Test Items and Directions) ข้อสอบควรจะมีจำนวนมากกว่าจำนวนข้อที่จะนำไปทดสอบจริง เพื่อจะได้ทดสอบข้อที่ไม่เหมาะสม และเพื่อไว้สำหรับการนำข้อสอบไปทดลองสอบ (Pre-Test) ซึ่งจะคงตัวทิ้งเหลือแต่ข้อสอบที่ดีเท่านั้น การจะเพื่อการจะเพื่อไว้ประมาณ 30 - 40 เปอร์เซนต์ ส่วนการเขียนข้อสอบแต่ละข้อควรจะแยกเป็นช่อๆ เพื่อสะดวกในการเพิ่มหรือตัดตัวและคำตอบที่ถูกควรเขียนไว้ด้านหลังของแต่ละข้อ เพื่อความปลอดภัยและความล้ำเอียงเมื่อกลับมาอ่านหนบทวนข้อสอบอีกครั้งหนึ่ง

ส่วนการเขียนคำสั่ง คำสั่งควรสั้น เขียนและใช้ภาษาที่ง่ายแก่การเข้าใจ และควร มีความย่างให้นักเรียนพัฒนา ซึ่งช่วยให้นักเรียนที่เรียนชาติสุกสามารถจะเข้าใจวิธีการทำข้อสอบ ให้อย่างถูกต้อง นอกจากนั้นควรจะบอกเวลาที่กำหนดให้ทำข้อสอบ และการให้คะแนนว่า อนุมัติให้นักเรียนเข้าสอบหรือไม่¹³

การตรวจทานข้อสอบ (Reviewing the Items) อาจจะทำโดยการเก็บข้อสอบที่ออกแล้วไว้สองสามวัน หลังจากนั้นก็ให้ครุส่อนภาษาอังกฤษทุกข้อ ช่วยกันพิจารณาข้อสอบแต่ละข้ออีกครั้งหนึ่ง ถ้าเป็นที่น่าพอใจก็อาจจะเขียนคำว่า "O.K." ไว้ด้านหลังของแบบสอบก็ได้¹⁴

¹³ Harris, op. cit., p. 110.

¹⁴ Ibid., p. 111.



การนำข้อสอบไปทดสอบ (Pretesting the Material) กับกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติเหมือนหรือใกล้เคียงกับประชากรจริงที่จะทำการทดสอบ จะช่วยให้สร้างแบบสอบถามว่าคำถellungของข้อทดสอบ เวลาที่ใช้ในการสอบเหมาะสมกับนักเรียนเพียงใด และควรนำผลของการทดสอบมาวิเคราะห์¹⁵ เพราะการวิเคราะห์ข้อสอบแต่ละข้อจะทำให้สร้างแบบสอบถามที่สอดคล้องกับความจริงของแบบสอบถาม ช่วยยัสร้างแบบสอบถามในการปรับปรุงข้อสอบทดลองตามที่เลือกใหม่¹⁶ อีกทั้งช่วยให้ทราบว่าข้อสอบแต่ละข้อมีความยากเพียงใด มีอำนาจจำแนกของข้อสอบดีหรือไม่ ในการวิเคราะห์ความยากและอำนาจจำแนกแต่ละข้อจะเป็นขั้น ๆ คือ ขั้นแรกแยกกระดาษคำตอบของนักเรียนที่ไม่คะแนนรวมสูงสุดลงมาจำนวน 27 เปอร์เซนต์ ของผู้เข้าสอบทั้งหมด และอีก 27 เปอร์เซนต์ของผู้ที่ไม่คะแนนต่ำสุด ขั้นที่สอง ให้แยกการซึ่กรอยคะแนนของทั้งหมดออกเป็นห้าค่าความยากง่าย (Item Difficulty) และคำอว่าอำนาจจำแนก สำหรับการเก็บข้อมูลในการวิเคราะห์ (Recording Analysis Data) ควรจะใช้กราฟภาร์เก้นข้อมูล ค่าความยากและคำอว่าอำนาจจำแนกของแต่ละข้อ¹⁷

องค์ประกอบในการสร้างแบบสอบถามอีกประการหนึ่ง ได้แก่ การรวมข้อสอบในการทดสอบจริง (Assembling the Final Form) การเลือกข้อสอบขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ออกแบบสอบ ว่าจะให้ข้อสอบมีความยากง่ายอยู่ในระดับใด โดยนำไปข้อสอบทางภาษา ควรจะมีความยากในระดับที่มีค่าเฉลี่ยประมาณ 60 ถึง 70 เปอร์เซนต์ เพื่อให้เป็นการท้าทาย ความสามารถของนักเรียนในการทำแบบสอบ ส่วนการจัดลำดับครั้งที่เลือกควรจะให้ครั้งที่เลือกทุกครั้งมีโอกาสปรากฏเท่า ๆ กัน เช่น ถ้าข้อสอบจำนวน 100 ข้อ ครั้งที่ 1 ค และ 4 ครั้ง

¹⁵ Ibid., p. 112.

¹⁶ Anne Anastasi, Psychological Testing (New York: The McMillan Company, 1968), p. 158.

¹⁷ Harris, op. cit., p. 115.

ปรากฏเป็นจำนวน 25 ครั้ง เท่า ๆ กัน ข้อสำคัญอีกประการหนึ่ง คือเลือกที่ให้ปรากฏนี้ ควรระวังในการจัดลำดับไม่ให้เป็นกราฟสวน (Pattern) ที่นักเรียนสังเกตหรือคาดคะ姣¹⁸ นอกจากนี้ข้อสอบแต่ละข้อที่เลือกแล้วควรเรียงลำดับจากข้อที่ง่ายไปหาข้อที่ยากตามลำดับ¹⁹

องค์ประกอบอีกประการหนึ่ง ได้แก่การจัดพิมพ์แบบสอบสำหรับสอบจริง (Reproducing the Test) ซึ่ง ดร. ชราด แพรตตุล กล่าวว่า มีความสำคัญมากในยิ่งหย่อนไปกว่าทั้งข้อสอบ อาจมีผลก่อการสอบหรือคะแนนของนักเรียน²⁰ การจัดพิมพ์ข้อสอบคงคล่องตัว เช่นเดียวกับที่มีข้อปฏิพลด้วย ควรจะเว้นช่องว่างแต่ละบรรทัดให้สามารถตอบได้ง่ายและข้อกระหงคำถามควรอยู่ในหน้าเดียวกับที่เลือก ถ้าข้อสอบบังไข้มีข้อ ควรมีคำว่า "พลิก" และถ้าเป็นข้อสอบที่จำเวลาให้หัวเป็นตอน ๆ ไป ควรมีคำว่า "หยุด" นอกจากนั้น ควรมีในปีหน้าอย่างละ เอื้อที่เกี่ยวกับจุดมุ่งหมายโดยทั่วไปของการทดสอบ วิธีทำแบบสอบ วิธีการแก้ไขคำตอบ รายละเอียดเกี่ยวกับการ เท²¹

องค์ประกอบที่สำคัญอีกประการหนึ่ง ได้แก่การดำเนินการสอบ การดำเนินการสอบ มีความสำคัญมาก เพราะสามารถมีอิทธิพลต่อความเชื่อถือ (Reliability) และค่าความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบสอบ การดำเนินการสอบจะต้องกระทำอย่างระมัดระวัง และทำอย่างดีที่สุดในการจัดสภาพการสอบให้เหมือนกันหรืออย่างน้อยก็ใกล้เคียงกัน การที่จะช่วยให้การดำเนินการสอบดำเนินไปด้วยดี การเตรียมห้องสอบที่เหมาะสม การตรวจบัญชีสอบ

¹⁸ Ibid., p. 116.

¹⁹ H.H. Remmers, A Practical Introduction to Measurement and Evaluation (New York: Harper & Brothers Publishers, 1965), p. 194.

²⁰ ชราด แพรตตุล, เทคนิคการวัดผล (พิมพ์ครั้งที่ 3, พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2508), หนา 76.

²¹ Harris, op. cit., p. 118.

การจัดทั้งสอบ การอ่านข้อสอบทุกฉบับก่อนการคุมสอบ การปฏิบัติระหว่างคุมสอบ การป้องกันการตรวจตรา ตลอดจนการตรวจนับจำนวนผู้เข้าสอบ ก็มีความสำคัญที่จะช่วยให้เก็บแบบสอบที่ดี²²

องค์ประกอบของการสุ่มห้าย ใน การสร้างแบบสอบก็คือประโยชน์ที่จะได้รับจากแบบสอบ กล่าวคือ จะต้องสามารถนำผลของการทดสอบมาศึกษาเพื่อประเมินค่าหรือผลของพฤติกรรมของนักเรียน การศึกษาความจากผลของการทดสอบอาจจะศึกษาเป็นประเภทใหญ่ได้สองประเภท คือ Norm - Referenced Interpretation และ Criterion - Referenced Interpretation²³

การศึกษาความประเภท Norm - Reference Interpretation มักจะเป็นการศึกษาความจากแบบสอบมาตรฐานเพื่อวัดความก้าวหน้าหรือผลลัพธ์ของนักเรียน การศึกษาประเภทนี้ มีประโยชน์ในการคาดคะเนความสำเร็จของนักเรียนแต่ละบุคคลและของกลุ่ม ตลอดจนของนักเรียนกลุ่มใหญ่ ๆ เพื่อชี้และนำเอาประโยชน์มาศึกษา การศึกษาประเภทนี้ คะแนของแต่ละบุคคล และคะแนนของกลุ่มควรจะเป็นมาตรฐาน (Norm) ในรูปของอายุ ระดับชั้น หญิง ชาย รัฐ หรือแม้แต่ประเทศ ซึ่งขึ้นอยู่ที่ผู้ทดสอบ ต้องการจะนำคะแนนไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานชนิดใด โดยทั่วไปจะเปรียบเทียบอภินิหารเป็นเกรดหรือเรียงลำดับเปอร์เซนต์ไทล์ (Percentile Ranks) สำหรับแบบทดสอบบางอัน เช่น แบบสอบ Metropolitan Achievement Test, 1970 Form F, G และ H ก็จะมีมาตรฐาน (Norm) ของข้อสอบแต่ละข้อในด้านความยากง่ายทวย

²² Robert L. Thorndike (ed.), Educational Measurement

(Washington: American Council on Education, 1971), pp. 188 - 92.

²³ Norman Groulnd, Measurement and Evaluation in Teaching

(New York: The Macmillan Company, 1965), p. 109.

ส่วนการคิดความประเภท Criterion - Referenced Interpretation หรือที่เรียกว่า Content - Referenced Interpretation ในทางการเปรียบเทียบ แต่ละบุคคลกับกัน แทบทองการจะวัดพฤติกรรม (Performance) ของแต่ละบุคคลว่าจะประสบความสำเร็จ หรือล้มเหลวในการเรียนรู้ตามที่ทั้งๆ ขอก้มุ่งหมายไว้หรือไม่ และจะช่วยครุในการวัดผลการเรียนการสอน โดยเฉพาะการเรียนการสอนที่สอนความแตกต่างระหว่างบุคคล การคิดความประเภทนี้จะช่วยให้ครุทราบแนวคิดว่า ทักษะไหนก็เรียนควรจะได้รับการฝึกฝนหรือเรียนเพิ่มเติมจนเกิดความชำนาญ (Mastery) การคิดความการสอนประเภทนี้ผลของพฤติกรรมของนักเรียนแต่ละคนจะไม่ถูกนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือนักเรียนคนอื่น ๆ แต่จะนำผลการสอนของนักเรียนมาเน้นในแง่ที่ว่าเนื้อหาหรือทักษะใดที่นักเรียนยังทำไม่ได้ตามที่วิชาหรือหลักสูตร ได้วางไว้ ทักษะใดที่นักเรียนยังทำไม่ได้ครุจะสอนซ้ำหรือปรับปรุงจนกว่านักเรียนจะทำได้ การคิดความประเภทนี้มีคัญประเพณีที่ทักษะบางอย่างของนักเรียนอาจจะทำไม่ได้ แต่ไม่ถือแก้ไขอีก ส่วนประเภทหลังนี้จะชื่อくなามาให้เห็นว่า ข้อสอบขอใบอนุญาตทำพิเศษ เพื่อนำไปสอนซ้ำให้นักเรียนทำได้ หรือถ้านักเรียนทำไม่ได้ เดยก่ออาชญากรรมป่วนปุ่นแก้ไขวิธีการสอนหรือความบุ่มヽหมายให้เหมาะสมสมคือไป²⁴

การสร้างแบบทดสอบการอ่าน

ในการเรียนภาษาสิ่งที่นักเรียนเรียนก็คือภาษา คันธนการทดสอบก็ต้องเน้นการทดสอบ ความสามารถทางภาษาของนักเรียน²⁵ ในด้านทักษะการอ่านก็เช่นกัน การทดสอบความสามารถในการอ่านของนักเรียน ก็ต้องทดสอบถึงการให้นักเรียนอ่าน แล้วนำผลการทดสอบมาประเมินผล

²⁴ National Council of Teachers of English, Common Sense and Testing in English (Illinois: National Council of Teachers of English, 1975), p. 12.

²⁵ Robert L. Lado, Language Testing (London: Longmans Green and Co., Ltd., 1962), p. 20.



การสร้างแบบสອนการอ่านก็เช่นเดียวกับการสร้างแบบสอบโดยทั่ว ๆ ไป ในทางการศึกษา ที่จะต้องกำหนดแนวคิดลงไว้ว่า การสอนอ่านในระดับนั้น ๆ หรือในหลักสูตรที่จะทำการทดสอบนั้น เน้น และมีจุดมุ่งหมายให้นักเรียนเกิดพฤติกรรมในการอ่านอย่างไร ลักษณะใน²⁶ โรเบริค แลดี้ ตาโก²⁷ (Robert L. Lado) ได้แบ่งการทดสอบการอ่านออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับก่อนการอ่าน (Pre - reading) ได้แก่ ความสามารถในการจำแนกและรู้จักสัญลักษณ์ของภาษา ซึ่งได้แก่ ตัวอักษร ระดับที่สอง ได้แก่ ความสามารถในการอ่านเป็นประไยก ๆ ได้อย่างเข้าใจ และระดับที่สาม ได้แก่ ความสามารถในการอ่านเอกสารจากขอความที่ยกมาเป็นตอน ๆ (Passages)

สำหรับการอ่านขอความที่เป็นตอน ๆ (Passages) นี้ รีเบคคา เออม วาลีท²⁸ (Rebecca M. Valette) กล่าวว่า เป็นแบบของการทดสอบการอ่านที่ใช้ได้ดี และแพร่หลายทั่วโลก เช่นของภาษาและกับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาทางประเทศ เกวิก และอเมริกา²⁹ (David Harris) กล่าวว่า การทดสอบการอ่านโดยการให้อ่านขอความที่ยกมาเป็นตอน ๆ นี้ แบบสอบจะประกอบด้วยขอความหมายขอความ และทัวเลือก (Multiple Choice Comprehension Items) หลาย ๆ ข้อ เพื่อทดสอบว่า นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านขอความที่นำเสนอทดสอบเพียงใด ซึ่งมีหลักการทั่ว ๆ ที่จะต้องคำนึงถึงในเรื่องแนวทางเขียนความหมาย เนื้อหาวิชา และภาษาที่ใช้ ของขอความที่นำเสนอทดสอบ เช่นเดียวกับการเขียนทัวเลือกและทัวคำ窮

²⁶ Rebecca M. Valette, Directions in Foreign Language Testing

(New York: ERIC Clearlinghouse on the Teaching of Foreign Languages and of English in Higher Education), p. 12.

²⁷ Lado, op. cit., pp. 232 - 38.

²⁸ Valette, op. cit., p. 109.

²⁹ Harris, op. cit., pp. 60 - 1.

ในการน่าชื่อความมาทัดส่วนนั้น ควรจะเลือกชื่อความที่คาดคะเนว่าเป็นชื่อมุ่งหมายของขบวนการเรียนการสอน เช่น การเรียนการสอนมีชื่อมุ่งหมายในเรื่องให้นักเรียนรู้จักแนวการเขียน (style) ในแบบต่าง ๆ ซึ่งความที่เลือกมาก็ควรจะเป็นชื่อความที่ส่วนของชื่อมุ่งหมายในเรื่องนี้ ถัดนั้นการเลือกชื่อความก็จะต้องคำนึงถึงชื่อมุ่งหมายเฉพาะของ การเรียนการสอนให้สอดคล้องกับการทดสอบด้วย

ในค้านความยาวของชื่อความที่ยกมาให้นักเรียนอ่าน ไม่มีข้อกำหนดตายตัวแน่นอน ว่าจะต้องมีความยาวเป็นจำนวนมากน้อยกี่คำ แต่อย่างไรก็ตามชื่อความที่ยกมาต้องมีความยาวที่เหมาะสม และบรรจุเนื้อหาเพียงพอที่จะพังค์ค่าตามประมาณ 6 หรือ 7 ค่าตามที่ได้

ในค้านเนื้อหาวิชา (Subject Matter) ปกติแล้ว ชื่อมุ่งหมายของการทดสอบ จะเป็นทักษะหนึ่งและควบคุมเชือหางของชื่อความที่จะนำไปทดสอบ เช่น ในการทดสอบความสามารถในการอ่าน เพื่อประเมินผลลัพธ์ของนักเรียนในภาคการเรียนหนึ่ง เนื้อหาวิชา ก็ควรจะสามารถครอบคลุมเนื้อหาที่สำคัญ หรือในการรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย เนื้อหางของชื่อความทาง ๆ ก็ควรจะมีข้อมูลกว้างขวางหลายอย่าง นอกจากนี้เนื้อหางของชื่อความในแต่ละตอนควรจะมีความสมบูรณ์ ชัดเจน และไม่ขาดตอน มีความสมบูรณ์เพียงพอ เนื้อหาถักถ่องน้ำหนักควรจะเป็นเนื้อหาในค้านความรู้โดยทั่วไป ไม่เป็นเนื้อหาเฉพาะที่จะต้องใช้ความรู้เฉพาะในค้านใดค้านหนึ่ง แต่ก็ไม่ได้หมายความว่า ถึงแม้จะไม่อ่านชื่อความก็สามารถตอบคำถามໄก้อย่างถูกต้อง

ในค้านภาษาของชื่อความควรคำนึงถึงภาษาในชื่อความนั้นว่า มีระดับความยากง่าย ในค้านโครงสร้าง และคำศัพท์ที่เหมาะสมสมกับระดับชั้นหรือเหมาะสมสมกับความสามารถของนักเรียนด้วย

ในค้านการเขียนตัวค่าตาม หรือที่เรียกว่า "stem" ของค่าตามแต่ละชื่อนั้น ควรจะมีรายละเอียด ที่เพียงพอในการแนะนำ หรือช่วยให้นักเรียนเข้าใจในการที่จะนำรายละเอียด ในการเขียนตัวค่าตามไปตอบหรือทำในตัว เลือกไก่ ตัวอย่าง เช่น ตัวค่าตามที่มีค่าว่า John เพียงค่าเดียว ก็เป็นตัวค่าตามที่ไม่เหมาะสม เพราะหากรายละเอียดที่จำเป็น นอกจากนั้นการเขียนค่าตามทุกค่าตามควรจะเขียนอย่างระมัดระวัง เพื่อทดสอบว่านักเรียนໄก้อ่านชื่อความที่ยกมาໄก้อย่างละเอียดและเข้าใจหรือไม่ ค่าตามที่ตามจะต้องเป็นค่าตามที่นักเรียนจะต้อง

จานขอความแล้วจึงจะตอบໄก นอกจากนั้นค่าตอบจะต้องใช้ภาษาง่าย ๆ ซักเจนและเหมือนกับระดับความรู้ของผู้เข้าสอบทั้งในค่านศัพท์และโครงสร้าง

ในการการเขียนคัวเลือก ควรคำนึงถึงการใช้ภาษาเรื่องกัน ภาษาที่ใช้ควรจะง่ายในการคิดความและง่ายในการอ่าน นอกจากนั้นคัวเลือกที่ถูกไม่ควร เป็นค่าตอบที่บกอกอกมา เมื่อตนทุกคัวอักษร จำกข้อความท่อง³⁰

สำหรับการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบทดสอบความสามารถในการอ่านนี้ ผู้วิจัยขอแยกกล่าวเป็น การวิจัยในทางประเทศไทย และการวิจัยในประเทศไทย

การวิจัยในทางประเทศไทย

การสร้างแบบทดสอบเพื่อวัดความสามารถของนักเรียนที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สองໄก แก่ แบบทดสอบที่สร้างขึ้นโดยสถาบันสอนภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยมิชิแกน แบบสอบนี้เรียกว่า "Michigan Test of English Language Proficiency" ใช้ชื่อย่อว่า "MTELP" แบบทดสอบนี้มีจุดมุ่งหมายในการทดสอบคือ วัดระดับความสามารถทางภาษาในปัจจุบันของนักศึกษาว่าจะมีพื้นความรู้พอเพียงในการเรียนต่อในชั้นวิทยาลัยหรืออนมหาวิทยาลัย หรือไม่ และสามารถจะเรียนรู้ต่อไปในอนาคตมากน้อยเพียงใด

แบบทดสอบนี้ประกอบด้วยแบบทดสอบทักษะทางภาษาค้านค่าง ๆ ໄกแก่ ค้านไวยากรณ์ (Structure) จำนวน 40 ข้อ ค้านคำศัพท์ (Vocabulary) จำนวน 40 ข้อ และค้านความเข้าใจในการอ่าน (Reading Comprehension) จำนวน 20 ข้อ เนื้อหาที่ใช้ในการสร้างแบบทดสอบนี้เนื้อหาที่เป็นปัญหาสำหรับชาวต่างประเทศแต่ไม่เป็นปัญหาสำหรับเจ้าของภาษา แบบทดสอบนี้ก่อนคิเวลาให้หัวรวม 75 นาที ข้อสอบแต่ละค้านไม่ได้แบ่งเวลาแยกออกจากกัน แต่ให้หัวรวมกันไป นักเรียนที่มีความสามารถทางค้านภาษาสูง ก็จะทำแบบทดสอบได้ครบและทันเวลา ส่วนนักเรียนที่มีความสามารถทางค้านภาษาต่ำ ก็อาจทำข้อสอบไม่ทัน และอาจไม่ทันໄกทำแบบทดสอบทางค้านการอ่าน

³⁰ Ibid., pp. 60 - 2.

ในด้านการทดสอบความสามารถในการอ่าน แบบสอบนี้ประกอบด้วยข้อความจำนวน 4 ข้อความ ซึ่งมีความยาว 139 - 217 คำ และค่าถ่วงจำนวน 5 ข้อ ของนัน แครอลล์³¹ (John Carroll) กล่าวว่า แบบสอบนี้นอกจากจะวัดความสามารถในการอ่านของผู้เข้าสอบแล้ว ยังอาจจะวัดความสามารถทางด้านสกิปัญญาในภาษา (Intelligent Verbal Ability) ของผู้เข้าสอบอีกด้วย

จอห์น แครอลล์ (John Carroll) ยังกล่าวอีกว่า แบบสอบชุดนี้ (MTELP) ควรจะใช้ชื่ออย่างไรดี ประเมินในการพิจารณาจัดตั้งศึกษาเข้าเรียน เพราะเป็นแบบสอบที่ไม่สามารถจะท่านายความสำเร็จทางด้านการเรียนในอนาคตของนักศึกษาได้ อีกประการหนึ่งการที่นักเรียนสามารถจะทำคะแนนได้ดีในการสอบที่เป็นข้อเขียน ก็ไม่ได้หมายความว่า นักศึกษาที่เข้าเรียนในสถาบันที่ใช้ภาษาอังกฤษจะประสบความสำเร็จ และมีความสามารถในการพูดได้ก็เท่านั้น การเขียน คั่งนั้น ในการใช้ผลจากแบบสอบนี้เป็นชื่ออยู่ในภาคตะวันออกเฉียงใต้ในอนาคตของนักศึกษา ก็เป็นอันตรายอย่างยิ่ง

ถึงแม้ว่า จอห์น แครอลล์ (John Carroll) จะให้ความเห็นคงกล่าว แบบสอบนี้ (MTELP) จะไม่สามารถเป็นลิ่งที่จะคาดคะเนความสำเร็จในด้านการเรียนของนักเรียนก็ตาม การวิจัยของ อลิซาเบธ แฮมลิน แฮมลิน³² (Elizabeth Cushman Hamlin) แห่งมหาวิทยาลัยออริกอน (University of Oregon) ให้เห็นว่าคะแนนจากการสอบแบบสอบนี้มีส่วนลับพันธุ์กับหน่วยกิตที่นักเรียนทำได้

³¹ Oscar K. Buros (ed.), The Sixth Mental Measurement Yearbook

(New Jersey: The Gryphon Press Highland Park, 1965), pp. 638 - 60.

³² Elizabeth C. Hamlin, "An Analysis of the Relationships between the English Language Proficiency Scores for Entering Foreign Graduate Students and their Academic Achievement in an Advanced Degree Program," Dissertation Abstract, 33 (November, 1972), pp. 2125 - 26

อลิชาเบน ครัมเม่น แฮมลิน (Elizabeth Cushman Hamlin) ได้ทำการวิจัย ในปี ค.ศ. 1972 เพื่อศึกษาว่า ผู้ที่มีความสามารถทางภาษา จากผู้ที่ทำแบบสอบชุดนี้ (MTELP) จะมีความสัมพันธ์กับความสามารถในการเรียนมากกว่าผู้ที่ทำคะแนนได้มากกว่าหรือไม่ โดยได้สุ่มตัวอย่างนักศึกษาระดับปริญญาโท ที่มหาวิทยาลัยออกกิอง จำนวน 213 คน ในจำนวนนี้เป็นนักศึกษาที่ได้คะแนนจากการสอบแบบสอบชุดนี้ ที่ได้คะแนนมากกว่า 80 คะแนน จำนวน 118 คน และผู้ที่ได้คะแนนต่ำกว่า 79 คะแนน จำนวน 95 คน นักศึกษาทั้งหมดก็กล่าว ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งนั้นตั้งแต่ปี ค.ศ. 1966 ถึงปี ค.ศ. 1970 ผู้วิจัยพบว่า ความสามารถทางภาษา (English Proficiency) มีความสัมพันธ์กับหน่วยกิตที่นักศึกษาเรียนไป และนักศึกษาที่ทำคะแนนในแบบสอบชุดนี้ที่ได้คะแนนมากกว่า 80 คะแนน จะมีความสามารถทำหน่วยกิต ได้มากกว่าจากผู้ที่ได้คะแนนต่ำกว่า 79 คะแนน อย่างมีนัยสำคัญ

แบบทดสอบภาษาอังกฤษที่นิยมสร้างขึ้นเพื่อทดสอบ "The Test of English as a Foreign Language" (TOEFL) แบบสอบนี้สร้างขึ้นเพื่อทดสอบทักษะทางภาษาสำหรับนักศึกษาที่จะเข้าศึกษาต่อในวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ญี่ปุ่น อเมริกา

แบบสอบชุดนี้ (TOEFL) ประกอบด้วยแบบสอบย่อย (Sub tests) ในด้านทักษะความเข้าใจในการฟัง (Listening Comprehension) โครงสร้าง (Structure) พจนานุกรม (Vocabulary) ความเข้าใจในการอ่าน (Reading Comprehension) และการเขียน (Writing)

แบบทดสอบในด้านการอ่านประกอบด้วยข้อความทาง ๆ และคำถ้าที่เกี่ยวกับข้อความที่อ่านนั้น Clinton I. Chase กล่าวว่า การออกแบบสอบวัดความสามารถในการอ่านนี้ นักเรียนทั่วโลกจะอ่านคำถ้าแล้วเลือกอ่านเฉพาะข้อความที่ให้มากที่สามารถทำแบบสอบได้ ซึ่งลักษณะการเลือกอ่าน (Skim) นี้ ถึงแม้จะเป็นทักษะที่จำเป็นในการค้นคว้า เมื่อนักเรียนเรียนอยู่ในมหาวิทยาลัยก็ตาม ก็ไม่ใช่เป็นทักษะที่แท้จริงของการอ่าน

ในด้านความเชื่อถือได้ของแบบสอบในด้านการอ่านมีค่าเท่ากับ .84 ค่าความเชื่อถือโดยเฉลี่ยของทักษะทาง ๆ ทั้งสี่ค่าเท่ากับ .97 แต่อย่างไรก็ตาม Clinton I. Chase กล่าวว่า เป็นจากแบบสอบนี้ไม่ได้ใช้เวลา และอัตราความเร็วเข้ามาเป็นองค์ประกอบ -

ในการหาความเชื่อถือได้ของแบบสอบชุกนี้ จึงไม่สามารถใช้เป็นเกณฑ์ในการตัดสินผู้เข้าสอบอย่างแท้จริง

นอกจากนั้น การที่จะใช้แบบสอบนี้เพื่อพิจารณาความสามารถในอนาคต (Predictor of - later criterion performance) หรือว่าความสำเร็จในการเรียนในอนาคตนั้น ยังไม่สามารถจะทำได้ เพราะไก่ความเที่ยงตรง (Validity) ที่มากไม่สามารถจะใช้เป็นมาตรฐานในการท่านายความสำเร็จในด้านการเรียนของนักศึกษาไก่ เช่น ความเที่ยงที่มหาวิทยาลัยคลิฟฟอร์เดนีย์ (University of California) เท่ากับ .17 และ .26 ที่มหาวิทยาลัยวอชิงตัน (University of Washington) คลินตัน ไอ. เชส³³ (Clinton I. Chase) กล่าวว่า การใช้ข้อมูลจากผลการสอบของแบบสอบชุกนี้ ในการคาดคะเนความสำเร็จด้านการเรียนในอนาคตเป็นอันตรายอย่างยิ่ง สถาบันที่ใช้ข้อมูลจากแบบสอบชุกนี้ควรจะหันมาใช้ข้อมูลอื่น ๆ ประกอบด้วย

จอร์ช โภมีโน³⁴ (George Domino) เป็นอีกผู้หนึ่งที่ให้ความเห็นว่า การที่สถาบันทาง ๆ ในสหรัฐอเมริกาใช้แบบสอบนี้ ในการคาดคะเนความสำเร็จในการเรียนของนักศึกษานั้น เป็นการไม่ถูกต้อง เพราะความสามารถในด้านภาษาไม่ได้เป็นส่วนประกอบเพียงส่วนเดียวที่จำเป็นต่อผลการเรียน จอร์ช โภมีโน (George Domino) กล่าวว่า สถาบันทาง ๆ เพียงแต่ต้องการทราบว่า ผู้สมัครมีพื้นความรู้ภาษาอังกฤษเท่าใด การทดสอบในด้านศัพท์ (Vocabulary) แต่เพียงด้านเดียวก็อาจจะเป็นการเพียงพอ

เชย์ และ เอล加 รุท³⁵ (Shay และ Helga Ruth) แห่งมหาวิทยาลัยเวสต์เวอร์จิเนีย (West Virginia University) ได้ทำการวิจัยแบบสอบ (TOEFL) นี้

³³ Euros (ed.), op.cit., p. 670.

³⁴ Euros (ed.), op.cit., p. 671.

³⁵ Shay Helga Ruth, "Affect of Foreign Student Language Proficiency on Academic Performance" Dissertation Abstracts, 36 (October, 1975), pp. 183 A - 84 A.

เพื่อศึกษาแบบสอบคั่งกล่าวว่า จะสามารถเป็นตัวทันนัยความสำเร็จในการเรียนหรือไม่ โดยได้สุ่มตัวอย่างนักศึกษาระดับปริญญาโทชาวต่างประเทศในมหาวิทยาลัยเวสต์เวอร์จิเนีย จำนวน 174 คน ที่เข้าในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ในปี ค.ศ. 1964 และปี ค.ศ. 1974 ผู้วิจัยพบว่า คะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาที่เรียนไม่มีความสมมติ์กับคะแนนที่ได้จากการทดสอบ (TOEFL) นี้ คันธันผู้วิจัยจึงสรุปผลของการวิจัยว่า คะแนนในแบบสอบ (TOEFL) เป็นคะแนนที่บอกว่า นักศึกษามีลักษณะ (Proficiency) ทางภาษาในปัจจุบันเท่านั้น แต่จะไม่เป็นสิ่งที่ชี้ว่า นักศึกษาจะประสบผลสำเร็จทางการเรียนเพียงใด

นอกจากแบบสอบเพื่อทดสอบความสามารถในการอ่านคั่งกล่าวแล้ว ยังมีสร้างแบบสอบในการวัดความสามารถในการอ่านอื่น ๆ อีก ในปี ค.ศ. 1969 ชีรีคิค มี. จิเวลล์³⁶ (Cedric B. Jewell) ได้สร้างแบบสอบความสามารถในการอ่านของนักเรียนชั้นมัธยมตอนปลาย เรียกแบบสอบนี้ว่า "The High School Reading Comprehension" เพื่อทดสอบความสามารถในการอ่านค่านความเข้าใจความหมายตามตัวอักษรที่อ่าน (Literal Meaning) ค่านความสามารถในการติดตามคำสั่ง (Follow Direction) ค่านความเข้าใจความหมายซ่อนเร้น (Implicit or latent meaning) ค่านการสรุปหรือคาดคะเน (Inference of Prediction) ค่านความหมายชั้น (Appreciation) ค่านความเข้าใจว่าตุ่ประสัมผัสด้วยตนเอง (Sensing mood) และค่านแนวการเขียนของผู้แต่ง เช่นการอุปมาอุปไปย

สร้างแบบสอบให้เลือกข้อความที่มีความยาวตั้งแต่ 100 - 200 คำ จากหนังสือแบบเรียนทางภาษา ได้แก่ แบบเรียนวิชาภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ สังคมศึกษา และวิทยาศาสตร์ เป็นจำนวน 12 ข้อความ และคำถามในการวัดความสามารถในการอ่านขอความละ 8 ข้อ

³⁶ William T. Fagan, Charles R. Cooper and Julie M. Jensen,

Measures for Research and Evaluation in the English Language Arts

(Illinois: ERIC Clearing house on Reading and Communication Skills and National Council of Teacher of English, 1975), pp. 20 - 1.

ชั้นนำไปทดลอง (Pilot) ในเดือนพฤษภาคม ค.ศ. 1967 กับนักเรียนในเกรด 10 และ เกรด 12 ระยะที่สองได้พัฒนาแบบสอบถามคำถatement จำนวน 138 ข้อ หลังจากที่ไม่มีการ ปรับปรุงกับครุที่มีประสิทธิภาพ พบว่าใช้เวลาในการอ่าน และผู้ให้คำแนะนำในการตัดเย็บแบบ (Format) ของแบบสอบถาม ผู้วิจัยเหลือข้อสอบถามไว้จำนวน 81 ข้อ หลังจากนั้นผู้วิจัยได้นำแบบ สอบถามไปใช้กับนักเรียนในเกรด 10 จำนวน 92 คน นักเรียนในเกรด 11 จำนวน 74 คน และนักเรียนในเกรด 12 จำนวน 94 คน ข้อทดสอบซึ่งเสร็จสมบูรณ์แล้ว เป็นข้อสอบที่ได้จากการ วิเคราะห์ความยากง่าย (Item Analysis) และได้จากการวิเคราะห์ความเห็นของคณะกรรมการ ซึ่งให้คะแนนความเห็นของข้อสอบแต่ละข้อ โดยใช้ "five point scale" ข้อทดสอบที่ เลือกแล้ว มีความยากอยู่ในระหว่าง 20 - 80 เปอร์เซนต์ และมีความเที่ยง (Item Validity) ในน้อยกว่า .20 รวมข้อทดสอบในแบบสอบถามที่ได้จำนวน 44 ข้อ

ผู้สร้างแบบสอบถามได้นำแบบสอบถามไปใช้กับคัวอย่างประชากรในโรงเรียนทางฯ ใน เกรด 10 และ เกรด 12 จำนวน 1052 คน ที่มีความสามารถแตกต่างกัน ได้แก่ ค่าทางฯ กับนักเรียนในเกรด 10 ได้ค่าเฉลี่ย (Mean) เท่ากับ 19.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 7.42 และค่าความคลาดเคลื่อน (S.E.) เท่ากับ 3.07 ตัวในเกรด 11 ได้ค่าทางฯ ตามลำดับกับนักเรียนในเกรด 10 คือ 20.91, 7.57 และ 3.09 และในเกรด 12 ได้ค่าทางฯ เท่ากับ 24.60, 7.66 และ 3.09 ตามลำดับ

ส่วนความเที่ยงของแต่ละข้อ (Item Validity) ในเกรด 10 ได้เท่ากับ .35 ในเกรด 11 ได้เท่ากับ .35 และในเกรด 12 เท่ากับ .36 ความเชื่อถือได้ใน เกรด 10 เท่ากับ .83 เกรด 11 เท่ากับ .84 และ เกรด 12 เท่ากับ .85

ในปี ค.ศ. 1970 รุท เมรี่ จาเรวิส³⁷ (Ruth Mary Jarvis) แห่งมหาวิทยาลัย บอสตัน ได้สร้างแบบสอบถามความสามารถในการอ่านขึ้น เพื่อวัดถูกว่า นักเรียนในระดับเกรด 2

³⁷ Ruth Mary Jawis, "Construction and Evaluation for a Critical Reading and Thinking Measure for Grade Two and Three," Dissertation Abstracts, 31 (June, 1971), pp. 6469 A - 70 A.

และเกรท 3 มีความสามารถในการอ่านและคิดอย่างวิพากษ์วิจารณ์ (Critical Reading and Thinking) เพียงไร แบบสอบนี้แยกหักษะในด้านการอ่านเป็นค้าน ๆ คือ ด้านความจริง (Fact) ด้านความสัมพันธ์ (Relevancy) ด้านการสรุปความเห็น (Inference) และด้านการสรุปหลักๆ กฎท์ (Generalization)

แบบสอบในการอ่านอย่างวิพากษ์วิจารณ์ (Critical Reading) ไก้นำไปทดลอง (Tryout) กับนักเรียนในเกรท 1 เกรท 2 และเกรท 3 ส่วนของสอบชุดที่สองซึ่งเป็น การทดสอบความคิดอย่างวิพากษ์วิจารณ์ ไก่นำไปทดลองใช้กับนักเรียนในเกรท 2 และเกรท 3

3

แบบสอบที่นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างในการทดสอบครั้งหลัง (Post Test) ผู้วิจัย ไก่นำแบบสอบไปใช้กับนักเรียนในเกรท 2 และเกรท 3 ผู้วิจัยได้วิเคราะห์แบบสอบและได้ ถ้าความเชื่อถือของแบบสอบในระดับเกรท 2 เท่ากับ .74 ส่วนในเกรท 3 ได้ความเชื่อถือเท่ากับ .87 ที่ระดับ .01

ในปี ค.ศ. 1975 จอห์นสัน และ บาร์บารา แอน สตับบส์³⁸ (Johnson and Barbara Anne Stubbs) ได้สร้างแบบสอบวัดความเข้าใจในการอ่านจากข้อความที่ผู้วิจัย สร้างขึ้น เพื่อใช้ข้อความดังกล่าวประกอบการอ่านในวิชาสังคมศึกษาในระดับมัธยมตอนบน และมัธยมตอนกลาง

ผู้วิจัยได้สร้างข้อความ (Reading Passages) โดยเลือกเรื่อง (Topics) ทาง ๆ ที่คิดว่าเหมาะสมกับระดับชั้นของนักเรียน โดยใช้ข้อความจำนวน 10 ข้อความ และใช้ขั้นตอนการของ (Cloze - Procedure) ซึ่งมีความยากตามระดับชั้น มีความยากสูง กว่าระดับชั้น และมีความยากต่ำกว่าระดับชั้น

³⁸ Johnson and Barbara Stubbs, "The Developments and Validation of ten Passages Written for Informal Studies Reading Inventories for Use in Secondary Schools," Dissertation Abstracts, 36 (November, 1975), pp. 2737 A - 38 A.

ผู้สร้างแบบสอบถามได้นำแบบสอบถามไปทดสอบใช้ (Pre Test) กับนักเรียนจำนวน 476 คน ผลของการวิจัยปรากฏว่า ข้อความทั่ง ๆ ที่บุหกสอบสร้างขึ้นนั้นในจำนวน 10 ข้อความ (Passages) มีข้อความอยู่ถึง 9 ข้อความที่จะต้องเขียนและปรับปรุงใหม่ เพื่อให้ ข้อความทั้ง 9 ข้อความดังกล่าวง่ายเข้า ผู้วิจัยสรุปว่า จากผลที่นักเรียนอ่านข้อความทั่ง ๆ นั้น ซึ่งให้เห็นว่า หนังสือแบบเรียนที่ครูให้นักเรียนอ่านมีความยากเกินระดับชั้นของนักเรียน ทั้งแก้ 2 ถึง 6 ระดับ เพราะผลของการวิจัยมีข้อความอยู่ 9 ข้อความ เกี่ยวกับนักเรียนอ่านได้ นักเรียนจำนวน 70 เปอร์เซนต์ อ่านข้อความทั้ง 9 ข้อความ อย่างยากลำบาก (Frustration Level)

การวิจัยในประเทศไทย

งานวิจัยเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามความสามารถในการอ่านซึ่งผู้วิจัยจะศึกษานี้ ผู้วิจัยคิดว่า จะเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนภาษาอังกฤษเนื่องจาก การอ่านเป็น หักษะที่สำคัญและงานวิจัย กี่วันการสร้างแบบสอบถามในค้านี้ในประเทศไทย ยังมีผู้ทำการ วิจัยน้อยมาก ส่วนใหญ่จะเป็นงานวิจัยที่เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามในค้านอื่น ซึ่งพอสรุปได้ ดังนี้

ในปี พ.ศ. 2507 ไซศรี วรรณกิจ³⁹ ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การสร้างแบบทดสอบ ความพร้อมในการอ่านและศึกษาความพร้อมในการอ่านของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 มาก- โรงเรียนในภาคการศึกษา 1" โดยผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามความพร้อมเฉพาะค้านความ สามารถในการแยกลิ่งค่าง ๆ คำยศาสตร์ ประกอบด้วยแบบสอบถาม 4 ค้าน คือ ค้านคำศัพท์ คาน- ภาร รู้จักความแตกต่าง ค้านการรู้จักความเหมือน และค้านการ เชื่อมโยงความคิด ได้คาน ความเชื่อมโยงเท่ากัน .92 และคานความเที่ยงเท่ากัน .66

³⁹ไซศรี วรรณกิจ, "การสร้างแบบทดสอบความพร้อมในการอ่านและศึกษา ความพร้อมในการอ่านของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 มาก-โรงเรียนในภาคการศึกษา 1" (ปริญญาบัณฑิตศึกษา ศึกษาด้านภาษาไทยพัฒนาการ วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2507).

ในปี พ.ศ. 2510 จิตต์สิ ผดุงวัฒน⁴⁰ ได้ทำการวิจัย เรื่อง "การสร้างแบบทดสอบความพร้อมที่จะอ่านทางค้านความสามารถในการแยกเสียงที่ໄก็ยิน สำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1" โดยผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม 3 หัวนักเรียน คือ ค้านการฟังเสียงพยัญชนะ ค้านการฟังเสียงสระ และค้านการฟังเสียงวรรณยุกต์ แบบทดสอบที่สร้างขึ้นนี้ มีความเชื่อถือเท่ากัน .85 ค่าความเที่ยงตรงเท่ากัน .62

ในปี พ.ศ. 2513 พรวณี ชูห้วย⁴¹ ได้วิจัยเรื่อง "การสร้างและทดสอบใช้แบบทดสอบความพร้อมในการอ่านค้านความสามารถแยกเสียงที่ໄก็ยินสำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1" แบบทดสอบที่สร้างขึ้น มี 4 หัวนักเรียน คือ ค้านความสามารถในการแยกเสียงที่ໄก็ยิน ค้านการรู้จักพยัญชนะ ค้านการรู้จักสระและวรรณยุกต์ และค้านอักษรากาศ เลียนค่า ได้ค่าความเชื่อถือเท่ากัน .81 และค่าความเที่ยงตรงเท่ากัน .63

ในค้านการสร้างแบบทดสอบความพร้อมนี้ ในปี พ.ศ. 2517 ชัยบุตร บุญยสวัสดิ์⁴² ได้วิจัยเรื่อง "การสร้างแบบทดสอบความพร้อมในการอ่านค้านความสามารถจำแนกค่วยภาษาสำหรับเด็กก่อนเข้าเรียน" ผู้วิจัยได้สร้างแบบทดสอบรวม 5 หัวนักเรียน คือ ค้านความพร้อมในการรู้จักหน้าที่ 57 ค้านการรู้จักหน้าสิ่งที่หายไป และความเข้าใจศัพท์ ซึ่งได้ค่าความเชื่อถือ .57 ค้านการรู้จักหน้าสิ่งที่หายไป

⁴⁰ จิตต์สิ ผดุงวัฒน์, "การสร้างแบบทดสอบความพร้อมที่จะอ่านค้านความสามารถในการแยกเสียงที่ໄก็ยิน สำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1" (ปริญญาโท ศึกษา ศึกษา นานาชาติ แขนงวิชาจิตวิทยาการศึกษา วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2510).

⁴¹ พรวณี ชูห้วย, "การสร้างและทดสอบใช้แบบทดสอบความพร้อมในการอ่านค้านความสามารถแยกเสียงที่ໄก็ยิน สำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1" (ปริญญาโท ศึกษา ศึกษา นานาชาติ แขนงจิตวิทยา วิชาการศึกษา วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2513).

⁴² ชัยบุตร บุญยสวัสดิ์, "การสร้างแบบทดสอบความพร้อมในการอ่านค้านความสามารถจำแนกค่วยภาษา สำหรับเด็กก่อนเข้าเรียน" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ศึกษา ศึกษา นานาชาติ แขนงปัจจัยวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517).

มีความเชื่อถือเท่ากัน .61 ค้านการรู้จักแยกความเหมือน ความเชื่อถือเท่ากัน .80 ค้านการรู้จักแยกความแตกต่าง ความเชื่อถือเท่ากัน .85 และค้านการเชื่อมโยงความคิด ให้ความเชื่อถือเท่ากัน .79 และความเชื่อถือโดยเฉลี่ยหั้ง 5 ค้าน มีค่าเท่ากัน .80

งานวิจัยที่เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามความสามารถในการสะกดคำ คือ งานวิจัยของ สมประสงค์ สถาปิตานนท์⁴³ ทำการวิจัยเรื่อง "การสร้างแบบทดสอบเชื่อมสะกดคำ ประเมณปีที่ 1 และศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการ เชื่อมสะกดคำของนักเรียนใน 11 โรงเรียน ในภาคการศึกษา 1" ซึ่งได้ทำการวิจัยในปี พ.ศ. 2507 ผู้วิจัยได้สร้างแบบทดสอบ เชื่อมสะกดคำ ซึ่งประกอบด้วยรูปภาพ 90 ภาพ เป็นรูปภาพคำกริยาจำนวน 40 ภาพ และ เป็นรูปภาพคำนามจำนวน 50 ภาพ เมื่อไก่นำไปทดสอบแล้ว ได้แบบทดสอบจำนวน 60 ชุด มีความเชื่อถือเท่ากัน .9763 ความเที่ยงตรงสำหรับโรงเรียน ก. เท่ากัน .579 สำหรับโรงเรียน ข. ความเที่ยงตรงเท่ากัน .775 ความยากเฉลี่ยเท่ากัน .5535 ในด้านการศึกษาผลสัมฤทธิ์จากนักเรียน 11 โรงเรียนนี้ ผู้วิจัยพบว่า การแจกแจงของ คะแนนไม่เป็นโค้งปกติ ซึ่งหมายความว่า อาจแบ่งนักเรียนໄกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีความ สามารถสูงในการสะกดคำ และกลุ่มที่ไม่มีความสามารถในการสะกดคำ ส่วนในด้านความ แตกต่างของผลสัมฤทธิ์ เกิดเหตุนี้มีผลสัมฤทธิ์ในการสะกดคำสูงกว่าเด็กชาย เกิดทั้งทางด้าน นีบผลสัมฤทธิ์ในการ เชื่อมสะกดคำใกล้เคียงกัน และ เกิดชั้นประเมณปีที่ 2 มีผลสัมฤทธิ์สูงกว่า นักเรียนที่สอบตกชั้นประเมณปีที่ 1

การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามอีกเรื่องหนึ่งคือ การวิจัยเรื่อง "การสร้าง แบบทดสอบความถนัดในการเรียนสำหรับนักเรียนที่ชั้นประเมณปีที่ 5 และความถนัดใน

บุคลากรและนักเรียน

⁴³ สมประสงค์ สถาปิตานนท์, "การสร้างแบบทดสอบเชื่อมสะกดคำ ประเมณปีที่ 1 และศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการ เชื่อมสะกดคำของนักเรียนใน 11 โรงเรียน ในภาคการศึกษา 1" (ปริญญาบัตรศึกษา ศึกษาศาสตร์ วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2507).

การเรียนของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5" ชั้ง สหส ศุขเขต⁴⁴ ให้วิจัยในปี พ.ศ. 2509 ผู้วิจัยได้สร้างแบบทดสอบความถนัด 9 แบบ คือ การเลือกค่าที่มีความหมายเป็นพวงไปจากค่าอื่น ๆ ที่กำหนดให้ การจัดเรียงค่าโภค ๆ หลายค่าให้เป็นประโยชน์ที่สูงท่อง การเดินตัวเลขในอนุกรมตัวเลขที่กำหนดให้ การเหยาะนกรอบวนพื้นฐานทางเลขคณิต โดยการ เก็บตัวเลข ความรู้และความจำเกี่ยวกับสันเทศ (Information) การเลือกรูปภาพอื่นที่มีคุณลักษณะ ร่วมกัน การเดิมเครื่องหมายลงในตารางให้สอดคล้องกับความสัมพันธ์ของเครื่องหมายที่กำหนดให้ และการ เลือกค่าที่มีความหมายสอดคล้องกับค่าที่กำหนดให้ แบบทดสอบทั้ง 9 แบบนี้ ผลของการวิจัยปรากฏว่า ความหมายของแบบทดสอบทั้ง 83 ข้อ มีความยากตึงแต่ .14 ถึง .78 ค่าการจำแนกเท่ากับ .31 ถึง .72 ค่าความเชื่อมโยงของแบบทดสอบเท่ากับ .936 ค่าความเที่ยงในการทำงานบันสัมฤทธิ์วิชาเลขคณิต ความเข้าใจในการอ่าน การเขียนสระกดคำ วิทยาศาสตร์ และคะแนนรวมเป็นอัตราส่วนร้อยละ จากการสอบได้เท่ากับ .77, .58, .56, .61 และ .72 ค่าต่ำกว่า ผู้วิจัยพบว่า นักเรียนชายมีความถนัดในการเรียนสูงกว่านักเรียนหญิง นักเรียนที่มีอายุต่างกัน มีความถนัดในการเรียนไม่คงกัน นักเรียนที่มากครอบครัวที่มีความหลากหลายทางอาชีพค้าย มีความถนัดในการเรียน สูงกว่านักเรียนที่มาจากการบอบครัวที่มีความหลากหลายทางอาชีพที่ใหม่ริการ

สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามอีกเรื่องหนึ่งคือ งานวิจัยของ นฤมล ภารากาณ⁴⁵ ให้วิจัยเรื่อง "การสร้างแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการพ้องกันสำหรับนักเรียน

⁴⁴ สหสุข เกษช, "การสร้างแบบทดสอบความต้องการเรียนสำหรับนักเรียนที่ขาดชั้นประเมินปีที่ 5 และความต้องการเรียนของนักเรียนชั้นประเมินปีที่ 5" (ปริญญาโทพนักงานศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสาณมิตร, 2509).

45 นกุณด ภัทรภาณุ, "การสร้างแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ไวยากรณ์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่สาม ในโรงเรียนมัธยมแบบประสมในกรุงเทพมหานคร" (วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต แผนกนิเทศน์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517).

ขั้นพื้นฐานศึกษาปีที่สาม ในโรงเรียนมัธยมแบบปริญญาในกรุงเทพมหานคร" ซึ่งໄດ້ทำการวิจัย ในปี พ.ศ. 2516 โดยได้สร้างแบบสอบถามสัมภาษณ์ไวยากรณ์อังกฤษ สำหรับนักเรียนที่ใช้แบบเรียน Intermediate English for Thailand เนื่องสาม และจากหนังสือ Quick Reference to Intermediate English Course จำนวน 120 ข้อ ໄດ້แบบสอบถาม 106 ข้อ ซึ่งมีระดับความยากระหว่าง .25 ถึง .79 ค่าอ่านจำแนกระหว่าง .22 ถึง .70 และค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .94

สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามการอ่านโดยตรง เป็นการสร้างแบบทดสอบในโครงการการเรียนการสอนความต้องการแต่ละบุคคลของสถาบันศูนย์สอนภาษาอังกฤษ

แบบทดสอบการอ่านที่สร้างขึ้นนี้ สถาบันศูนย์สอนภาษาอังกฤษได้สร้างขึ้นสำหรับใช้ทดสอบความสามารถในการอ่านของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 และปีที่ 6 ที่ใช้แบบเรียน JILAP (Jacaranda Individualized Language Arts Program) และแบบเรียน The Oxford Course English for Thailand เนื่อง สำหรับชั้นประถมปีที่ 5 และสำหรับชั้นประถมปีที่ 6 โดยให้อ่านข้อความและตามคำダメแบบเลือกตอบ

แบบทดสอบการอ่านสำหรับดัดความเข้าใจในการอ่านของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 มีส่วนฉบับ ฉบับที่ใช้เนื้อหาจากแบบเรียน JILAP ในชุดสื่อน้ำตก ซึ่งมีจำนวน 15 ข้อ ให้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.36 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.29 และค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .70 ส่วนฉบับที่ใช้เนื้อหาจากแบบเรียน The Oxford English Course for Thailand เนื่อง ให้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.59 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.62 และค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .49

สำหรับแบบทดสอบการอ่านสำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 6 มีส่วนฉบับคู่ยังคงคือ ฉบับที่ใช้เนื้อหาจากแบบเรียน JILAP ชุดสื่อน้ำตก จำนวนข้อสอบ 15 ข้อ ให้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.72 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.45 และค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .76 ส่วนฉบับที่ใช้เนื้อหาจากแบบเรียน The Oxford English Course for Thailand เนื่อง จำนวน 15 ข้อ ให้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.57 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.62 และค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .49