

บทที่ 4

อภิปรายผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยนี้ วิเคราะห์จากคะแนน 2 ประเภทคือ

1. สัดส่วนของคะแนนที่ได้จากการเติมตัวอักษรในคำแห่งพยัญชนะคัน สระ และตัวสะกดในขอความที่มีวลีน้ำและไม่มีวลีน้ำ
2. จำนวนคำแห่งทาง ๆ ทั้งกล่าวที่เติมໄค์ใน 1 นาที

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล นำมาอภิปรายได้ดังท่อไปนี้

1. จากการพิจารณาค่ามัชณิม เลขคณิตของคะแนนทั้ง 2 ประเภท ทั้งแสดงไว้ในตารางที่ 1 และตารางที่ 4 พบว่า การเติมในคำแห่งพยัญชนะคันนี้เติมໄค์ น้อยกว่าคำแห่งสระ และคำแห่งตัวสะกดเติมไค้มากที่สุด ทั้งในขอความที่มีวลีน้ำ และไม่มีวลีน้ำ ส่วนผลของการมีวลีน้ำและไม่มีวลีน้ำ พบรากการมีวลีน้ำมีผลทำให้การเติมในคำแห่งสระ เติมไค้มากกว่าการไม่มีวลีน้ำ ส่วนการเติมในคำแห่งตัวสะกด ไคบลตรังกันขาม สำหรับคำแห่งพยัญชนะ พัฒนาจากสัดส่วนของคะแนนที่ได้จากการเติมตัวอักษรในคำแห่งทาง ๆ การมีวลีน้ำมีผลทำให้เติมไก่มากกว่าการไม่มีวลีน้ำแต่ ถ้าหากคะแนนของการเติมໄค์ใน 1 นาที การมีวลีน้ำจะมีผลทำให้เติมไก่น้อยกว่าการไม่มีวลีน้ำ

ทั้งนี้ จึงอาจกล่าวได้ว่า ในระดับกลุ่มตัวอย่าง การเติมอักษรในคำแห่งทาง ๆ ในคำนั้นแตกต่างกัน และลำดับการเติมໄค์จากยกที่สุดไปง่ายที่สุด คือคำแห่งของพยัญชนะคัน สระ และตัวสะกด ส่วนการมีวลีน้ำมีผลต่อการเติมตัวอักษรไก่ภายในทางคำแห่งสำหรับบางคำแห่งก็เติมໄค์ยากขึ้น จึงในอุจสูปได้ว่า การมีวลี

นำมีผลทำให้การเติมตัวอักษรในคำแห่งทาง ๆ ง่ายขึ้นกว่าการที่ไม่มีวีลีน่า

2. จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนทั้ง 2 ประเภท ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2 และตารางที่ 5 พบว่า การเติมในคำแห่งพยัญชนะตน สระ และตัวสะกดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เมื่อนำคะแนนประเภทที่ 1 มาเปรียบเทียบเป็นรายคู่ (Newman-Keuls) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3 พบว่า การเติมในคำแห่งพยัญชนะตนแตกต่างกับการเติมในคำแห่งสระและตัวสะกดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนการเติมในคำแห่งสระกับตัวสะกดนั้นไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับคะแนนประเภทที่ 2 เมื่อนำมาเปรียบเทียบเป็นรายคู่ (Newman-Keuls) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 6 พบว่า การเติมในคำแห่งพยัญชนะตนแตกต่างกับการเติมในคำแห่งสระและตัวสะกด และการเติมในคำแห่งสระแตกต่างจากการเติมในคำแห่งตัวสะกดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ส่วนการมีวีลีน่าและไม่มีวีลีน่า พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและพบว่าไม่มีความสัมพันธ์รวมระหว่างการมีวีลีน่าและไม่มีวีลีน่ากับการเติมตัวอักษรในคำแห่งทาง ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า ในระดับประชากร การเติมอักษรในคำแห่งทาง ๆ ในคำนั้นแตกต่างกัน และลำดับการเติมได้จากมากที่สุดไปถึงน้อยที่สุด คือ คำแห่งของพยัญชนะตนเติมໄก้ยกที่สุด รองลงมาคือ คำแห่งของสระและตัวสะกดซึ่งเติมໄก้พอ ๆ กัน แต่ถ้าคิดเวลาด้วย คำแห่งของพยัญชนะตนเติมໄก้ยกที่สุด รองลงมาคือ สระ และที่เติมง่ายที่สุดคือ ตัวสะกด ซึ่งเป็นการสอดคล้องกับสมมติฐานของ 1 ส่วนที่ว่า การเติมในคำแห่งพยัญชนะตนเติมໄก้ยกที่สุด ส่วนการเติมในคำแห่งสระและตัวสะกดนั้นໄก้ยลกคัดค้านกับสมมติฐานของ 1 ส่วนที่ว่า การเติมในคำแห่งที่ยก รองลงมาคือ ตัวสะกด และที่ง่ายที่สุดคือ สระ ส่วนการมีวีลีน่าและไม่มีวีลีนันนั้นไม่มีขลุกของการเติมตัวอักษรในคำแห่งทาง ๆ ซึ่งเป็นการคัดค้านสมมติฐานของ 2 ที่ว่าการมีวีลีน่ามีผลทำให้การเติมตัวอักษรที่ขาดหายไป คำแห่งทาง ๆ ง่ายขึ้นกว่าการที่ไม่

มีวีน่า

การวิจัยครั้งนี้ สามารถสรุปผลการวิจัยออกมาเป็นข้อ ๆ ได้ดังนี้คือ

1. การเติมตัวอักษรที่ขาดหายไป ณ ตำแหน่งพัญชนะคัน สาระและตัวสะกดจากการวิเคราะห์ 2 แบบคือ แบบที่คัดจากสักส่วนของคะแนนกับแบบที่คัดจากจำนวนตำแหน่งที่เติมได้ใน 1 นาที ไกด์ลลอกรามา เมื่อนัก คือ ตำแหน่งพัญชนะคันเป็นตำแหน่งที่เติมได้ยากที่สุด ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานส่วนหนึ่งที่คงไว้ ส่วนตำแหน่งสาระและตัวสะกดคนนี้ไกด์ลลอกรามาแตกทางกัน คือ ถ้าวิเคราะห์แบบที่คัดจากสักส่วนของคะแนนตำแหน่งสาระกับตัวสะกดจะเติมได้ง่ายพอ ๆ กัน ถึงแม้ว่า มีชัยมีเลขคณิตของตำแหน่งสาระจะน้อยกว่าตัวสะกด แต่ก็ไม่น้อยพอที่จะทำให้แตกทางกันอย่างมีนัยสำคัญ และเมื่อวิเคราะห์แบบที่คัดจากจำนวนตำแหน่งที่เติมได้ใน 1 นาทีพบว่า การเติมในตำแหน่งสาระเติมได้ยากกว่าตัวสะกด

ถึงแม้ว่า การวิเคราะห์แต่ละแบบจะไกด์ลลอกรามาไม่เหมือนกันที่เดียวแล้ว แต่ก็มีแนวโน้มไปทางเดียวกันอยู่มาก คือถ้าเราพิจารณาค่ามัธยมเลขคณิตของการเติมในตำแหน่งทาง ๆ จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 แบบ จะพบว่า ลำดับความยากง่ายของการเติมออกมาในลักษณะเดียวกัน คือการเติมในตำแหน่งพัญชนะคันยากที่สุด รองลงมา คือสาระ และที่ง่ายที่สุดคือ ตัวสะกด ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อ 1 ส่วนที่ว่าตำแหน่งพัญชนะคันเติมยากที่สุด และคิดคานสมมติฐานข้อ 1 ส่วนที่ว่า ตำแหน่งที่เติมยากรองลงมาคือ ตัวสะกด และที่ง่ายที่สุดคือ สาระ การไกด์ลลอกรามาขัดแย้ง เช่นนี้ ยังวิจัยเห็นว่า อาจเป็นเพราะลักษณะเฉพาะของคำในภาษาไทยแตกต่างจากคำในภาษาอื่น ๆ ก็ได้ คือ คำในภาษาไทยคำที่ไม่มีตัวสะกดคนมีเป็นจำนวนมาก จะเห็นได้จากแบบทดสอบที่ใช้ในงานวิจัยนี้ มีตำแหน่งของพัญชนะคันที่จะเติม 531 ตำแหน่ง สาระ 486 ตำแหน่ง ในขณะที่มีตัวสะกดอยู่เพียง 297 ตำแหน่ง การเติมตัวอักษรในตำแหน่งตัวสะกดจึงมีคำอื่น ๆ ที่สมบูรณ์เป็นตัวบอกใบ้อย เป็นจำนวนมาก ซึ่งน่าจะมีผลทำให้การเติมตัวอักษรในตำแหน่งตัวสะกดเป็นไปได้โดยง่าย ซึ่งผลลัพธ์นี้สอดคล้องกับการศึกษาของ ทัลวิงและ

โกลด์¹ (Tulving and Gold, 1963) ที่ว่า การให้ห้องเรื่องนำ (context) ยัง
จำเป็นสำหรับการรับรู้คำ เป้าชื่นนำในคุณภาพเครื่องที่-สะโภ (T-scope) เพียงเล็กๆ
ของวินาทีรับรู้ได้เร็วขึ้น คุณภาพนี้ ทำหน่งที่เป็นตัวสะกดจึงเติมไถ่หายก้าวทำหน่งที่
เป็นสระ ซึ่งขัดกับสมมุติฐานดังกล่าว ส่วนการเติมในทำหน่งพยัญชนะตนเติมไถ่ยกที่สุด
ก็เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

2. จากการวิเคราะห์ทั้ง 2 แบบ พนวจ การมีลืมนำและไม่มีลืมนำ ในมีผลต่อ²
การเติมตัวอักษร ณ ทำหน่งคง ๆ ในคุณค่าความสมมุติฐานที่ว่า การมีลืมนำมีผลทำ
ให้การเติมอักษรที่ขาดหายไป ณ ทำหน่งคง ๆ ง่ายขึ้นกว่าการที่ไม่มีลืมนำ ผู้วิจัยเห็น
ว่า การที่ไถ่ลอกอกมา เช่นนี้อาจเป็น เพราะ ว่าลืมนำข้อความนั้นสั้นเกินไปและไม่ได้เป็น³
หัวใจสำคัญของเรื่อง จึงไม่ได้ช่วยให้การเติมง่ายขึ้น หรืออาจเป็น เพราะการเติมตัวอักษร
ที่ขาดหายไปนั้นชุนอยู่กับตัวบอกใบในแต่ละคำ กว่าจะลอกออกมาร่วมกับตัวอักษรที่เป็นได้

จากผลของการวิจัยที่ว่า หัวใจสำคัญที่มีลืมนำและไม่มีลืมนำ ทำหน่งพยัญชนะ
ตนเป็นทำหน่งที่เติมไถ่ยกที่สุด รองลงมาคือ สระ และที่ง่ายที่สุดคือ ตัวสะกดนั้น จึง⁴
กล่าวได้ว่า ทำหน่งพยัญชนะตนเป็นทำหน่งที่ให้ "สาระ" มากที่สุด รองลงมาคือ สระ⁵
และทำหน่งที่ให้ "สาระ" น้อยที่สุด คือตัวสะกด

¹ Tulving and Gold, loc.cit.