

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษา.....	3
สมมติฐานของการวิจัย.....	3
คำถามการวิจัย.....	3
ขอบเขตของงานวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
เสียงพยานะควบกล้า.....	6
ความแตกต่างของภาษาอังกฤษและภาษาไทย.....	13
ทฤษฎีการศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบ.....	14
การวิเคราะห์ข้อผิดพลาด.....	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	22
ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง.....	22
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	22
ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัย.....	23
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	25
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	25
สถิติที่ใช้ในการการวิเคราะห์ข้อมูล.....	26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	27
ตอนที่ 1 เสียงที่ปรากฏในการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำจากแบบทดสอบการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำและท้ายคำทั้ง 6 ชุด.....	27
ตอนที่ 2 ผลในภาพรวมจากการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำจากแบบทดสอบการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำและท้ายคำทั้ง 6 ชุด.....	54
5 บทสรุป.....	60
สรุปผลการวิจัย.....	60
อภิปรายผลการวิจัย.....	64
ข้อเสนอแนะ.....	67
บรรณานุกรม.....	69
ภาคผนวก.....	74
ประวัติผู้วิจัย.....	93

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงการเกิดเสียงคำควบกล้ำในภาษาไทย.....	7
2	แสดงพยัญชนะควบกล้ำตำแหน่งต้นพยางค์ในภาษาไทย.....	8
3	แสดงพยัญชนะควบกล้ำภาษาอังกฤษในตำแหน่งต้นคำ.....	10
4	แสดงพยัญชนะควบกล้ำภาษาอังกฤษในตำแหน่งท้ายพยางค์.....	11
5	แสดงเสียงที่ปรากฏของออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำชุดที่ 1 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced หรือ v+v).....	28
5.1	ความถี่ของคำว่า <u>black</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	28
5.2	ความถี่ของคำว่า <u>bread</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	29
5.3	ความถี่ของคำว่า <u>drum</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	29
5.4	ความถี่ของคำว่า <u>glass</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	30
5.5	ความถี่ของคำว่า <u>grass</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	30
5.6	ความถี่ของคำว่า <u>blue</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	30
5.7	ความถี่ของคำว่า <u>glue</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	31
5.8	ความถี่ของคำว่า <u>dream</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	31
5.9	ความถี่ของคำว่า <u>brown</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	32
5.10	ความถี่ของคำว่า <u>green</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	32
6	แสดงการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำชุดที่ 2 เสียงอโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiceless+ voiced หรือ vl+v).....	33
6.1	ความถี่ของคำว่า <u>crocodile</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของ กลุ่มประชากร	33
6.2	ความถี่ของคำว่า <u>train</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	34
6.3	ความถี่ของคำว่า <u>crown</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	34
6.4	ความถี่ของคำว่า <u>flag</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	34
6.5	ความถี่ของคำว่า <u>frog</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	35

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
6.6 ความถี่ของคำว่า <u>plate</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	35
6.7 ความถี่ของคำว่า <u>three</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	36
6.8 ความถี่ของคำว่า <u>small</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	36
6.9 ความถี่ของคำว่า <u>snake</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	36
6.10 ความถี่ของคำว่า <u>swim</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	37
7 แสดงการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำชุดที่ 3 เสียงโฆษะตาม ด้วยเสียงโฆษะ (voiceless+ voiceless หรือ vl+vl).....	37
7.1 ความถี่ของคำในชุดที่ 3 จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	38
8 การอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำชุดที่ 4 เสียงโฆษะตามด้วยเสียง โฆษะ (voiced+ voiced).....	38
8.1 ความถี่ของคำว่า <u>cold</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	39
8.2 ความถี่ของคำว่า <u>bald</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	39
8.3 ความถี่ของคำว่า <u>friend</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	40
8.4 ความถี่ของคำว่า <u>thousand</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่ม ประชากร.....	40
8.5 ความถี่ของคำว่า <u>old</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	41
8.6 ความถี่ของคำว่า <u>hand</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	41
8.7 ความถี่ของคำว่า <u>orange</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	42
8.8 ความถี่ของคำว่า <u>band</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	42
8.9 ความถี่ของคำว่า <u>gold</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	43
8.10 ความถี่ของคำว่า <u>pond</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	43
9 การอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำชุดที่ 5 เสียงโฆษะตามด้วย เสียงโฆษะ (voiceless+ voiceless หรือ vl+vl).....	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
	9.1 ความถี่ของคำว่า <u>left</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	44
	9.2 ความถี่ของคำว่า <u>best</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	45
	9.3 ความถี่ของคำว่า <u>ask</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	45
	9.4 ความถี่ของคำว่า <u>fast</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	45
	9.5 ความถี่ของคำว่า <u>gift</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	46
	9.6 ความถี่ของคำว่า <u>dentist</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	46
	9.7 ความถี่ของคำว่า <u>box</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	47
	9.8 ความถี่ของคำว่า <u>act</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	47
	9.9 ความถี่ของคำว่า <u>mask</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	47
	9.10 ความถี่ของคำว่า <u>nest</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	48
10	การอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำชุดที่ 6 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiced+ voiceless หรือ v+vl).....	48
	10.1 ความถี่ของคำว่า <u>tent</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	49
	10.2 ความถี่ของคำว่า <u>lamp</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	49
	10.3 ความถี่ของคำว่า <u>milk</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	49
	10.4 ความถี่ของคำว่า <u>dance</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	50
	10.5 ความถี่ของคำว่า <u>month</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร.....	50
	10.6 ความถี่ของคำว่า <u>help</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	51
	10.7 ความถี่ของคำว่า <u>elephant</u> จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
	10.8 ความถี่ของคำว่า thank จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	52
	10.9 ความถี่ของคำว่า melt จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	52
	10.10 ความถี่ของคำว่า pink จำแนกตามลักษณะการออกเสียงของกลุ่มประชากร	53
11	ผลการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำชุดที่ 1 เสียงโฆษะ ตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced หรือ v+v).....	54
12	ผลการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำชุดที่ 2 เสียงอโฆษะ ตามด้วยเสียงโฆษะ (voiceless+ voiced หรือ vl+v).....	55
13	ผลการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำชุดที่ 3 เสียงอโฆษะ ตามด้วยเสียงอโฆษะ(voiceless+ voiceless หรือ vl+vl).....	56
14	ผลการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำชุดที่ 4 เสียงโฆษะ ตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced หรือ v+v).....	57
15	ผลการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำชุดที่ 5 เสียงอโฆษะ ตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiceless+ voiceless หรือ vl+vl).....	58
16	ผลการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำชุดที่ 6 เสียงโฆษะ ตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiced+ voiceless หรือ v+vl).....	59