

การวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปและความถี่ที่ปรากฏในตำราจิตวิทยาชื่อ

INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY

บทคัดย่อ

ของ

เสนีย์ หมัดหมาน

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

10 มีนาคม 2520

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาคำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏในตำราจิตวิทยา โดยแยกประเภทเป็น
คำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ และคำกริยาวิเศษณ์ โดยเน้นในเรื่องจำนวนของคำศัพท์ ความถี่ของ
การปรากฏ ประโยชน์ในการใช้โดยทั่วไป ลักษณะการสร้างคำ และสัดส่วนของคำศัพท์เหล่านี้เมื่อ
จำแนกประเภทเป็นคำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ และคำกริยาวิเศษณ์ ตำราจิตวิทยาที่ใช้เป็นตัวอย่าง
ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ คือ ตำราชื่อ Introduction to Psychology เขียนโดย Hilgard
และคณะ ผู้วิจัยได้ทำการนับคำศัพท์ทุกคำ โดยนับบทเว้นบท จากนั้นจึงนำศัพท์ที่นับได้ไปเปรียบเทียบ
รายการคำศัพท์ที่เคยปรากฏมาแล้วจากระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อต้องการหาคำศัพท์ใหม่ที่
ปรากฏในตำราเล่มนี้ ผลของการศึกษาปรากฏว่าคำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏในตำราเล่มนี้มีจำนวนทั้งสิ้น
4,263 คำ แยกเป็นคำนาม 1,968 คำ หรือร้อยละ 46.58 คำกริยา 625 คำ หรือร้อยละ 14.66
คำคุณศัพท์ 1,413 คำ หรือร้อยละ 33.14 คำกริยาวิเศษณ์ 239 คำ หรือร้อยละ 5.61 อัตราส่วน
ระหว่างคำนาม:คำกริยา:คำคุณศัพท์:คำกริยาวิเศษณ์ มีสัดส่วนเท่ากับ 83:26:59:10 ตามลำดับ
ลักษณะความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์มีดังนี้คือ คำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 1-5 คำมีจำนวน
3,492 คำ หรือร้อยละ 81.91 คำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 6-10 คำมีจำนวน 431 คำหรือร้อยละ
10.11 คำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 11-15 คำมีจำนวน 197 คำหรือร้อยละ 4.62 คำศัพท์ที่ปรากฏ
ระหว่าง 16-20 ครั้งมีจำนวน 52 คำหรือร้อยละ 1.21 ส่วนคำศัพท์ที่ปรากฏตั้งแต่ 20 ครั้งขึ้นไป
มีจำนวน 91 คำ หรือร้อยละ 2.13 จากจำนวนศัพท์ 4,263 คำนี้ ปรากฏว่าเป็นคำศัพท์ที่มีประโยชน์
ในการใช้โดยทั่วไปสำหรับผู้ที่ใช้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศตามรายการของไมเคิล เวสต์
ในหนังสือ A General Service List of English Words เพียงจำนวน 688 คำ หรือ
ร้อยละ 16.14 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด แต่คำศัพท์ใหม่นี้เป็นคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมวิภัติปัจจัยให้
กับศัพท์เดิมในระดับมัธยมศึกษาจำนวน 621 คำ หรือร้อยละ 41.57 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดและในจำนวนนี้
เป็นศัพท์ที่เกิดจากการเติมวิภัติปัจจัยให้กับคำศัพท์ใหม่อีก 1,387 คำหรือร้อยละ 32.54 ของคำ
ศัพท์ใหม่ทั้งหมด จึงอาจจะนับได้ว่ามีศัพท์ใหม่อีก ๆ เพียง 3,642 คำ

This is the study of the general English vocabulary which do not occur in textbooks used in Secondary and Primary level in a selected text on psychology. The analysis concentrates on the new vocabulary, its frequency of occurrence, its word formation as well as the proportion in which they fall into nouns, verbs, adjectives, and adverbs. The psychological text entitled Introduction to Psychology by Hilgard and Others is chosen as the sample for analysis. By the application of the simple random sampling method, alternative chapters of the book are analyzed. It is found that 4,263 words are new words, out of which 1,968 or 46.68% are nouns, 625 or 14.66% are verbs, 1,413 or 33.14% are adjectives and 239 or 5.61% are adverbs. The ratio of the nouns, verbs, adjectives, and adverbs is 83:26:59:10 respectively. As for the frequency of occurrence, it is found that 3,492 words(81.91%) occur between 1-5 times, 431 words(10.11%) occur between 6-10 times, 197 words(4.62%) occur between 11-15 times, 52 words(1.21%) occur between 16-20 times, and finally 92 words(2.13%) occur more than 20 times. Furthermore, the study shows only 688 words(16.14%) are found listed in A General Service List of English Words by Michael West. Out of 4,263 words, 621 words(14.57%) are words formed by adding prefixes and suffixes to the roots already occur in the secondary/level. Therefore, only 3642 words(85.43%) can be really and primary called new vocabulary. Out of these 3,642 words, 1,387 words(32.54%) are found to be derivatives.

การวิเคราะห์ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปและความถี่ที่ปรากฏ
ในตำราจิตวิทยาชื่อ INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY

ปริญญาณิพนธ์
ของ
เสนีย์ หมัดหมาน

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
มีนาคม 2520

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำคณะ ได้พิจารณาปัญหานี้แล้ว เห็นสมควร
รับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร
วิโรฒได้

.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์..... ประธาน
.....ศาสตราจารย์..... กรรมการ

ประกาศคุณูปการ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือในด้านการตรวจและแก้ไข ตลอดจนการให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งจากคณะกรรมการที่ปรึกษาสองท่าน คือ อาจารย์ ดร. สำอาง หิรัญบุรณะ และรองศาสตราจารย์ ปราณี ธาระชานันท์ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณะกรรมการที่ได้กล่าวนามมานี้เป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่ได้ช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมาจนกระทั่งปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

เสนีย์ หมักหมาน

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	ความมุ่งหมายในการค้นคว้า	2
	ความสำคัญของการค้นคว้า	4
	ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	4
	คำนิยามศัพท์เฉพาะ	5
2	เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์	6
3	วิธีดำเนินการ การวิเคราะห์ข้อมูล และผลการวิเคราะห์	13
	กลุ่มตัวอย่าง	13
	วิธีดำเนินการ	16
	การรวบรวมข้อมูล และการจัดกระทำกับข้อมูล	16
	การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์	18
	จำนวนคำศัพท์ใหม่	19
	อัตราส่วนระหว่างคำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ คำกริยาวิเศษณ์	19
	ความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่	19
	วิฤติและปัจจัยที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่	21
4	สรุปผลการวิเคราะห์ อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	35
	สรุปผลการวิเคราะห์และอภิปรายผล	35
	ข้อเสนอแนะ	38
	ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป	38
	ข้อเสนอแนะสำหรับผู้สอนภาษาอังกฤษ	38
	ข้อเสนอแนะสำหรับผู้สอนวิชาจิตวิทยา	38
	บรรณานุกรม	40
	ภาคผนวก	43

บัญชีตารางและรายการคำศัพท์

ตาราง

หน้า

1	เปรียบเทียบการทดลองนับคำศัพท์ในบทที่ 1	14
2	สรุปจำนวนความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่	20
3	แสดงคำศัพท์ใหม่ ความถี่ในการปรากฏของคำศัพท์ใหม่ และความถี่ ของคำศัพท์ที่ปรากฏในรายการคำศัพท์ของ ไมเคิล เวสต์	45

รายการคำศัพท์

1	คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการ เติมวิภัติ	137
2	คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการ เติมปัจจัย	142

เป็นที่ยอมรับกันแล้วว่าความเจริญทางด้านวิทยาการ และเทคโนโลยีในโลกปัจจุบันนี้เป็นไปอย่างรวดเร็ว จุดมุ่งหมายสำคัญของการศึกษาในปัจจุบัน คือ การพัฒนาบุคคลให้เป็นผูรรอบรู้และทันตัวทันต่อเหตุการณ์อยู่เสมอ เป็นการเสริมสร้างในบุคคลดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความหมาย และสามารถแก้ปัญหาสังคมได้ (Wilds ; 1970 : 447) การอ่านเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่จะช่วยให้การพัฒนาบุคคลดังกล่าวโดยบรรลุเป้าหมายไปควยดี เพราะการอ่านยอมทำให้บุคคลมีความรู้และมีโลกทรรศน์กว้างขวาง แต่ตามความเป็นจริงที่ทุกคนตระหนักคือ ตำราทางด้านวิทยาการต่าง ๆ เช่น วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ฯลฯ ที่ใช้กันอยู่ตามสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษามักจะเป็นภาษาอังกฤษซึ่งถือว่าเป็นภาษาสากลเสียเป็นส่วนใหญ่

จากสภาพดังกล่าวแล้ว จะเห็นว่าผู้ที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแม่จะไม่ประสบปัญหาทางด้าน การอ่านตำราเหล่านี้เท่าใดนัก สำหรับหลายประเทศที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแม่ และไม่มีตำราชั้นสูงของสาขาวิชาการต่าง ๆ ในภาษาของตนเอง ต้องจัดให้มีการศึกษาภาษาอังกฤษขึ้น เพื่อที่จะใช้ภาษาอังกฤษนั้นเป็นเครื่องมือในการศึกษา ศาความรู้ในด้านต่าง ๆ จากตำราเรียน บทความ และงานวิจัยซึ่งเขียนเป็นภาษาอังกฤษ

บุญเหลือ ฤกษ์ธร (บุญเหลือ ฤกษ์ธร, ม.ล., 2500 : 77.) กล่าวว่าคนไทยที่อ่านหนังสือภาษาอังกฤษได้มีจำนวนน้อยมาก และในปัจจุบันนี้ความรู้ที่คนในโลกคนควาได้ใหม่มีมากมายเหลือเกิน ผู้อ่านภาษาอังกฤษไม่ได้จึงไม่สามารถตามวิชาการเหล่านั้นได้ทัน

อย่างไรก็ตามขณะนี้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาของเรายังไม่มีตำราชั้นสูงที่เป็นภาษาไทยมากเพียงพอ การเรียนการสอนภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ในการอ่านตำราเรียนจึงยังมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นการศึกษาวิจัยเพื่อที่จะแก้ไขปรับปรุงการเรียน การสอนภาษาอังกฤษให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นจึงเป็น เรื่องที่ควรสนับสนุน

องค์ประกอบที่สำคัญที่จะช่วยให้ผู้เรียนมีความเข้าใจภาษาอังกฤษดีหรือไม่นั้นมีอยู่ 2 ประการ คือ องค์ประกอบทางด้านโครงสร้าง (structure) และองค์ประกอบในเรื่องคำศัพท์ (vocabulary) ถ้าผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจทางด้านโครงสร้างและทางศัพท์

เพียงพอแล้ว ก็จะทำให้เราอ่านดีขึ้น

เกทส์ (Gates ; 1947 : 356 - 370) ได้กล่าวถึงความสำคัญของศัพท์ภาษาอังกฤษที่มีต่อการอ่านว่า ความเข้าใจของการอ่านขึ้นอยู่กับความเข้าใจความหมายคำต่าง ๆ อย่างถูกต้อง ระดับความเข้าใจในการอ่าน และความรวดเร็วในการเข้าใจสิ่งที่อ่านนั้นขึ้นอยู่กับความเข้าใจศัพท์ โรบินสัน (Robinson ; 1960 : 25) เห็นด้วยกับเกทส์ เกี่ยวกับความสำคัญของคำศัพท์ โดยได้สรุปว่า "ความเข้าใจศัพท์เป็นหัวใจของการอ่านที่จะช่วยให้ผู้อ่านเกิดความเข้าใจในเรื่องที่อ่านนั้น"

ในการอ่านตำราภาษาอังกฤษนั้นมีศัพท์อยู่ 2 ประเภทใหญ่ ๆ ที่นักศึกษาจะต้องพบ ประเภทแรก คือ ศัพท์เทคนิค (Technical Vocabulary) เช่นศัพท์ทางด้านวิทยาศาสตร์ จิตวิทยา รัฐศาสตร์ ฯลฯ ซึ่งมีความหมายพิเศษเฉพาะสาขาวิชานั้น ๆ ส่วนประเภทหลัง คือ ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป (General English Vocabulary) ~~ซึ่งพบ~~ ^{พบ} ~~ใน~~ ^{ใน} ~~หนังสือ~~ ^{หนังสือ} ~~ภาษา~~ ^{ภาษา} ~~ทั่วไป~~ ^{ทั่วไป} (บุญเหลือ กุญชร ; 2500 : 11 - 12) ได้แบ่งศัพท์ประเภทนี้ออกเป็น 2 พวกย่อย คือ คำศัพท์ที่เป็นอกริยา (Passive Vocabulary) คือ ศัพท์ที่บุคคลเข้าใจความหมาย เมื่อได้ยินผู้อื่นพูดหรือเมื่ออ่านพบในหนังสือ อีกพวกหนึ่งเรียกว่าเป็นคำศัพท์ที่เป็นสกริยา (Active Vocabulary) คือศัพท์ที่บุคคลใช้ในการพูด และการเขียน ดังนั้นศัพท์ที่คนเราควรจะมีเป็นจำนวนมากคือ ศัพท์ประเภทอกริยา ซึ่งเป็นศัพท์สำหรับการฟัง และการอ่าน ส่วนศัพท์ประเภทสกริยานั้นเราอาจมีน้อยกว่าศัพท์ประเภทแรก เพราะเราเลือกใช้เองได้

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นความสำคัญของการศึกษาเรื่องศัพท์ เช่น สมหวัง อองนาวา (สมหวัง อองนาวา ; 2515 : 74) ได้วิเคราะห์การเสนอศัพท์ในหนังสือเรียนภาษาอังกฤษระดับมัธยมศึกษาตอนปลายปรากฏว่า นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายได้เรียนคำศัพท์ใหม่เป็นจำนวน 1090 คำ เมื่อรวมกับคำศัพท์ที่เรียนมาแล้วตั้งแต่เริ่มเรียนภาษาอังกฤษในชั้นประถมศึกษาจะเป็นจำนวน 3,567 คำ

พิณทิพย์ ทวยเจริญ (พิณทิพย์ ทวยเจริญ ; 2515 : 48) ได้ศึกษาข้อผิดพลาดในการอ่านตำราเรียนภาษาอังกฤษของนิสิตปีที่สองของวิทยาลัยวิชาการศึกษาปรากฏว่าผิดพลาดทางด้านความหมายของศัพท์มากที่สุด

ผลของการศึกษาของกองกาญจน์ นิธิพงศ์ (กองกาญจน์ นิธิพงศ์ ; 2516 :

58 - 60) มีส่วนสนับสนุนผลการศึกษานี้ของพิเชตย์ ทวยเจริญ กองกาญจน์ได้ทำการศึกษายกพร่องในการเขียนภาษาอังกฤษของนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษา ปรากฏว่านิสิตมีข้อบกพร่องทางด้านการใช้ศัพท์และจำนวนมากที่สุด คือ มีความถี่สูงสุดถึงร้อยละ 86

ผู้เขียนเห็นว่าสาเหตุหนึ่งที่ทำให้นักเรียนไทยมีข้อบกพร่องทางด้านการใช้คำศัพท์มากกว่าทางด้านอื่นก็คือ ในการเรียน การสอนภาษาอังกฤษเรามีได้เน้น และฝึกฝนในเรื่องการใช้คำศัพท์เท่าใดนัก สิ่งที่มีฝึกฝนกันมากมิใช่เรื่องการใช้ศัพท์อย่างถูกต้อง แต่เราเน้นในเรื่องการใช้กระสวนประโยค (Pattern) และโครงสร้างทางภาษา (Structure) ดังจะเห็นจากผลของการวิจัยซึ่งชี้ให้เห็นว่ามีข้อผิดพลาดทางด้านโครงสร้างน้อยที่สุด (พิเชตย์ ทวยเจริญ ;

2515 : 48)

จุดมุ่งหมายของการเรียนการสอนภาษาอังกฤษนั้นแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ การเรียนเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน คือให้ผู้เรียนสามารถพูด ฟัง อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษพอที่จะ เป็นสื่อความหมายได้อีกประเภทหนึ่ง คือเพื่อการเรียนการสอนเพื่อเป็นแนวทางในการค้นคว้าหาความรู้จากตำรา และงานวิจัยต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเรียนการสอนภาษาอังกฤษตามจุดมุ่งหมายประเภทหลังนี้ ความรู้ทางด้านคำศัพท์มีความสำคัญมาก แม้ว่านักเรียนจะมีความรู้ในด้านโครงสร้างของประโยคดี แต่ถ้ามองความรู้ทางด้านศัพท์เพียงพอแล้ว ก็ไม่สามารถที่จะใช้ประโยชน์จากการอ่านได้เต็มที่ จึงจำเป็นต้องค้นคว้าในเรื่องคำศัพท์กันอย่างจริงจัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งคำศัพท์ที่จะเป็นแนวทางในการที่จะอ่านตำรา และงานวิจัยภาษาอังกฤษ ทั้งนี้เพื่อที่จะวางแผนการเรียนการสอนภาษาอังกฤษให้สอดคล้องตามจุดมุ่งหมายที่วางไว้

ความมุ่งหมายในการค้นคว้า

เพื่อวิเคราะห์การเสนอศัพท์ภาษาอังกฤษในตำราจิตวิทยาในหัวข้อต่อไปนี้

1. เพื่อศึกษาว่าตำรามีคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป (General English Vocabulary) ที่นักศึกษาไม่เคยเรียนมาก่อนจากชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมากน้อยเท่าไร
2. เพื่อศึกษาว่าคำศัพท์เหล่านั้นมีความถี่ของการปรากฏซ้ำ (Frequency of Occurrence) อย่างไร

3. เพื่อศึกษาว่าคำศัพท์เหล่านี้มีประโยชน์ในการใช้ทั่ว ๆ ไปมากน้อยเพียงใด โดยนำไปพิจารณาเปรียบเทียบกับคำศัพท์จากหนังสือ A General Service List of English Words ของ Michael West ซึ่งแสดงคำศัพท์ที่มีความถี่ในการใช้สูง และเป็นประโยชน์ในการนำมาใช้

4. เพื่อหาลักษณะของคำศัพท์เหล่านี้ ซึ่งมีความหมายในตัวเอง (Content Words) ว่าใน

- 4.1 เป็นคำนาม (Nouns) คำกริยา (Verbs) คำคุณศัพท์ (Adjectives) และคำกริยาวิเศษณ์ (Adverbs) เป็นสัดส่วนเท่าไร
- 4.2 มีวิธีการเติมวิภัติ (prefix) ปัจจัย (suffix) เพื่อเปลี่ยนหน้าที่ของคำศัพท์เหล่านี้อย่างไร

ความสำคัญของการค้นคว้า

1. การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จะเป็นแนวทางให้อาจารย์ผู้สอนภาษาอังกฤษได้ทราบถึงศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป ที่นักศึกษาจะต้องพบเมื่ออ่านตำราจิตวิทยาภาษาอังกฤษเล่มนี้ เพื่อจะช่วยให้หาทางจัดการเรียนการสอนอันจะช่วยให้นักศึกษามีความพร้อมทางด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป พอที่จะอ่านตำราจิตวิทยาที่ใช้กันแพร่หลายตามมหาวิทยาลัย

2. เพื่อจะเป็นแนวทางใหญ่ที่จะค้นคว้าวิเคราะห์ศัพท์ในตำราวิชาอื่นอีกต่อไป

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้เขียนจะทำการวิเคราะห์การเสนอศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปในตำราจิตวิทยา ชื่อ Introduction to Psychology ซึ่งเป็นตำราอ่านประกอบวิชาจิตวิทยาที่ใช้กันตามมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เช่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้เขียนจะจำกัดการศึกษายู่ในขอบข่ายของความมุ่งหมายที่วางไว้ คือจะทำการวิเคราะห์เฉพาะศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่ (ดูคำอธิบายเพิ่มเติมจากคำนิยามศัพท์เฉพาะ) เท่านั้น ส่วนศัพท์เทคนิคอื่น ๆ ที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้จะไม่อยู่ขอบข่ายของการศึกษาค้นควาครั้งนี้

คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1. ตำราจิตวิทยา หมายถึง หนังสือ Introduction to Psychology ซึ่งเขียนโดย เออร์เนส ฮิลการ์ด (Ernest Hilgard) วิชาการ แอทกินสัน (Richard Atkinson) และ ริตา แอทกินสัน (Rita Atkinson) ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 5
2. ศัพท์เทคนิค (Technical Vocabulary) คือศัพท์ที่ใช้กันเฉพาะในสาขาวิชาจิตวิทยา ความหมายของศัพท์เหล่านี้จะแตกต่างไปจากความหมายที่ใช้กันทั่วไป แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ
 - 2.1. ศัพท์ที่เป็นคำศัพท์เทคนิคโดยตรง
 - 2.2. ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่นำไปใช้ในวิชาจิตวิทยาในความหมายที่ต่างไปจากความหมายที่ใช้กันทั่วไป
3. ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป (General English Vocabulary) หมายถึง ศัพท์ที่มีความหมายในตัวเอง (Content Words) ได้แก่คำนาม (Nouns) คำกริยา (Verbs) คำคุณศัพท์ (Adjectives) และคำกริยาวิเศษณ์ (Adverbs)
4. คำศัพท์ใหม่ หมายถึงคำศัพท์ที่ยังไม่ปรากฏในแบบเรียนชุด The Oxford English Course for Thailand สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5, 6, 7 แบบเรียนชุด English for Thai Students สำหรับชั้น ม.ศ. 1, 2, 3, และแบบเรียนชุด Oxford Progressive for Adult Learners สำหรับชั้น ม.ศ. 4, 5
5. ประโยชน์ของคำศัพท์ วัดจากการที่ศัพท์มีความถี่ในการปรากฏในอัตราร้อยละที่สูง ดังที่ Michael West ได้รวบรวมในหนังสือ A General Service List of English Words

วิธีดำเนินการ

1. หาศัพท์ทั่วไปในตำราจิตวิทยาที่ยังไม่ปรากฏในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และระดับประถมศึกษาตอนปลาย
2. สำนวนวลีของการปรากฏ และประโยชน์ในการใช้โดยทั่วไป
3. ศึกษาว่ามีศัพท์จำนวนเท่าไรซึ่งเกิดจากการเติมวิภัติและปัจจัยอย่างไร

เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์

ในปัจจุบันเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คำศัพท์ในตำราเรียนภาษาอังกฤษทั้งในและนอกประเทศมีอยู่น้อยมาก ในต่างประเทศนั้นมีการวิเคราะห์คำกริยาในทางด้านเนื้อหาเสียเป็นส่วนใหญ่ สำหรับในประเทศไทยมีหลายคนที่ได้ทำการวิเคราะห์แบบเรียนภาษาอังกฤษที่ใช้กันอยู่ตามโรงเรียนในระดับต่าง ๆ กัน การศึกษาคนควาเท่าที่ปรากฏมีดังต่อไปนี้

สุธรรม ชาทะสิงห์ (สุธรรม ชาทะสิงห์ ; 2515 : 70) ทำการศึกษาเรื่อง "ความสัมพันธ์ของความเข้าใจโครงสร้าง (structure) และความหมายของศัพท์

(Vocabulary) ภาษาอังกฤษกับความสามารถในการอ่านเอาความ (Reading Comprehension) ของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 2 ของวิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยา พบว่าความสามารถในการอ่านของนักเรียนมีความสัมพันธ์กับความเข้าใจโครงสร้าง และ ความหมายของศัพท์ของนักเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และนักเรียนที่มีความสามารถในการอ่านสูง จะมีความสามารถในทางโครงสร้างและทางศัพท์สูง นักเรียนที่มีความสามารถในการอ่านต่ำ จะมีความสามารถทางโครงสร้างต่ำด้วย

กองกาญจน์ นิธิพงศ์ (กองกาญจน์ นิธิพงศ์ ; 2516 : 58 - 60.) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาขอบกพร่องในการเขียนภาษาอังกฤษของนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษา" โดยใช้นิสิตวิชาเอกภาษาอังกฤษ ชั้นปีที่ 4 ระดับปริญญาตรี มีการศึกษา พ.ศ. 2515 จำนวน 317 คน เป็นกลุ่มตัวอย่าง กองกาญจน์ ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบที่ส่งผลทำให้เกิดการบกพร่องในการเขียนภาษาอังกฤษของนิสิตต่อองค์ประกอบต่าง ๆ คือ การใช้โครงสร้างทางไวยากรณ์ คำศัพท์ และสำนวน การสะกดคำ และเครื่องหมายวรรคตอน ผลของการวิจัยปรากฏว่านิสิตมีขอบกพร่องด้านการใช้ศัพท์และสำนวนมากที่สุด รองลงมา คือ การสะกดคำ การใช้โครงสร้างทางไวยากรณ์ และการใช้เครื่องหมายวรรคตอน

บอนด์ และ ทิงเกอร์ (Bond and Tinker ; 1957 : 235) ได้กล่าวถึงความสามารถในการเข้าใจในสิ่งที่อ่านว่ามีพื้นฐานจากสิ่งต่อไปนี้ คือ การเข้าใจความหมายของคำอันเป็นรากฐานสำคัญของการอ่าน นอกจากนั้นจะเป็นการเข้าใจหน่วยความคิดเพื่อที่

จะเข้าใจประโยค กล่าวคือการแบ่งอ่านเป็นกลุ่มให้ให้ความหมายของคำต่อเนื่องกันเป็นกลุ่ม ๆ แทนการอ่านทีละคำ เพื่อเด็กสามารถแบ่งอ่านเป็นกลุ่มได้แล้ว ขั้นตอนต่อไปคือ การเข้าใจประโยค นั่นก็คือ การนำเอาแต่ละคำ หรือแต่ละส่วนมาสัมพันธ์เข้าด้วยกันจนได้ใจความเป็นประโยค ต่อจากนั้นจะเป็นเรื่องของการเข้าใจตอน ซึ่งหมายถึงความสามารถที่จะนำแต่ละประโยคในตอนนั้น ๆ มาสัมพันธ์กันอีกจะทำให้เข้าใจดียิ่งขึ้น ขั้นสุดท้ายจะเป็นการเข้าใจเรื่องราวที่ยาวขึ้น เมื่อเด็กเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างข้อความสำคัญ ๆ ที่มีอยู่ในตอนก่อน ๆ และข้อความในตอนต่อ ๆ มาทำให้เด็กเข้าใจเรื่องราวหรือข้อความที่อ่านยาว ๆ ได้

ในเรื่องการเข้าใจศัพท์ของผู้เรียนนั้น ได้มีผู้ทำการศึกษาไว้หลายคนด้วยกัน เช่น ดอบสัน (Dobson , 1973 : 4 - 5) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญการสอนภาษาอังกฤษแห่งวอชิงตัน ดี.ซี. ได้เขียนบทความเกี่ยวกับการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ และภาษาที่สองว่า ศัพท์เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้การอ่านประสบความสำเร็จ เจ้าของภาษาที่ได้รับการศึกษาพอประมาณ จะรู้ศัพท์กริยา (Passive Vocabulary) ซึ่งเป็นคำพื้นฐานและคำที่เปลี่ยนไปจากรากศัพท์เดิมแล้วประมาณ 8,000 คำ คำศัพท์เหล่านี้จะช่วยให้เข้าใจความหมายของสิ่งต่าง ๆ นอกเหนือที่เป็นเทคนิคใด แต่ผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สองนั้นจะไม่รู้ศัพท์มากถึงขนาดนั้น แต่สามารถจะรู้ศัพท์มากขึ้นได้เช่นเดียวกับเจ้าของภาษา คือโดยการอ่านจากข้อความ (context)

มอนต์โกเมอรี (Montgomery ; 1972 ; 32 : 5746) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับลักษณะบางอย่างของคำศัพท์พื้นฐานสำหรับผู้ที่จะเรียนภาษาอุซเบก (Uzbek) ซึ่งเป็นภาษาหนึ่งในรัสเซียตอนกลาง โดยเอดลาร์ดสรุปในตอนหนึ่งว่า ในการที่จะศึกษา และเข้าใจภาษานี้จำเป็นต้องมีความรู้ทางด้านศัพท์ซึ่งมีความดีในการใช้สูง และมีขอบเขตในการใช้อย่างกว้างขวาง ผลการนับศัพท์ในตำราเรียนถึง 53 เล่ม พบว่าจากจำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏขึ้นทั้งหมด 51,518 ครั้ง มีคำศัพท์อยู่จริง ๆ เพียง 5,266 คำ ในจำนวนนี้จัดเป็นศัพท์แกน (Core Vocabulary) อยู่ 117 คำ (2.22 %) ศัพท์พื้นฐาน (Basic Vocabulary) 354 คำ (6.72 %) ศัพท์ที่สำคัญ (Main Vocabulary) 625 คำ (11.86 %) และพบว่า มีคำศัพท์ถึง 2,114 คำ (40.13 %) ที่ปรากฏขึ้นเพียงครั้งเดียว

ไมเคิล เวสต์ (Michael West ; 1971 : V-xiii) รวมกับผู้เชี่ยวชาญ
ทางภาษาอังกฤษช่วยกันรวบรวมคำศัพท์ไว้ในหนังสือ ชื่อ A General Service List of
English Words หนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือที่รวมเอาคำศัพท์ที่มีความถี่ในการใช้สูงสุด 2,000
คำแรก อันเป็นศัพท์พื้นฐานในการเรียนภาษาอังกฤษ และจำเป็นต้องใช้ในการติดต่อสนทนากับ
เจ้าของภาษา คำเหล่านี้มาจากหนังสือประเภทต่าง ๆ หลายประเภท เช่น สารานุกรม วารสาร
ตำราเรียน นวนิยาย เรื่องความ ชั่วประวัติกุศลสำคัญ หนังสือทางวิทยาศาสตร์ คำประ-
พันธ์ประเภทร้อยกรอง ฯลฯ รวมเป็นคำทั้งสิ้น 2,000 คำ เขียนเรียงไว้ตามลำดับอักษร และ
บอกความถี่ต่อ (5) ล้านคำ ของคำศัพท์แต่ละคำไว้ด้วย พร้อมกันนี้ยังบอกความหมายของคำแต่ละ-
คำ และทั้งยังบอกให้ทราบด้วยว่าคำใดใช้ในความหมายใด เป็นก็เปอร์เซ็นต์ของคำนั้น

ผลของการวิจัยภายในประเทศ ของอรุณ ใหญ่กว่าวงศ์ (อรุณ ใหญ่กว่าวงศ์ ;
2517 : 51 - 55) ได้ศึกษาการวิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนภาษาอังกฤษชุด
Intermediate English Course for Thailand Book 1, II ซึ่งเป็นหนังสือ
เรียนภาษาอังกฤษที่ใช้ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในโรงเรียนมัธยมแบบประสม โดยสรุปผลของ
การวิจัยครั้งนี้ว่าคำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ในการใช้มีอยู่ร้อยละ 65.22 และการเสนอศัพท์ใหม่ยัง
ไม่ดีพอที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อำนาจคำศัพท์ได้ ส่วนจรี ทองเวส (จรี ทองเวส ; 2517 :
30 - 31) ได้ทำการศึกษาความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ห้า แผนกวิทยา-
ศาสตร์ที่ใช้หนังสือตามหลักสูตร พ.ศ. 2513 ของโรงเรียนมัธยมแบบประสม โดยสรุปผลของการ
ศึกษาไว้ว่า นักเรียนจะมีความรู้และจำคำศัพท์ที่มีความถี่สูงมากกว่าที่มีความถี่ต่ำ ส่วนในเรื่องประ-
เภทของคำศัพท์นั้น นักเรียนจะรู้ค่านามมากที่สุด แต่จะรู้คำกริยาน้อยที่สุด ผลของการศึกษาของ
จรี ทองเวส มีความสอดคล้องกับผลของการศึกษาของ ปรีชา พินทุพันธ์ (ปรีชา พินทุพันธ์; 2516:27)
ซึ่งได้ทำการศึกษาคำความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษของนิสิตชั้นปีที่สองของวิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร
โดยพบว่านิสิตจะมีความรู้และจำคำศัพท์ที่มีความถี่สูงได้มากกว่าคำศัพท์ที่มีความถี่ต่ำ นิสิตมีความรู้
และความจำค่านามได้มากที่สุด แต่จะมีความรู้ และจำคำกริยาได้น้อยที่สุด เช่นกัน

แครอลล์ (Carroll ; 1963 : 1075) ได้กล่าวถึงความยากง่ายของศัพท์
สำหรับนักเรียนว่า โดยปกตินักเรียนจะเรียนค่านามที่เป็นรูปธรรม (abstract) และคำกริยา

ได้ง่ายกว่าคำที่เป็นนามธรรม (concrete) และคำที่ทำให้เกิดความหมายเปลี่ยนแปลงทางด้าน
โครงสร้าง (Function Words)

สตีเวนสัน (Stevenson) ; 1971 ; 32 : 3012.A) ได้ทำการ
วิเคราะห์คำศัพท์เทคนิค และกึ่งเทคนิคในแบบเรียนคณิตศาสตร์ชั้นเกรด 3 กับแบบเรียนอ่านชั้น
เกรด 1 , 2 ปรากฏผลพอสรุปได้ว่า จากแบบเรียนคณิตศาสตร์ 4 เล่ม ที่เลือกมาใช้ในการ
วิเคราะห์นั้นมีคำศัพท์เทคนิค และกึ่งเทคนิคอยู่ทั้งหมด 369 คำ มากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคำ
ศัพท์ดังกล่าวมีความถี่ในการใช้น้อยกว่า 20 ครั้ง แต่ในหนังสือแบบเรียนอ่านมากกว่าครึ่งหนึ่งของ
จำนวนคำศัพท์ดังกล่าวมีความถี่ในการใช้มากกว่า 20 ครั้ง

ต่อไปนี้เป็นผลการวิเคราะห์ศัพท์ในตำราเรียนภาษาอังกฤษในระดับมหาวิทยาลัย
มธุลี สัตบุทร (มธุลี สัตบุทร ; 2514 : 65 - 67) ได้ศึกษาเรื่อง
"การวิเคราะห์แบบเรียนชุด English for Thai Students " ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นตาม
หลักภาษาศาสตร์ และจิตวิทยาการเรียนรู้ กล่าวสรุปผลที่เกี่ยวกับคำศัพท์ คือ

1. คำศัพท์ที่ใช้ในแบบเรียนนี้มีประโยชน์แก่ชีวิตประจำวันพอสมควร คือ มีคำศัพท์
ประมาณ 67.98 % ปรากฏอยู่ในหนังสือ A General Service List of English
Word ของ Michael West
2. คำศัพท์ในแบบเรียนชุดนี้ส่วนใหญ่มีความเหมาะสมกับวัยเด็ก การสอนศัพท์ส่วนใหญ่
เป็นไปตามหลักจิตวิทยาการเรียนรู้
3. มีจำนวนคำศัพท์เพียงพอกับระดับของเด็ก คือมีประมาณ 1,500 คำ
4. ในแต่ละบทมีศัพท์ใหม่มากเกินไปบาง น้อยเกินไปบาง ไม่เหมาะสมกับวัยของ
เด็ก เด็กโตขึ้นย่อมมีความสามารถจำคำศัพท์ได้มากขึ้น
5. คำศัพท์ที่เด็กไม่เคยเห็นมาก่อน และไม่ได้อยู่ในจำนวนคำศัพท์ใหม่มี 300 คำ
6. การให้ความหมายคำศัพท์ใช้วิธีแปลไทยโดยตลอดนอกจากในเล่ม ซึ่งใช้วิธี
อธิบายความหมายของศัพท์โดยใช้ประโยคภาษาอังกฤษง่าย ๆ แต่ไม่ค่อยได้ผล เพราะมีคำแปล
ภาษาไทยไว้อยู่
7. คำศัพท์ที่มีความหมายเหมือนกันหรือตรงกันข้ามกัน มักจะสอนแยกกัน

สมหวัง อองนาวา (สมหวัง อองนาวา ; 2515 : 74) ได้ศึกษาเรื่อง
"การวิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนชุด Oxford Progressive English for Adult
Learners Book I, II ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผลปรากฏว่า จำนวน
คำศัพท์ใหม่ที่เพิ่มขึ้นจากที่นักเรียนเคยเรียนมาแล้วในระดับที่ต่ำกว่าในแบบเรียนชุดนี้มีทั้งหมด 1,090
คำ เมื่อรวมกับคำศัพท์เดิมที่เรียนมาแล้ว 2477 คำ จะมีจำนวนถึง 3,567 คำ แสดงว่าก่อนที่
นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจะเข้าไปเรียนในระดับอุดมศึกษาโดยผ่านการเรียนศัพท์ภาษาอังกฤษ
มาแล้วเป็นจำนวน 3,567 คำ แต่นักเรียนจะรู้อจริงหรือไม่นั้น สมหวังได้เสนอว่าควรจะได้
มีการศึกษาต่อไป

อรุณ ใหญ่กว่าวงศ์ (อรุณ ใหญ่กว่าวงศ์ ; 2517 : 51 - 55) ได้ศึกษา
วิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนภาษาอังกฤษที่ใช้ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนมัธยมแบบ
ประสมพบว่า คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ในการใช้มีอยู่ร้อยละ 65.22 การเสนอคำศัพท์ใหม่ยังไม่
ดีพอที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ และยังพบว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่เรียนแบบ
เรียนชุดนี้เรียนคำศัพท์เป็นจำนวนน้อยกว่านักเรียนระดับเดียวกันที่เรียนแบบเรียนชุด English
for Thai Students, II, III.

วิทยา จีระเชษฐกุล (วิทยา จีระเชษฐกุล ; 2517 : 146 - 147) ได้
ศึกษาเรื่อง "การวิเคราะห์คำศัพท์ และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลา ระดับชั้นมัธยม
ศึกษาปีที่ 5 เรื่อง Rebecca ฉบับ Simplified" สรุปผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับคำศัพท์
ว่า มีคำศัพท์ที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้จำนวนทั้งสิ้น 1,748 คำ เป็นคำศัพท์ที่มีประโยชน์ต่อการ
ใช้โดยทั่วไปเป็นจำนวน 1,358 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 77.23 และในจำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏใน
หนังสือเล่มนี้มีคำศัพท์ใหม่ 532 คำ คิดเป็นร้อยละ 14.91 ของจำนวนศัพท์ทั้งหมด ศัพท์ใหม่เหล่านี้
นี้มีประโยชน์ต่อการใช้โดยทั่วไปเป็นจำนวน 379 คำ

ประทุม ศรีรักษา (ประทุม ศรีรักษา ; 2508 : 103 - 107) ได้ศึกษาเรื่อง
"การวิเคราะห์คำศัพท์ และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลา เรื่อง The Prisoner of
Zenda ฉบับ Simplified สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5" ได้สรุปผลของการวิเคราะห์
ว่า

1. คำศัพท์ที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 1433 คำ ประกอบด้วยคำที่มีความหมายในตัวเอง (Content Words) จำนวน 1,366 คำ คิดเป็นร้อยละ 95.32 และกลุ่มที่เป็นสำนวน (Idiomatic Expression) อีก 67 กลุ่ม หรือคิดเป็นร้อยละ 4.68 ของจำนวนคำศัพท์ทั้งหมด

2. จำนวนคำศัพท์ใหม่ในหนังสือนี้มี 428 คำ ประกอบด้วยคำที่มีความหมายในตัวเอง (Content Words) จำนวน 399 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 93.22 ของคำศัพท์ใหม่ หรือร้อยละ 27.84 ของคำศัพท์ทั้งหมดและเป็นกลุ่มคำที่เป็นสำนวน (Idiomatic Expression) อีกจำนวน 29 กลุ่ม จำนวนคำศัพท์ใหม่นี้ เป็นคำศัพท์ที่มีคำอธิบายไว้ในเชิงอรรถ แล้ว 52 คำ มีคำศัพท์ที่สร้างด้วยการเติมอุปสรรค (Prefix) ปัจจัย (Suffix) และการผัน (Inflection) ให้กับคำศัพท์เดิมที่นักเรียนเรียนมาแล้วจำนวน 86 คำ ดังนั้นเหลือที่เป็นคำศัพท์ใหม่จริง ๆ จำนวน 290 คำ ซึ่งเป็นศัพท์ที่มีประโยชน์ต่อการใช้ 252 คำ โดยเปรียบเทียบจากหนังสือ A General Service List of English Word ของไมเคิล เวสต์

นอกจากนี้ยังมีผู้ทำการศึกษาเรื่องคำศัพท์ในหนังสือที่นอกเหนือไปจากตำราเรียน วิชาภาษาอังกฤษ เช่น จารุณี สิงห์พันธ์ (จารุณี สิงห์พันธ์ ; 2519 : 36 - 38) ได้ทำการวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป และความถี่ที่ปรากฏในตำราสังคมวิทยา ชื่อ Sociology โดยสรุปผลของการศึกษาว่า :-

1. คำศัพท์ใหม่ที่ใช้วิเคราะห์จากหนังสือเล่มนี้มีจำนวน 5,165 คำ
2. ความถี่ของการปรากฏซ้ำในหนังสือเล่มนี้มีดังต่อไปนี้
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 1 - 5 ครั้ง มีทั้งหมด 3,809 คำ หรือ 73.75 %
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 6 - 10 ครั้ง มีทั้งหมด 613 คำ หรือ 11.86 %
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 11 - 15 ครั้ง มีทั้งหมด 249 คำ หรือ 4.82 %
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 16 - 20 ครั้ง มีทั้งหมด 152 คำ หรือ 2.94 %
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏตั้งแต่ 20 ครั้ง ขึ้นไป มีทั้งหมด 342 คำ หรือ 6.62 %
3. ในจำนวนคำศัพท์ใหม่ 5,165 คำนี้ พบว่ามีคำศัพท์จำนวน 408 คำ หรือเพียงร้อยละ 7.87 ของคำศัพท์ใหม่ที่มีประโยชน์ต่อการใช้โดยทั่วไป

4. คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัย เป็นจำนวน 2,704 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 52.35 ของจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด
5. จำนวนศัพท์ทั่วไป กับจำนวนคำศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้ ปรากฏเป็นสัดส่วน 5165 : 342 หรือ 15 : 1

สุมา ศศิณฑล (สุมา ศศิณฑล : 2519 : 94 - 96) ได้ทำการวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปและความถี่ที่ปรากฏในตำราคณิตศาสตร์ ชื่อ MODERN GEOMETRY ได้สรุปผลของการวิเคราะห์ไว้ดังนี้

1. จำนวนคำศัพท์ใหม่ในหนังสือเล่มนี้มี 1169 คำ
2. จากการศึกษาความถี่ในการปรากฏของคำศัพท์ใหม่ พบว่ามีศัพท์จำนวนน้อยที่ปรากฏซ้ำหลายครั้ง คือ มีคำศัพท์เพียง 54 คำ ปรากฏมากกว่า 20 ครั้ง ในขณะที่มีคำศัพท์จำนวนมากถึง 966 คำ ปรากฏระหว่าง 1 - 5 ครั้งเท่านั้น
3. คำศัพท์ใหม่ที่จัดเป็นคำที่มีประโยชน์ในการใช้โดยทั่วไปมีจำนวนน้อย คือมีเพียง 294 คำ หรือร้อยละ 25.15 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดในจำนวนนี้มีคำศัพท์ที่ปรากฏใน Modern Geometry มากกว่า 20 ครั้ง เพียง 13 คำ แต่มีคำศัพท์ที่ปรากฏเพียง 1 ครั้ง ถึง 133 คำ
4. คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคมีจำนวน 99 คำ และคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมปัจจัยมีจำนวน 388 คำ ในจำนวนนี้มีคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัยในคำที่นิสิตเคยเรียนมาแล้วในชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาเป็นจำนวนถึง 247 คำ
5. คำศัพท์ทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่ มากกว่าคำศัพท์เทคนิค กล่าวคืออัตราส่วนระหว่างคำศัพท์ทั่วไปและคำศัพท์เทคนิคประมาณ 18:5

จากงานวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น แสดงว่ามีผู้สนใจและมุ่งหวังที่จะสอนภาษาอังกฤษให้โดยลัดขึ้น การสอนภาษาอังกฤษให้โดยลัดขึ้นต้องกระทำควบคู่ไปกับการวิจัย การวัดผลและอื่น ๆ การวิเคราะห์คำศัพท์ในตำราจิตวิทยาที่ผู้เขียนทำการศึกษาค้นคว้า นับเป็นก้าวหนึ่งในการค้นคว้า วิจัย อันจะเป็นส่วนช่วยในการปรับปรุงการเรียนการสอนภาษาอังกฤษระดับสูง เพื่อช่วยให้นักเรียนมีความสัมฤทธิ์ผลในการอ่านตำราภาษาอังกฤษ

วิธีดำเนินการ การวิเคราะห์ข้อมูล และผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. กลุ่มตัวอย่าง:

ผู้เขียนได้เลือกใช้ตำราจิตวิทยา ชื่อ Introduction to Psychology เขียนโดย Ernest Hilgard, Richard Atkinson, Rita Atkinson ซึ่งเป็นตำราที่แผนกจิตวิทยาของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เช่น มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นิยมใช้ประกอบการเรียนวิชาจิตวิทยา ตำราเล่มนี้เป็นฉบับสากล (International Edition) จัดพิมพ์ขึ้นเป็นครั้งที่ 5 แสดงว่าตำราเล่มนี้ได้รับความนิยมแพร่หลายมาก เหมาะที่จะใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิเคราะห์ค่าสถิติในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นอย่างยิ่ง แต่เนื่องจากตำราเล่มนี้มีความหนาถึง 640 หน้า ผู้เขียนจึงต้องใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ซึ่ง Sax (Sax; 1968) ได้กล่าวว่ามีหลายวิธีด้วยกัน เช่น วิธีวิเคราะห์ทุก x หน้า หรือวิธีวิเคราะห์ทุก x บท ผู้เขียนได้เลือกวิธีการวิเคราะห์แบบบทเว้นบท (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, รวม 253 หน้า) แทนวิธีการวิเคราะห์ทุก x หน้า ทั้งนี้ เพราะว่าการวิเคราะห์ในแต่ละบทติดต่อกันไปทุกหน้านั้น ศัพท์ที่ปรากฏขึ้นมาจะไม่กระจายมากเกินไปและจะจำกัดอยู่เฉพาะในเนื้อหาของแต่ละบท ศัพท์ที่ปรากฏขึ้นมาจะถูกควบคุมโดยเนื้อหาของแต่ละบท

จากการทดลองนับคำศัพท์ในบทที่ 1 โดยทำการนับทุก 5 หน้า และนับทุกหน้า (หน้า 2-22) มีคำศัพท์ใหม่ปรากฏอักษร A ที่ปรากฏเกิน 2 ครั้งดังตารางเปรียบเทียบข้างล่างนี้

ตาราง 1 ตารางแสดงตัวอย่างเปรียบเทียบความถี่ของคำศัพท์จากการนับทุก 5 หน้า และจากหน้า 2-21

อันดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่คำศัพท์ที่นับทุก 5 หน้า	ความถี่คำศัพท์ที่นับทุกหน้า หน้า 2-21	ความถี่ที่ควร จะเป็นในการนับ หน้า
1	ability(n)	2	10	8
2	acceptable (adj)	2	2	8
3	accessible (adj)	-	2	-
4	accurately (adv)	-	2	-
5	actual (adj)	-	4	-
6	adapt (v)	1	2	4
7	administrator (n)	-	2	-
8	advance (n)	-	4	-
9	advance (v)	-	2	-
10	advantage (n)	2	3	8
11	affiliation (n)	2	2	8
12	agency (n)	2	3	8
13	alternative (n)	-	2	-
14	analogy (n)	2	2	8
15	anthropology (n)	-	2	-
16	applied (adj)	-	3	-
17	approach (n)	-	7	-
18	appropriate (adj)	-	4	-
19	arranged (adj)	-	2	-
20	arrangement (n)	-	3	-
21	aspect (n)	1	5	4
22	assign (v)	-	3	-
23	associated (adj)	-	5	-

อันดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่คำศัพท์ที่นับทุก 5 หน้า	ความถี่คำศัพท์ที่นับทุกหน้า หน้า 2-21	ความถี่ที่ควร จะเป็นในกรณี ทุกหน้า
24	assumption (n)	-	2	-
25	attacked (adj)	--	2	-
26	attempt (v)	-	5	-
27	attitude (n)	3	3	12
28	attribute (v)	-	2	-
29	available (adj)	1	5	4
30	aware (adj)	-	2	-
31	awareness (n)	1	7	4
32	axis (n)	-	3	-

จากตารางเปรียบเทียบการปรากฏของศัพท์ใหม่ แสดงให้เห็นว่าจำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏขึ้นทั้งสองแบบไม่เป็นไปตามอัตราส่วน นอกจากนั้นการวิเคราะห์แบบนับทุก ๆ 5 หน้า ยังมีข้อบกพร่องอีกอย่างหนึ่งคือ จำนวนคำศัพท์จะปรากฏขึ้นน้อยมาก ดังจะเห็นได้จากการนับทุก 5 หน้า มีจำนวนคำศัพท์ในหมวดอักษร A ปรากฏขึ้น 22 คำ แต่จากการนับทุกหน้า จำนวนคำศัพท์ในหมวดอักษร A ปรากฏขึ้นทั้งหมด 76 คำ การนับในแต่ละขทแม้จะไม่มี ความสมบูรณ์ที่สุดเลยก็เกียว แต่ก็มีความสมบูรณ์กว่าในค่านเนื้อหาที่ติดต่อกัน

จุดมุ่งหมายในการวิเคราะห์

1. เพื่อหาจำนวนคำศัพท์ใหม่ที่เป็นศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่ปรากฏในตำราจิตวิทยา
2. เพื่อศึกษาความถี่ของการปรากฏของคำศัพท์ใหม่เหล่านั้น
3. เพื่อศึกษาถึงประโยชน์ในการใช้โดยทั่วไปของคำศัพท์ใหม่
4. เพื่อศึกษาจำนวนคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมวิภัติ (prefix) และปัจจัย (suffix) โดยจำกัดในเนื้อหาต่อไปนี้

4.1 เพื่อหาลักษณะคำศัพท์เหล่านี้ว่าเป็นคำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ และคำวิเศษณ์ เป็นสัดส่วนกันเท่าไร

4.2 ศึกษาคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมวิภัติปัจจัยจากรากศัพท์เดิม (root) ที่นักศึกษาเคยเรียนมาก่อนแล้วจากระบบมัธยมศึกษาตอนปลาย

วิธีดำเนินการ

1. รวบรวมคำศัพท์เก่าซึ่ง เป็นคำศัพท์ที่นักศึกษา เคยเรียนมาแล้ว จากระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยรวบรวมจาก
 - 1.1 ระดับประถมศึกษาตอนปลาย จากรายงานสัมนา เรื่องหลักสูตรภาษาอังกฤษ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย
 - 1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจาก การวิเคราะห์แบบเรียนชุด English for Thai Students ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามหลักภาษาศาสตร์ และจิตวิทยาการ เรียนรู้ ของ มลุลี สัตบุศ
 - 1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากการวิเคราะห์การ เสนอศัพท์ในแบบเรียนชุด Oxford Progressive English for Adult Learners ของ สมหวัง อองนาวา
2. การรวบรวมข้อมูล
 - 2.1 นับศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่ในตำราจิตวิทยา ซึ่งมีเกณฑ์ในการนับดังต่อไปนี้
 - 2.1.1 นับเฉพาะศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป (general English vocabulary) ส่วนศัพท์เทคนิคในจิตวิทยา (technical terms) นั้นจะไม่นับ ทั้งนี้โดย ถือเกณฑ์การ แยกคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปจากคำศัพท์เทคนิคดังต่อไปนี้
 - คำศัพท์ใดที่ปรากฏในตำราจิตวิทยา และมีความหมายตรงกับคำอธิบายศัพท์ในพจนานุกรม Advanced Learners' Dictionary of Current English ถือว่าเป็นศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป เช่น experience, experiment, environment
 - ศัพท์ใดที่มีความหมายเฉพาะในทางจิตวิทยา โดยจะปรากฏใน glossary ในตำราจิตวิทยาหน้า 576-602 และในหนังสือ Psychological and Psychoanalytical Terms ถือว่าเป็นศัพท์เทคนิค เช่น คำว่า ego, afterimage, absolute threshold

2.1.2 นับเฉพาะคำศัพท์ที่มีความหมายในตัวเอง (content word) ซึ่งได้แก่ คำนาม (noun) คำกริยา (verb) และคำคุณศัพท์

(adjective) และคำกริยาวิเศษณ์ (adverb)

2.1.3 ศัพท์ที่มาจากรากศัพท์เดียวกัน แต่ปรากฏในรูปที่ต่างกัน เช่น คำว่า normal, normally, normality, normalize, normalization ให้นับเป็นศัพท์คนละคำกัน.

2.1.4 ศัพท์ที่ปรากฏรูปเหมือนกัน แต่ทำหน้าที่ในประโยคต่างกัน แม้จะมีความหมายเดิมอยู่ ให้นับเป็นคนละคำกัน เช่น

-As we approached the man, we saw that he was blind.

- The enemies ran at our approach.

ประโยคแรก คำว่า " approach " ทำหน้าที่เป็นคำกริยาของประโยค ส่วนประโยคที่สอง คำว่า " approach " ทำหน้าที่เป็นคำนาม

2.1.5 คำที่มีรูปเหมือนกัน และทำหน้าที่อย่างเดียวกันในประโยค เช่น เป็นคำนามเหมือนกัน แต่มีความหมายแตกต่างกัน จะนับแยกเป็นคนละคำกัน เช่น

- The enemies ran at our approach.

- The best approach in learning foreign language is the study of the spoken language.

คำว่า " approach " ในประโยคแรกทำหน้าที่เป็นคำนามมีความหมายว่า "การเข้าไปใกล้" ซึ่งเป็นความหมายที่แตกต่างจากคำว่า " approach " ในประโยคที่สอง ซึ่งมีความหมายว่า "วิธีการ"

2.1.6 การนับคำนาม

- คำนามที่เป็นเอกพจน์ เช่น คำว่า datum และคำพหูพจน์ data

จะนับเป็นคำเดียว ยกเว้นเมื่อคำเอกพจน์นั้น ๆ มีความหมายแตกต่างไปจากคำพหูพจน์ เช่น คำว่า time และ times คำแรกหมายถึง

"เวลา" ส่วน times หมายถึง "ยุค สมัย" ดังนั้นจึงต้องนับแยกกัน

(เหมือนข้อ 2.1.5)

- คำนามประสม (compound noun) เช่น คำว่า preparatory school, social scientist นับเป็นคำเดียวกัน

2.1.7 การนับคำกริยา

- คำกริยาเดี่ยวกัน แม้จะปรากฏในรูปต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นกริยาหลัก (main verb) ของประโยคหรือไม่ เช่นคำว่า fall, fell, fallen, falls, falling ให้นับเป็นคำเดี่ยว เพราะยังทำหน้าที่เป็นคำกริยา เช่นเดิม
- คำกริยาประสม (compound verb) ซึ่งประกอบไปด้วยคำกริยา และส่วนประกอบอื่น เช่นคำว่า make use of, take for granted จะนับแต่ละกลุ่มว่าเป็นศัพท์คำเดี่ยว

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

- 3.1 นำคำศัพท์ทั้งหมดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับรายการคำศัพท์เก่าในระดับประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลายที่รวบรวมไว้แล้ว เพื่อ
- 3.2 หาคำศัพท์ที่ถือว่าเป็นศัพท์ที่นิสัยยังไม่เคยเรียนมาก่อน และเป็นศัพท์ใหม่ นับความถี่ของการปรากฏ (frequency of occurrence) ของคำศัพท์ใหม่ที่ได้จาก 3.1
- 3.3 นำคำศัพท์ใหม่ไปเปรียบเทียบกับคำศัพท์ในหนังสือ A General Service List of English Words ของ ไมเคิล เวสต์ เพื่อหาจำนวนคำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ในการใช้โดยทั่วไป สำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ
- 3.4 ศึกษาจำนวนคำศัพท์ใหม่ที่เป็นคำนาม (noun) คำกริยา (verb) คำคุณศัพท์ (adjective) และคำวิเศษณ์ (adverb) ว่าเป็นสัดส่วนกันเท่าไร ศึกษาลักษณะวิภัติ (prefix) ปัจจัย (suffix) ของคำศัพท์ใหม่
- 3.5 ศึกษาว่ามีจำนวนคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมวิภัติปัจจัยให้ศัพท์เดิม (root) ที่นักศึกษาเคยเรียนมาก่อนแล้วจากระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเท่าไร

ผลของการวิเคราะห์

ปรากฏผลของการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1 พบคำศัพท์ใหม่ที่เป็นศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปจำนวนทั้งสิ้น 4,263 คำแยกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คำนามมีจำนวน 1,986 คำ คิดเป็นร้อยละ 46.58 ของจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด
คำกริยามีจำนวน 625 คำ คิดเป็นร้อยละ 14.66 ของจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด
คำคุณศัพท์มีจำนวน 1,413 คำ คิดเป็นร้อยละ 33.14 ของจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด
คำกริยาวิเศษณ์ มีจำนวน 239 คำ คิดเป็นร้อยละ 5.61 ของจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดคำศัพท์ใหม่ดูได้จากตาราง 3 ในภาคผนวก)

ค่าเหล่านี้ถ้าคิดเทียบสัดส่วนตามประเภทจะได้ดังนี้

คำนาม : คำกริยา : คำคุณศัพท์ : คำกริยาวิเศษณ์
83 : 26 : 59 : 10

2. คำศัพท์ใหม่จำนวน 4,263 คำนี้มีความถี่การปรากฏซ้ำของคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปดังรายละเอียดข้างล่างนี้

2.1 คำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏระหว่าง 1-5 ครั้ง มีจำนวน 3,492 คำ หรือร้อยละ 81.91 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

2.2 คำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏระหว่าง 6-10 ครั้ง มีจำนวน 431 คำ หรือร้อยละ 10.11 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

2.3 คำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏระหว่าง 11-15 ครั้ง มีจำนวน 197 คำ หรือร้อยละ 4.62 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

2.4 คำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏระหว่าง 16-20 ครั้ง มีจำนวน 52 คำ หรือร้อยละ 1.21 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

2.5 คำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏมากกว่า 20 ครั้งขึ้นไปมีจำนวน 91 คำ หรือร้อยละ 2.13 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

ตาราง 2 รายละเอียดการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปจำนวน 4,263 คำ

ช่วงความถี่ของการปรากฏซ้ำ	จำนวนคำ	ร้อยละของคำศัพท์ใหม่
1-5	3,492	81.91
6-10	431	10.11
11-15	197	4.62
16-20	52	1.21
21-	91	2.13
	4,263	100

3. ประโยชน์ของคำศัพท์ใหม่ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับหนังสือรายการคำศัพท์ของ เวสต์ พบว่าคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป 4,263 คำนี้เป็นคำศัพท์ที่มีประโยชน์ทั่วไป 688 คำหรือร้อยละ 16.14 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด (คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้โดยทั่วไปทั้งหมดนี้ ได้แสดงไว้อย่างละเอียดในตาราง 3 ในภาคผนวกและได้แสดงความถี่ที่ได้จากรายการคำศัพท์ของ ไมเคิล เวสต์ เปรียบเทียบกับคำศัพท์ใหม่เหล่านี้ด้วย)

4. จากการศึกษาลักษณะการสร้างคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด ปรากฏว่ามีคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการ
 เติม วิภัติและปัจจัยทั้งสิ้น 2,008 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 47.10 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

ในจำนวนคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการ เติมวิภัติและปัจจัย 2,008 คำนี้มีคำศัพท์
 ที่มีรากศัพท์ที่เคยปรากฏมาแล้วในแบบเรียนภาษาอังกฤษชั้นประถมศึกษา เป็นจำนวน 621 คำ
 หรือคิดเป็นร้อยละ 14.57 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด ดังนั้นจากคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด 4,263 คำนี้
 จึงคิดเป็นศัพท์ใหม่ที่แท้จริงเพียง 2,876 คำ

วิภัติและปัจจัยที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่ได้สรุปไว้พร้อมกับตัวอย่างในการวางต่อไปนี้
 ซึ่งเป็นรายการคำวิภัติ 39 กลุ่มที่ใช้ในการสร้างคำ พร้อมความหมายโดยเทียบเคียง และ
 ตัวอย่างของการสร้างคำด้วย วิภัตินั้น ๆ

4.2 วิภัติ

ลำดับที่	วิภัติ	ความหมายโดยเทียบเคียง	ตัวอย่าง
1	a-	นำหน้าคำกริยา เปลี่ยนความหมายให้เป็นสภาพ	asleep alike arise
2	ab-	ผิดปรกติจาก	abnormal abuse
3	ac-	ไปด้วยกัน ยอมรับ ให้	accompany accredit
4	all	ทั้งหมด	allgone
5	ambi-	ทั้งสองอย่าง	ambivalence
6	ante-	ก่อน	antedated

ลำดับที่	วิภัติ	ความหมายโดยเทียบเคียง	ตัวอย่าง
7	anti-	ต่อต้าน	antisocial
8	auto-	โดยตนเอง	autonomous
9	be-	ทำให้เป็น ทำให้เห็น	belie belittle
10	bio-	เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต	biochemistry
11	by-	ใกล้เคียง	bystander
12	cor- co- con- com-	รวมกัน สัมพันธ์กัน	correlate coexist concomitant compression
13	counter-	ตรงกันข้าม ต่อต้าน	counteraction
		การตอบโต้	counterclaim
		เป็นองค์ประกอบซึ่งกันและกัน	counterpart counterman

ลำดับที่	วิภัติ	ความหมายโดยเทียบเคียง	ตัวอย่าง
14	de-	ทำลาย	dehumanization
		ทำให้ตกต่ำลง	degrade
15	dis-	ไม่ ตรงกันข้าม	discontinuation
			disqualify
16	em-	สอดใส่เข้าไป	embed
	en-		enclose
			encapsulate
		ทำให้เกิด	embody
			encourage
17	circum-	รอบ ๆ	circumcision
			circumstance
18	ex-	อดีต	exalcoholic
			exconvict
19	fore-	ล่วงหน้า	foresight
			forecast

ลำดับที่	วิภัติ	ความหมายเทียบเคียง	ตัวอย่าง
20	il- im- in- ir-	ปฏิเสธ ตรงกันข้าม	illogical immaterialized inadequacy incomaptible irreversible irrational
21	inter-	ระหว่าง ร่วมกัน	interplay interaction intertwined intercorrelation
22	mal-	เลว ผิด	maladaptive maladjustment
23	micro-	เล็ก	microscopicolly
24	mid-	ตรงกลาง	midvalue midway
25	mis-	ผิด ไม่ถูกต้อง	mischiev misinterpret

ลำดับที่	วิภัติ	ความหมายโดยเทียบเคียง	ตัวอย่าง
26	non-	ไม่ ปฏิเสธ	nonliterate nongovernmental
27	out-	ข้างนอก	outpatient outgroup outcome outlet
		เพิ่มขึ้น	outgrowth outlast
28	over-	มากเกินไป	oversimplification overreaction overflow overlap
29	post-	หลัง	posthypnotic postoperative
30	pre-	ก่อน	premature preschool

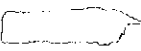
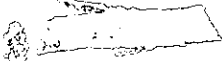
ลำดับที่	วิภัติ	ความหมายโดยเทียบเคียง	ตัวอย่าง
31	re-	กลับคืน สะท้อนกลับ	reaction restore
		ซ้ำ อีกครั้งหนึ่ง	reeducation reassure
32	sub-	ข้างล่าง ต่ำกว่าระดับปกติ ปลีกย่อย	subnormal subtest
33	super-	เหนือ	superimpose supernatural
34	tele-	กระทำการโดยระยะทางไกล	telegraphic teletype
35	trans-	ไกลออกไป ข้าม ระหว่าง	transplant transmit
36	un-	ไม่ ปฏิเสธ	unacknowledge unappetizing
		การกระทำให้เกิดผลตรงกันข้าม	unchain unclasp

ลำดับที่	วิภัติ	ความหมายโดยเทียบเคียง	ตัวอย่าง
37	under-	ข้างล่าง ตำแหน่งที่รองลงไป ระกิบต่ำกว่ามาตรฐาน	underlying underachiever underestimate undervalue
38	up-	ขึ้น ตรง	upgrade upright
39	with-	ต่อต้าน	withdraw withhold

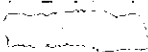
4.2 ปัจจัย

4.2.1 ปัจจัยที่เติมหลังคำกริยา เพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำนาม มี 7 ตัว คือ

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำกริยา	คำนามที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-age	link	linkage
-al	approve	approval
	appraise	appraisal
-ance,	accept	acceptance
-ence	correspond	correspondence
-ant, -t	pollute	pollutant
	complain	complaint

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำกริยา	คำนามที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-ure	fail	failure
	enclose	enclosure
-y		
	enquire	enquiry

4.2.2 ปัจจัยที่เติมหลังกริยาเพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคุณศัพท์ มี 21 ตัว

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำกริยา	คำคุณศัพท์ที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-able,	understand	understandable
-ible	flex	flexible
-al	continue	continual
	rehearse	rehearsal
-ar	tabulate	tabular
-ative	denote	denotative
	appreciate	appreciative
-ive	affiliate	affiliative
	include	inclusive
-ory		
	explore	exploratory
-ent	converge	convergent
	diverge	divergent

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำกริยา	คำนามที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-ary	comment	commentary
-er,	compose	composer
-or	counsel	counselor
	administer	administrator
-ian	guard	guardian
-ion,	admit	admission
-tion,	protect	protection
-ation	characterize	characterization
-ior	behave	behavior
-is	analyze	analysis
	diagnos	diagnosis
-ism	exorcise	exorcism
-ity	continue	continuity
	conform	conformity
-ment	derange	derangement
	debase	debasement
-ory	deposit	depository

4.2.3 บั๊จจ๊บที่เคัฒหลังค้ำคณศัพท์ เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเป็นค้ำนาม มี 11 ค้ำ

บั๊จจ๊บ	ค้ำอย่าง	
	ค้ำคณศัพท์	ค้ำนามทีเกิดจากกร เฒบั๊จจ๊บ
-acy,	adequate	adequacy
-cy	expectant	expectancy
-age	short	shortage
-ce	relevant	relevance
	correspondent	correspondence
-ion,	abstract	abstraction
-tion,	tense	tension
-itude	ample	amplitude
-ity	curious	curiosity
	susceptible	susceptibility
-ness	good	goodness
-ster	young	youngster
-ty	cruel	cruelty
	casual	casualty

4.2.4 บั๊จจ๊บที่เคัฒหลังค้ำคณศัพท์ เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเป็นค้ำกรัยา มี 5 ค้ำ

บั๊จจ๊บ	ค้ำอย่าง	
	คณศัพท์	ค้ำกรัยาทีเกิดจากกร เฒบั๊จจ๊บ
-iate	different	differentiate
-ate	valid	validate

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำคุณศัพท์	คำกริยาที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-en	broad	broaden
	weak	weaken
-ify	intense	intensify
	false	falsify
-ize	general	generalize
	institutional	institutionalize

4.2.5 ปัจจัยที่เติมหลังคำคุณศัพท์เพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำกริยาวิเศษณ์ มี 1 ตัว

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำคุณศัพท์	คำกริยาวิเศษณ์ที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-ly	childish	childishly
	explicit	explicitly

4.2.6 ปัจจัยที่เติมหลังคำนามเพื่อเปลี่ยนหน้าเป็นคำคุณศัพท์ มี 19 ตัว

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำนาม	คำคุณศัพท์ที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-ible	access	accessible
-al	norm	normal
-ar	molecule	molecular

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำนาม	คำคุณศัพท์ที่เกิดจากเติมปัจจัย
-ary	supplement discipline	supplementary disciplinary
-ant	result	resultant
-ful	color	colorful
-ial	series controversy	serial controversial
-ic	graph	graphic
-ical	cylinder	cylindrical
-atic	drama problem	dramatic problematic
-istic	character	characteristic
-ish	child sissy	childish sissyish
-less	doubt count	doubtless countless
-like	dream bud	dreamlike budlike
-ly	heaven saint	heavenly saintly
-ous	autonomy analogy	autonomous analogous
-some	trouble whole	troublesome wholesome
-ual	intellect fact	intellectual factual
-y	thrift	thrifty

4.2.7 ปัจจัยที่เติมหลังคำนามเพื่อเปลี่ยนรูปเป็นคำนามที่มีความหมายแตกต่างไป มี 7 ตัว

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำนาม	คำนามที่เกิดจากกริยาเติมปัจจัย
-age	dose	dosage
	orphan	orphanage
-ess	host	hostess
-hood	child	childhood
	adult	adulthood
-ian	history	historian
	technique	technician
-ist	economy	economist
	ethology	ethologist
-ship	fellow	fellowship
	kin	kinship
-y	dependence	dependency
	agent	agency

4.2.8 ปัจจัยที่เติมหลังคำนามเพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำกริยา มี 4 ตัว

ปัจจัย	ตัวอย่าง	
	คำนาม	คำกริยาที่เกิดจากการเติมปัจจัย
-ify	identity	identify
-ize	apology	apologize
	victim	victimize
-ion	verse	version
-se	device	devise

สรุปผลการวิเคราะห์ อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิเคราะห์ และอภิปรายผล

จากการวิเคราะห์คำศัพท์ในตำราวิชาจิตวิทยา ชื่อ Introduction to Psychology พอดีที่จะสรุปผลการวิเคราะห์ตามความมุ่งหมายได้ดังนี้

1 คำศัพท์ใหม่ที่วิเคราะห์ได้จากหนังสือเล่มนี้มีจำนวน 4,263 คำ แสดงว่า นักศึกษาที่จะอ่านหนังสือเล่มนี้ให้เข้าใจนั้น จะต้องทราบศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปจากคำศัพท์ที่เคยเรียน มาแล้วจากระดับประถมศึกษาตอนปลาย ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลายอีก 4,263 คำ ถ้ารวมกับ คำศัพท์ที่เคยเรียนมาแล้วจากระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งมีอยู่ 3,567 คำแล้ว (สมหวัง อองนาวา ; 2516,74) จะรวมเป็นคำศัพท์ทั้งหมดประมาณ 7,830 คำ แม้ว่าการวิเคราะห์ ครั้งนี้จะไม่ได้ทำการวิเคราะห์ทุก ๆ หน้าก็ตาม จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏขึ้นมาก็ยังมีจำนวนมาก ถ้าหากว่าได้ทำการวิเคราะห์ทุก ๆ หน้าแล้ว พอดีที่จะคาดคะเนได้ว่าคำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏจะมีจำนวน ประมาณ 7,000 ถึง 8,000 คำ

อัตราส่วนระหว่างคำประเภทต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

คำนาม : คำกริยา : คำคุณศัพท์ : คำกริยาวิเศษณ์

83 : 26 : 59 : 10

2 ความถี่ของการปรากฏซ้ำในหนังสือเล่มนี้ สรุปได้ดังนี้

จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 1-5 ครั้ง มีทั้งหมด 3,492 คำ หรือ 81.91%

จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 6-10 ครั้ง มีทั้งหมด 431 คำ หรือ 10.11%

จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 11-15 ครั้ง มีทั้งหมด 197 คำ หรือ 4.62 %

จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 16-20 ครั้ง มีทั้งหมด 52 คำ หรือ 1.21 %

จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏตั้งแต่ 20 ครั้งขึ้นไป มีทั้งหมด 91 คำ หรือ 2.13 %

ในจำนวนคำศัพท์ 4,263 คำนี้ พบว่ามีคำศัพท์จำนวน 688 คำ หรือเพียงร้อยละ 16.14 ของคำศัพท์ใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการเข้าใจโดยทั่วไป ในจำนวนนี้มีคำศัพท์ที่ปรากฏในหนังสือ

Introduction to Psychology มากกว่า 20 ครั้งเพียง 91 คำ แต่มีศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง

1-5 ครั้ง ถึง 3,492 คำ

3. จากการศึกษาลักษณะการสร้าง (Word Formation) ของ คำศัพท์ใหม่ ปรากฏว่าจากจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด 4,263 คำ มีคำศัพท์ที่เกิดจากการ เติมวิภัติหรือปัจจัย และที่เกิดจากการ เติมทั้งวิภัติและปัจจัย เป็นจำนวน 2,008 คำ หรือร้อยละ 47.10 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด ในจำนวนคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการ เติมวิภัติ และปัจจัย 2,008 คำนี้ มีคำศัพท์จำนวน 621 คำ มีรากศัพท์เดิมเป็นคำศัพท์ที่นักศึกษา เคยเรียนมาแล้วในชั้นประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย ผู้วิจัยคิดว่าคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการ เติมวิภัติ และ ปัจจัยจำนวน 621 คำนี้ คงไม่ก่อให้เกิดความยุ่งยากในการอ่านให้แก่ นักศึกษา เพราะ อาจเกิดความหมายได้ เนื่องจากเคยเรียนรู้อความหมายของรากศัพท์เดิมมาแล้ว อาจารย์ ผู้สอนภาษาอังกฤษ เพียงแต่สอนความหมายของคำวิภัติ และปัจจัย ควบคู่ไปกับการ เปลี่ยน หน้าที่ของคำเมื่อ เติมวิภัติและปัจจัย เท่านั้น ส่วนคำศัพท์ใหม่อีก 1,387 คำ ที่เกิดจากการ เติมวิภัติและปัจจัยซึ่งเป็นคำศัพท์ที่นักศึกษา ไม่เคยเรียนรากศัพท์มาก่อน อาจารย์ ผู้สอน ควร สอนความหมายของรากศัพท์ควบคู่ไปกับความหมายของวิภัติและปัจจัย แม้ว่ารากศัพท์ นั้นจะมีได้ปรากฏอยู่ในรายการคำศัพท์ใหม่ที่จะสอนก็ตาม เพราะจะทำให้ นักศึกษา เกิดการ เรียนรู้คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการ เติมวิภัติ และปัจจัย ได้เร็วขึ้น และในขณะที่เดียวกันก็เป็นการ ขยายความรู้คำศัพท์ให้แก่ นักศึกษาอีกด้วย

4. จากการศึกษาลักษณะการ เติมวิภัติและปัจจัยของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด พอที่จะสรุปลักษณะการ เติมวิภัติ และปัจจัยได้ดังต่อไปนี้ 47.10

4.1 วิภัติที่เพิ่มหรือเปลี่ยนความหมายของคำเดิม มีดังนี้คือ a-, ab-, ac-, all-, ambi-, ante-, anti-, auto-, be-, bio-, by-, co-, com-, con-, cor-, -counter-, de-, dis-, em-, en-, circum-, ex-, fore-, il-, im-, in-, ir-, inter-, mal-, micro-, mid-, mis-, non-, out-, over-, post-, pre-, re-, sub-, super-, tele-, trans-, un-, under-, up-, with-, .

4.2 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำกรียำ เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเ็เป็นค้ำคุณศัพท์ คือ -able, -ible, -al, -ar, -ative, -ive, -ory, -ent.

4.3 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำคุณศัพท์เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเ็เป็นค้ำนาม คือ -acy, -cy, -age, -ce, -ion, -tion, -itude, -ity, -ness, -ster, -ty.

4.4 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำคุณศัพท์เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเ็เป็นค้ำกรียำ คือ -ate, -en, -ify, -ize.

4.5 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำคุณศัพท์เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเ็เป็นค้ำกรียำวิเศษณ์ คือ -ly.

4.6 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำนามเพื่อเปลี่ยนหน้าทีเ็เป็นค้ำคุณศัพท์ คือ -ible, -al, -ar, -ary, -ant, -ful, -ial, -ic, -ical, -atic, -istic, -ish, -less, -like, -ly, -ous, -some, -ual, -y.

4.7 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำนามเพื่อเปลี่ยนความหมายของค้ำนาม คือ -age, -ess, -hood, -ian, -ist, -ship, -y.

4.8 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำนาม เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเ็เป็นค้ำกรียำ คือ -ify, -ize, -ion, -se.

4.9 บั๊จยัที่เ็คิมหลัังค้ำกรียำ เพื่อเปลี่ยนหน้าทีเ็เป็นค้ำนาม คือ -age, -al, -ance, -ence, -ant, -t, -ary, -er, -or, -ian, -ion, -tion, -ation, -ior, -is, -ism, -ity, -ment, -ory, -ure, -y.

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะสำหรับอาจารย์ผู้สอบวิชาภาษาอังกฤษให้กับนักศึกษาที่เรียนจิตวิทยาเป็นวิชาเอก

1.1 อาจารย์สอนควร เพื่อศัพท์ที่มีความถี่สูงมาสอนให้กับนักศึกษาก่อน ส่วนคำศัพท์ที่มีความถี่รองลงมา ก็ควรได้รับความสนใจรองลงมาตามลำดับ ทั้งนี้เพราะว่าคำศัพท์ที่มีความถี่สูงย่อมจะเป็นประโยชน์ต่อการอ่านของศึกษา มากกว่าคำศัพท์ที่มีความถี่ต่ำ

1.2 การสอนศัพท์ใหม่จำนวน 4,263 คำนี้ จะง่ายขึ้นถ้าอาจารย์ผู้สอนได้สอนวิภัติ และปัจจัยที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้ให้นักศึกษาได้เข้าใจเสียก่อน นักศึกษาก็จะเข้าใจศัพท์ง่ายขึ้น และคำศัพท์ใหม่จะลดจำนวนลง คือ เหลือเพียง 3,642 คำ

2. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่จะทำการ วิจัยต่อไป

2.1 ผู้ที่จะทำการ วิจัยต่อไป น่าจะได้วิเคราะห์ศัพท์ในบทที่ยังมิได้ทำการวิเคราะห์มาก่อนในหนังสือเล่มนี้ เพื่อที่จะได้ศึกษาถึงคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดที่ได้จากหนังสือเล่มนี้ ผู้ที่จะทำการ วิจัยต่อไป น่าที่จะได้วิเคราะห์ คำศัพท์ ในตำราจิตวิทยา เล่มอื่น ๆ เพื่อที่จะได้เปรียบเทียบคำศัพท์ระหว่างหนังสือเล่มนี้กับหนังสือจิตวิทยาเล่มอื่น ๆ ทั้งนี้เพื่อที่สามารถทราบได้ว่าหนังสือจิตวิทยาเล่มใดบ้างที่มีความง่ายกว่ากันในด้านคำศัพท์ และเพื่อที่จะได้ศึกษาดูว่ามีคำศัพท์ใดบ้างที่เป็นคำศัพท์ร่วมที่จำเป็นในการอ่านตำราจิตวิทยา

2.2 ผู้ที่จะทำการ วิจัยต่อไป น่าจะจำกัดการ วิจัยในเนื้อหาบทใดบทหนึ่งจากตำราจิตวิทยาหลายเล่ม ทั้งนี้เพื่อต้องการทราบว่าศัพท์ใดบ้างที่เป็นศัพท์ที่มีความสำคัญต่อการอ่านเนื้อหาบทใดบทหนึ่งในตำราจิตวิทยา

3. ข้อเสนอแนะสำหรับอาจารย์ผู้สอนวิชาจิตวิทยา

อาจารย์ผู้สอนวิชาจิตวิทยานอกจากจะต้องสอนศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในหนังสือจิตวิทยาแล้ว หากมีผลวิจัยการ เปรียบเทียบคำศัพท์และโครงสร้างในหนังสือเล่มต่าง ๆ ในวิชานี้แล้ว น่าที่ผู้สอนจะคิดตามดูว่าหนังสือเล่มใดง่ายกว่ากัน ถ้าเนื้อหาไม่แตกต่างกันมากนักก็ควรที่จะเลือกใช้เล่มที่ง่ายกว่า

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กองกาญจน์ นิธิพงศ์ การศึกษาข้อบกพร่องในการเรียนภาษาอังกฤษของนิสิตวิทยาลัย
วิชาการศึกษา ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร
2516, 73 หน้า
- จารุณี สิงห์พันธ์ การวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปและความถี่ที่ปรากฏในตำราสังคมวิทยา
ชื่อ Sociology ปริญญาโท กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
2519,
- จุรีย์ ทองเวส การศึกษาความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนก
วิทยาศาสตร์ที่ใช้ตามหลักสูตร พ.ศ. 2513 ของโรงเรียนมัธยมแบบประสม
ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร 2517, 143 หน้า
- บุญเหลือ กุญชร ม.ล. ข้อสังเกตเกี่ยวกับวิธีสอนภาษาอังกฤษ หน่วยงานพิเศษ
กรมสามัญศึกษา 2500, 191 หน้า
- ประทุม ศรีรักษา การวิเคราะห์คำศัพท์และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลาเรื่อง
The Prisoner of Zenda ฉบับ Simplified สำหรับชั้น ม.ศ. 5
ปริญญาโท กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 2518, 173 หน้า
- ปรีชา พันธพันธ์ การศึกษาความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษของนิสิตชั้นปีที่สองของวิทยาลัย
วิชาการศึกษาประสานมิตร ปริญญาโท กศ.ม. 2517, 59 หน้า
- พิณทิพย์ ทวยเจริญ การศึกษาข้อผิดพลาดในการอ่านตำราเรียนภาษาอังกฤษของนิสิตชั้นปีที่สอง
วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตรและปทุมวัน ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัย
วิชาการศึกษาประสานมิตร 2514, 99 หน้า
- มดูลี สัตบุศ การวิเคราะห์แบบเรียนชุด "English for Thai Students" ระดับ
มัธยมศึกษาตอนต้น ตามหลักภาษาศาสตร์และหลักจิตวิทยาการเรียนรู้ ปริญญาโท
กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร 2514, 247 หน้า

วิชาการ, กรม กระทรวงศึกษาธิการ รายงานการสัมมนาเรื่องหลักสูตรภาษาอังกฤษระดับ
ประถมศึกษา ณ ศูนย์วัสดุการศึกษา 2511, 514 หน้า

วิทยา จีระเชชากุล การวิเคราะห์คำศัพท์และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลาชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 5 เรื่อง Rebecca ฉบับ Simplified ปรินิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2517, 155 หน้า

สมหวัง อองนาวา การวิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนชุด "Oxford Progressive
for Adult Learners Book One and Two" ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ปรินิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร 2516, 100 หน้า

สุธรรม ชาทะสิงห์ ความสัมพันธ์ของความเข้าใจโครงสร้างและความหมายของคำศัพท์
ภาษาอังกฤษกับความสามารถในการอ่านเอาความของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตร วิชา
การศึกษาระดับที่สอง วิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยา ปรินิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัย
วิชาการศึกษาประสานมิตร 2515, 70 หน้า

สุมา ศศิณพล การวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปและความถี่ที่ปรากฏในตำราคณิตศาสตร์
ชื่อ Modern Geometry ปรินิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร 2519, 119 หน้า

อรุณ ใหญ่กว่าวงศ์ การวิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนภาษาอังกฤษชุด Intermediate
English Course for Thailand Book One and Two ปรินิพนธ์ กศ.ม.
วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร 2517, 62 หน้า

Bond, Guy L., and Tinker, Miles A., Reading Difficulties : Their
Diagnosis and Correction, Appleton Century, New York, 1957, 486 pp.

Carroll, John B., "Research on Teaching Foreign Languages", Handbook of
Research on Teaching, edited by N.L. Gate, Rand McNally and
Company, Chicago, 1963, 1075 pp.

Dobson, Julia, "Making the Most of Reading", English Teaching Forum,
Vol. 4-5, March-May 1973

- English, Horace Bidwell, Psychological and Psychoanalytical Terms, 1st ed., New York, Longmans Green, 1958, 954 pp.
- Gates, Arthur Irving, Teaching Reading, Washing D.C., Dept. of Classroom Teachers, American Educational Research Assoc. of the N.E.A., 1953, 33 pp.
- Hornby, A.S., Advanced Learner's Dictionary of Current English, London, Oxford University Press, 1960, 1527 pp.
- Montgomery, David Christopher, "Some Characteristic of a Basic Vocabulary for the Soviet Uzbek Literary Language", Dissertation Abstract International, 32:5746A, No. 10, April, 1972.
- Robinson, Kenneth, English Teaching in Southeast Asia, Evan Brother Limited, London, 1960, 271 pp.
- Sax, Gilbert, Empirical Foundation of Educational Research, Eaglewood Cliff, Prentice-Hall, 1968, 443 pp.
- Stevenson, Erwin Francis, "An Analysis of the Technical and Semi-Technical Vocabulary Contained in Third Grade Mathematics Textbook and First and Second Grade Readers", Dissertation Abstract International, 32:3012A, No. 6. December 1971.
- Wilds, Elmer H. and Lolottich, Kenneth V., The Foundations of Modern Education, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1970, U.S.A.
- West, Michael, A General Service List of English Words, William Clowes & Sons Limited, London, 1971, 588 pp.

ภาคผนวก

คำอธิบายประกอบตาราง 3

ประโยชน์ของคำศัพท์ หมายถึง จำนวนความถี่ของคำศัพท์ที่ปรากฏในหนังสือ

A General Service List of English Words ของ ไมเคิล เวสต์ ซึ่งจำนวนความถี่
ดังกล่าวได้จากการนับคำศัพท์จำนวน 5 ล้านคำ เช่น คำว่า "actual" มีจำนวนความถี่ใน
คำศัพท์ของ เวสต์ เท่ากับ 380 หมายความว่า จากการนับศัพท์ 5 ล้าน คำ มีคำนี้ปรากฏ
380 ครั้ง

คำศัพท์ที่มีเครื่องหมาย - ในช่องความถี่ในรายการคำศัพท์ของ เวสต์ แสดงว่า
คำศัพท์นั้นไม่ปรากฏในหนังสือ A General Service List of English Words

จำนวนร้อยละในช่องความถี่ ในรายการคำศัพท์ของ เวสต์ เช่น mean 2838e/29%
หมายความว่าจากจำนวนความถี่ 2838 ครั้ง จะปรากฏคำว่า mean ที่มีความหมายว่า "average"
อยู่ 29% คือ ประมาณ 823 ครั้ง และคำนี้จะปรากฏในความหมายอื่น ๆ ที่แตกต่างกันออกไป

เครื่องหมาย e หมายถึง ความถี่ที่ได้มาโดยประมาณ (e คือ estimated
frequency) กล่าวคือเป็นความถี่ที่ได้จากการนับคำศัพท์เพียง 2 ล้าน 5 แสน คำ แล้ว
ประมาณเอาว่าถ้านับจากคำศัพท์จำนวน 5 ล้าน คำแล้ว ความถี่ที่ได้น่าจะเป็นสองเท่าของ
ความถี่จากการนับคำศัพท์จำนวน 2 ล้าน 5 แสน คำ เช่น คำว่า check มีความถี่ 316e
แสดงว่าในการนับคำศัพท์ 2 ล้าน 5 แสน คำ คำนี้จะปรากฏเพียง 158 ครั้ง

เครื่องหมาย * หมายถึงกลุ่มของคำศัพท์ซึ่งปรากฏอยู่ในหนังสือรายการคำศัพท์ของ
เวสต์เป็นกลุ่มของคำศัพท์ที่นับจากคำซึ่งไม่ทราบจำนวนแน่นอน แต่ได้แสดงตัวเลขบอกจำนวนครั้ง
ที่นับได้เอาไว้

เครื่องหมาย ** หมายถึงกลุ่มของคำศัพท์ที่ปรากฏอยู่ในหนังสือรายการคำศัพท์ของ
เวสต์ แต่ไม่ได้แสดงตัวเลขบอกจำนวนครั้งหรือจำนวนคำศัพท์ที่ใช้ในการนับเอาไว้

ตาราง ๗ แสดงรายการคำศัพท์ใหม่ ความถี่ในการปรากฏของคำศัพท์ใหม่ และความถี่ของ
คำศัพท์ที่ปรากฏในรายการคำศัพท์ของ เวสต์

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
1	abandon (v)	2	-	20	abstract (n)	1	-
2	abandon (n)	1	-	21	abstract (v)	1	-
3	abasement (n)	1	-	22	abstraction (n)	3	-
4	abdicate (v)	1	-	23	abundant (adj)	1	-
5	abiding (adj)	1	-	24	abuse (v)	1	-
6	ability (n)	79	340/40%	25	abuse (n)	3	-
7	abnormal (adj)	4	-	26	academic (adj)	4	-
8	abnormality (n)	2	-	27	accelerate (v)	2	-
9	absurd (v)	1	-	28	accelerated (adj)	5	-
10	abstraction (n)	1	-	29	acceleration (n)	1	-
11	abruptness (n)	1	-	30	acceptable (adj)	16	-
12	absence (n)	5	213/50%	31	acceptance (n)	6	-
13	absent (adj)	3	91	32	accepted (adj)	5	-
14	absolute (adj)	7	-	33	accepting (n)	5	-
15	absorb (v)	2	-	34	access (n)	7	-
16	absorber (n)	1	-	35	accessible (adj)	4	-
17	absorbing (adj)	1	-	36	accommodate (v)	1	-
18	absorption (n)	4	-	37	accompaniment (n)	4	-
19	abstract (adj)	10	-	38	accompanied (adj)	4	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
39	accompany (v)	7		62	acoustical (adj)	1	
40	accompanying (n)	2		63	acquainted (adj)	3	
41	accomplish (v)	7		64	acquaintance (n)	4	
42	accomplishment (n)	2		65	acquire (v)	9	
43	accord (v)	1	1446	66	acquired (adj)	7	
44	accordance (n)	4		67	acquisition (n)	5	
45	accorded (adj)	1		68	activate (v)	10	
46	accordingly (adv)	5	167	69	activation (n)	1	
47	accredited (adj)	1		70	actively (adv)	2	44
48	accumulation (n)	2		71	actual (adj)	30	380
49	accuracy (n)	2		72	actuality (n)	2	
50	accurate (adj)	4		73	acuity (n)	4	
51	accurately (adv)	9		74	adapt (v)	7	
52	accuse (v)	2	142	75	adapted (adj)	2	
53	accustomed (adj)	5	162	76	adaptation (n)	7	
54	achieve (v)	30		77	adaptive (adj)	4	
55	achieving (n)	4		78	adaptively (adv)	1	
56	achievement (n)	58		79	adaptability (n)	4	
57	aching (adj)	2		80	add (v)	2	
58	achromatic (adj)	4		81	added (adj)	2	
59	acknowledge (v)	1		82	addicted (adj)	6	
60	acknowledged (adj)	2		83	addiction (n)	1	
61	acknowledging (n)	1		84	additive (adj)	5	

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
85	adequate (adj)	21		108	adoption (n)	5	
86	adequately (adv)	1		109	adult (adj)	45	
87	adequacy (n)	3		110	adulthood (n)	7	
88	adhere (v)	1		111	advance (n)	7	
89	adherence (n)	1		112	advance (v)	3	
90	adjacent (adj)	1		113	advancement (n)	1	
91	adjust (v)	12		114	advantage (n)	16	
92	adjusted (adj)	4		115	advantageous (adj)	1	
93	adjustment (n)	19		116	adversary (n)	1	
94	administer (v)	6		117	advisement (n)	1	
95	administering (n)	1		118	affect (v)	36	
96	administration (n)	3		119	affect (n)	1	
97	administrator (n)	2		120	affected (adj)	2	
98	admire (v)	5	140/96%	121	affecting (adj)	3	
99	admiring (n)	1		122	affection (n)	9	
100	admirable (adj)	2		123	affectional (adj)	1	
101	admission (n)	3		124	affectionate (adj)	3	
102	adolescent (n)	4		125	affiliation (n)	9	
103	adolescent (adj)	2		126	affiliative (adj)	3	
104	adolescence (n)	10		127	affirm (v)	7	
105	adopt (v)	14	580/95%	128	affirming (n)	1	
106	adopted (adj)	3	580/5%	129	affluence (n)	1	
107	adopting (n)	3		130	age-old (adj)	1	

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
131	aged (adj)	1	1244/3%	155	alienation (n)	2	
132	aging (n)	2		156	alive (adj)	6	
133	agency (n)	4	266	157	aliveness (n)	1	
134	agent (n)	7	248	158	allay (v)	1	
135	aggression (n)	63		159	allergy (n)	1	
136	aggressive (adj)	23		160	alley (n)	3	
137	aggressiveness (n)	4		161	alleviate (v)	3	
138	aggressor (n)	2		162	alleviation (n)	3	
139	agitate (v)	1		163	allgone (adj)	2	
140	agitated (adj)	1		164	allied (adj)	1	
141	agitation (n)	2		165	alongside (adv)	1	
142	aid (n)	8		166	aloof (adj)	1	
143	aid (v)	10		167	allowing (adj)	3	
144	aim (v)	1		168	alter (v)	3	
145	aiming (n)	2		169	altered (adj)	7	
146	alarmed (adj)	1		170	alternate (v)	3	
147	alcoholic (adj)	3		171	alternate (adj)	3	
148	alcoholism (n)	4		172	alternating (n)	1	
149	alert (adj)	13		173	alternative (adj)	1	
150	alert (v)	1		174	alternative (n)	21	
151	alertness (n)	1		175	altruism (n)	1	
152	alien (adj)	1		176	amazing (adj)	1	
153	alienate (v)	1		177	amazement (n)	1	
154	alienated (adj)	2		178	ambition (n)	4	155

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
179	ambivalent (adj)	3		203	annual (adj)	2	
180	ambivalence (n)	6		204	annually (adv)	3	
181	ameliorating (n)	3		205	anomaly (n)	1	
182	ameliorative (adj)	1		206	answer-sheet (n)	1	
183	amelioration (n)	1		207	antagonistic (adj)	2	
184	amendable (adj)	1		208	antedated (adj)	1	
185	ample (adj)	3		209	anticipate (v)	7	
186	amplitude (n)	9		210	anticipated (adj)	1	
187	amputate (v)	1		211	anti-Establish- ment (n)	1	
188	anagram (n)	1		212	antisocial (adj)	1	
189	analogous (adj)	7		213	anthropology (n)	1	
190	analogy (n)	6		214	anxiety (n)	60	112/86%
191	analysis (n)	23		215	apart (adj)	5	270/96%
192	analyst (n)	9		216	apathetic (adj)	4	
193	analyze (v)	13		217	apathy (n)	8	
194	analyzed (adj)	2		218	aperture (n)	1	
195	analyzing (n)	2		219	apologize (v)	2	
196	analytic (adj)	2		220	apparent (adj)	1	
197	analytical (adj)	1		221	apparently (adv)	11	
198	anarchy (n)	1		222	appeal (n)	4	
199	anesthesia (n)	2		223	appearing (adj)	2	
200	angered (adj)	1		224	appeasement (n)	1	
201	animation (n)	1		225	appendix (n)	1	
202	annoyed (adj)	1		226	applicable (adj)	5	41

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
227	applied (adj)	18		252	approximately (adv)	4	
228	applying (adj)	1		253	approximation (n)	3	
229	applying (n)	3		254	aptitude (n)	21	
230	appraise (v)	4		255	arbitrary (adj)	5	
231	appraising (adj)	1		256	arbitrarily (adv)	4	
232	appraisal (n)	3		257	architect (n)	1	
233	appreciable (adj)	1		258	ardent (adj)	1	
234	appreciably (adv)	1		259	area (n=scope)	16	
235	appreciate (v)	5		260	argue (v)	4	223
236	appreciation (n)	2		261	argument (n)	6	373
237	appreciative (adj)	1		262	arid (adj)	1	
238	apprehension (n)	1		263	arise (v)	23	569
239	approach (n=access)	75		264	arising (adj)	1	
240	approach (n=coming near)	2		265	arms (n=weapon)	1	2025*/2%
241	approaching (adj)	4		266	armed force (n)	1	2025*/19%
242	approaching (n)	1		267	armor (n)	1	
243	appropriate (adj)	42		268	arouse (v)	16	
244	appropriately (adv)	10		269	aroused (adj)	3	
245	appropriateness (n)	2		270	arousal (n)	21	
246	approve (v)	3	205/82%	271	archeologist (n)	1	
247	approved (adj)	3		272	arrange (v)	6	280
248	approving (adj)	3		273	arranged (adj)	2	
249	approval (n)	15	58	274	arranging (n)	4	
250	approximate (v)	8		275	arrangement (n)	11	311
251	approximate (adj)	3		276	array (n)	3	

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
277	arrested (adj)	3	103/97%	301	assimilate (v)	1	772/14%
278	articulating (n)	1		302	assimilation (n)	1	
279	artifact (n)	1		303	assist (v)	1	
280	artificiality (n)	1		304	assisted (adj)	1	
281	ascend (v)	1		305	assistance (n)	2	
282	ascribe (v)	1		306	associate (n)	6	
283	ashamed (adj)	2		307	associated (adj)	25	
284	aspect (n)	17		308	associating (n)	1	
285	aspersion (n)	1		309	association (n=a connection between ideas)	19	
286	aspire (v)	1		310	assault (v)	1	
287	aspiration (n)	1		311	assaultive (adj)	1	
288	assemble (v)	3		312	assuming (n)	3	
289	assembling (n)	4		313	assumption (n)	21	
290	assert (v)	9		314	assure (v)	6	
291	asserting (n)	2		315	assuredly (adv)	2	
292	assertive (adj)	3		316	astray (adj)	1	
293	assertion (n)	4		317	astronaut (n)	1	
294	assess (v)	10		318	atmosphere (n)	6	
295	assessing (n)	1		319	attack (n=speaking against)	16	
296	assessment (n)	5		320	attacked (adj)	2	
297	assign (v)	17		321	attacking (adj)	1	
298	assigned (adj)	4		322	attach (v)	3	
299	assigning (n)	5		323	attached (adj)	2	
300	assignment (n)	3					

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่ ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
324	attachment (n)	17	347	auditorily (adv)	1	
325	attain (v)	8	348	auspice (n)	2	
326	attained (adj)	2	349	austere (adj)	2	
327	attainable (adj)	1	350	author (n)	4	
328	attainment (n)	4	351	autobiography (n)	1	
329	attempt (v)	45 993/42%	352	autonomic (adj)	2	
330	attempt (n)	40 993/57%	353	autonomous (adj)	1	
331	attempted (adj)	4	354	awaken (v)	4	
332	attempting (adj)	2	355	awakened (adj)	1	
333	attempting (n)	2	356	awakening (n)	1	47
334	attendant (n)	2	357	awaited (adj)	1	
335	attentive (adj)	3 23	358	aware (adj)	21	
336	attenuated (adj)	1	359	awareness (n)	36	
337	attitude (n)	45	360	award (v)	1	
338	attitudinal (adj)	1	361	awkward (adj)	2	
339	atomic (adj)	1	362	axiom (n)	1	
340	attractiveness (n)	1	363	axis (n)	8	
341	attribute (v)	9	364	babble (v)	1	
342	attribute (n)	1	365	babbled (adj)	1	
343	audience (n)	1 228/90%	366	babbling (adj)	2	
344	audiometer (n)	1	367	babbling (n)	4	
345	audition (n)	3	368	bachelor degree (n)	1	
346	auditory (adj)	35	369	backfire (v)	1	
			370	backward (adj)	3	108e/90%

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
371	baffle (v)	2		394	bead (n)	1	
372	baffled (adj)	1		395	bear (v)	7	1226e
373	baffling (adj)	1		396	bearing (adj)	2	
374	balance (v)	5	240e	397	bearing (n)	5	
375	balanced (adj)	1		398	bear out (v)	1	
376	balancing (n)	3		399	beast (n)	1	200e/92%
377	baldness (n)	1		400	behave (v)	14	58e
378	band (N=a strip)	2	310e/10%	401	behavior (n)	335	132e
379	band (n= group of musicians)	1	310e/13%	402	behavior (adj)	40	
380	banging (n)	1		403	behavioral (adj)	12	
381	barbiturate (n)	1		404	behavioral science	11	
382	bare (adj)	5	190e/54%	405	behavioral scientist	15	
383	barely (adv)	2	82e	406	behaving (n)	4	
384	barking (n)	2		407	bed-wetting (n)	1	
385	barrack (n)	1		408	bedridden (adj)	1	
386	barricade (n)	1		409	bedtime (n)	1	
387	barrier (n)	7		410	being (n)	2	488e/12%
388	basic (adj)	67	67e	411	belie (v)	1	
389	basically (adv)	2		412	belying (n)	1	
390	basis (n)	40		413	believer (n)	1	
391	bashfulness (n)	1		414	belittle (v)	1	
392	bath (n)	1	82e	415	belittlement (n)	1	
393	bawl out (v)	2		416	belittling (adj)	1	

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเว็บไซต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเว็บไซต์
417	bell-shaped (adj)	1	-	441	black (n=Negro)	14	1026e/7%
418	belonging (n)	2	-	442	blaming (n)	1	-
419	bending (n)	1	-	443	blank (adj)	3	-
420	beneficial (adj)	7	-	444	blankly (adv)	1	-
421	bestowed (adj)	1	-	445	blankness (n)	1	-
422	benign (adj)	2	-	446	blind (n)	1	-
423	bettered (adj)	1	-	447	blindness (n)	3	-
424	bias (n)	3	-	448	blindfold (v)	1	-
425	bile (n)	1	-	449	blindfolded (adj)	1	-
426	bind (v)	2	310e	450	bleak (adj)	1	-
427	biochemical (adj)	1	-	451	blip (n)	1	-
428	biochemist (n)	2	-	452	blink (v)	1	-
429	biochemistry (n)	1	-	453	blinking (adj)	1	-
430	biography (n)	9	-	454	block (n)=(row of building)	2	184e/21%
431	biographer (n)	5	-	455	block (n)	10	184e/1%
432	biographical (adj)	1	-	456	block (v)	12	184e/28%
433	biologic (adj)	1	-	457	blocked (adj)	2	-
434	biologically (adv)	1	-	458	blocking (n)	2	-
435	biologist (n)	1	-	459	blond (adj)	1	-
436	birth control (n)	1	-	460	bleach (v)	2	-
437	birthmark (n)	1	-	461	blend (v)	1	-
438	bit (n)	1	-	462	blush (v)	2	-
439	bitter (adj=harsh)	3	244e/21%	463	blur(v)	2	-
440	bizarre (adj)	2	-	464	blurred (adj)	5	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
465	boast (v)	1	120e/70%	488	brain (adj)	18	-
466	boastful (adj)	2	8e	489	branding (n)	1	-
467	body (n=main part)	1	199e/3%	490	brat (n)	1	-
468	bodily (adj)	13	36e	491	breakdown (adj)	2	-
469	bombing (n)	1	-	492	breast-fed (adj)	3	-
470	bond (n)	1	-	493	breath (n)	1	276e/46%
471	bony (adj)	1	-	494	breathing (n)	1	276e/16%
472	bookcase (n)	1	2155e/3%	495	breed (n)	1	-
473	boot (n)	1	-	496	breeze (n)	1	-
474	booze-hoisting (adj)	1	-	497	brick(n)	3	-
475	borderline (n)	2	270e/7%	498	brief (adj)	18	-
476	boss (n)	1	-	499	brief (n)	1	-
477	botanical (adj)	1	-	500	briefly (adv)	6	-
478	bother (v)	1	-	501	bright (adj=clever)	14	584e/6%
479	bottle-fed (adj)	3	-	502	brightness (n)	16	584e/53%
480	bound (n)	1	282e/11%	503	brightness (n=clever- ness)	3	-
481	boundary (n)	2	204e/82%	504	bring about (v)	2	-
482	bow-shaped (adj)	1	312e/4%	505	bristle (v)	1	-
483	bowedness (n)	1	-	506	broad (adj)	14	2803e
484	boxing(n)	2	565e/17%	507	broad-minded (adj)	1	2803e/10%
485	brace (v)	1	-	508	broaden (v)	2	-
486	brace (n)	2	-	509	broadening (n)	1	-
487	brain (n)	16	318e/33%	510	bruise (n)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	budlike (adj)	1	-		campaign (v)	7	-
5	buffer (n)	2	-	51	campaign (n)	12	-
	bulbous (adj)	1	-	52	campus (n)	8	-
	Bulkan (adj)	1	-	53	cancel (v)	6	-
6	bum (n)	1	-	54	candidate (n)	15	-
51	bump (v)	2	-		capable (adj)	10	-
52	bumper (n)	1	-		capability (n)	6	-
	bunch (n)	1	60e	52	capitalize (v)	1	-
510	bundle (n)	1	82e	53	carry out (v)	1	2120e/11%
520	burn (n)	2	899e/8%	54	cascade (n)	2	-
	burning (n)	1	899e/8%	55	case (adj)	7	-
512	burst (n)	3	242e/15%	56	career (adj)	10	--
123	businessman (n)	1	-		career (n)	8	-
524	boarant (adj)	1	-		caress (n)	1	-
525	bystander (n)	1	25125e/64%	57	caretaker (n)	1	-
526	cafeteria (n)	2	-	58	caring (n)	7	1134e
	caffeine (n)	4	-	59	carrot (n)	1	-
	cage (n)	3	-	60	cast (n)	2	-
529	caged (adj)	2	-		cast (v)	4	-
530	calamity (n)	4	-	61	casting (n)	2	-
531	calm (v)	5	178e/9%		causal (adj)	4	-
2	calm (adj)	7	178e	62	casualty (n)	2	-
533	calming (n)	2	-		category (n)	9	-
534	caloric (adj)	2	-	63	categorize (v)	6	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
571	categorization (n)	3	-	571	characteristic (adj)	15	-
572	cautious (adj)	10	-	572	characteristic (n)	33	-
573	caution (n)	8	-	573	characterization (n)	3	-
574	cavity (n)	7	-	574	characteristic- ally (adv)	8	-
575	cavalier (adj)	1	-	575	charge (n=control)	2	-
576	cease (v)	2	-	576	chart (n)	8	-
577	cell (n=unit of protoplasm)	10	-	577	chart (v)	2	-
578	cell (n=small room in a prison)	2	-	578	changrin (n)	1	-
579	cello (n)	1	-	579	check (v=to control)	2	316e
580	censoring (adj)	2	-	580	checking (n)	2	-
581	censorship (n)	1	-	581	chef (n)	1	-
582	certainty (n)	4	78e	582	cherish (v)	4	-
583	certify (v)	2	-	583	cherished (adj)	3	-
584	chain (v)	4	-	584	chew (v)	2	-
585	challenge (n)	14	-	585	chewing (n)	1	-
586	challenge (v)	4	-	586	chewing gum (n)	2	-
587	challenging (adj)	8	-	587	chess (n)	2	-
588	challenging (n)	3	-	588	chemical (n)	2	-
589	chance (n)	16	746e	589	chemical (adj)	5	-
590	chapter (n)	4	-	590	child rearing (adj)	4	-
591	characterize (v)	5	-	591	child-care (adj)	3	-
592	characterized (adj)	3	-	592	childhood (n)	4	74e
593	characterizing (n)	2	-	593	childishly (adv)	2	-
594				594	chimpanzee (n)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	church (n) = (ecclesiastical)	11	1879e		clinic (n)	111	-
	circulate (v)	2	-		clinical (adj)	7	-
	circulating (adj)	1	-		cling (v)	2	-
	circulatory (adj)	1	-		clinging (adj)	2	-
	circumcision (n)	1	-		closeness (n)	3	-
	circumference (n)	2	-		cloth-buying spree	1	-
	circumstance (n)	12	-		clouded (adj=blurred)	2	-
	cite (v)	3	-		cloud-seeding (n)	1	-
	civilization (n)	3	350e		cluster (n)	16	-
	claim (n)	4	656e		cluster (v)	4	-
	claiming (n)	2	-		clustering (n)	5	-
	claiming (adj)	1	-		coercion (n)	2	-
	clamped (adj)	2	-		cockroach (n)	1	-
	clarify (v)	3	-		cocktail party (n)	1	-
	clarinet (n)	1	-		coexist (v)	1	-
	class (v)	13	1180e/6%		code (v)	1	-
	classify (v)	11	-		code (n)	6	-
	clasp (v)	2	34e		coding (adj)	2	-
	classification (n)	3	-		coding (n)	1	-
	clench (v)	1	-		cognitive (adj)	15	-
	clerical (adj)	2	-		cognizance (n)	2	-
	click (N)	1	-		coherent (adj)	8	-
	client-centered (adj)	13	-		coil (v)	1	-
					coil (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	cold (adj=not cordial)	2	928e/13%		community (adj)	3	-
	collection (n)	3	352e		company (n=group)	2	-
	collectively (adv)	1	-		companion (n)	4	270e
	colored (adj)	2	-		comparable (adj)	3	-
	colorful (adj)	2	-		comparing (adj)	3	-
	collaboration (n)	1	-		comparatively (adv)	2	230e
	college fraternity	1	-		compel(v)	5	-
	combined (adj)	5	300e/23%		compelling (n)	2	-
	combining (adj)	2	-		compile (v)	2	-
	combating (n)	1	-		complaining (n)	2	-
	command (n)	2	738e		complaint (n)	11	134e/84%
	commanding (n)	1	-		complaisant (adj)	1	-
	comment (v)	2	-		complement (n)	5	-
	commenting (n)	1	-		complementary (adj)	7	-
	commentary (n)	1	-		completion (n)	2	-
	commendable (adj)	1	-		complex (adj)	19	-
	commonly (adv)	13	176e		complexity (n)	6	-
	commonalty (n)	1	-		complicate (v)	3	-
	commensurate (n)	1	-		complication (n)	2	-
	commit (v)	3	-		comply (v)	2	-
	commitment (n)	1	-		component (adj)	2	-
	commission (n)	1	-		component (n)	1	-
	community (n)	5	-		composed (adj)	2	-
					composer (n)	11	44e

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	composite (adj)	2	-		concentration camp	1	-
	composite (n)	1	-		conceive (v)	23	-
	competent (adj)	7	-		conceiving (n)	12	-
	competently (adv)	4	-		concept (n)	25	-
	competitive (adj)	3	-		conception (n)	5	-
	comprehend (v)	3	-		conceptual (adj)	8	-
	comprehensive (adj)	4	-		conceptualize (v)	3	-
	comprehensible (adj)	2	-		conceited (adj)	3	-
	compression (n)	2	-		concerted (adj)	2	-
	comprise (v)	7	-		concern (v)	25	930e/38%
	comprising (n)	3	-		concern (n)	25	930e/8%
	compromise (n)	4	-		concerned (adj)	16	-
	compulsive (adj)	2	-		concerning (adj)	0	930e/31%
	compulsiveness (n)	3	-		conclude (v)	5	-
	compute (v)	7	-		conclusion (n)	8	-
	computing (n)	4	-		conclusive (adj)	2	-
	computation (n)	3	-		concocted (adj)	1	-
	computer (n)	8	-		concomitant (adj)	1	-
	computer (adj)	15	-		concrete (adj)	3	-
	computer-assisted (adj)	6	-		concurrent (adj)	2	-
	conceal (v)	3	-		concussion (n)	1	-
	concentrate (v)	6	-		condemn (n)	2	-
	concentrated (adj)	8	-		condemn (v)	4	-
	concentration (n)	2	-		condemnation (n)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	condense (v)	2	-		confusional (adj)	1	-
	conditioned (adj)	8	-		congenial (adj)	2	-
	conditioning (n)	5	-		congruent (adj)	2	-
	conducive (adj)	2	-		congruency (n)	4	-
	conduct (n = behavior)	2	-		conjure (v)	2	-
	conferred (adj)	3	-		conjecture (n)	5	-
	confident (adj)	9	62e-		connective (n)	1	-
	confidently (adv)	2	-		connotation (n)	5	-
	confidence (n)	7	26e		connotative (adj)	8	-
	confidential (adj)	3	-		conquering (N)	1	174e/24%
	confidentiality (n)	1	-		conscience (n)	2	180e
	configuration (n)	5	-		conscientious (adj)	3	-
	confine (v)	4	-		conscientiously (adv)	1	-
	confined (adj)	5	-		consciousness (n)	31	124e
	confining (adj)	2	-		consensus (n)	4	-
	confirm (v)	4	-		consent (n)	5	-
	confirmation (n)	2	-		consequence (n)	33	-
	conflict (n)	19	-		consequent (adj)	8	-
	conflicting (adj)	7	-		conservation (n)	2	-
	conform (v)	4	-		considering (n)	4	1252e/6%
	conformity (n)	2	-		considerable (adj)	18	674e
	confound (v)	1	-		considerably (adv)	3	-
	confounding (adj)	3	-		considerateness (n)	2	-
	confusion (n)	3	186e		consolidate (v)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	conspicuous (adj)	3	-		contradictory (adj)	3	-
	constant (adj)	14	-		contract (n)	2	-
	constantly (adv)	6	-		contraction (n)	1	-
	constipation (n)	1	-	3	constrast (v)	5	-
	constitute (v)	10	-		constrast (n)	7	-
	constriction (n)	3	-		constrasted (adj)	3	-
	construct (v)	6	-		constrastive (adj)	2	-
	construction (n)	8	-		contrary (adj)	8	-
	constructive (adj)	12	-		contrariness (n)	1	-
	constructively (adv)	5	-		continual (adj)	4	-
	constructiveness (n)	2	-		continually (adv)	5	-
	consultation (n)	2	-		continuity (n)	7	-
	contact (n)	2	-		continuum (n)	1	-
	contact lens (n)	1	-		contempopary (adj)	10	-
	contagious (adj)	1	-		controlling (n)	7	-
	consumer (n)	5	-		controversial (adj)	9	-
	consumption (n)	4	-		controversy (n)	6	-
	contained (adj=	2	-		convalescence (n)	1	-
	controlled)	2	-		convention (n)	2	-
	container (n)	2	-		conventional (adj)	6	-
	containing (adj)	4	-		converge (v)	2	-
	contention (n)	1	-		convergent (adj)	8	-
	contemplate (v)	2	-		converse (adj)	4	-
	contradict (v)	4	-		conversely (adj)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	conversion (n)	4	-		counteraction (n)	3	-
	convincing (adj)	6	-		counterclaim (n)	1	-
	convey (v)	6	-		counterman (n)	1	-
	conviction (n)	2	-		counterpart (n)	6	-
	convulsive (adj)	1	-		counterscience(n)	1	-
	cope (v)	10	-		countless (adj)	3	-
	coping (n)	6	-		cover-up (n)	2	-
	cooperating (adj)	2	-		covert(adj)	3	-
	cornerstone (n)	1	-		crack (n)	3	112e
	correctly (adv)	8	28e		cram (v)	2	-
	corrective (n)	3	-		crank (n)	1	-
	correlation (n)	16	-		crawl (v)	6	-
	correlate (v)	9	-		crayon (n)	1	-
	correlated (adj)	8	-		creative (adj)	13	-
	correspond (v)	15	-		creativity (n)	3	-
	corresponding (adj)	6	-		creativity (n)	5	-
	correspondence (n)	5	-		creature (n)	2	368e
	cosmic ray (n)	1	-		credence (n)	2	-
	counsel (v)	7	-		credit (n)	2	-
	counsel (n)	3	-		credit (adj)	3	-
	counselor (n)	8	-		credulous (adj)	2	-
	course (n-any of the studies)	4	1870e/_		crest (n)	1	-
	course (n-mode of action)	25	1870e/14%		crib (n)	2	-
					criminal (adj)	3	200e/59%

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
1	criminal (n)	2	200e/40%	1	curious (adj)	15	258e
	critical (adj)	10	-		curiosity (n)	9	138e
1057	criticize (v)	4	-		current(n=flow of electricity)	1	664e/38%
	criticism (n)	5	-		currently (adv)	11	-
	criterion (n)	15	-		cursory (adj)	2	-
	crippling (n)	3	-		curtail (v)	2	-
	crisis (n)	6	-		cushion (n)	1	-
	cross (n)	1	855e/18%		custodial (adj)	2	-
	cross-sectional (adj)	3	855e/3%		curve (n)	5	202e/72%
	crouching (adj)	2	-		cut (n)	1	1173e/5%
	crucial (adj)	2	-		cylinder (n)	1	-
	cruelly (adj)	5	20e		cylindrical (adj)	2	-
	cruelty (n)	3	56e	1 7	cyclic (adj)	1	-
	crystal (n)	1	-	1 3	damage (n)	2	199
	cue (n)	3	-	1 10	dame (n)	2	-
	cube (n)	4	-		dampen (v)	2	-
	cuddly(adv)	1	-		daring (adj)	9	372/7%
	culminate (v)	1	-		daylight (n)	5	-
	culminating (n)	1	-		dark-adapted (adj)	3	-
	cult (n)	2	-		dark-reared (adj)	4	-
	cultural (adj)	8	-		dark-skinned (adj)	2	-
71	culturally (adv)	3	-		darkened (adj)	2	-
	cumulation (n)	4	-		darkness (n)	6	-
	cup-shaped (adj)	2	187e/5%		data (n)	68	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	data (adj)	17	-		defacing (adj)	2	-
	date (n=social engagement)	4	-		defend (v)	5	313
	dated (adj)	12	-		defensible (adj)	2	-
	deaden (v)	7	-		defensiveness (n)	1	-
	deaf-mute (adj)	2	-		defect (n)	8	-
	deafness (n)	1	-		defective (adj)	11	-
	deal (n)	4	819/2%		defectiveness(n)	2	-
	dealing (n)	13	819/9%		deficient (adj)	12	-
	debase (v)	4	-		deficiency (n)	4	-
	decade (n)	3	-		defined (adj)	8	-
	decay (n)	15	149		defining (n)	2	-
	deceive (v)	4	109		definable (adj)	3	-
	deceiving (adj)	1	-		deformed (adj)	13	-
	deceitfulness (n)	2	-		defy (v)	3	-
	decision-making(adj)	5	-		defiant (adj)	5	-
	decibel (n)	6	-		defiance (n)	2	-
	déclare (v)	7	1122		degraded (adj)	3	-
	declarative (adj)	1	-		degree (n=diploma)	14	834/10%
	decline (v)	8	-		degree (n=extent)	18	834/41%
	decline (n)	14	-		dchumanization	1	-
1.1.1	decompose (v)	3	-		delaying (n)	1	-
	decrease (n)	17	224		delegate (v)	2	-
	dedicated (adj)	3	-		deliberate (adj)	7	-
					deliberately (adv)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	deliberation (n)	2	-		denying (n)	3	-
	delicacy (n)	3	65		dependent (adj)	27	96
	delineation (n)	4	-		dependable (adj)	6	-
	delinquent (adj)	10	-		dependency (n)	17	-
	delinquent (n)	6	-		depict (v)	4	-
	delinquency (n)	5	-		deplore (v)	5	-
	delivered (adj)	3	-		depository (n)	3	-
	delving (n)	1	-		depressed (adj)	3	-
	delude (v)	2	-		depression (n)	4	-
	delusion (n)	4	-		depression (n = much unemployment)	1	-
	demanding (adj)	1	-		deprivation (n)	6	-
	demon (n)	6	-		deprived (adj)	4	-
	demology (n)	2	-		depreciate (v)	2	-
	demonstrating (adj)	3	-		derangement (n)	2	-
	demonstrate (v)	11	-		derive (v)	5	-
	demonstration (n)	2	-		deriving (adj)	3	-
	democratic (adj)	4	-		derived (adj)	4	-
	democratically (adv)	3	-		derivative (n)	1	-
	demure (adj)	1	-		descend (v)	3	224
	denial (n)	2	-		descending (adj)	8	-
	denotation (n)	4	-		desegregation (n)	1	-
	denotative (adj)	10	-		deserve (v)	4	-
	deny (v)	12	-		design (n)	45	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	design (v)	8	-		detection (n)	23	-
	designed (adj)	22	-		detecting (n)	10	-
	designing (n)	3	-		determine (v)	25	678
	designate (v)	12	-		determination (n)	7	-
	desire (n)	12	1032		determined (adj)	9	678/6%
	desire (v)	6	1032/33%		determining (n)	5	-
	desired (adj)	13	1032/5%		determiner (n)	2	-
	desirability (n)	5	-		deteriorate (v)	6	-
	desirable (adj)	9	-		develop (v)	24	690
	despair (n)	6	164/67%		developed (adj)	10	-
	despair (v)	4	164/19%		developing (n)	13	-
	despise (v)	4	-		developing (n)	17	-
	despising (n)	2	-		developmental (adj)	9	-
	destroying (n)	10	-		developmentally(adv)	3	-
	destructive (adj)	8	88		deterrent (n)	2	-
	destructiveness (n)	13	-		deviate (v)	6	-
	detach (v)	13	-		deviation (n)	8	-
	detached (adj)	17	-		deviancy (n)	3	-
	detachment (n)	19	-		device (n)	3	-
	detail (n)	7	403/78%		devise (v)	4	-
	detailed (adj)	3	403/15%		diagnos (v)	4	-
	detect (v)	29	-		diagnosis (n)	9	-
	detectable (adj)	5	-		diagnostic (adj)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	diagonal (adj)	1	-		dirision (n)		-
	diagonally (adv)	2	-		disabled (adj)	3	-
	diagram (v)	2	-		disability (n)	2	-
	diaphragm (n)	2	-		disadvantaged (adj)	2	-
	dial (n)	1	-		disagree (v)	5	-
	diet (n)	3	-		disagreeable (adj)	2	-
	dieting (n)	1	-		disappointingly (adv)	1	-
	differ (v)	5	-		disapprove (v)	3	-
	differentially (adv)	2	-		disapproval (n)	1	-
	differentiate (v)	3	-		disastrous (adj)	1	-
	digit (n)	3	-		disbeliever (n)	2	-
	dignified (adj)	2	-		disbelieving (n)	1	-
	dilapidated (adj)	1	-		disc (n)	3	-
	dilation (n)	1	-		discard (v)	3	-
	dilemma (n)	3	-		discarding (n)	1	-
	dim (adj)	7	-		discharge (n)	1	-
	dimension (n)	3	-		discharged (adj)	2	-
	dimensional (adj)	2	-		discipline (n)	6	139/68
	diminish (v)	2	-		disciplined (adj)	2	-
	diner (n)	1	-		disciplinary (adj)	2	-
	direct (v)	3	739/41%		disclosure (n)	1	-
	directive (adj)	2	-		discordant (adj)	2	-
	director (n)	1	253		discordance (n)	1	-
	directory (n)	1	-		discourse (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	discontent (n)	1	-		displayed (adj)	1	-
	discontinuation (n)	1	-		dispute (n)	3	-
	discounting (n)	1	-		disqualify (v)	1	-
	discouraged (adj)	4	-		disregard (v)	1	-
	discouraging (adj)	2	-		disregarding (n)	1	-
	discovering (n)	1	-		disrupt (v)	2	-
	discredit (v)	1	-		disrupting (n)	3	-
	discrimination (n)	4	-		disruptive (adj)	2	-
	discultured (adj)	1	-		disruption (n)	2	-
	disfavor (v)	1	-		dissatisfied (adj)	7	-
	disharmony (n)	2	-		dissatisfaction(n)	2	-
	dishonest (adj)	2	-		dissipate (v)	1	-
	disguised (adj)	2	-		dissonance (n)	8	-
	disk-shaped (adj)	2	-		dissonant (adj)	5	302
	disliking (n)	1	-		distant (adj)	6	-
	disorder (n)	3	-		distasteful (adj)	2	-
	disorderly (adj)	7	-		distinct (adj)	16	-
	disorderliness (n)	2	-		distinction (n)	8	-
	disparage (v)	1	-		distinguish (v)	12	434
	disparagement (n)	2	-		distinguishable(adj)	2	-
	disparity (n)	1	-		distinguished (adj)	2	-
	dispassionate (adj)	1	-		distinguishing(adj)	5	-
	disposition (n)	3	-		distinctive (adj)	2	-
	display (v)	2	-		distort (v)	9	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	distortion (n)	5	-		dogmatism (n)	1	-
	dismiss (v)	2	76		domain (n)	4	-
	distracting (adj)	3	-		dominance (n)	3	-
	distress (n)	3	-		dominant (adj)	5	-
	distressed (adj)	6	-		domination (n)	2	-
	distribution (n)	4	-		domineering (adj)	2	-
	disturb (v)	8	117		dominoes (n)	1	-
	disturbed (adj)	23	-		don (v)	1	-
	disturbance (n)	9	114		doom (v)	2	-
	dive (v)	2	44		dormant (adj)	1	-
	diver (n)	1	-		dosage (n)	3	-
	diverse (adj)	14	-		dotted (adj)	2	-
	diversified (adj)	3	-		double (adj)	113	396/40%
	diversion (n)	6	-		doubtless (adj)	1	-
	diversity (n)	5	-		draft (n)	1	-
	divert (v)	8	-		drama (n)	2	-
	diverge (v)	3	-		dramatic (adj)	6	-
	divergent (adj)	7	-		dramatize (v)	1	-
	divorce (n)	2	-		dramatized (adj)	2	-
	dizziness (n)	1	-		drastically (adv)	1	-
	doctoral (adj)	3	-		draught (n)	1	-
	doctorate (n)	1	-		drawback (n)	2	-
	doctrine (n)	2	-		drawing (n)	1	-
	dogged (adj)	1	-		dreamer (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	dreaming (n)	4	-		ecstatic (adj)	1	-
	dreamlike (adj)	1	-	1	ecstasy (n)	2	-
	dredging (n)	1	-		editing (n)	1	-
	drifting (n)	1	-		edition (n)	1	-
3	drive (n)	21	-		education (n)	4	508e
4	dropout (n)	2	-		educating (n)	2	-
5	dropping out (n)	1	-		educational (adj)	8	136e
6	drowsy (adj)	2	-		educator (n)	2	-
	drowsiness (n)	1	-		effect (n)	22	1216e
	drug (n=narcotics)	14	-		effective (adj)	8	286e
	drunken (adj)	1	-		effectively (adv)	4	42e
	dwelling (adj)	1	-		effeminate (adj)	1	-
	dynamic (adj)	1	-		efficient (adj)	7	130e
	eagerly (adv)	3	130e		efficiently (adv)	3	26e
	eardrum (n)	3	-	256	effort (n)	9	284e/99%
10	earned (adj)	12	-		effortlessness(n)	1	-
	ease (n)	7	208		Egyptian (n)	1	-
	easel (n)	2	-		elaborate (v)	2	-
	easy-going (adj)	1	-		elaborate (adj)	5	-
	echo (n)	2	-		elapse (v)	1	-
	ecclesiastical (adj)	1	-		electrically (adv)		-
	economically (adv)	12	-	3	electrode (n)	3	-
	economy (n)	6	-		electromagnetic(adj)	2	-
	economist (n)	2	-		elegant (adj)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	element (n)	5	-		emphasize (v)	4	-
	elementary (Adj)	18	-		emphasized (adj)	2	-
	elicit (v)	3	-		emphathetic (adj)	3	-
	elicited (adj)	4	-		empirical (adj)	2	-
	eliminate (v)	3	-		empirically (adv)	2	-
	eliminating (n)	1	-		employed (adj)	2	-
	elimination (n)	2	-		employing (adj)	1	-
	elongated (adj)	1	-		emptiness (n)	2	-
	elucidate (v)	1	-		emotion (n)	21	-
	embarrassing (adj)	2	-		emotional (adj)	32	-
	embody (v)	3	-		emotionally (adv)	12	-
	embodiment (n)	2	-		emotionality (n)	2	-
	embrace (v)	3	-		emulate (v)	1	-
	embryo (n)	4	-		enable (v)	3	-
	embryologically (adv)	1	-		enact (v)	1	-
	emerge (v)	3	-		encapsulated (adj)	1	-
	emergence (n)	1	-		encode (v)	2	-
	emit (v)	3	-		encompass (v)	3	-
	eminence (n)	5	-		encounter (v)	4	-
	empathy (n)	2	-		encountering (n)	1	-
	empathize (v)	1	-		encourage (v)	4	258e
	emphase (v)	1	-		encouraging (adj)	3	-
	emphasis (n)	8	-		enclosed (adj)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	enculturation (n)	1	-	3	enrichment (n)	2	-
	ending (n)	3	2269e/1%		ensure (v)	1	-
	endure (v)	3	-		entering (n)	3	-
	enduring (adj)	6	-		entertain (v)	3	132e
	endurance (n)	3	-		enthusiasm (n)	1	-
	endeavor (n)	1	-		enthusiastic (adj)	3	-
	energy (n)	5	-		entitled (adj)	2	-
	energetic (adj)	3	-	1	entree (n)	2	-
	energizer (n)	4	-		entrench (v)	1	-
	enforce (v)	2	-		entrepreneur (n)	1	-
	enforcement (n)	1	-		environment (n)	15	-
	engage (v)	4	-		environmental (adj)	13	-
	engaged (adj)	3	-		environmentalist (n)	1	-
	engendered (adj)	2	-		episode (n)	2	-
	enhance (v)	6	-		equally (adv)	3	328e
	enlarge (v)	3	-		equate (v)	2	-
	enlarging (n)	1	-		equation (n)	3	-
	enlightening (adj)	1	-		equilibrium (n)	11	-
	enlightenment (n)	2	-		equilibratory (adj)	1	-
	enormous (adj)	3	-		equivalent (adj)	2	-
	enormously (adv)	11	-		equip (v)	2	-
	enormity (n)	2	-		equipped (adj)	3	-
	enrich (v)	3	-		erect (v)	2	-
	enriched (adj)	2	-		erosion (n)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	erratically (adv)	1	-		evaluative (adj)	3	-
	erroneous (adj)	2	-		evaluation (n)	12	-
	error (n)	6	-		even-tempered (adj)	1	-
	errorless (adj)	1	-		evenly (adv)	2	-
	escape (v)	6	578e		eventual (adj)	1	-
	essence (n)	4	52e		eventually (adv)	3	-
	essentially (adv)	7	106e		ever-encroaching (adj)	1	-
	establish (v)	12	-		evidence (n)	6	-
	established (adj)	8	-		evident (adj)	8	-
	establishment (n)	2	-		evidently (adv)	2	-
	esteem (n)	4	-		evidenced (adj)	5	-
	esthetic (adj)	1	-		evil (n)	2	347e/19%
	estimate (n)	6	-		evoke (v)	7	-
	estimate (v)	3	-		evoking (adj)	2	-
	estimated (adj)	4	-		evolved (adj)	3	-
	estimating (n)	1	-		evolutionary (adj)	8	-
	etch (v)	1	-		exactly (adv)	6	290e
	ethical (adj)	2	-		exaggerate (v)	3	-
	ethnic (adj)	2	-		exaggerating (n)	2	-
	ethologist (n)	1	-		et.alcoholic (n)	1	-
	evading (n)	2	-		examiner (n)	4	-
	evasive (adj)	4	-		exceed (v)	2	-
	evaluate (v)	4	-		excess (n)	3	166e

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	excessive (adj)	7	-		exhibit (v)	2	-
	excessively (adv)	3	-		exhibiting (adj)	1	-
	excel (v)	2	-		exhibition (n)	4	-
	excelling (n)	2	-		existing (adj)	3	818e/23%
	excellence (n)	4	72e		existence (n)	8	448e
	exceptional (adj)	6	234e		exorcise (v)	2	-
	exceptionally (adv)	3	-		exorcism (n)	1	-
	excerpt (n)	2	-		expanded (adj)	2	-
	excitation (n)	1	-		expanding (n)	1	-
	excitement (n)	3	124e		expansion (n)	3	-
	exclude (v)	3	-		expected (adj)	5	-
	excluding (n)	3	-		expectation (n)	2	94e
	exclusive (adj)	4	-		expectancy (n)	3	-
	exclusion (n)	1	-		expel (v)	2	-
	ex-convict (n)	1	-		expelling (adj)	2	-
	executive (n)	2	-		experience (v)	12	780e/11%
	exemplified (adj)	2	-		experienced (adj)	8	780e/7%
	exert (v)	3	-		experiencing (adj)	9	-
	exerted (adj)	4	-		experimental (adj)	27	92e
	exertion (n)	2	-		experimentally (adv)	8	12e
	exhausting (n)	1	-		experimentable (adj)	3	-
	exhausted (adj)	2	-		experimentation (n)	21	-
	exhaustion (n)	2	-		experimenter (n)	4	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	expertise (n)	3	-		eyeballs (n)	2	6e
	explicit (adj)	2	-		fable (n)	2	-
	explicitly (adv)	2	-		facade (n)	2	-
	explicitness (n)	1	-		face (v)	16	-
	explicitation (n)	1	-		facet (n)	1	-
	exploring (n)	2	-		facial (adj)	3	-
	exploratory (adj)	2	-		facile (adj)	1	-
	expose (v)	4	-		facilitate (v)	3	-
	exposing (n)	2	-		facilitator (n)	1	-
	exposition (n)	2	-		facility (n)	4	-
	expository (adj)	1	-		factor (n)	4	-
	exposure (n)	1	-		faculty (n=special aptitude)	1	-
	exponential (adj)	1	-		factual (adj)	2	-
	expressed (adj)	6	-		fad (n)	1	-
	expression (n)	15	446e		fade (v)	3	130e
	extending (adj)	1	-		fallacy (n)	2	-
	extending (n)	2	-		failure (n)	5	428e
	extension (n)	3	176e		faint (adj)	4	-
	extensive (adj)	4	244e		fair-minded (adj)	1	-
	external (adj)	8	-		fair-sized (adj)	1	-
	externally (adv)	4	-		fairness (n=justice)	1	-
	extinction (n)	1	-		faith (n)	2	-
	extreme (n)	3	324e/20%		faithful (adj)	3	200e?70%

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	faked (adj)	2	-		fellowship (n)	1	34e
	falsely (adv)	3	8e		feminine (adj)	3	-
	falsify (v)	2	-		fetal (adj)	2	-
	falsifying (n)	1	-		fetus (n)	5	-
	fate (n)	2	348e		fiber (n)	1	-
	fatigue (n)	3	-		fickle (adj)	1	-
	fatigued (adj)	3	-		fidelity (n)	2	-
	fattening (adj)	1	-		fidgeting (n)	1	-
	faucet (n)	1	-		field (n= sphere of knowledge)	24	1202e/25%
	faulty (adj)	2	-		file (v)	1	-
	favor (n)	1	800e/66%		filter (n)	1	-
	favor (v)	3	800e/25%		filth (n)	1	-
	favorable (adj)	1	-		filthy (adj)	2	-
	favoring (adj)	1	-		film (v)	1	-
	favorite (adj)	8	298e/69%		figure of speech (n)	1	-
	fearful (adj)	8	74e		figure out (v)	2	-
	fearfulness (n)	2	-		finalist (n)	1	-
	feasible (adj)	3	-		finding (n=discovery)	6	-
	feature (n)	6	-		fingertip (n)	1	356e/8%
	featuring (adj)	3	-		Finnish (n)	1	-
	feces (n)	1	-		fire engine (n)	1	-
	federal (adj)	3	-		firearm (n)	1	-
	feeble-minded (adj)	13	-		firmness (n)	2	22e
	feedback (n)	6	-		fissure (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	fist (n)	2	-	71	folklore (n)	1	-
	fisted (adj)	1	-		followed (adj)	6	-
	fistfight (n)	1	-		followers (n)	4	158e
	fistfighting (n)	1	-		follow-up (n)	2	-
	fitting (n)	1	-		fondling (n)	1	-
	flashback (n)	2	-		foolhardy (adj)	1	-
	flavor (n)	1	72e		fooling (adj)	1	-
	floating (adj)	1	-		foolishness (n)	2	112e
	flexible (adj)	3	-		foolproof (adj)	1	1
	flexibility (n)	2	-		forbidden (adj)	4	162e/63%
	flexing (n)	1	-		forbidden-looking (adj)	1	-
	flicker (v)	1	-		forbidding (adj)	2	-
	flirtatious (adj)	1	-		forced (adj)	2	2202e/1%
	flogging (n)	1	-		forecast (n)	4	-
	flow (n)	4	440/27%		forecast (v)	3	1
	flow chart (n)	2	-		forecasting (n)	2	1
	fluctuate (v)	1	-		forerunner (n)	1	1
	fluent (adj)	4	-	1	foresee (v)	1	-
	focus (v)	112	-		foresight (v)	1	-
	focus (n)	6	-		forgetful (adj)	2	182e
	focussed (adj)	4	-		formal (adj)	13	280e
	focussing (adj)	2	-		formally (adv)	3	70e
	focal (adj)	2	-		formerly (adv)	3	258e

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	forming (n)	2	-		fruitless (adj)	1	-
	formula (n)	3	-		fulfill (v)	4	-
	formulate (v)	2	-		fulfilling (n)	1	-
	formulating (n)	6	-		fulfillment (n)	1	-
	formulation (n)	8	-		fumbling (n)	1	-
	forthcoming (adj)	2	-		function (n)	8	-
	fortunately (adv)	5	-		function (v)	5	-
	foster (adj)	1	-		functioning (n)	4	-
	foul-mouthed (adj)	1	-		functional (adj)	4	-
	founded (adj)	2	-		fundamental (adj)	10	-
	foundation (n)	2	-		furnish (v)	3	420e
	fragment (n)	3	-		furnished (adj)	2	-
	fragmentary (adj)	1	-		fusing (n)	1	-
	freckle (n)	1	-		fusion (n)	1	-
	frequency (n)	9	-		fustrate (v)	5	-
	frequently (adv)	6	302e		fustrated (adj)	11	-
	freshman (n)	3	-		fustrative (adj)	4	-
	freshness (n)	1	8e		fustration (n)	23	-
	friction (n)	3	240e		futile (adj)	3	-
	friendship (n)	2	-		futility (n)	1	-
	frontier (n)	1	-		gain (v)	23	116e
	frugal (adj)	2	38e		gain (n)	3	116e/28%
	fruitful (adj)	3	-		gaining (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	gap (n)	2	59*		gesture (n)	4	-
	gardening (n)	1	574*/2%		gimmick (n)	1	-
	galvanic (adj)	1	-		gifted (adj)	11	332/8%
	gaze (n)	3	-		gladly (adv)	1	64
	gelatinous (adj)	1	-		glamorous (adj)	1	-
	geometry (n)	2	-		glance (v)	2	-
	geometrical (adj)	3	-		glance (n)	3	-
	general (adj)	24	2184*		glib (adj)	1	-
	generalistic (v)	4	-		gloom (n)	1	-
	generalized (adj)	2	-		gloomy (adj)	3	-
	generalization (n)	4	-		gloved (adj)	1	-
	gene (n)	3	-		goad (adj)	1	-
	genetic (adj)	3	-		goal (n)	24	-
	generate (v)	6	-		goal-striving (n)	2	-
	generated (adj)	3	-		God (n)	2	812*/57%
	generating (n)	2	-		god (n)	3	812*/31%
	generation (n)	4	-		goggles (n)	1	-
	generativity (n)	1	-		goodness (n)	1	-
	genital (adj)	2	-		good-natured (adj)	1	43
	genuine (adj)	4	-		governmental (adj)	1	-
	German measles (n)	2	-		gradation (n)	1	-
	geography (n)	2	-		gradient (n)	1	-
	geology (n)	1	-		gradual (adj)	2	119

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	gradually (adv)	5	278		group (v)	4	975**75%
	graduate (n)	2	-		grouping (n)	2	-
	graduate (adj)	3	-		grounds(n=reasons)	4	537**15.5%
	graduated (adj)	3	-		groundwork (n)	1	537**4%
	grain (n)	1	-		growl (n)	1	-
	gram (n)	3	-		growth (n)	8	-
	grammatical (adj)	3	14		guarantee (v)	3	-
	grant (v)	3	-		guarantee (n)	2	-
	granted (adj)	3	-		guaranteeing (n)	1	-
	grapefruit (n)	1	-		guardian (n)	2	-
	graph (n)	3	-		guidance (n)	12	-
	graphically (adv)	2	-		guidance (adj)	9	-
	grasp (v)	3	-		guilt (n)	2	44
	grasping (n)	1	-		guinea pig (n)	1	-
	gratification (n)	4	-		guitar (n)	1	-
	grayish (adj)	2	-		guise (n)	2	-
	greatly (adv)	2	482		gunshot (n)	1	-
	greediness (n)	1	-		habit (n)	13	350e
	Greek (adj)	2	-		habitual (adj)	4	-
	greenish (adj)	1	-		habitually (adv)	2	-
	gregarious (adj)	1	-		half-wit (n)	1	-
	grid (n)	1	-		half-slice (n)	1	-
	grip (n)	1	-		hairless (adj)	1	-

คำเดิม	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	คำเดิม	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	hallucination (n)	12	63e		harp (n)	1	-
	hallucinatory (adj)	4	-		harsh (adj)	3	-
	hamper (v)	2	-		harshly (adv)	1	-
	handicap (n)	2	-		harshness (n)	1	-
	handicapped (adj)	4	-		hasten (v)	2	170e
	handicraft (n)	1	-		hath (v)	1	-
	handkerchief (n)	1	72e		haunting (adj)	1	-
	handling (n)	1	-		hayfever (n)	2	-
	handmaiden (n)	1	-		hazard (n)	2	-
	handsome (adj)	2	-		hazardous (adj)	3	-
	handwriting (n)	1	16e		head (n=ruler)	1	-
	haphazard (adj)	1	-		heading (n)	1	2216/2%
	happening (n)	2	790e/2%		headline (n)	1	40e
	harassment (n)	1	-		heartiness (n)	1	-
	hard-core (adj)	1	-		heavenly (adj)	1	76e
	harden (v)	2	4e		hedonism (n)	1	-
	harm (v)	2	170e		headless (adj)	1	-
	harming (n)	1	-		heel (n)	1	-
	harmless (adj)	2	63e		heightened (adj)	2	20e
	harmory (n)	2	-		heir (n)	3	-
	harmonious (adj)	4	-		helpless (adj)	3	72e
	harmonize (v)	2	-		helplessness (n)	1	-
	harness (n)	1	-		hemisphere (n)	2	-
					heroic (adj)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	heroism (n)	2	-		histologist (n)	1	-
	herb (n)	1	-		history (n)	5	-
	heretofore (adv)	1	-		historical (adj)	8	-
	hereditary (adj)	6	-		historian (n)	2	-
	heredity (n)	7	-		hoard (v)	2	-
	heritage (n)	3	-		hobo (n)	2	-
	heterosexual (adj)	2	-		holy (adj)	3	243e/50%
	hexameter (n)	1	-		homeland (n)	1	-
	heyday (n)	1	-		homesick (adj)	1	-
	hierachy (n)	5	-		homogenous (adj)	3	-
	hierachical (adj)	9	-		honestly (adv)	4	40e
	highchair (n)	1	-		honeybee (n)	1	
	highly (adv)	3	-		hopelessly (adv)	3	
	highlight (n) = (interesting scene)	2	-		hormone (n)	4	
	high-pitched (adj)	1	-		horizontal (adj)	5	
	highspeed (adj)	2	-		horror (n)	3	
	hinder (v)	3	32e		horse-shoe crab (n)	1	
	kindsight (n)	1	-		hospitalization (n)	2	
	hint (n)	12	-		hospitalized (adj)	3	
	hip (n)	2	-		hostess (n)	2	
	hippie (n)	2	-		hostile (adj)	3	
	hired (adj)	3	-		hostility (n)	2	
	hissing (n)	2	-		hound (n)	1	
					house (v)	4	50e

คำศัพท์	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	คำศัพท์	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	housekeeper (n)	1	-		hypothesize (v)	1	-
	hue (n)	4	-		hypothesized (adj)	2	-
	hum (v)	2	-		ideal (adj)	14	328e/26%
	humane (adj)	2	-		ideal (n)	3	328e/66%
	human (n)	1	-		identical (adj)	4	-
	humanist (n)	1	-		identify (v)	3	-
	humanistic (adj)	1	-		identity (n)	2	-
	humiliation (n)	3	-		ideology (n)	1	-
	humor (n)	5	-		idle (adj)	5	-
	hunched (adj)	1	-		idleness (n)	2	-
	hunger (n)	6	-		identification (n)	6	-
	hunting (n)	2	-		identifiable (adj)	2	-
	hush (v)	2	-		ignore (v)	9	-
	hypnosis (n)	11	-		ignored (adj)	3	-
	hypnotic (adj)	16	-		ignoring (n)	3	-
	hypnotic-like (adj)	1	-		ill (n)	1	418e/17%
	hypnotize (v)	8	-		ill-kept (adj)	1	-
	hypnotized (adj)	6	-		illogical (adj)	4	-
	hypnotizable (adj)	4	-		illuminated (adj)	2	-
	hypnotizability (n)	2	-		illumination (n)	5	-
	hypnotist (n)	9	-		illusion (n)	3	-
	hypnotherapist (n)	2	-		illustrate (n)	13	-
	hypothesis (n)	2	-		illustrative (adj)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	image (n=vision)	4	-		impede (v)	2	-
	imaged (adj)	3	-		impel (v)	3	-
	imagery (n)	2	-		imperfect (adj)	4	-
	imaginary (adj)	1	204e		impersonal (adj)	2	-
	imaginative (adj)	3	26e		imperturbability (n)	1	-
	imaginatively (adv)	1	-		impetus (n)	4	-
	imitate (v)	3	-		impinge (v)	2	-
	imitation (n)	5	72e/53%		implanted (adj)	1	-
	immaterial (adj)	3	-		implication (n)	3	-
	immaterialized (adj)	2	-		implicit (adj)	3	-
	immature (adj)	8	-		imply (v)	5	-
	immediate (adj)	13	290e/73%		implied (adj)	2	-
	imminent (adj)	4	-		implying (adj)	2	-
	immobile (adj)	3	-		impose (v)	7	-
	immobilize (v)	2	-		imposition(n)	3	-
	immobilized (adj)	1	-		impress (v)	3	-
	immobilizing (n)	2	-		impressed (adj)	3	-
	impact (n)	2	-		impression (n)	5	-
	impacted (adj)	1	-		impressive (adj)	2	-
	impairment (n)	2	-		impressionistic (adj)	1	-
	impartial (adj)	1	-		imprisonment (n)	2	-
	imparting (n)	2	-		improved (adj)	4	290e/20%
	impasse (n)	1	-		improving (n)	2	-
	impatience (n)	2	-		impulse (n)	8	-

ลำดับ	คำศัพท์ ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	impulsive (adj)	6	-		incidence (n)	2	-
	impulsively (adv)	2	-		incident (n)	5	-
	impurity (n)	2	-		incipient (adj)	2	-
	inability (n)	5	-		incite (v)	5	-
	inaccessible (adj)	7	-		included (adj)	2	-
	inaccessibility (n)	2	-		inclusion (n)	1	-
	inactive (adj)	4	-		inclusive (adj)	4	40e
	inactivity (n)	2	-		incompatible (adj)	2	-
	inadequate (adj)	5	-		incomplete (adj)	4	-
	inadequately (adv)	3	-		incompletely (adv)	2	-
	inadvertently (adv)	3	-		incongruity (n)	3	-
	inadequacy (n)	5	-		inconsistent (adj)	4	-
	inanimate (adj)	1	-		incorporate (v)	3	-
	inappropriate (adj)	3	-		incorporated (adj)	2	-
	inappropriately (adv)	2	-		incorrect (adj)	3	-
	inattention (n)	1	-		increase (n)	5	2014e/30%
	inattentive (adj)	2	-		increased (adj)	3	-
	in-between (adj)	1	-		increasing (adj)	4	-
	inborn (adj)	3	6e		increasingly (adv)	2	-
	incapability (n)	3	-		incubator (n)	1	-
	incapable (adj)	5	-		indecisive (adj)	1	-
	incentive (N)	3	-		index (n)	2	-
	incineration (n)	1	-		indicate (v)	13	-

คำเดิม	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	คำเดิม	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	indicated (adj)	2	-		inevitably (adv)	2	-
	indicator (n)	3	-		inexpensive (adj)	2	-
	indication (n)	4	-		inexact (adj)	3	-
	indirectly (adv)	3	-		ineffable (adj)	1	-
	individual (n)	12	-		infant (n)	11	-
	individuality (n)	3	-		infant (adj)	6	-
	individualism (n)	2	-		infancy (n)	4	-
	industrial (adj)	4	-		infantile (adj)	3	-
	industry (n) (effort)	3	-		infection (n)	4	-
	indecision (n)	2	-		infer (v)	10	-
	indescribable (adj)	1	-		inference (n)	6	-
	industrious (adj)	3	-		inferior (adj)	14	-
	indiscreet (adj)	1	-		inferiority (n)	3	-
	induce (v)	4	-		inflict (v)	4	-
	induced (adj)	3	-		inflicting (adj)	2	-
	inducing (n)	2	-		influence (n)	33	778e/88%
	induction (n)	6	-		influence (v)	24	778e/11%
	indulge (v)	2	-		influencing (adj)	6	-
	ineffective (adj)	5	-		influential (adj)	8	68e
	ineffectiveness (n)	2	-		inform (v)	5	282e
	inert (adj)	4	-		informed (adj)	3	-
	inevitable (adj)	3	-		infrared (adj)	2	-
	inevitability (n)	1	-		infrequent (adj)	7	-

คำศัพท์	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	คำศัพท์	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
	ingenious (adj)	3	-		inmate (n)	3	--
	ingenuity (n)	4	-		innate (adj)	3	-
	ingredient (n)	2	-		inner (adj)	1	-
	inherent (adj)	4	-		innocent (adj)	3	-
	inherit (v)	8	-		innovation (n)	1	-
	inherited (adj)	4	-		innovative (adj)	3	-
	inheritance (n)	3	-		innoculation (n)	1	-
	inhibit (v)	12	-		input (n)	2	-
	inhibiting (n)	3	-		inquiry (n)	3	182e
	inhibition (n)	8	-		insane (adj)	1	-
	inhibitory (adj)	2	-		insecurity (n)	1	-
	initial (n)	1	-		insensitive (adj)	1	-
	initially (adv)	3	-		insincerity (n)	1	-
	initiative (n)	2	-		insight (n)	7	-
	initiating (n)	1	-		insist (v)	4	-
	inject (v)	3	-		insisting (adj)	2	-
	injected (adj)	2	-		instability (n)	1	-
	injecting (n)	3	-		instance (n)	12	-
	injection (n)	2	-		instilling (n)	1	-
	injury (n)	3	-		instinct (n)	8	-
	injured (adj)	2	-		institution (n)	17	-
	injuring (n)	1	-		institutional (adj)	8	-
	injustice (n)	2	-		institutionalize (v)	2	-
	inkblot (n)	1	-		instruct (v)	12	-

คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเว
instruction (n)	8	-	interdependence (n)	4	-
instructor (n)	3	-	interdependency (n)	1	-
instrumental (adj) = (helpful)	3	-	interference (n)	4	110e
intact (adj)	2	-	intermediary (adj)	1	-
intangible (adj)	1	-	intermediate (v)	2	-
integrity (n)	2	-	intermittent (adj)	3	-
integrated (adj)	3	-	intern (n)	3	-
integration (n)	4	-	internship (n)	1	-
intellectual (adj)	16	-	interpersonal (adj)	1	-
intellectualistic (adj)	1	-	interpolated (adj)	2	-
intellectually (adv)	3	-	interplay (n)	1	-
intense (adj)	3	-	interpret (v)	15	-
intensely (adv)	2	-	interpretation (n)	6	-
intensified (adj)	3	-	interrupt (v)	12	109e
intensity (n)	2	-	interruption (n)	7	38e
intently (adv)	1	-	internally (adv)	3	-
interchange (v)	2	-	internalize (v)	1	-
interfere (v)	6	-	intersection (n)	2	-
interact (v)	2	-	intertwined (adj)	1	-
interaction (n)	1	-	interval (n)	6	-
interactive (adj)	1	-	intervene (v)	4	-
intercorrelate (v)	3	-	intervention (n)	7	-
intercorrelation (n)	5	-	intimacy (n)	2	-

คำศัพท์เดิม	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
intimate (adj)	4	-	investigation (n)	26	-
intimately (adv)	3	-	investigator (n)	12	-
intoxication (n)	1	-	involute (adj)	1	-
intrigue (v)	3	-	inviting (adj)	2	196e/5%
intrigued (adj)	2	-	invisibility (n)	1	-
intriguing (adj)	2	-	involuntary (adj)	2	-
introductory (adj)	1	-	inviolacy (n)	1	-
introspection (n)	2	-	involve (v)	23	-
introspective (adj)	3	-	involved (adj)	11	-
introspectively (adv)	1	-	involvement (n)	7	-
intruder (n)	1	-	irate (adj)	1	-
intrusion (n)	2	-	Irishman (n)	1	-
intrusive (adj)	4	-	irrational (adj)	4	-
intuition (n)	4	-	irregular (adj)	3	-
intuitively (adv)	2	-	irrelevant (adj)	4	-
invasion (n)	1	-	irresponsibility (n)	1	-
invalid (adj)	8	-	irreversible (adj)	1	-
invaluable (adj)	1	-	isolate (v)	14	-
invention (n)	3	300e	isolated (adj)	8	-
inventive (adj)	2	-	isolation (n)	13	-
inventory (n)	7	-	Israeli (adj)	1	-
inverse (adj)	6	-	issue (v)	3	-
investigate (v)	11	-	issue (n=dispute)	12	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
	jab (v)	1	-		kindness (n)	2	-
	jacket (n)	1	-		kid (=child)	1	-
	Japanese (adj)	1	-		kinship (n)	1	-
	jealousy (n)	3	77		kneel (v)	2	122e
	jealous (adj)	7	51		knit (v)	1	-
	jerk (n)	2	-		Korean (adj)	1	-
	jerky (adj)	2	-		label (v)	2	-
	Jewish (adj)	2	-		labeled (addj)	1	-
	jointly (adv)	1	15		labelling (n)	1	-
	joke (n)	2	-		laboratory (n)	21	-
	journal (n)	1	-		laboratory (adj)	13	-
	jockey (n)	1	-		labyrinth (n)	1	-
	judgement (n)	6	374/79%		lack (n)	11	542e/58%
	judging (adj)	2	-		lack (v)	4	542e/31%
	junior high school	2	-		lacking (n)	2	-
	justify (v)	3	-		lacking (adj)	2	542e/14%
	justified (adj)	1	-		ladylike (adj)	1	-
	justification (n)	1	-		lair (n)	2	-
	juvenile (adj)	7	-		lag (n)	2	-
	keen (adj)	3	-		language (n)	16	-
	key (adj)	4	172e/28%		languid (adj)	1	-
	keyed (adj)	1	-		largely (adv)	4	434e
	kin (n)	2	-		largeness (n)	2	-
	kindergarten	3	-		large-scale (adj)	5	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
2205	lasting (adj)	2	-	2228	liability (n)	1	-
2206	lawful (adj)	4	42e	2229	libel (n)	2	-
2207	lawfulness (n)	2	-	2230	lifelong (adj)	1	-
2208	layer (n)	1	-	2231	lifetime (n)	1	3417e/3%
2209	layman (n)	2	-	2232	light (n=knowledge)	4	2043e/4%
2210	leading (adj=chief)	5	1654e/14%	2233	light-colored (adj)	1	-
2211	learned (adj)	8	1297/9%	2234	lighter-skinned (adj)	1	-
2212	learning (n)	7	1297/14%	2235	like-sexed (adj)	3	-
2213	learner (n)	4	-	2236	likelihood (n)	1	-
2214	league (n)	2	-	2237	liking (n)	1	-
2215	legitimate (adj)	4	-	2238	limb (n)	3	172e/70%
2216	legitimately (adv)	2	-	2239	limited (adj)	3	-
2217	legitimacy (n)	1	-	2240	linguist (n)	4	-
2218	leisure (n)	4	-	2241	linguistic (adj)	6	-
2219	leisurely (adj)	2	-	2242	linguistics (n)	8	-
2220	lemonade (n)	1	-	2243	link (v)	3	-
2221	lemur (n)	1	-	2244	linkage (n)	1	-
2222	lengthened (adj)	2	-	2245	liqueur (n)	2	-
2223	lengthy (adj)	1	-	2246	liquid (n)	2	302e/54%
2224	lesion (n)	1	-	2247	listless (adj)	3	-
2225	lecture (n)	2	-	2248	listlessness (n)	1	-
2226	leadership (n)	2	142e	2249	literacy (n)	2	-
2227	lever (n)	2	-	2250	literal (adj)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2251	literally (adv)	2	-	2275	lynching (n)	1	-
2252	live (adj)	3	2679e/3%	2276	magic (adj)	3	-
2253	lively (adj)	2	-	2277	magnet (n)	2	-
2254	loafer (n)	1	-	2278	magnetic (adj)	3	-
2255	locally (adv)	3	30e	2279	magnifying glass (n)	1	-
2256	locate (v)	5	-	2280	magnitude (n)	4	-
2257	located (adj)	1	-	2281	maintain (v)	8	-
2258	locating (n)	2	-	2282	maintained (adj)	3	-
2259	lobe (n)	5	-	2283	maintaining (n)	2	-
2260	locomotion (n)	2	-	2284	maintainance (n)	7	-
2261	logic (n)	3	-	2285	major (adj)	14	-
2262	logical (adj)	13	-	2286	major (n=field of study)	3	-
2263	long-distance (adj)	1	4001e/1%	2287	maladjust (v)	4	-
2264	long-continued (adj)	1	4001e/1%	2288	maladjustment (n)	7	-
2265	long-lasting (adj)	1	4001e/1%	2289	maladaptive (adj)	3	-
2266	long-prevailing (adj)	1	-	2290	male (adj)	12	168e/56%
2267	long-range (adj)	9	-	2291	malleability (n)	1	-
2268	long-term (adj)	6	-	2292	malicious (adj)	2	-
2269	longitudinal (adj)	4	-	2293	maliciously (adv)	1	-
2270	look up (v)	3	-	2294	mama (n)	3	-
2271	loom (v)	2	-	2295	mammal (n)	2	-
2272	loosely (adv)	1	40e	2296	man (n=mankind)	5	10388e/10%
2273	loneliness (n)	3	18e	2297	manageable (adj)	2	-
2274	loudness (n)	3	-	2298	management (n)	4	186e

กัม	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2299	manager (n)	2	164e	2323	master (v)	3	782e/4%
2300	managerial (adj)	1	-	2324	mastery (n)	2	18e
2301	maneuver (n)	2	-	2325	masturbation (n)	2	-
2302	manifest (v)	4	-	2326	match (v)	6	196e/29%
2303	manifested (adj)	3	-	2327	mate (v)	2	-
2304	manifestation (n)	8	-	2328	maternal (adj)	2	-
2305	manipulate (v)	12	-	2329	mathematical (adj)	2	-
2306	manipulation (n)	5	-	2330	mathematically (adv)	1	-
2307	mankind (n)	3	-	2331	matter (v)	3	1598e/12%
2308	mannerism (n)	1	-	2332	mature (adj)	23	-
2309	manufacturing (adj)	2	-	2333	maturity (n)	16	-
2310	map (v)	3	218e/8%	2334	maturation (n)	9	-
2311	mapped (adj)	1	-	2335	maturationally (adv)	3	-
2312	marijuana (n)	3	-	2336	maximally (adv)	2	-
2313	marked (adj)	5	-	2337	mean (n)=(average)	13	2838e/29%
2314	markedly (adv)	2	-	2338	means (n)	26	2838e/27%
2315	marriage (n)	3	306e	2339	mean (v)	12	2838e/28%
2316	masculine (adj)	6	-	2340	meaning (n)	8	-
2317	masculinity (n)	2	-	2341	meaningful (adj)	4	-
2318	mask (n)	4	-	2342	meaningfully (adv)	2	-
2319	mask (v)	3	-	2343	meaninglessness (n)	1	-
2320	mass (n)	4	524e	2344	measure (n)	5	1016e/14%
2321	masses (n)	1	-	2345	measured (adj)	2	-
2322	massive (adj)	2	-	2346	measuring (n)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2347	measurable (adj)	2	6e	2370	microscopically (adv)	1	-
2348	mechanism (n)	8	16e	2371	midpoint (n)	1	-
2349	meddle (v)	1	-	2372	midterm (adj)	2	-
2350	mediate (v)	3	-	2373	midvalue (n)	2	-
2351	mediator (n)	2	-	2374	midway (n)	1	-
2352	medieval (adj)	1	-	2375	midst (n)	3	-
2353	meditate (v)	8	-	2376	might (n)	2	-
2354	meditation (n)	5	-	2377	mild (adj)	6	128e
2355	meditative (adj)	2	-	2378	mildly (adv)	3	18e
2356	memory (n)	18	406e/47%	2379	military (adj)	2	-
2357	mental (adj)	29	-	2380	millionth (adj)	1	-
2358	mentality (n)	4	-	2381	mimic (v)	2	-
2359	mentally (adj)	12	-	2382	mingle (v)	2	-
2360	menu (n)	1	-	2383	minimizing (n)	1	-
2361	mere (adj)	12	460e	2384	minimize (v)	2	-
2362	merely (adv)	14	600e	2385	minor (adj)	4	-
2363	merge (v)	2	-	2386	minute (adj)	2	714e/18%
2364	merit (v)	1	-	2387	mirth (n)	1	-
2365	merit (n)	3	-	2388	mischief (n)	2	-
2366	metaphor (n)	1	-	2389	mischievous (adj)	4	-
2367	meteorology (n)	1	-	2390	misinterpret (v)	1	-
2368	mettle (n)	1	-	2391	misfit (n)	1	12e
2369	Mexican (adj)	1	-	2392	misjudge (v)	1	-

คำ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	คำ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
393	misinform (v)	2	6e	2416	molding (adj)	2	-
394	misguise (v)	1	-	2417	molding (n)	3	-
395	misleading (adj)	4	36e	2418	molecule (n)	6	-
396	mistakenly (adv)	2	-	2419	molecular (adj)	3	-
397	mistrustful (adj)	1	-	2420	momentarily (adv)	2	14e
398	misery (n)	2	134e	2421	monitor (n)	2	-
399	misuse (n)	1	-	2422	mommy (n)	2	-
400	mode (n)	13	-	2423	monotheism (n)	1	-
401	modeled (adj)	4	-	2424	mouth-like (adj)	1	-
402	modeling (n)	6	-	2425	mood (n)	4	-
403	moderate (adj)	17	132e	2426	moody (adj)	2	-
404	moderately (adv)	4	16e	2427	morality (n)	2	74e
405	moderation (n)	2	48e	2428	moralistic (adj)	3	-
406	modest (adj)	7	88e	2429	moron (n)	1	-
407	mobility (n)	3	-	2430	mother (v)	3	-
408	mobilize	2	-	2431	mothering (n)	2	-
409	modify (v)	4	-	2432	motif (n)	2	-
410	modified (adj)	3	-	2433	motion (n)	3	352e
411	modifying (n)	2	-	2434	motion picture (n)	1	-
412	modification (n)	5	-	2435	motivate (v)	13	-
413	modulated (adj)	2	-	2436	motivated (adj)	7	-
414	moisture (n)	2	-	2437	motivation (n)	26	-
415	mold (v)	5	-	2438	motive (n)	9	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2439	mount (v)	3	-	2462	namely (adv)	3	112e
2440	movable (adj)	3	-	2463	narcotic (n)	6	-
2441	movement (n=organized action)	3	912e/56%	2464	narrow (v)	2	-
2442	multiple (adj)	6	-	2465	naturalistic (adj)	1	-
2443	multiplier (n)	2	-	2466	natural resources(n)	2	-
2444	multiply (v)	4	76e	2467	natural science (n)	5	-
2445	multitudinous (adj)	1	-	2468	naturalness (n)	1	-
2446	muscle (n)	14	-	2469	nausea (n)	3	-
2447	muscular (adj)	3	-	2470	navigator (n)	2	-
2448	musical (adj)	5	170e	2471	neatly (adv)	2	20e
2449	mute (adj)	4	-	2472	necessarily (adv)	4	176e
2450	mutual (adj)	5	-	2473	needy (n)	2	10e
2451	mutually (adv)	2	-	2474	negatively (adv)	1	-
2452	mystic (n)	1	-	2475	neglect (v)	8	178e
2453	mysterious (adj)	3	166e	2476	negotiate (v)	6	-
2454	mysticism (n)	1	-	2477	negotiated (adj)	3	-
2455	mystical (adj)	2	-	2478	negotiating (n)	2	-
2456	mystify (v)	1	-	2479	negotiation (n)	6	-
2457	myth (n)	2	-	2480	nerve (n)	14	-
2458	nag (v)	1	-	2481	nervous (adj=of nerve)	5	-
2459	nail-biting (adj)	2	-	2482	nest-building (adj)	1	-
2460	naive (adj)	2	-	2483	neural (adj)	4	-
2461	naming (n)	1	-	2484	neurological (adj)	2	-
2462				2485			

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2485	neuron (n)	6	-	2508	nonfruit (n)	2	-
2486	neurosis (n)	4	-	2509	nongovernmental (adj)	1	-
2487	neurotic (adj)	3	-	2510	nonintellectual (adj)	1	-
2488	neurotically (adv)	1	-	2511	nonintellective (adj)	1	-
2489	neuroticism (n)	2	-	2512	nonliterate (adj)	2	-
2490	neutral (adj)	9	-	2513	nonpainful (adj)	1	-
2491	neutralize (v)	3	-	2514	nonprofessional (adj)	2	-
2492	newborn (adj)	5	8e	2515	nonresistance (n)	1	-
2493	newfangled (adj)	1	-	2516	nonsense (n)	3	62e
2494	Nigerian (adj)	1	-	2517	nonspeeded (adj)	2	-
2495	night-club (n)	1	-	2518	nonspeech (n)	1	-
2496	nonathlete (n)	1	-	2519	nonstiving (adj)	1	-
2497	nonauditory (adj)	2	-	2520	nonswaddled (adj)	1	-
2498	noble (adj)	2	-	2521	nonverbal (adj)	3	-
2499	noncollective (adj)	2	-	2522	nondelinquent (n)	2	-
2500	non-complimentary (adj)	1	-		normally (adv)	4	-
2501	nonconformist (n)	1	-		normality (n)	2	-
2502	nonconverging (adj)	1	-		norm (n)	9	-
2503	nonconversation (n)	1	-		nostril (n)	2	-
2504	nondirective (adj)	2	-		notable (adj)	3	-
2505	noneconomic (adj)	1	-		notably (adv)	2	-
2506	nonexpert (n)	1	-		notation (n)	2	-
2507	nonfood (adj)	2	-		note (n=in music)	4	1186e/12%
					noted (adj)	3	1186e/5%

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
532	notion (n)	3	-	2556	obscure (v)	1	-
533	noticeable (adj)	4	58e	2557	Observation (n)	13	440e
534	noticeably (adv)	2	-	2558	observable (adj)	3	-
535	nourish (v)	4	-	2559	observer (n)	2	-
536	novelty (n)	2	-	2560	obsession (n)	1	-
537	nude (n)	2	-	2561	obstetrics (n)	1	-
538	numerical (adj)	4	-	2562	obstinate (adj)	4	-
539	numerous (adj)	6	418e	2563	obstinacy (n)	2	-
540	nursing (n)	1	-	2564	obvious (adj)	9	-
541	nursery rhyme (n)	3	52e	2365	obviously (adv)	5	-
542	nursery school (n)	4	52e	2566	obstacle (n)	6	-
543	nurture (n)	3	-	2567	obstruct (v)	2	-
544	nurturant (adj)	4	-	2568	occasion (n)	7	598e/67%
545	nurturance (n)	6	-	2569	occasionally (adv)	4	190e
546	obedience (n)	3	-	2570	occult (adj)	1	-
547	obese (adj)	1	-	2571	occupational (adj)	4	-
548	objection(n)	3	120e	2572	Occupy. (v)	3	-
549	objectionalble. (adj)	2	14e	2573	occurred (adj)	2	-
550	objective (adj)	4	-	2574	occurring (adj)	2	-
551	objectively (adv)	3	-	2575	occurrence (n)	7	-
552	objectivity (n)	2	-	2576	oddity (n)	1	-
553	obliged (adj)	3	-	2577	odor (n)	3	-
554	oblique (adj)	1	-	2578	odorous (adj)	2	-
555	obliteration (n)	1	-	2579	offend (v)	3	88e

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
580	offensive (adj)	8	-	2603	oracular (adj)	1	-
581	offering (n)	2	-	2604	oral (adj)	12	-
582	offhand (adv)	1	-	2605	orderly (adj)	4	64e/96%
583	offspring (n)	2	-	2606	orderliness (n)	3	-
584	old-fashioned (adj)	2	-	2607	ordinarily (adv)	3	-
585	omit (v)	3	-	2608	organ (n)	15	264e
586	omission (n)	1	-	2609	organic (adj)	5	-
587	ongoing (adj)	1	-	2610	organism (n)	6	-
588	onset (n)	1	16e	2611	organization (n)= (an organizing)	9	848e/31%
589	open (adj=available)	12	2084e/ 4.2%	2612	organize (v)	14	522e/55%
590	openness (n)	2	-	2613	orient (v)	3	-
591	opaque (adj)	1	-	2614	oriented (adj)	2	-
592	operate (v)	11	410e/60%	2615	orienting (n)	1	-
593	operating (adj)	2	-	2616	Oriental (adj)	1	-
594	operative (adj)	2	-	2617	orientation (n)	3	-
595	operator (n)	2	-	2618	organizational (adj)	1	-
596	opposing (adj)	1	-	2619	originally (adv)	5	188e
597	optic (adj)	3	-	2620	originate (v)	3	-
498	opposition (n)	2	-	2621	originated (adj)	2	-
599	optimism (n)	1	-	2622	orphaned (adj)	1	-
600	optimistic (adj)	3	-	2623	orphanage (n)	1	-
601	option (n)	2	-	2624	oscillating (adj)	1	-
602	oracle (n)	2	-	2625	oscillation (n)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
626	outburst (n)	1	36e	2649	overcoming (n)	1	-
627	outcome (n)	2	76e	2650	overcompensate (v)	1	-
628	outfit (n)	1	-	2651	Overcompensation (n)	1	-
629	outgoing (adj)	1	16e	2652	overcrowded (adj)	2	-
630	outgrowth (n)	1	16e	2653	Overcrowding (n)	1	-
631	outgrown (adj)	1	-	2654	overemphasized (adj)	1	-
632	outgroup (n)	1	-	2655	overflow (n)	1	54e
633	outlast (v)	1	-	2656	overindulgent (adj)	1	-
634	outlet (n)	1	70e	2657	overlap (v)	6	-
635	outline (v)	2	170e/34%	2658	Overlapping (n)	3	-
636	outlining (n)	1	-	2659	overlearning (n)	1	-
637	outmoded (adj)	1	-	2660	overlook (v)	4	108e
638	outpatient (n)	2	-	2661	overlooked (adj)	1	-
639	output (n)	3	214e	2662	overprotective (adj)	1	-
640	outrun (v)	11	-	2663	overreaction (n)	1	-
641	outstanding (adj)	5	88e	2664	oversight (n)	1	30e
642	outspoken (adj)	3	8e	2665	oversimplified (adj)	1	-
643	outstretched (adj)	1	-	2666	oversimplification (n)	1	-
644	outstrip (v)	1	-	2667	overt (adj)	12	-
645	outsider (n)	2	-	2668	overtone (n)	2	-
646	overacting (n)	1	-	2669	everweening (adj)	1	-
647	overall (adj)	2	-	2670	overwhelm (v)	5	-
648	overcome (v)	4	180e	2671	overwrought (adj)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
72	pace (n)	4	-	2696	parsimonious (adj)	1	-
73	pace (v)	3	-	2697	partial (adj)	4	66e
74	pacifist (n)	1	-	2698	participant (n)	5	-
75	pack (v)	3	204e	2699	participate (v)	13	-
76	package (n)	3	96e	2700	participation (n)	4	-
77	package (v)	1	-	2701	participative (adj)	2	-
78	pail (n)	1	-	2702	particularly (adv)	13	-
79	pain (v)	3	-	2703	partly (adv)	3	142e
80	paired (adj)	4	-	2704	partner (n)	2	108e
81	pairing (n)	3	-	2705	passer-by (n)	1	-
82	palate (n)	3	-	2706	passive (adj)	8	-
83	palliative (n)	1	-	2707	passively (adv)	2	-
84	palm (n)	1	-	2708	pathology (n)	1	-
85	panic (n)	4	-	2709	pathway (n)	2	-
86	pants (n)	1	-	2710	pattern (N)	23	70e/29%
87	papa (n)	1	-	2711	patterning (n)	4	-
88	parallel (n)	4	-	2712	paunch (n)	1	-
89	paralysis (n)	1	-	2713	payroll (n)	3	-
90	paraphrase (v)	3	-	2714	peak (n)	15	-
91	paraphrased (adj)	2	-	2715	peak (adj)	4	-
92	parehtal (adj)	2	12e	2716	pedaling (n)	1	-
93	parasis (n)	1	-	2717	pedantic (adj)	1	-
94	parole (n)	2	-	2718	pedestrian (n)	2	-
95	paradox (n)	1	-	2719	peer (n)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
2720	peer (adj)	4	-	2743	personality (adj)	6	-
2721	penalize (v)	3	-	2744	perspective (adj)	2	-
2722	pellagra (n)	1	-	2745	persuasibility (n)	1	-
2723	penetrate (v)	3	-	2746	pertinent (adj)	4	-
2724	peoples (n)	1	3702/28%	2747	perturbation (n)	1	-
2725	perceive (v)	7	-	2748	pervasive (adj)	5	-
2726	perceiving (n)	4	-	2749	pervasiveness (n)	2	-
2727	perception (n)	22	-	2750	pestilence (n)	1	-
2728	perceptual (adj)	9	-	2751	pessimism (n)	1	-
2729	perennial (adj)	2	-	2752	pessimistic (adj)	2	-
2730	perfume (n)	1	-	2753	pharynx (n)	2	-
2731	perimeter (n)	2	-	2754	phase (n)	7	-
2732	periodic (adj)	2	-	2755	philosopher (n)	4	-
2733	periodically (adv)	4	-	2756	philosophical (adj)	3	-
2734	periphery (n)	1	-	2757	phobia (n)	3	-
2735	permissible (adj)	3	-	2758	phoneme (n)	3	-
2736	permissiveness (n)	2	-	2759	photoreceptor (n)	4	-
2737	perpendicular (adj)	1	-	2760	physical (adj)	6	-
2738	perplexing (adj)	2	-	2761	physically (adj)	7	-
2739	persist (v)	2	-	2762	physician (n)	4	-
2740	persistence (n)	1	-	2763	physiology (n)	7	-
2741	persistent (adj)	2	-	2764	physiological (adj)	11	-
2742	personality (n)	17	-	2765	physique (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2766	pictorial (adj)	3	-	2789	playmate (n)	2	-
2767	picture (v)	3	-	2790	pleasurable (adj)	2	-
2768	pictured (adj)	2	-	2791	pleasure-seeking (n)	1	-
2769	picturing (n)	1	-	2792	plot (v)	7	-
2770	piecemeal (adj)	2	-	2793	plotted (adj)	3	-
2771	piercing (adj)	2	-	2794	plum (n)	1	-
2772	pigeonholing (n)	1	-	2795	plunge (v)	1	-
2773	pigment (n)	7	-	2796	pluralism (n)	1	-
2774	pill (n)	3	-	2797	pointer (n)	1	16e
2775	pinpointing (n)	1	-	2798	pole (n)	3	-
2776	pitch (n)	5	-	2799	polluted (adj)	2	-
2777	pixie-like (adj)	1	-	2800	pollution (n)	4	-
2778	placate (v)	2	-	2801	pollutant (n)	1	-
2779	placement (n)	6	-	2802	polygamy (n)	1	-
2780	placid (adj)	1	-	2803	popularity (n)	1	104e
2781	planless (adj)	1	-	2804	populated (adj)	1	-
2782	planner (n)	2	-	2805	portion (n)	3	-
2783	planning (n)	3	-	2806	pose (v)	5	-
2784	plastic (adj=flexible)	1	-	2807	posing (N)	2	-
2785	plausibility (n)	2	-	2808	positively (adv)	2	-
2786	plausible (adj)	3	-	2809	possess (v)	3	492e/83%
2787	playfully (adv)	3	-	2810	possessed (adj = controlled by demon)	2	492/3%
2788	playfulness (n)	1	-	2811	possessing (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
2812	possession (n)	3	416e	2835	practiced (adj)	3	-
2813	post (n)	2	450e/5%	2836	practitioner (n)	1	-
2814	posthypnotic (adj)	2	-	2837	prairie (n)	1	-
2815	postoperative (adj)	1	-	2838	prank (n)	1	-
2816	postpone (v)	3	64e	2839	prearranged (adj)	1	-
2817	posponing (n)	1	-	2840	precarious (adj)	1	-
2818	posponment (n)	2	-	2841	precaution (n)	3	-
2819	postulate (v)	8	-	2842	precave (adj)	1	-
2820	posture (n)	4	-	2843	precede (v)	4	-
2821	potency (n)	4	-	2844	preceding (adj)	6	-
2822	potential (adj)	18	-	2845	precedence (n)	2	-
2823	potentially (adv)	4	-	2846	precise (adj)	13	-
2824	potentiality (n)	5	-	2847	precisely (adv)	4	-
2825	potrude (v)	2	-	2848	precision (n)	4	-
2826	power-driven (adj)	1	-	2849	precision (adj)	5	-
2827	powerful (adj)	5	344e	2850	preconceived (adj)	1	-
2828	powerless (adj)	2	-	2851	predecessor (n)	2	-
2829	powerlessness (n)	1	-	2852	predict (v)	7	-
2830	practicable (adj)	4	-	2853	predited (adj)	4	-
2831	practical (adj)	17	380e	2854	predicting (n)	3	-
2832	practically (adv)	5	436e	2855	predictable (adj)	5	-
2833	practicality (n)	2	-	2856	prediction (n)	10	-
2834	practice (n)	6	364e	2857	predictive (adj)	4	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2858	predictor (n)	3	-	2882	preservation (n)	1	56e
2859	predominantly (adv)	2	-	2883	prestige (n)	4	-
2860	preferential (adj)	3	-	2884	presumably (adv)	3	-
2861	pregnancy (n)	1	-	2885	presumption (n)	3	-
2862	prejudice (n)	5	152e/85%	2886	presuppose (v)	1	-
2863	prejudicial (adj)	3	-	2887	pretense (n)	3	88e/75%
2864	preliminary (adj)	3	-	2888	prevention (n)	3	50e
2865	premature (adj)	5	-	2889	previously (adv)	3	-
2866	prematurely (adv)	3	-	2890	prevail (v)	3	-
2867	premedical (adj)	2	-	2891	prevailing (adj)	12	-
2868	preoccupy (v)	3	-	2892	prevalent (adj)	6	-
2869	preoccupied (adj)	2	-	2893	prevalence (n)	2	-
2870	preoccupation (n)	2	-	2894	pride (n)	2	226e/81%
2871	preoccupational (adj)	1	-	2895	primate (n)	3	-
2872	prepaid (adj)	1	-	2896	primacy (n)	2	-
2873	preparatory school (n)	2	-	2897	primarily (adv)	4	-
2874	prerequisite (adj)	4	-	2898	primitive (adj)	3	-
2875	preschool (adj)	2	-	2899	prior (adj)	10	-
2876	preschooler (n)	1	-	2900	prisoner-of-war (n)	2	286e/32%
2877	prescriptive (adj)	1	-	2901	prism (n)	2	-
2878	presence (n)	5	416e	2902	privately (adv)	4	-
2879	presentation (n)	2	-	2903	privacy (n)	2	-
2880	preserve (v)	2	350e/76%	2904	privilege (n)	3	-
2881	preserved (adj)	3	350/7%	2905	probe (v)	5	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
2906	probing (n)	2	-	2930	proliferation (n)	1	-
2907	problematic (adj)	1	-	2931	prolong (v)	1	-
2908	proceed (v)	7	-	2932	prolonged (adj)	2	-
2909	procedure (n)	15	-	2933	prominence (n)	3	-
2910	process (v)	4	-	2934	promising (adj)	2	-
2911	prodigious (adj)	1	-	2935	promote (v)	3	-
2912	productive (adj)	2	-	2936	promoting (n)	2	-
2913	profane (adj)	1	-	2937	promotion (n)	4	-
2914	professional (adj)	8	214e/87%	2938	promotional (adj)	3	-
2915	professor (n)	3	-	2939	prompt (adj)	3	-
2916	profile (n)	3	-	2940	promptly (adv)	3	-
2917	profit (v)	2	488e/14%	2941	promptness (n)	2	-
2918	profligate (adj)	1	-	2942	pronounced (adj = clearly marked)	1	-
2919	profound (adj)	4	-	2943	pronouncement (n)	1	-
2920	profoundly (adv)	2	-	2944	proper (adj)	6	522e
2921	program (v)	2	-	2945	prophecy (n)	2	-
2922	progressive (adj)	4	-	2946	prophecy (v)	2	-
2923	progression (n)	2	-	2947	propheied (adj)	1	-
2924	prohibit (v)	6	-	2948	proportion (n)	4	-
2925	prohibition (n)	3	-	2949	proposal (n)	3	176e/94%
2926	project (v)	5	-	2950	proposition (n)	2	-
2927	project (n)	8	-	2951	proselyte (v)	1	-
2928	projector (n)	2	-	2952	prospect (n)	1	-
2929	proliferate (v)	1	-				

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
2953	protecting (n)	2	-	2976	publicly (adv)	2	-
2954	protection (n)	4	246e/94%	2977	publicity (n)	3	-
2955	protective (adj)	2	-	2978	pugnacious (adj)	1	-
2956	protest (v)	3	-	2979	pull (n)	4	-
2957	protest (n)	4	-	2980	pump (v)	3	94e/49%
2958	provision (n)	3	-	2981	punch (v)	2	-
2959	province (n= branch of learning)	3	-	2982	punctuality (n)	1	2e
2960	provoke (v)	3	-	2983	punctuation (n)	1	-
2961	provocative (adj)	1	-	2984	punitive (adj)	5	-
2962	provocation (n)	2	-	2985	punitiveness (n)	2	-
2963	proximity (n)	2	-	2986	pupil (n)=(of the eye)	5	-
2964	psuedoscience (n)	1	-	2987	puppy (n)	1	-
2965	psychiatry (n)	12	-	2988	purging (n)	1	-
2966	psychiatrist (n)	8	-	2989	purgative (adj)	1	-
2967	psychoanalysis (n)	9	-	2990	purposeful (adj)	3	-
2968	psychoanalytic (adj)	7	-	2991	purity (n)	2	30e
2969	psychoanalytical (adv)	4	-	2992	purification (n)	3	-
2970	psychoanalyst (n)	6	-	2993	pursue (v)	3	-
2971	psychology (n)	69	-	2994	puzzling (adj)	2	110e/9%
2972	psychological (adj)	38	-	2995	qualify (v)	5	54e/82%
2973	psychologically (adv)	17	-	2996	qualified (adj)	3	54e/4%
2974	psychologist (n)	43	-	2997	quality (n)	8	530e/96%
2975	public school (n)	2	-	2998	quantitative (adj)	4	-
				2999	quest (n)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
3000	question (v)	7	1926e/8%	3024	rated (adj)	11	-
3001	questioning (adj)	3	-	3025	rating (n)	9	-
3002	questioning (n)	3	-	3026	ratio (n)	6	-
3003	questionnaire (n)	4	-	3027	rational (adj)	5	-
3004	quiescent (adj)	2	-	3028	rationality (n)	3	-
3005	quiescence (n)	1	-	3029	rationally (adv)	4	-
3006	quinine (n)	1	-	3030	rationalization (n)	4	-
3007	quiz (n)	3	-	3031	rationalize (v)	3	-
3008	quota (n)	1	-	3032	react (v)	12	-
3009	race (n=ethnic group)	3	642e/26%	3033	reaction (n)	16	-
3010	racial (adj)	4	-	3034	reactivity (n)	4	-
3011	radical (n)	2	-	3035	readily (adv)	5	-
3012	rage (n)	2	-	3036	readiness (n)	14	-
3013	rainbow (n)	2	50e	3037	reality (n)	8	178e
3014	ramification (n)	1	-	3038	realistic (adj)	15	-
3015	random (adj)	10	-	3039	realistically (adv)	3	-
3016	randomly (adv)	7	-	3040	realization (n)	4	56e
3017	range (n)	16	-	3041	realm (n)	2	-
3018	ranged (adj)	7	-	3042	reappear (v)	2	-
3019	rank (n)	13	414e/5%	3043	rear (v)	13	-
3020	rapproach (n)	2	-	3044	rear (adj)	4	-
3021	rascally (adv)	1	-	3045	reared (adj)	5	-
3022	rash (n)	2	-	3046	rearing (n)	7	-
3023	rate (v)	13	-	3047	reason (v)	3	1404e/42%

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
3048	reasoning (n)	3	-	3072	reconstruction (n)	4	-
3049	reasonably (adv)	2	27e	3073	recover (v)	2	-
3050	reassure (v)	1	-	3074	recovered (adj)	2	-
3051	rebuff (n)	1	-	3075	recovery (n)	3	-
3052	recall (v)	7	-	3076	recreation (n)	3	-
3053	recalled (adj)	4	-	3077	recreational (adj)	2	-
3054	recapture (v)	2	-	3078	recurrent (adj)	4	-
3055	reciprocal (adj)	4	-	3079	recurrence (n)	2	-
3056	reciprocation (n)	1	-	3080	reddish (adj)	2	30e
3057	recite (v)	3	-	3081	redefine (v)	4	-
3058	reciting (n)	2	-	3082	redefinition (n)	1	-
3059	recitation (n)	3	-	3083	redistribute (v)	1	-
3060	recognized (adj)	3	-	3084	reduction (n)	7	178e/87%
3061	recognizable (adj)	2	-	3085	reeducation (n)	2	-
3062	recognizably (adv)	1	-	3086	reestablish (v)	3	-
3063	recollect (v)	14	-	3087	recur (v)	2	-
3064	recollection (n)	4	-	3088	refinement (n)	2	-
3065	recommend (v)	7	140e/78%	3089	reflect (v)	11	276e/55%
3066	recommended (adj)	3	-	3090	reflection (n)	7	150e/55%
3067	recommendation (n)	4	59e	3091	reflective (adj)	3	-
3068	reconcile (v)	5	-	3092	reflectiveness (n)	1	-
3069	reconciliation (n)	3	-	3093	reformer (n)	2	-
3070	reconstruct (v)	6	-	3094	reflector (n)	3	-
3071	reconstructed (adj)	2	-	3095	refractory (adj)	7	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
3096	refrigeration (n)	1	-	3119	relax (v)	3	-
3097	refusal (n)	2	62e	3120	relaxed (adj)	4	-
3098	regain (v)	3	-	3121	relaxation (n)	2	-
3099	regardless (adj)	5	58e	3122	relay (v)	4	-
3100	regularity (n)	7	18e	3123	relevant (adj)	19	-
3101	regularize (v)	2	-	3124	relevance (n)	5	-
3102	regulation (n)	4	-	3125	religious (adj)	3	420e
3103	rehearse (v)	6	-	3126	rely (v)	9	-
3104	rehearsal (n)	3	-	3127	reliable (adj)	15	-
3105	rehearsing (n)	2	-	3128	reliability (n)	6	-
3106	rehabilitation (n)	1	-	3129	reliance (n)	4	-
3107	reinduce (v)	1	-	3130	relieve (v)	5	150e/80%
3108	reinforce (v)	14	-	3131	relieved (adj)	2	-
3109	reinforcement (n)	23	-	3132	relearning (n)	2	-
3110	reintegrate (v)	3	-	3133	release (v)	5	-
3111	reinterpret (v)	2	-	3134	released (adj)	2	-
3112	reintroducing (n)	1	-	3135	relinquish (v)	2	-
3113	reject (v)	11	-	3136	remarkable (adj)	10	-
3114	rejection (n)	15	-	3137	remedial (adj)	4	-
3115	relate (v)	17	-	3138	remedy (n)	7	-
3116	related (adj)	7	-	3139	remembered (adj)	4	-
3117	relatively (adv)	6	-	3140	remembering (n)	3	-
3118	relationship (n)	5	-	3141	remembrance (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
3142	reminder (n)	2	-	3166	reproducible (adj)	4	-
3143	remorse (n)	1	-	3167	repudiation (n)	1	44e/87%
3144	remote (adj)	5	-	3168	reproof (n)	1	-
3145	removal (n)	4	-	3169	repugnant (adj)	2	-
3146	renewed (adj)	1	-	3170	repugnance (n)	1	-
3147	renunciation (n)	1	-	3171	reputed (adj)	3	-
3148	reorientation (n)	2	-	3172	reputedly (adv)	2	-
3149	reoccur (v)	1	-	3173	required (adj)	2	-
3150	reoccurrence (n)	2	-	3174	requiring (adj)	3	-
3151	repatriation (n)	1	-	3175	requirement (n)	7	-
3152	repeated (adj)	2	-	3176	requested (adj)	3	-
3153	repeatedly (adv)	3	-	3177	requisite (adj)	3	-
3154	repertoire (n)	1	-	3178	reread (v)	1	-
3155	repetitive (adj)	1	-	3179	rereading (n)	2	-
3156	rephrasing (n)	1	-	3180	research (n)	38	-
3157	replenish (v)	3	-	3181	research (adj)	14	-
3158	replicate (v)	2	-	3182	resemble (v)	3	-
3159	repose (n)	1	-	3183	resembling (adj)	2	-
3160	represented (adj)	2	-	3184	resemblance (n)	3	-
3161	representing (adj)	3	-	3185	resent (v)	3	-
3162	repress (v)	5	-	3186	resentment (n)	2	-
3163	repressed (adj)	2	-	3187	reserved (adj)	2	426e/3%
3164	reprimand (v)	1	-	3188	reside (v)	2	-
3165	reproduce (v)	4	84e/91%	3189	residence (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
190	resident (n)	2	-	3213	responsive (adj)	6	-
191	residential (adj)	1	-	3214	responsiveness (n)	3	-
192	residual (adj)	3	-	3215	restless (adj)	3	-
193	residue (n)	6	-	3216	restlessness (n)	1	-
194	resist (v)	5	116e	3217	restore (v)	4	-
195	resistance (n)	3	222e	3218	restrain (v)	3	-
196	resolve (v)	2	-	3219	restrained (adj)	2	-
197	resolved (adj)	3	-	3220	restraint (n)	3	-
198	resolving (adj)	1	-	3221	restrictive (adj)	2	-
199	resolution (n)	3	-	3222	resultant (adj)	2	-
200	resonate (v)	2	-	3223	resume (v)	2	-
201	resort (v)	3	-	3224	resurgent (adj)	1	-
202	resorting (n)	1	-	3225	restructured (adj)	2	-
203	resource (n)	4	-	3226	restructuring (n)	1	-
204	resourceful (adj)	2	-	3227	restatement (n)	1	-
205	resourcefulness (n)	1	-	3228	retain (v)	5	-
206	respect (n-particular detail)	12	720e/31%	3229	retained (adj)	3	-
207	respecting (n)	2	-	3230	retarded (adj)	12	-
208	respectively (adv)	4	-	3231	retardation (n)	5	-
209	respondent (adj)	4	-	3232	retention (n)	3	-
210	responding (adj)	5	-	3233	retina (n)	5	-
211	responsible (adj)	23	250e	3234	retinal (adj)	2	-
212	responsibility (n)	11	252e	3235	retiring (adj)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
3236	retort (v)	3	-	3259	richness (n)	4	-
3237	retorted (adj)	3	-	3260	ridicule (v)	2	-
3238	retrieve (v)	4	-	3261	ridiculous (adj)	3	-
3239	retrieved (adj)	3	-	3262	right (n)	8	2370e/44%
3240	retrieval (n)	5	-	3263	rigid (adj)	3	-
3241	retrospect (v)	3	-	3264	rigidly (adv)	1	-
3242	restrospection (n)	3	-	3265	rigor (n)	2	-
3243	retrospective (adj)	2	-	3266	rippling (adj)	1	-
3244	reunion (n)	1	-	3267	risk (n)	5	218e/70%
3245	reveal (v)	6	-	3268	ritual (n)	1	-
3246	revealed (adj)	2	-	3269	ritualized (adj)	1	-
3247	reverse (v)	3	-	3270	ritualistic (adj)	1	-
3248	reversed (adj)	4	-	3271	rival (n)	2	214e
3249	reversal (n)	2	-	3272	rivalry (n)	2	30e
3250	reversibility (n)	1	-	3273	robust (n)	1	-
3251	revert (v)	2	-	3274	rocking (n)	1	-
3252	reviewing (n)	1	-	3275	rodent (n)	2	-
3253	revise (v)	3	-	3276	role (n)	20	-
3254	revision (n)	3	-	3277	Roman (adj)	1	-
3255	revive (v)	3	-	3278	romantic (adj)	2	-
3256	revival (n)	2	-	3279	root (n)	4	240e/18%
3257	revolutionary (adj)	3	-	3280	rotate (v)	2	-
3258	reward (n)	13	-	3281	rotation (n)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสต์
3282	rubbing (n)	1	-	3306	saturation (n)	3	-
3283	rugged (adj)	3	-	3307	sausage-shaped (adj)	2	-
3284	rule out (v)	1	-	3308	savor (v)	1	-
3285	rumbling (adj)	1	-	3309	scale (n)	23	338e/40%
3286	run down (v)	1	1870e/ 0.2%	3310	scale (v)	9	338e/5%
3287	Russian (adj)	1	-	3311	scale (n=weighing machine)	2	338e/13%
3288	sacrifice (n)	3	302e/63%	3312	scallop (n)	1	-
3289	saorifice (v)	4	302e/33%	3313	scalloped (adj)	1	-
3290	sacrificing (n)	1	-	3314	scalp (n)	2	-
3291	safety (n)	3	298e	3315	scan (v)	2	-
3292	saintly (adj)	1	-	3316	scapegoat (n)	1	-
3293	sake (n)	5	232e/95%	3317	scapegoating (n)	1	-
3294	salient (adj)	2	-	3318	scarcely (adv)	4	-
3295	sampan (n)	1	-	3319	scattered (adj)	2	-
3296	sampling (n)	11	-	3320	scent (n)	2	60e/60%
3297	santioned (adj)	2	-	3321	schedule (n)	8	-
3298	sanctity (n)	1	-	3322	sbhedule (v)	4	-
3299	sanitation (n)	1	-	3323	sheduled (adj)	3	-
3300	satisfied (adj)	3	308e/79%	3324	scheduling (n)	2	-
3301	satisfying (adj)	4	-	3325	scheme (n)	13	-
3302	satisfactorily (adv)	3	-	3326	schematized (adj)	2	-
3303	satellite (n)	1	-	3327	sciences (n=knowledge)	5	-
3304	saturate (v)	3	-	3328	science-fiction (n)	2	102e/3%
3305	saturated (adj)	2	-	3329	school (n=of thought)	3	1352e/74%

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์
30	school (n=flock)	1	-	3353	select (v)	4	-
31	schooling (n)	2	-	3354	selected (adj)	3	-
32	scholastic (adj)	7	-	3355	selective (adj)	3	-
33	score (n)	34	-	3356	self (n)	3	-
34	score (v)	4	-	3357	self-actualization(n)	2	-
35	scorer (n)	2	-	3358	self-appraisal (n)	2	-
36	scorn (v)	2	-	3359	self-assertion (n)	11	-
37	scrambled (adj)	2	-	3360	self-assertive (adj)	2	-
38	scratching (n)	2	-	3361	self-awareness (n)	3	-
39	scribbling (adj)	1	-	3362	self-belittling (n)	1	-
40	scruple (n)	1	-	3363	self-care (n)	1	-
41	scrupulous (adj)	2	-	3364	self-condemnation(n)	1	-
42	scrutinize (v)	2	-	3365	self-confidence (n)	3	-
43	seclusive (adj)	2	-	3366	self-confident (adj)	1	-
44	secure (v)	2	-	3367	self-congruent (adj)	1	-
45	security (n)	6	-	3368	self-consistent (adj)	1	-
46	secrecy (n)	2	14e	3369	self-control (n)	1	18e
47	sedative (N)	3	-	3370	self-debasement (n)	1	-
48	seed (n)	2	250e/629e	3371	self-deception (n)	1	-
49	seeking (n)	5	-	3372	self-deceptive (adj)	2	-
50	seemingly (adv)	4	-	3373	self-defence (n)	2	8e
51	segment (n)	3	-	3374	self-degradation(n)	2	-
52	seizure (n)	5	32e	3375	self-depreciation(n)	1	-
				3376	self-determination(n)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของ เวสต์
3377	self-dramatization(n)	1	3400	self-sufficiency(n)	2	-	
3378	self-enhancement (n)	2	3401	self-talk (n)	2	-	
3379	self-esteem (n)	8	3402	self-understanding(n)	1	-	
3380	self-evaluation (n)	5	3403	semantic (adj)	4	-	
3381	self-evident (adj)	2	3404	semicircular (adj)	1	-	
3382	self-fulfillment (n)	1	3405	seminar (n)	2	-	
3383	self-help (n)	1	3406	senility (n)	1	-	
3384	self-identify (n)	1	3407	sensation (n)	3	136e/54%	
3385	self-identification(n)	3	3408	sensing (adj)	1	-	
3386	self-image (n)	2	3409	sense (v)	4	948e	
3387	self-induced (adj)	2	3410	sensitive (adj)	7	74e/54%	
3388	self-indulgence (n)	1	3411	sensitivity (n)	5	-	
3389	self-interest (n)	3	3412	sensory (adj)	6	-	
3390	self-knowledge (n)	1	3413	sentimental (adj)	3	-	
3391	self-observation (n)	1	3414	separateness (n)	2	-	
3392	self-perception (n)	2	3415	sequence (n)	8	-	
3393	self-protection (n)	2	3416	series (n)	11	-	
3394	self-punishment (n)	2	3417	serial (adj)	4	-	
3395	self-rating (n)	1	3418	serve (v)	6	970e	
3396	self-recitation (n)	2	3419	serviceman (n)	1	-	
3397	self-reference (n)	1	3420	session (n)	4	-	
3398	self-regard (n)	2	3421	set (n)	5	1938e/9%	
3399	self-respect (n)	3	3422	set aside (v)	2	-	

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์
3423	setting (n)	2	-	3446	shock (v)	4	174e/24%
3424	settled (adj)	2	-	3447	shocked (adj)	2	174e/12%
3425	sever (v)	2	-	3448	shopkeeping (n)	1	26e
3426	severe (adj)	4	198e/91%	3449	shortage (n)	2	-
3427	sexual (adj)	8	-	3450	shortcoming (n)	1	-
3428	sexually (adv)	6	-	3451	shortcut (n)	1	-
3429	sexuality (n)	2	-	3452	short-lived (adj)	2	-
3430	sex-appropriate (adj)	2	-	3453	short-term (n)	3	-
3431	sex-inappropriate (adj)	2	-	3454	shower (n)	1	92e
3432	sex-typed (adj)	3	-	3455	shrewd (adj)	3	-
3433	shaded (adj)	2	-	3456	shy (adj)	3	-
3434	sham (n)	1	-	3457	shyness (n)	2	-
3435	shame (n)	2	208e/60%	3458	sibbling (n)	4	-
3436	sharp (adj=distinct)	13	322e/4%	3459	side effect (n)	2	-
3437	sharply (adv)	6	64e	3460	signal (n)	4	-
3438	sharpening (n)	2	-	3461	signify (v)	3	-
3439	shape (v)	3	1114e/6%	3462	significant (adj)	14	-
3440	shaping (n)	3		3463	significance (n)	8	-
3441	sheer (adj)	3		3464	sillies (n)	1	-
3442	shift (v)	3		3465	similarity (n)	3	-
3443	shift (n)	5		3466	simpleton (n)	1	-
3444	shifting (n)	2		3467	simplification (n)	3	-
3445	shock (n)	7		3468	simply (adv)	16	412e
				3469			
				3470			
				3471			

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์
3469	simulation (n)	5	-	3492	sleepwalking (n)	2	-
3470	simultaneous (adj)	7	-	3493	slide (n=transparent bearing a picture for projection on screen)	2	-
3471	simultaneously (adv)	5	-	3494	slip (n=error)	3	-
3472	sincere (adj)	6	-	3495	sloppy (adj)	1s	-
3473	sincerity (n)	3	-	3496	smoothly (adv)	4	20e
3474	singly (adv)	3	20e	3497	smooth-running (adj)	1	-
3475	sissyish (adj)	2	-	3498	snap (v)	2	-
3476	situational (adj)	6	-	3499	sarled (adj)	1	-
3477	skating (n)	2	-	3500	sneezing (n)	1	-
3478	skeptics (n)	2	-	3501	sniff (v)	2	-
3479	skeptical (adj)	5	-	3502	snub (v)	1	-
3480	sketched (adj)	2	-	3503	social (adj)	42	124e/18%
3481	skiing (n)	1	-	3504	social psychology(n)	4	-
3482	skilled (adj)	13	358e/20%	3505	social psychologist(n)	5	-
3483	skillful (adj)	7	16e	3506	social science (n)	7	-
3484	skillfully (adv)	4	14e	3507	social scientist(n)	8	-
3485	slap (n)	2	-	3508	sociable (adj)	3	-
3486	slapping (adj)	2	-	3509	socialize (v)	4	-
3487	slanting (adj)	3	-	3510	socially (adv)	17	22e
3488	sleep (n)	5	425e/39%	3511	society (n=organized group)	3	884e/50%
3489	sleep rhythm (n)	1	-	3512	socioeconomic (adj)	4	-
3490	sleeper (n)	3	34e	3513	sociological (adj)	4	-
3491	sleepwalking (n)	3	-	3514	sociologically (adv)	2	-
				3515			

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
516	sociologist (n)	4	-	3540	specialty (n)	2	-
517	sociology (n)	5	-	3541	specialist (n)	6	-
518	soda fountain (n)	1	-	3542	specific (adj)	13	-
519	sofa (n)	1	-	3543	specify (v)	4	-
520	solar (adj)	2	-	3544	specified (adj)	2	-
521	solid (n)	3	254e/ 10%	3545	specically (adv)	2	-
522	solely (adv)	12	-	3546	specification (n)	2	-
523	soliloquy (n)	1	-	3547	species (n)	3	-
524	soluble (adj)	3	-	3548	specimen (n)	3	-
525	solution (n)	8	-	3549	spectacles (n)	2	-
526	solving (n)	3	-	3550	speculation (n)	4	-
527	somesault (n)	2	-	3551	speculative (adj)	6	-
528	somehow (adv)	4	118e	3552	spectator (n)	2	-
529	somewhat (adv)	6	508e	3553	spectacular (adj)	2	-
530	sonar (adj)	2	-	3554	spectral (adj)	3	-
531	soothing (adj)	3	-	3555	spectrum (n)	5	-
532	sophisticated (adj)	3	-	3556	sphere (n)	4	-
533	sophistication (n)	2	-	3557	spherical (adj)	1	-
534	sort out (v)	2	896e/2%	3558	spinach (n)	1	-
535	sound (adj)	6	-	3559	spirit (n=ghost)	3	584e/9%
536	source (n)	10	-	3560	spirited (adj)	1	-
537	spacious (adj)	2	-	3561	split (n)	2	104e/14%
538	spatial (adj)	1	-	3562	splitting (n)	2	-
539	specialized (adj)	4	-	3563	spoiled (adj)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เว็บไซต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เว็บไซต์
64	sport (n)	2	256e/ 58%	3587	staple (adj)	1	-
65	sponsor (v)	2	-	3588	start (n)	5	1008e/10%
66	spontaneous (adj)	6	-	3589	startling (adj)	1	-
67	spontaneously (adv)	5	-	3590	standpoint (n)	3	-
68	spontaneity (n)	2	-	3591	standard (n)	4	-
69	spot (n)	4	414e/ 20%	3592	standard (adj)	17	516e/14%
70	spread (v)	4	570e/ 67%	3593	standardize (v)	4	34e
71	spreading (adj)	2	-	3594	standardized (adj)	6	-
72	spree (n)	3	-	3595	standardization (n)	3	-
73	spurt (n)	1	-	3596	starving (n)	2	-
74	squad (n)	3	-	3597	statistic (n)	7	-
75	squarely (adv)	3	-	3598	statistical (adj)	8	-
76	squirm (v)	2	-	3599	state (n=condition)	22	7348e/16%
77	squirrel (n)	1	-	3600	state-run (adj)	1	-
78	stability (n)	5	-	3601	state-supported (adj)	2	-
79	stabilize (v)	3	-	3602	stationary (adj)	1	-
80	stabilized (adj)	3	-	3603	stature (n)	2	-
81	staged (adj)	2	-	3604	status (n)	19	-
82	stage (n)	14	524e/47%	3605	steadily (adv)	3	114e
83	stain (n)	2	-	3606	steadfastly (adv)	2	-
84	stake (v)	1	-	3607	steer (v)	1	174e/98%
85	stalk (v)	1	-	3608	stem (v)	3	72e
86	stamp (v)	3	210e/ 26%	3609	steplike (adj)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสต์
3610	stereotype (n)	6	-	3634	stretch (n)	1	342e/10%
3611	stigma (n)	3	-	3635	strength (n)	3	696e
3612	stimuli (n)	25	-	3636	strengthening (n)	2	-
3613	stimulate (v)	18	-	3637	strenous (adj)	2	-
3614	stimulating (n)	8	-	3638	strenuously (adv)	3	-
3615	stimulation (n)	31	-	3639	stressing (adj)	2	-
3616	stimulant (n)	5	-	3640	stressful (adj)	22	-
3617	stinginess (n)	2	-	3641	strict (adj)	115	94e
3618	stir (v)	3	27e/58%	3642	strictly (adj)	6	124e
3619	stirrup (n)	1	-	3643	stride (n)	2	-
3620	stock (n)	4	465e/23%	3644	striking (adj)	4	-
3621	stock market (n)	2	-	3645	strikingly (adv)	3	-
3622	stolid (adj)	1	-	3646	stringent (adj)	3	-
3623	stoning (n)	1	-	3647	strip (v)	1	194e
3624	storing (n)	2	-	3648	stripe (n)	2	72e
3625	stool (n)	2	-	3649	strive (v)	7	-
3626	stoop-shouldered(adj)	1	-	3650	striving (n)	4	-
3627	straightforward (adj)	3	-	3651	stroll (v)	2	-
3628	straightjacket (n)	3	-	3652	structure (n)	21	-
3629	strain (n)	3	-	3653	structured (adj)	3	-
3630	strand (n)	4	-	3654	study (n)	32	898e/50%
3631	strangeness (n)	3	-	3655	stuffy (adj)	2	-
3632	strategy (n)	22	-	3656	stumble (v)	2	-
3633	stream (n=continuous series)	11	580e/15%	3657	stun (v)	4	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์
3658	sturdy (adj)	3	-	3682	substantiate (v)	2	-
3659	stuttering (n)	1	-	3683	substantiated (adj)	1	-
3660	subculture (n)	1	--	3684	substantially (adv)	2	-
3661	subject (n=sb.under- going treatment)	38	1272e/5%	3685	substitute (v)	4	-
3662	subject (v)	5	1272e/7%	3686	subtest (n)	5	-
3663	subject (adj)	11	1272e/7%	3687	subtle (adj)	10	-
3664	subjective (adj)	13	-	3688	subtlety (n)	2	-
3665	subgoal (n)	10	-	3689	subtractive (adj)	2	-
3666	sublimate (v)	2	-	3690	succeeding (adj)	3	-
3667	sublimation (n)	6	-	3691	success-oriented (adj)	2	-
3668	submissive (adj)	5	-	3692	succession (n)	2	-
3669	submissiveness (n)	2	-	3693	successive (adj)	4	-
3670	subnormal (adj)	4	-	3694	successfully (adv)	8	110e
3671	subnormality (n)	2	-	3695	sucking (n)	3	-
3672	subordinate (v)	3	-	3696	sucrose (n)	1	-
3673	subordinate (adj)	14	-	3697	sufferer (n)	1	-
3674	subscribe (v)	3	-	3698	suffice (v)	2	-
3675	subsequent (adj)	7	-	3699	sufficiently (adv)	4	-
3676	subsequently (adv)	5	-	3700	suggestibility (n)	1	-
3677	subservient (adj)	1	-	3701	suicide (n)	2	-
3678	subside (v)	3	-	3702	suited (adj)	3	-
3679	subsidy (n)	3	-	3703	sullen (adj)	2	-
3680	substance (n)	15	3368/82%	3704	summing (n)	1	-
3681	substantial (adj)	5	-	3705	sunlight (n)	2	92e

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์
3706	sunstroke (n)	3	-	3729	surrounding (n)	10	-
3707	superior (adj)	5	-	3730	surprisingly (adv)	6	72e
3708	superiority (n)	2	-	3731	surmount (v)	2	-
3709	superficial (adj)	4	-	3732	survey (v)	7	-
3710	superimposed (adj)	1	-	3733	survey (n)	13	-
3711	supernatural (adj)	3	-	3734	surveying (n)	3	-
3712	superstitious (adj)	1	-	3735	survive (v)	4	-
3713	supervision (n)	5	-	3736	survival (n)	3	-
3714	supervisor (n)	2	-	3737	surviving (adj)	3	-
3715	supplement (n)	3	-	3738	susceptibility (n)	2	-
3716	supplementary (adj)	3	-	3739	susceptible (adj)	6	-
3717	supplying (n)	2	-	3740	suspect (v)	4	208e/100%
3718	suppressed (adj)	3	-	3741	suspended (adj)	1	-
3719	suppression (n)	6	-	3742	sustain (v)	3	-
3720	supported (adj)	2	-	3743	sustaining (adj)	4	-
3721	supporting (n)	2	-	3744	swapping (n)	1	-
3722	supportive (adj)	2	-	3745	swaying (n)	2	-
3723	supposedly (adv)	3	-	3746	swaddle (v)	1	-
3724	surface (n)	17	742e	3747	swaddling (adj)	1	-
3725	surface (adj)	12	-	3748	swallowing (n)	1	-
3726	surgery (n)	4	-	3749	sway (v)	3	-
3727	surgical (adj)	3	-	3750	Swede (n)	1	-
3728	surrounding (adj)	v8	460e/121%	3751	Swedish (adj)	1	-
				3752	swekl (adj)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์
3753	swipe (v)	1	-	3777	tackle (n)	2	-
3754	swinging (n)	2	-	3778	tact (n)	3	-
3755	Swiss (adj)	1	-	3779	tactic (n)	4	-
3756	symbolic (adj)	4	-	3780	tag (v)	2	-
3757	symbolically (adv)	1	-	3781	take for granted (v)	8	-
3758	symbolize (v)	5	-	3782	take hold (v)	2	-
3759	symbolization (n)	2	-	3783	talent (n)	10	-
3760	symmetric (adj)	2	-	3784	tangible (adj)	4	-
3761	sympathetic (adj)	3	88e	3785	tape (n)	3	-
3762	sympton (n)	12	-	3786	taper (v)	4	-
3763	synaptic (adj)	3	-	3787	tapered (adj)	1	-
3764	synchronous (adj)	2	- ^o	3788	tapering (n)	2	-
3765	synchronously (adv)	1	-	3789	target (n)	7	-
3766	synonymous (adj)	3	-	3790	task (n)	14	-
3767	syntactic (adj)	3	-	3791	teasing (n)	2	-
3768	synthesis (n)	5	-	3792	technique (n)	11	-
3769	synthesize (v)	3	-	3793	technician (n)	4	-
3770	synthesizing (n)	2	-	3794	technological (adj)	3	-
3771	syphilis (n)	3	-	3795	technologist (n)	2	-
3772	systematic (adj)	3	-	3796	teen (n)	4	-
3773	table (n=systematic list of details)	8	58e	3797	telegraphic (adj)	2	-
3774	taboo (n)	3	718e/35%	3798	teletype (N)	2	-
3775	tabulate (v)	3	-	3799	temperament (n)	6	-
3776	tabular (adj)	2	-	3800	temporarily (adv)	3	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวลา	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวลา
3801	temporary (adv)	7	-	3824	tested (adj)	6	-
3802	tempt (v)	4	68e	3825	testing (adj)	5	-
3803	temptation (n)	5	38e	3826	testing (n)	13	-
3804	tenacity (n)	1	-	3827	tester (n)	3	-
3805	tend (v=to be inclined)	21	360e/91%	3828	test-taker (n)	1	-
3806	tend (v=to take care of)	3	-	3829	testimony (n)	3	-
3807	tendency (n)	12	298e	3830	testlike (adj)	2	-
3808	tendon (n)	5	-	3831	text (n)	4	-
3809	tense (adj)	6	-	3832	text (adj)	3	-
3810	tension (n)	8	-	3833	texture (n)	1	-
3811	tentative (adj)	5	-	3834	theme (n)	5	-
3812	term (n=a phrase used in sciences)	19	-	3835	thematic (adj)	2	-
3813	term (v)	7	-	3836	theological (adj)	2	-
3814	terminal (adj)	6	-	3837	theologian (n)	2	-
3815	terminate (v)	4	-	3838	theorem (n)	3	-
3816	terminating (adj)	3	-	3839	theoretical (adj)	8	-
3817	termination (n)	4	-	3840	theoretically (adv)	3	-
3818	terminology (n)	8	-	3841	theorist (n)	5	-
3819	terrify (v)	5	-	3842	theorizing (n)	4	-
3820	terrifying (adj)	3	-	3843	therapeutic (adj)	12	-
3821	territory (n)	4	-	3844	therapist (n)	15	-
3822	territoriality (n)	1	-	3845	therapy (n)	23	-
3823	terry-cloth (n)	1	-	3846	thereby (adv)	4	-

คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวลา	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวลา
thermal (adj)	2		3870	thus (adv)	5	2170e
thesis (n)	7		3871	thwart (v)	4	-
thigh (n)	3		3872	thwarted (adj)	2	-
thinker (n)	4		3873	thwarting (adj)	2	-
thinking (n)	16		3874	tickle (n)	2	-
thirst (n)	4		3875	tickling (n)	2	-
thorough (adj)	6		3876	tidiness (n)	4	-
thought (n)	21		3877	tight (adj)	4	80e
thoughtful (adj)	8		3878	tilt (n)	1	-
thoughtfulness (n)	2		3879	tilted (adj)	3	-
thrashing (n)	2		3880	timbre (n)	3	-
threaded (adj)	3		3881	time (v=to multiply)	3	8320e
threaten (v)	7		3882	time (v)	2	-
threatened (adj)	4		3883	timing (n)	3	-
threatening (adj)	3		3884	timid (adj)	5	-
threefold (adj)	2		3885	tingle (n)	2	-
thrift (n)	1		3886	tinkling (n)	1	-
thrifty (adj)	2		3887	tiny (adj)	7	-
thrill (n)	5		3888	tip (n _s = point, end)	8	-
thrive (v)	6		3889	tissue (n)	14	-
thumb (n)	3		3890	toilet (n)	4	-
thumbsucking (n)	3		3891	token (n)	2	-
thumbtack (n)	1		3892	tolerate (v)	8	-

คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท์
tomboyish (adj)	2	-	3916	tranquilizer (n)	7	-
tonal (adj)	2	-	3917	transcend (v)	3	-
toothpick (n)	1	-	3918	transfer (v)	12	-
topic (n)	15	-	3919	transferred (adj)	3	-
tormented (adj)	3	-	3920	transform (v)	4	-
torso (n)	3	-	3921	transgress (v)	3	-
torture (n)	4	-	3922	transition (n)	5	-
touch (n)	8	732e/26%	3923	translucent (adj)	1	-
touchy (adj)	1	-	3924	transmit (v)	4	-
touchstone (n)	1	-	3925	transmitted (adj)	2	-
totally (adv)	5	23e	3926	transmission (n)	2	-
totality (n)	2	-	3927	transplant (v)	2	-
toy (n)	13	60e/83%	3928	transplanting (n)	1	-
track (v)	33	238e/9%	3929	transpose (v)	3	-
traditional (adj)	11	-	3930	transposition (n)	1	-
traditionally (adv)	5	-	3931	transpire (v)	3	-
tragic (adj)	3	-	3932	tread (v)	4	-
tragedy (n)	4	-	3933	treating (n)	5	-
trainee (n)	3	-	3934	tremble (v)	4	182e/83%
trait (n)	22	-	3935	tremendous (adj)	5	-
trance (n)	7	-	3936	tremendously (adv)	2	-
tranquilize (v)	3	-	3937	tremor (n)	2	-
tranquilizing (adj)	4	-	3938	trend (n)	14	-

คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
trial (n=process of testing)	31	238e/72%	3962	tune (n)	5	70e/68%
trial (n=attempt)	10	238e/11%	3963	turn out (v=to result)	3	-
trial (in the court)	2	238e/72%	3964	turnover (n)	1	14e
trial and error (n)	7	238e/15%	3965	twilight (n)	3	-
triangularity (n)	1	-	3966	twitching (n)	1	-
tribe (n)	4	-	3967	twitching (adj)	1	-
tricky (adj)	1	-	3968	twofold (adj)	2	-
tricycle (n)	2	-	3969	typical (adj)	8	-
trigger (n)	2	-	3970	typically (adv)	2	-
trill (n)	4	-	3971	typewritten (adj)	1	-
triumph (n)	2	-	3972	typhoid (n)	2	-
trivial (adj)	5	-	3973	typographical (adj)	1	-
troubled (adj)	3	-	3974	ultimate (adj)	6	-
troublesome (adj)	3	36e	3975	ultimately (adv)	3	-
trough (n)	1	-	3976	ultraviolet (adj)	5	-
trust (v)	4	-	3977	unacceptable (adj)	6	-
trust (n)	5	-	3978	unacknowledged (adj)	2	-
trustful (adj)	2	-	3979	unacquainted (adj)	1	-
trustworthy (adj)	2	-	3980	unappetizing (adj)	1	-
trustworthiness (n)	1	-	3981	unappreciative (adj)	1	-
truth (n)	12	-	3982	unattractive (adj)	3	-
tug of war (n)	1	-	3983	unavailable (adj)	2	-
tumor (n)	3	-	3984	unaware (adj)	5	-

คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
unbiased (adj)	3	-	4008	underlying (adj)	12	-
unbridled (adj)	1	-	4009	underplay (v)	1	-
uncertainty (n)	2	-	4010	underprivileged (adj)	4	-
unchain (v)	1	-	4011	underprivileged(n)	11	-
unchangeable (adj)	3	-	4012	understanding (n)	13	1026e/18%
unchanging (n)	1	-	4013	understandable (adj)	3	-
unclasp (v)	1	-	4014	undertake (v)	7	-
unclear (adj)	3	-	4015	undervalued (adj)	2	-
unconcerned (adj)	3	-	4016	undisturbed (adj)	5	-
unconscious (adj)	36	-	4017	undoubtedly (adv)	7	-
unconsciously (adv)	15	-	4018	undreamed (adj)	2	-
unconsciousness (n)	18	-	4019	undue (adj)	3	-
uncommon (adj)	9	-	4020	unduly (adv)	2	-
unconventional (adj)	5	-	4021	uneasiness (n)	2	-
uncover (v)	2	-	4022	unemotionally (adv)	2	-
uncovering (n)	2	-	4023	unemployment (n)	5	-
uncritically (adv)	1	-	4024	unenlightened (adj)	1	-
undated (adj)	6	-	4025	uneven (adj)	4	-
undependability (n)	11	-	4026	unevenly (adv)	2	-
underachiever (n)	2	-	4027	unevenness (n)	1	-
undergo (v)	7	-	4028	unexpected (adj)	4	-
undergoing (adj)	2	-	4029	unexpectedly (adv)	4	-
underestimate (v)	9	-	4030	unexpressed (adj)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
4031	unfairness (n)	1	-	4054	unlike (adj)	18	-
4032	unfamiliar (adj)	4	-	4055	unlikely (adj)	7	16e
4033	unfavorable (adj)	2	-	4056	unlimited (adj)	2	-
4034	unforeseeable (adj)	2	-	4057	unmask (v)	1	-
4035	unfortunately (adj)	5	-	4058	unmistakable (adj)	2	-
4036	unfriendly (adj)	2	-	4059	unobvious (adj)	3	-
4037	unhappiness (n)	4	-	4060	unpatterned (adj)	2	-
4038	uniform (adj)	9	-	4061	unpleasant (adj)	3	-
4039	uniformity (n)	5	-	4062	unpredictable (adj)	4	-
4040	unified (adj)	3	-	4063	unprepared (adj)	2	-
4041	unimportant (adj)	4	-	4064	unrealistic (adj)	2	-
4042	unimportance (n)	3	-	4065	unreasonable (adj)	3	-
4043	uninfluence (v)	1	-	4066	unreasonableness (n)	1	-
4044	unique (adj)	7	-	4067	unrecalled (adj)	2	-
4045	uniqueness (n)	3	-	4068	unrecognized (adj)	2	-
4046	unit (n)	24	302e/94%	4069	unreflective (adj)	1	-
4047	universal (adj)	4	260e/93%	4070	unrelated (adj)	2	-
4048	universe (n)	2	142e/93%	4071	unreliable (adj)	8	-
4049	unkind (adj)	5	-	4072	unresponsive (adj)	1	-
4050	unknowingly (adv)	3	-	4073	unrepresented (adj)	2	-
4051	unknown (n)	4	-	4074	unresolved (adj)	1	-
4052	unladylike (adj)	1	-	4075	unsanctioned (adj)	1	-
4053	unlawful (adj)	3	42e	4076	unsatisfied (adj)	3	-

	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
77	unsatisfactorily (adv)	1	-	4101	upset (adj)	12	58e/38%
78	unstaured (adj)	1	-	4102	upsetting (adj)	3	-
79	unsolved (adj)	2	-	4103	urban (adj)	3	-
80	unspoiled (adj)	1	-	4104	urge (v)	5	272e
81	unstable (adj)	4	-	4105	usurp (v)	3	-
82	unstimulating (adj)	1	-	4106	utilize (v)	4	-
83	unsuccessful (adj)	4	-	4107	utter (v)	11	-
84	insure (adj)	3	-	4108	utterance (n)	5	-
85	unsympathetic (adj)	1	-	4109	vacant (adj)	6	-
86	untaught (adj)	2	-	4110	vacationally (adj)	1	-
87	unthought (adj)	3	-	4111	vacillate (v)	4	-
88	untrained (adj)	2	-	4112	vacillation(n)	2	-
89	untreated (adj)	4	-	4113	vacuum (adj)	3	-
90	unused (adj)	2	-	4114	vagabond (n)	2	-
91	unusual (adj)	15	-	4115	vague (adj)	5	-
92	unusually (adv)	7	-	4116	vaguely (adv)	2	-
93	unwanted (adj)	2	-	4117	vain (adj)	3	298e/28%
94	unwarranted (adj)	6	-	4118	vanity (n)	3	-
95	unwillingness (n)	2	-	4119	valid (adj)	14	-
96	unwitting (adj)	4	-	4120	validate (v)	2	-
97	unwittingly (adv)	5	-	4121	validity (n)	6	-
98	upgrade (v)	4	-	4122	valued (adj)	3	-
99	upright (adj)	3	72e/86%	4123	value-laden (adj)	2	-
00	upset (adj)		-				

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสต์
4171	vital (adj)	4	-	4194	war (v)	1	-
4172	vitality (n)	2	-	4195	warring (adj)	1	-
4173	vivid (adj)	3	-	4196	warfare (n)	2	-
4174	vividly (adv)	1	-	4197	ward (n)	3	-
4175	vividness (n)	1	-	4198	ward off (v)	1	-
4176	vocalize (v)	5	-	4199	warm-hearted (adj)	1	-
4177	vocalization (n)	6	-	4200	warm-up (v)	1	-
4178	vocation (n)	2	-	4201	warmth (n)	2	84e
4179	vocational (adj)	5	-	4202	wasteful (adj)	2	42e
4180	voluntary (adj)	4	-	4203	weaken (v)	4	114e
4181	voluntarily (adv)	2	-	4204	weakness (n)	5	134e
4182	volunteer (n)	3	-	4205	weaning (n)	2	-
4183	voracious (adj)	1	-	4206	wear off (v)	1	-
4184	vulnerable (adj)	5	-	4207	weariness (n)	3	-
4185	wadding (adj)	1	-	4208	weather (n)	5	-
4186	wage (v)	3	-	4209	weave (v)	3	132e
4187	wagging (adj)	2	-	4210	weekend (n)	3	8e
4188	wake (v)	4	236e/46%	4211	weighing (n)	3	-
4189	waking (adj)	5	236e/55%	4212	weightlessness (n)	1	-
4190	waking (n)	2	-	4213	welcoming (n)	1	-
4191	wakefulness (n)	2	-	4214	well-balanced (adj)	2	-
4192	waken (v)	3	-	4215	well-being (n)	3	42e
4193	wandering (n)	2	-	4216	well-constructed (adj)	1	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ ของเวสท์
4213	well-controlled (adj)	2	-	4236	withdrawn (adj)	4	-
4214	well-defined (adj)	1	-	4237	withhold (v)	5	-
4215	well-liked (adj)	2	-	4238	withholding (n)	2	-
4216	well-planned (adj)	2	-	4239	witness (v)	6	296e/3%
4217	well-read (adj)	1	-	4240	witnessed (adj)	2	-
4218	whale (n)	1	-	4241	wittingly (adv)	4	-
4219	wheel (n)	3	260e	4242	wizard (n)	1	-
4220	wherein (adv)	1	-	4243	workable (adj)	3	20e
4221	whimpering (n)	2	-	4244	workman (n)	3	240e
4222	whimsically (adv)	1	-	4245	workmanship (n)	1	-
4223	whine (v)	1	-	4246	worship (v)	4	238e/20%
4224	whisker (n)	1	-	4247	wool-gather (v)	1	-
4225	whistle (v)	2	136e/59%	4248	worth (adj)	5	694e/68%
4226	white (n=race)	5	906e/79%	4249	wrestling (n)	2	-
4227	wholeness (n)	2	-	4250	wrongdoing (n)	3	10e
4228	wholesome (adj)	3	-	4251	wrist (n)	2	-
4229	widely (adv)	12	148e	4252	x-ray (n)	3	-
4230	widespread (adj)	4	-	4253	yarn (n)	1	-
4231	will (n=strong deter- mination)	6	16302/7%	4254	yield (v=produce)	3	-
4232	wisely (adv)	2	48e	4255	yield (v=give up)	2	416e
4233	witch (n)	1	-	4256	yield (n=amount produced)	1	-
4234	witchcraft (n)	3	-	4257	yelling (n)	2	-
4235	withdraw (v)	15	-	4258	yellowish (adj)	2	-

ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท	ลำดับ	คำศัพท์ใหม่	ความถี่	ความถี่ของ เวสท
4259	yoga (n)	3	-	4262	Zen (n)	3	1
4260	youngster (n)	3	102e	4263	zone (n)	7	1
4261	youthful (adj)	4	68e				

รายการคำศัพท์ 1 แสดงคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมวิภัติ (prefix) ไป โดยรวบรวมจากคำศัพท์ใหม่ในการาญ 3 มีดังต่อไปนี้
คำศัพท์ที่มีเครื่องหมาย * อยู่ข้างหน้า หมายถึงคำศัพท์ที่มาจากรากศัพท์เดิมที่นักศึกษาเคยเรียนมาแล้วในชั้นประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

abasement	*assure	*conformity	deliberation
*ability	*assuredly	congenial	depreciate
*abnormal	autobiography	consequence	derangement
*abnormality	autonomous	consequent	desegregation
*abreaction	awaken	consolidate	*dehumanization
*abuse	*await	converge	*disable
*accompaniment	*believe	convergent	*disability
*accompany	*belittle	converse	*disadvantage
*accredit	*belittlement	conversely	*disagree
*acknowledge	biochemical	conversion	*disagreeable
*alive	biochemist	*cooperating	*disappointingly
*aliveness	biography	*correlation	disapprove
*allgone	biographer	*correlate	disapproval
ambivalent	biographical	correspond	*disbeliever
ambivalence	*biologic	correspondence	*disbelieve
antedated	*biologically	*counteraction	*discharge
anti-Establishment	*biologist	counterclaim	*disclosure
antisocial	*bystander	*counterman	discontent
*apart	*coexist	*counterpart	*discontinuation
apathetic	compression	*counterscience	discourage
apathy	condense	*debase	*discredit
arise	configuration	*decompose	disculture
arouse	confirm	*deface	disfavor
arousal	confirmation	deliberate	disharmony
ashamed	*conform	deliberately	*dishonest

*disliking	engender	*impatience	*indecisive
*disorder	*enlarge	*imperfect	*indirectly
*disorderly	*enlighten	*impersonal	*indecision
*disorderliness	*enlightenment	imperturbability	*indescribable
dispassionate	*enrich	implant	indiscreet
*disposition	*enrichment	*imprisonment	ineffective
disqualify	*ensure	impurity	ineffectiveness
*disregard	*entitle	inability	inevitable
*dissatisfy	entrench	inaccessible	inevitability
*dissatisfaction	circumcision	inaccessibility	inevitably
*distasteful	circumference	*inactive	*inexpensive
*embody	circumstance	*inactivity	inexact
*embodiment	*exalcoholic	inadequate	ineffable
empathy	ex-convict	inadvertently	infrequent
empathize	forecast	inadequacy	ingenuity
empathetic	*forerunner	inanimate	*insecurity
*enable	*foresee	inappropriate	*insensitive
*enact	*foresight	inappropriately	*insincerity
*encapsulate	illogical	incapability	*instability
encode	*immaterial	incapable	*interchange
encompass	*immaterialize	incompatible	*interact
encounter	immature	*incomplete	*interaction
encourage	immobile	incompletely	*interactive
*enclose	immobilize	incongruity	intercorrelate
enculturation	*impairment	inconsistent	intercorrelation
*enforce	*impartial	incorporate	*interdependence
*enforcement	*impasse	*incorrect	*interdependency

intermediary	*midpoint	*nonverbal	*overflow
intermediate	*midterm	nondelinguent	overindulgent
*interpersonal	midvalue	outburst	overlap
*interplay	*midway	*outcome	*overlearn
intersection	*nonathlete	outfit	*overlook
intertwined	nonauditory	*outgoing	*overprotective
invalid	*noncollective	*outgrowth	*overreaction
inviolate	non-complimentary	*outgroup	*oversight
invisibility	nonconformist	*outlast	*oversimplified
involuntary	nonconverging	*outlet	*oversimplification
inviolacy	*nonconversation	*outline	*overtone
irrational	*nondirective	outmode	posthypnotic
*irregular	*noneconomic	*outpatient	*postoperative
irrelevant	*nonexpert	*output	*prearrange
*irresponsibility	*nonfood	*outrun	precaution
irreversible	*nonfruit	*outstanding	*precave
maladjust	*nongovernmental	*outspoken	preoccupy
maladjustment	nonintellectual	outstretch	preconceive
maladaptive	intellective	outstrip	predominantly
microscopically	nonliterate	*outsider	premature
misinterpret	*nonpainful	*overact	*premedical
misfit	*nonprofessional	*overall	*preoccupation
misjudge	nonrésistance	*overcome	*preoccupational
*misinform	*nonsense	overcompensate	*prepaid
misguise	*nonspeeded	overcompensation	prerequisite
*misleading	*nonspeech	*overcrowded	*preschool
mistrustful	nonstriving	overemphasize	*preschooler

*react	reinforce	reunion	unbias
*reaction	reinforcement	reverse	unbridle
*reactivity	reintegrate	*review	*uncertainty
*reappear	reinterpret	subculture	*unchain
*reassure	*reintroduce	subgoal	*unchange
*recall	*relearn	*subnormal	*unchangeable
*recapture	*renew	subsequent	unclasp
recite	*removal	subsequently	*unclear
recitation	reorientation	subservient	unconcern
*recollect	*reoccur	*subside	*unconscious
recollection	reoccurrence	*subtest	*unconsciously
reconstruct	rephrase	superimpose	unconsciousness
reconstruction	*reproduce	*supernatural	*uncommon
recurrent	*reproducible	supervision	unconventional
recurrence	*reproof	telegraphic	*uncover
*recover	*reread	teletype	uncritically
*recreation	*resolve	*transform	*undated
*recreational	*resolution	*transplant	undependability
*redefine	resort	transpose	underachiever
*redefinition	*reside	*transposition	*undergo
*redistribute	resort	*unacceptable	underestimate
*reeducation	reside	unacknowledge	*underlying
reestablish	restore	unacquaint	*underplay
*refinement	restrain	unappetize	underprivileged
*reformer	restrictive	*unattractive	*undertake
regain	restructure	*unavailable	*undervalued
reinduce	*restatement	unaware	undisturbed

*undoubtedly	*unlawful	*unsolved
*undreamed	*unlike	*unspoiled
undue	*unlikely	*unstable
unduly	*unlimited	unstimulate
*uneasiness	*unmask	*unsuccessful
unemotionally	*unmistakable	*unsure
*unemployment	unobvious	*unsympathetic
unenlightened	unpatterned	*untaught
*uneven	*unpleasant	*unthought
*unevenly	unpredictable	*untrained
*unevenness	*unprepared	*untreated
*unexpected	*unrealistic	*unused
*unexpectedly	*unreasonable	*unusual
*unexpressed	*unreasonableness	*unusually
unfairness	unrecalled	*unwanted
*unfamiliar	*unrecognized	unwarranted
*unfavorable	unreflective	unwillingness
unforeseeable	*unrelated	unwitting
*unfortunately	unreliable	unwittingly
*unfriendly	unresponsive	
*unhappiness	*unrepresented	
*unimportant	unresolved	
uninfluence	unsanctioned	
*unkind	*unsatisfied	
*unknowingly	*unsatisfactorily	
*unknown	unsaturated	
*unladylike		

รายการคำศัพท์ 2 แสดงคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมปัจจัย (suffix) ซึ่งรวบรวมจากคำศัพท์ใหม่
ในการาง 3. ดังต่อไปนี้
คำที่มีเครื่องหมาย * อยู่ข้างหน้า หมายถึงคำที่นักศึกษาเคยเรียนรากศัพท์มาแล้ว
ในชั้นประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ส่วนคำที่มี
เครื่องหมาย * อยู่ข้างหลัง หมายถึงคำที่ปรากฏในรูปที่มีการเติมวิภัติในรายการคำศัพท์ 2 ด้วย

abasement*	acquisition	advantageous	alternative
ability	*activate	adversary	*amazement
abnormality	*activation	advisement	ambivalence
abreaction	*actively	affection	ameliorative
abruptness	actuality	affectional	amelioration
absence	acuity	affectionate	amendable
absorber	adaptation	affiliation	amplitude
absorption	adaptive	affiliative	analogous
abstraction	adaptively	affluence	analysis
acceleration	adaptability	agency	analyst
*acceptable	addiction	aggression	analytic
*acceptance	*additive	aggressive	analytical
accessible	adequacy	aggressiveness	animation
accompaniment*	adequately	aggressor	annually
accomplishment	adherence	agitation	antagonistic
accordance	adjustment	*alcoholic	anti-Establishment*
*accordingly	administration	*alcoholism	anthropology
accumulation	admirable	alertness	anxiety
accuracy	admission*	alienate	apathetic*
accurately	adolescence	alienation	apparently
achievement	adoption	*aliveness*	appeasement
acoustical	adulthood	alleviation	*applicable
acquaintance	*advancement	alternate	appraisal

appreciable	*assuredly*	*biologically*	*certainty
appreciably	attachment	*biologist*	certify
appreciative	attainable	blankly	*characterize
apprehension	*attendant	blankness	*chracteristic
appropriately	*attentive	*blindness	* characterization
appropriateness	attitudinal	boastful	* characteristically
approval	*attractiveness	*bodily	chemical
approximately	audition	botanical	*childhood
approximation	auditory	boundary	*childishly
arbitrary	auditorily	bowedness	circulatory
arbitrarily	autonomic*	briefly	circumcission*
argument	autonomous*	brightness	circumstance *
arousal	*awaken	broaden	*civilization
archeologist	awareness	budlike	*clarify
arrangement	baldness	bulbous	* classify
*artificiality	barely	bumper	*classification
aspersion	basically	bystander*	clerical
aspiration	bashfulness	calamity	clinical
assertive	behavior	caloric	*closeness
assertion	behavioral	capable	coercion
assessment	*believer	capability	cognitive
assignment	belittlement*	capitalize	cognizance
assimilation	*beneficial	casualty	*collection
assistance	biochemical	categorize	*collectively
association	biographer	catagorization	*colorful
assualtive	biochemist*	cavity	collaboration
assumption	biographical*	censorship	commentary

commendable	conceptualize	construction	correspondence
*commonly	conclusion	constructive	counselor
commonalty	conclusive	constructively	*counteraction*
commitment	condemnation	constructiveness	*countless
commission	conducive	consultation	*creative
community	confidence	consumer	creativity
companion	confidently	consumption	creature
comparable	configuration	contention	*criminal
comparatively	confirmation	contradictory	critical
complaint	conformity	contraction	criticize
complaisant	*confusion	contrastive	*cruelly
complementary	confusional	contrariness	*cruelty
*completion	congruency	*continual	*cultural
complexity	conjecture	*continually	culturally
*complication	*connective	*continuity	cumulation
*composer	connotation	controversial	curiosity
*competently	connotative	convalescence	currently
*competitive	conscientious	convention	cursor
*comprehensive	conscientiously	conventional	custodial
*comprehensible	*consciousness	convergent	cylindrical
compression*	conservation	conversely	*cyclic
compulsiveness	*considerable	conversion	*dampen
computation	*considerably	conviction	*darken
computer	considerateness	*correctly	*darkness
concentration	constantly	*corrective	*deaden
conception	constipation	*correlation*	deafness
conceptual	constriction	*correlate*	

decietfulness	derangement	*directive	distortion
declarative	derivative	*director	*distribution
defensible	deseegration	*directory	disturbance
defensiveness	designate	dirision	diver
defective	desirability	*disability*	diversify
defectiveness	desirable	*disagreeable*	diversion
deficient	*destructive	*disappointingly*	diversity
* definable	*destructiveness	disapproval*	divergent
defiance	detachment	disastrous	dizziness
dehumanization*	detectable	disbeliever*	*doctoral
deliberately	detection	disciplinary	dogmatism
deliberation	determination	disclosure*	dominance
delineation	determiner	discordance	domination
delinquence	*developmental	*discontinuation	*dosage
delusion	*developmentally	discrimination	*doubtless
demology	deterent	disorderly*	dramatic
demonstration	deviation	disorderliness	dramatized
*democratic	deviancy	disparagement	drastically
*democratically	diagnosis	disparity	*dreamer
denial	diagnostic	disqualify	*dreamlike
denotation	diagonal	disruptive	*eagerly
denotative	diagonally	disruption	*economically
*dependable	*differentially	*dissatisfaction*	*economy
*dependency	*differentiate	dissonance	*ecomonist
depository	dilation	distasteful*	ecstasy
depression	dimension	distinguishable	edition
deprivation	dimensional	distinctive	*education

*educator	energetic	eventually	*experimenter
effective	energizer	evidence	*expertise
effectively	enforcement	evolutionary	explicitly
*efficiently	enlightment	*exactly	explicitness
effortlessness	enormously	*exalcoholic*	explicitation
Egyptian	enormity	*examiner	*exploratory
*electrically	enrichment	excessive	exposition
electromagnetic	enthusiasm	excessively	expository
elementary	enthusiastic	*excellence	exposure
elimination	environmental	*exceptional	exponential
elongate	environmentalist	*exceptionally	*expression
elucidate	*equally	*excitation	*extension
embodiment	equation	*excitement	*extensive
embryologically	equibratory	exclusive	externally
emergence	erosion	executive	extinction
eminence	erratically	exertion	*facial
emphasis	erroneous	exhaustion	facilitate
emphasize	errorless	exhibition	facilitator
empirical	essentially	*existence	*factual
empirical	establishment	exorcism	*failure
empirically	ethical	*expansion	*fairness
*emptiness	ethologist	*expectation	*faithful
emotional	evasive	*expectancy	*falsely
emotionally	evaluative	*experimental	*falsify
emotionality	evaluation	*experimentally	*faulty
*enculturation	*evenly	*experimentable	*fearful
endurance	eventual	*experimentation	*fearfulness

fellowship	*fruitful	*guardian	heterosexual
fetal	*fruitless	*guidance	hierachical
fidelity	fulfillment	*growth	*highly
filthy	functional	habitual	histologist
*finalist	fundamental	habitually	historian
Finnish	fusion	*hairless	homogenous
*firmness	fustrative	hallucination	*honestly
flexible	fustration	hallucinatory	horizontal
flexibility	futility	harrassment	*hospitalized
flirtatious	gelatinous	*harden	*hospitalization
focal	geometrical	harmless	hostess
*follower	*generalize	harmonous	hostility
*foolishness	*generalization	harmonize	*humanist
forerunner	genetic	harshly	*humanistic
*forgetful	generation	harshness	humiliation
*formal	generativity	hasten	hypnotic
*formally	*gladly	hazardous	hypnotize
*formerly	glanorous	*heartiness	hypnotizable
formulate	gloomy	*heavenly	hynotizability
formulation	*goodness	hedonism	hypnotist
*fortunately	*governmental	*headless	hypothesize
foundation	*gradation	*heighten	identical
fragmentary	gradually	*helpless	identify
frequency	*grammatical	*heroic	idleness
*freshness	graphically	*heroism	identification
friction	gratification	hereditary	identifiable
*friendship	*grayish	heritage	illogical*

illumination	*inactivity*	*industrious	insensitive*
illusion	inadequately*	induction	*insincerity*
illustrative	inadequacy	ineffective*	instability*
imagery	inappropriately*	ineffectiveness*	*institution
imaginary	inadvertently	inevitably*	*institutional
*imaginative	*inattention*	inevitability*	*institutionalize
*imaginatively	*inattentive*	*inexpensive*	instruction
imitation	*incapability*	*inexact*	instructor
immaterialized	incineration	infancy	instrumental
immobilize*	incidence	infantile	intangible*
impairment*	*inclusion	infection	integrity
impartial	*inclusive	inference	integration
impatience	incompatible*	influential	intellectual
impersonal	*incompletely*	ingenuity*	intellectually
imperturbability*	incongruity*	inheritance	intellectualistic
implication	inconsistent*	inhibition	intensely
*imposition	*incorrect*	inhibitory	intensify
impression	*increasingly	initially	*interaction*
impressive	*indecisive	initiative	*interactive*
impressionistic	*indicator	injection	intercorrelation*
impulsive	*indication	*injury	interdependence*
impulsively	*indirectly	*injustice*	interdependency
impurity	*individuality	innovation	*interference*
inability	*individualism	innovative	intermediary*
inaccessible*	*industrial	innoculation	internship*
inaccessibility*	*indecision*	inquiry	interpersonal
inactive	indescribable*	*insecurity*	interpretation

interruption	irreversible	*likelihood	*markedly
*internally	isolation	linguist	*marriage
*internalize	Japanese	linguistic	masculinity
intersection	jealousy	linkage	massive
intervention	jerky	listless	mastery
intimacy	Jewish	listlessness	masturbation
intimately	**jointly	literacy	maternal
intoxication	*judgement	literally	*mathematical
*introductory	*justify	*lively	*mathematically
introspection	justification	*locally	maturity
introspective	*kindness	logical	maturation
introspectively	*kinship	*loosely	maturationally
intruder	Korean	*loneliness	maximally
intrusive	ladylike	*loudness	meaningful
intuitively	*largely	magnetic	meaningfully
*invasion	*largeness	maintainance	meaninglessness
invalid*	*lawful	maladjustment*	measurable
invaluable	*lawfulness	maladaptive*	mechanism
*intention	*learner	malleability*	mediator
*inventive	legitimately	maliciously	meditation
inventory	legitimacy	*manageable	meditative
investigation	leisurely	*management	mentality
investigator	*lemonade	*manager	mentally
invisibility*	*lengthen	*managerial	merely
inviolacy*	*lengthy	manifestation	meteorology
involvement	*leadership	manipulation	Mexican
irresponsibility	liability	*mannerism	microscopically*

mildly	*namely	nonpainful*	occasionally
*minimize	*naturalistic	nonprofessional*	*occupational
mischievous	*naturalness	nonresistance*	*occurrence
*mistakenly	navigator	*normally	*oddity
mistrustful	*neatly	*normality	odorous
moderately	*necessarily	*notable	offensive
mobility	*needy	*notably	omission
modification	*negatively	*notation	*openness
moisture	negotiation	*notion	*operative
molecular	*nervous	*noticeable	*operator
*momentarily	neurological	*noticeably	*opposition
monotheism	neurosis	novelty	optimism
*mouthlike	neurotic	*numerical	oracular
moody	neurotically	nurturant	*orderly
moralistic	neuroticism	nurturance	*orderliness
motivate	neutralize	*obedience	*ordinarily
motivation	Nigerian	*objection	organic
movable	nonauditory	*objectionable	organism
movement	noncollective	*objective	organize
multiplier	non-complimentary*	*objectively	*organization
multitudinous	nonconformist*	*objectivity	*organizational
muscular	*nonconversation*	obliteration	*originally
*musical	*nondirective*	*observation	*originate
mutually	*noneconomic*	*observable	orphanage
*mysterious	*nonexpert*	*observer	oscillation
mysticism	*nonfood*	obsession	*outgrowth
mystical	*nongovernmental*	obstinacy	*outsider*
mystify	nonintellectual*	obviously	overcompensation*

overindulgent*	persistence	*pointer	prediction
overprotective	*personality	pollution	predictive
overreaction	prospective	pollutant	predictor
oversimplification*	persuasibility	*popularity	predominantly
pacifist	perturbation	*positively	*preferential
package	pervasive	possession	pregnancy
palliative	pervasiveness	posthypnotic*	prejudicial
paralysis	pestilence	postoperative*	prematurely
*parental	pessimistic	posponement	*premedical
parsimonious	philosopher	potency	preoccupation
*partial	philosophical	potential	preoccupational
*participant	photoreceptor	potentially	*preparatory
participation	physical	potentially	prerequisite
participative	physically	*powerful	prescriptive
*particularly	physician	*powerless	*presence
*passer-by	physiology	*powerlessness	*presentation
passively	physiological	*practicable	preservation
pathology	*pictorial	*practical	presumably
pedestrian	*placement	*practically	presumption
penalize	*planless	*practicality	pretense
perception	*planner	*practitioner	*prevention
perceptual	plausibility	precaution	prevalence
*periodic	*playfully	precedence	primacy
*periodically	*playfulness	precisely	*primarily
*permissible	pleasurable	precision	primitive
*permissiveness	*pluralism	predecessor	*privately
		predictable	*privacy

*problematic	psychoanalytic	rationality	reduction
procedure	psychoanalytical	rationalization	*reeducation*
prodigious	psychoanalyst	rationalize	reestablish*
*productive	psychology	*reaction*	refinement
professional	psychological	*reactivity*	reflection
profoundly	psychologically	*readily	reflective
*progressive	psychologist	*reality	reflectiveness
*progression	*publicly	*readiness	*reformer
prohibition	*publicity	*realistic	reflector
projector	punctuality	*realistically	*refrigeration
proliferation	punctuation	*realization	*refusal
prominence	punitive	*reasonably	*regardless
promotion	punitiveness	reciprocation	*regularity
promotional	purgative	recitation	*regularize
promptly	*purposeful	*recognizable	rehearsal
promptness	*purity	recognizably	rehabilitation
pronouncement	*purification	recollection	reinforcement*
prophecy	*qualify	recommendation	rejection*
proposal	quantitative	reconciliation	*relatively
proposition	quiescence	reconstruction*	*relationship
protection	racial	recovery	relaxation
protective	radical	recreation	relevance
provision	ramification	recreational	*religious
provocative	randomly	recurrence	reliable
psychiatrist	rascally	reddish	reliability
psychoanalysis	rational	*redefinition*	reliance

*remarkable	respectively	ritualistic	*sensory
remedial	respondent	rivalry	sentimental
remembrance	responsible	rotation	*seperateness
*reminder	responsibility	Russian	serial
*removal	responsive	*safety	*sexual
renunciation	responsiveness	saintly	*sexually
reorientation	*restless	sanctity	*sexuality
reoccurrence	restraint*	sanitation	*sharply
repatriation	*restrictive	*satisfactorily	*sharpen
*repeatedly	*resultant	saturation	*shortage
repetitive	*restatement*	scarcely	shyness
reproducible	retardation	schematized	*signal
repudiation	retention	scholastic	sigbify
repugnance	retinal	scrupulous	significance
reputedly	retrieval	scrutinize	*similarity
*requirement	retrospection	SECLUSIVE	*simplification
requisite	retrospective	*security	*simply
resemblance	reversal	*secrecy	simultaneously
resentment	revision	*seemingly	simulation
residence	revival	*seizure	sincerity
residential	revolutionary	selective	*singly
residual	*richness	semicircular	sissyish
resistance	rediculous	senility	*situational
resolution	rigidly	*sensation	skeptical
resourceful	ritual	*sensitive	*skillful
resourcefulness	ritualized	*sensitivity	*skillfully

*smoothly	spontaneity	*subnormality*	*symbolic
sociable	*squarely	subsequently	*symbolically
socialize	*stability	subsidy	*symbolize
socially	*stabilize	substantiate	*symbolization
sociological	standardize	substantially	*symmetric
sociologically	standardization	subtlety	*sympathetic
sociologist	statistical	subtractive	synchronously
sociology	*stationary	succession	synonymous
solely	*steadily	successive	syntactic
*soluble	steadfastly	*successfully	synthesis
*solution	*steplike	*sufferer	*systematic
sophistication	stimulate	*sufficiently	tabular
*spacious	stimulation	*suggestibility	*technician
*specialize	stimulant	superiority	*technological
*specialty	stinginess	*supernatural	*technologist
*specialist	*strangeness	superstitious	telegraphic*
*specific	*strengthen	supervision	temporarily
*specify	strenuous	supervisor	temptation
*specially	strenuously	*supplementary	tenacity
*specification	*stressful	suppression	tendency
speculation	strictly	*supportive	tension
speculative	*strikingly	*supposedly	termination
spectator	stuffy	*surgical	terminology
spectacular	*subjective	*surprisingly	territoriality
spectral	sublimation	survival	*tester
spherical	submissive	susceptibility	*testlike
spontaneously	submissiveness	Swedish	thematic

theological	transmission	undoubtedly*	*unreasonable*
theologian	transposition*	unduly*	*unreasonableness*
*theoretical	tremendously	*uneasiness*	unreflective*
*theoretically	*trial	*unemotionally*	unreliable*
*theorist	*triangularity	*unemployment*	unresponsive*
theorize	tricky	unevenly	*unsatisfactorily*
therapeutic	*troublesome	unevenness*	unstable
therapist	trustful	unexpectedly*	*unsuccessful*
thermal	trustworthiness	unfairness *	*unsympathetic*
*thinker	*typical	unfavorable*	*unusually*
*thoughtful	*typically	unforeseeable*	unwillingness*
*thoughtfulness	typographical	*unfortunately*	unwittingly*
*threaten	ultimately	*unfriendly*	utterance
thrifty	*unacceptable*	*unhappiness*	*vacationally
tidiness	unappreciative	uniformity	vacillation
tomboyish	*unattractive*	*unimportance*	vaguely
tonal	unavailable	uniqueness	vanity
*touchy	*uncertainty*	universal	validity
*totally	*unchangeable*	*unknowingly*	variable
totality	unconsciously	*unladylike*	variation
traditional	unconsciousness*	*unlawful*	vastly
traditionally	unconventional*	*unlikely*	vegetation
trainee	uncritically	*unmistakable*	vegetative
tranquilize	undependability*	*unpleasant*	*verbally
tranquilizer	underachiever*	unpredictable*	*verbalize
transition	*understandable	*unrealistic*	verbalization

verification	visceral	wakefulness	*wisely
version	*visualize	*warmth	wittingly
vestibular	visualize	wasteful	workable
vibration	vitality	*weaken	*workmanship
victimize	vividly	*weakness	*yellowish
vigilance	vividness	weariness	*youngster
vigorous	vocalize	*weightlessness	*youthful
vigilant	vocalization	*wholeness	
violence	*vocational	*wholesome	
virtually	voluntarily	*widely	

การวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปและความถี่ที่ปรากฏในตำราจิตวิทยาชื่อ
INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY

บทคัดย่อ
ของ
เสนีย์ หมักหมาน

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการ ศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
10 มีนาคม 2520

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาคำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏในตำราจิตวิทยา โดยแยกประเภทเป็น
คำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ และคำกริยาวิเศษณ์ โดยเน้นในเรื่องจำนวนของคำศัพท์ ความถี่ของ
การปรากฏ ประโยชน์ในการใช้โดยทั่วไป ลักษณะการสร้างคำ และสัดส่วนของคำศัพท์เหล่านี้เมื่อ
จำแนกประเภทเป็นคำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ และคำกริยาวิเศษณ์ ตำราจิตวิทยาที่ใช้เป็นตัวอย่าง
ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ คือ ตำราชื่อ Introduction to Psychology เขียนโดย Hilgard
และคณะ ผู้วิจัยได้ทำการนับคำศัพท์ทุกคำ โดยนับบทเว้นบท จากนั้นจึงนำศัพท์ที่นับได้ไปเปรียบเทียบ
รายการคำศัพท์ที่เคยปรากฏมาแล้วจากระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อต้องการหาคำศัพท์ใหม่ที่
ปรากฏในตำราเล่มนี้ ผลของการศึกษาปรากฏว่าคำศัพท์ใหม่ที่ปรากฏในตำราเล่มนี้มีจำนวนทั้งสิ้น
4,263 คำ แยกเป็นคำนาม 1,968 คำ หรือร้อยละ 46.58 คำกริยา 625 คำ หรือร้อยละ 14.66
คำคุณศัพท์ 1,413 คำ หรือร้อยละ 33.14 คำกริยาวิเศษณ์ 239 คำ หรือร้อยละ 5.61 อัตราส่วน
ระหว่างคำนาม:คำกริยา:คำคุณศัพท์:คำกริยาวิเศษณ์ มีสัดส่วนเท่ากับ 83:26:59:10 ตามลำดับ
ลักษณะความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์มีดังนี้คือ คำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 1-5 คำมีจำนวน
3,492 คำ หรือร้อยละ 81.91 คำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 6-10 คำมีจำนวน 431 คำหรือร้อยละ
10.11 คำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 11-15 คำมีจำนวน 197 คำหรือร้อยละ 4.62 คำศัพท์ที่ปรากฏ
ระหว่าง 16-20 ครั้งมีจำนวน 52 คำหรือร้อยละ 1.21 ส่วนคำศัพท์ที่ปรากฏตั้งแต่ 20 ครั้งขึ้นไป
มีจำนวน 91 คำ หรือร้อยละ 2.13 จากจำนวนศัพท์ 4,263 คำนี้ ปรากฏว่าเป็นคำศัพท์ที่มีประโยชน์
ในการใช้โดยทั่วไปสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศตามรายการของไมเคิล เวสต์
ในหนังสือ A General Service List of English Words เพียงจำนวน 688 คำ หรือ
ร้อยละ 16.14 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด แต่คำศัพท์ใหม่นี้เป็นคำศัพท์ที่เกิดจากการ เติมวิภคิปัจจัยให้
กับศัพท์เดิมในระดับมัธยมศึกษา มีจำนวน 621 คำ หรือร้อยละ 41.57 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด
จะเป็นศัพท์ที่เกิดจากการ เติมวิภคิปัจจัยให้กับคำศัพท์ใหม่อีก 1,387 คำหรือร้อยละ 32.54 ของคำ
ศัพท์ใหม่ทั้งหมด จึงอาจจะนับได้ว่ามีศัพท์ใหม่จริง ๆ เพียง 3,642 คำ

AN ANALYSIS OF THE GENERAL ENGLISH VOCABULARY AND THE FREQUENCY OF
OCCURRENCE IN INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY BY HILGARD AND OTHERS

ABSTRACT

BY

SAYNEE MUDMARN

presented in partial fulfillment of the requirements

for the Master of Education Degree

Srinakarinwirot University

March 10, 1977

This is the study of the general English vocabulary which do not occur in textbooks used in Secondary and Primary levels in a selected text on psychology. The analysis concentrates on the new vocabulary, its frequency of occurrence, its word formation as well as the proportion in which they fall into nouns, verbs, adjectives, and adverbs. The psychological text entitled Introduction to Psychology by Hilgard and Others is chosen as the sample for analysis. By the application of the simple random sampling method, alternative chapters of the book are analyzed. It is found that 4,263 words are new words, out of which 1,968 or 46.68% are nouns, 625 or 14.66% are verbs, 1,413 or 33.14% are adjectives and 239 or 5.61% are adverbs. The ratio of the nouns, verbs, adjectives, and adverbs is 83:26:59:10 respectively. As for the frequency of occurrence, it is found that 3,492 words(81.91%) occur between 1-5 times, 431 words(10.11%) occur between 6-10 times, 197 words(4.62%) occur between 11-15 times, 52 words(1.21%) occur between 16-20 times, and finally 92 words(2.13%) occur more than 20 times. Furthermore, the study shows only 688 words(16.14%) are found listed in A General Service List of English Words by Michael West. Out of 4,263 words, 621 words(14.57%) are words formed by adding prefixes and suffixes to the roots already occur in the secondary level. Therefore, only 3642 words(85.43%) can be really called new vocabulary. Out of these 3,642 words, 1,387 words(32.54%) are found to be derivatives.