



วิชีดำเนินงาน

ในการวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์ในคำราชีวิทยา ผู้วิจัยได้กำหนด
การเป็นขั้น ๆ ดังนี้

1. ศึกษางานวิจัย เอกสาร และหนังสือที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์
คำราภาษาอังกฤษ เกี่ยวกับการเรียนการสอนภาษาอังกฤษเพื่อตัดปะสังคเนพะ และ
เกี่ยวกับโครงสร้างทางไวยากรณ์ รวมทั้งศึกษาหนังสือคำราชีวิทยาที่ได้เลือกวิเคราะห์
เพื่อทราบลักษณะทั่วไปของหนังสือที่จะทำการวิเคราะห์

2. กำหนดวิธีการและหลักเกณฑ์ที่จะใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้าง
ทางไวยากรณ์ โดยเฉพาะร่วมประชุมกับบุรุ่งการวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยา-
กรณ์ ในคำราสาขาวิชาทาง ๆ ของสถาบันภาษาเพื่อร่วมกันหาวิธีการและหลักเกณฑ์
ในการวิเคราะห์ ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 กำหนดค่าตัดปะสังคของ การวิเคราะห์ โดยมุ่งกีณาลักษณะ
ที่คาดการเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดความซับซ้อนขึ้นในประโยคและ เป็นปัจจัยของการเข้าใจ
ความหมายของประโยคและเรื่องท่องเที่ยว และจากการศึกษาลักษณะของประโยคในคำรา
วิชาทาง ๆ พนวาลักษณะที่เป็นปัจจัยทางการอ่าน การศึกษา และทำให้ประโยค มีความ
ซับซ้อน ได้แก่ การใช้นามวัลฑ์ซับซ้อน (Complex noun phrases) การใช้นามบุ-
ประโยค (Nominalizations) กริยาวิเศษ (Adverbials) และภาต (Prepositions)
ดังนั้นในการศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างจะศึกษา

- ก. ความซับซ้อนของประโยค (Sentence Complexity)
- ข. นามบุลฑ์ซับซ้อน (Complex Noun Phrases)
- ค. นามบุประโยค (Nominalizations)

๔. ภาริยาวิเศษ (Adverbials)

๕. กาล (Tenses)

๒.๒ กำหนดคุณประสังค์ของการศึกษาวิเคราะห์ลักษณะที่เป็น
ปัญหาทั้ง ๕ ลักษณะ ดังนี้

ก. ความซับซ้อนของประโยค เนื่องจากประโยคที่มีอนุ-
ประโยค นามวุลที่ซับซ้อน และนานานุ่มร่าเริงมากเท่าใด ก็จะยิ่งยากต่อการอ่านเข้าใจ
และทำให้เกิดความซับซ้อนมากยิ่งขึ้นเท่านั้น ดังนั้นในการศึกษาความซับซ้อนของประโยค^๑
จึงจะทำการศึกษา

1. จำนวนอนุประโยคในประโยคหนึ่ง ๆ
2. จำนวนนามวุลที่ซับซ้อนในประโยคหนึ่ง ๆ
3. จำนวนนานาบุรุษประโยคในประโยคหนึ่ง ๆ
4. ผลรวมของจำนวนอนุประโยค นามวุลที่ซับซ้อน^๒
และนานาบุรุษประโยค ในประโยคหนึ่ง ๆ ชั้งจะแสดง
ถึงระดับของความซับซ้อนของประโยค

ข. นามวุลที่ซับซ้อน การวิเคราะห์นานาวุลที่ซับซ้อนจะทำ

การศึกษา

1. จำนวนคำที่ประกอบเป็นนานาวุลที่ซับซ้อน ๑ นามวุล
2. จำนวนว่าด้วยอนุประโยค และ/หรือ คำนามซ่อน
(Noun adjuncts) ที่ประกอบเป็นนานาวุลที่
ซับซ้อน ๑ นามวุล
3. หน้าที่ของนานาวุลที่ซับซ้อน
4. ลักษณะโครงสร้างของนานาวุลที่ซับซ้อน

ค. นานาบุรุษประโยค การวิเคราะห์นานาบุรุษประโยค จะทำ

การศึกษา

1. ประเภท (Type) ของนานาบุรุษประโยค
2. หน้าที่ของนานาบุรุษประโยค

๕. กรณีวิทย์ การวิเคราะห์กริยาวิเศษ 作為การ
ศึกษา

1. รูป (Form) ของกริยาวิเศษ

2. ประเภทของกริยาวิเศษ

๓. กล ภารวิเคราะห์กล ของการศึกษา ก้าวต่อไป
ว่าแต่ละกล มีจำนวนมากน้อยเท่าใด

2.3 กำหนดหลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์โครงสร้างและลักษณะ
ของนานาชีวิต นามานุประโยค กริยาวิเศษ และกล

2.4 ทดลองใช้หลักเกณฑ์กำหนดคันวิเคราะห์ประโยคที่เป็น
ข้อมูลที่สุ่มจากหนังสือทำราก 1 เล่ม ปรับปรุงแก้ไขหลักเกณฑ์ที่วางไว้ แล้วนำหลัก
เกณฑ์แก้ไขครั้งที่หนึ่งนี้ไปทดลองวิเคราะห์ข้อมูลที่สุ่มมาในอีกชุดหนึ่ง ตรวจสอบและ
แก้ไขปรับปรุงลักษณะนี้ซึ่งได้หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์

3. กำหนดขอบเขตของการวิเคราะห์หนังสือแต่ละเรื่องวิเคราะห์
ประโยคจำนวน 2% ของประโยคทั้งหมดในหนังสือเล่มนั้น (เช่นคำนวณได้โดยคูณจำนวน
ประโยคในหนังหน้าหนังสือกับจำนวนหน้าทั้งหนบซึ่งจะนับเฉพาะจำนวนหน้าที่เป็นเนื้อหา
จริง ๆ เท่านั้น ไม่รวมส่วนอื่น ๆ เช่น คำนำ ภาพผู้อ่าน ของหนังสือ) เนื่องจาก
หนังสือแต่ละเล่มมีความหนาแน่นมาก ประกอบด้วยการคำนวณจำนวน 2% ของหนังสือแต่ละ
เล่มทั้งนี้

Weinberg's <u>Biology</u>	= 371	ประโยค
Villee's <u>Biology</u>	= 271	ประโยค
Teeton's <u>Biological Science</u>	= 365	ประโยค

4. ตั้งเกณฑ์ในการสุ่มประโยค ดังนี้

4.1 เลือกประโยคจากทุก ๆ ๕ หน้าของหนังสือ

4.2 เลือกสุ่มประโยคจากแต่ละหน้าอย่างเป็นอัตราส่วนก่อจำนวนหนา
ทั้งหมดของหนังสือเล่มนั้น เช่น ถ้าต้องการประโยค 200 ประโยค จากหนังสือที่มีจำนวน

หน้าหงษ์หมก 500 หน้า ถ้าเลือก-praise โภคจากทุก ๆ 5 หน้า ก็จะคงเลือกมา 2 ประโภคจากทุก ๆ 5 หน้าที่เลือก เป็นตน ปรากรูผลั้งนี้

Weinberg's Biology เลือกหนาละ 3 ประโภค (จำนวนหนา หงษ์หมก 641 หน้า) = 384 ประโภค

Villee's Biology เลือกหนาละ 3 ประโภค (จำนวนหนา หงษ์หมก 590 หน้า) = 354 ประโภค

Keeton's Biological Science เลือกหนาละ 2 ประโภค (จำนวนหนา หงษ์หมก 914 หน้า) = 366 ประโภค

4.3 สมมตัวอย่างเฉพาะประโภคที่ปรากรูในส่วนที่เป็นเนื้อหาของ หนังสือโดยตรง และจะไม่รวมแบบประโภคที่ปรากรูในส่วนที่เป็นข้อความอธิบายรูปภาพ ประกอบและแผนภูมิทาง ๆ

4.4 ในกรณีที่จะเลือกประโภคเป็นรูปภาพหรือแผนภูมิแท้ เพียงอย่างเดียว จะเว้นไม่เลือกหนานั้น และจะเลือกหนาถัดไปแทน

6. วิเคราะห์ข้อมูลโดยทำการอยลักษณ์ของความดั่งที่ปรากรูของแต่ละ โครงสร้าง นำเสนอนิรูปของตารางและความเรียง

7. เปรียบเทียบความดั่งที่ปรากรูของโครงสร้างทางไวยากรณ์ใน หนังสือที่บุรุษวิเคราะห์ ได้แก่ Weinberg's Biology, Villee's Biology และ Keeton's Biological Science กับความดั่งที่ปรากรูของโครงสร้างทาง ไวยากรณ์ในหนังสือที่ผู้รวมโครงการวิเคราะห์ทำรายเรียนสาขาวิชาทาง ๆ ของสถาบัน ภาษา ภาษาต่างประเทศ ฯลฯ ให้ไว้ในหนังสือ Weisz's The Science of Biology

การดำเนินการวิเคราะห์โครงสร้างทางไวยากรณ์และหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์

ก. ความชัดของประโภค

ผู้วิจัยได้ให้คำจำกัดความของประโภคว่าประโภคหมายถึง ชื่อความที่เริ่ม ความตัวอักษรตัวใหญ่ (Capital Letter) และจบลงด้วยเครื่องหมายโกล์ฟอย่างมาย

หนึ่งท่อไปนี้คือ . หรือ ? หรือ : เป็นให้คำจำกัดความของประโยชน์ และเลือกสูนตัวอย่างประโยชน์จากหนังสือแต่ละเล่มแล้ว จึงคำนีกการวิเคราะห์ความซับซ้อนของประโยชน์ตามลำดับขั้น ดังนี้

1. นับจำนวนอนุประโยชน์ที่ปรากฏใน 1 ประโยชน์
2. นับจำนวนนามวัลที่ซับซ้อนที่ปรากฏใน 1 ประโยชน์
3. นับจำนวนนามาบุป্রะโยคที่ปรากฏใน 1 ประโยชน์
4. นำจำนวนอนุปะโยค นามวัลที่ซับซ้อน และจำนวนนามาบุปะโยคใน 1 ประโยชน์รวมกันเป็นความซับซ้อนรวมของประโยชน์ 1 ประโยชน์

5. วิเคราะห์ความถี่ในการปรากฏใน 1 ประโยชน์ของจำนวนอนุประโยชน์ จำนวนนามวัลที่ซับซ้อน จำนวนนามาบุปะโยค และระดับความซับซ้อนของประโยชน์

๖. นามวัลที่ซับซ้อน

ผู้อ่านได้ให้คำจำกัดความของนามวัลที่ซับซ้อนว่า ให้แก่ ก่อนคำที่ทำหน้าที่เสนอภัคคำนาม (Nominals) ที่ปรากฏในรูปประโยชน์โดยจะคงประกอบขึ้นจากบุพบหวัล หรือ Participial phrases หรือคำนามซ้อน (Noun Adjuncts) คงแต่ 2 จำนวนขึ้นไป หรือประกอบด้วยลักษณะดังกล่าวซึ่งตนนี้รวมกันจึงจะถือเป็นนามวัลที่ซับซ้อน นามวัลที่เป็นคำนามหรือคำสรรพนามซึ่งเป็นก้าเดียว ๆ ในรูปประโยชน์ ตลอดจนคำนามที่บุพบหวัลหรือลักษณะ ฯ จำนวนน้อยกว่า 2 วิตามาชัย ทว่ายัง เช่น A number of other muscles ไม่ทำให้เกิดมันหาในการเข้าใจและการทึกความหมายประโยชน์แค่อย่างใดจึงไม่นับเป็นนามวัลที่ซับซ้อน ดังนั้นผู้อ่านจะไม่เคราะห์นามวัลที่ซับซ้อนเหล่านี้ และในการนับจำนวนนามวัล จึงจะไม่นับนามวัลที่ปรากฏซ้อนกันอยู่ในกลุ่มของคำกรุณเดียวกัน แต่จะนับวัลที่ปรากฏซ้อนกันอยู่นั้นรวมเป็นนามวัล 1 นามวัล ทว่ายัง เช่น ในนามวัล the contraction of muscles in their walls which forces the water back into the ampullas มีนามวัล ปรากฏซ้อนกันอยู่ 7 นามวัล คือ 1. the contraction 2. their walls

3. the water 4. the amylases 5. the contraction of muscles
 6. the contraction of muscles in their walls 7. the contraction
 of muscles in their walls which forces the water back into the
 amylases แตะนับนานว่าลี่ใหญ่ก็อ นามาลี่ 7 เพียง 1 นาบวลีเท่านั้น

วิธีคำนวณที่ใช้ในการวิเคราะห์จำนวนน้ำที่ห้ามซ่อนห้ามคั่งดังนี้

1. วิเคราะห์จำนวนน้ำที่ห้ามซ่อนที่ปรากฏในประ予以คที่เป็นก้อนลู
 ชูกเดินที่ให้ไว้ เคราะห์แล้วในขอ ก. ตามเกณฑ์ในการนับนานวลีที่ห้ามซ่อนดังกล่าวของตน
 และหากความถูกของจำนวนเหล่านั้น

2. วิเคราะห์จำนวนคำที่ประกอบขึ้นเป็นนานวลีที่ห้ามซ่อน 1 นาม
 วลี และหากความถูกของจำนวนคำนั้น ๆ

3. วิเคราะห์จำนวนน้ำลี่, อนุประ予以ค และ/หรือ คำนำมซ่อน ที่
 ประกอบขึ้นเป็น 1 นามวลี และวิเคราะห์ความถูกของจำนวนน้ำลี่ อนุประ予以ค และ/
 หรือคำนำมซ่อนเหล่านั้น

4. วิเคราะห์ที่ห้องนานวลีที่ห้ามซ่อนในรูปประ予以ค การวิเคราะห์
 ในขั้นนี้จะจำแนกหน้าที่ห้องนานวลีที่ห้ามซ่อนออกเป็นแบบต่าง ๆ และจึงวิเคราะห์ห้ามคาน
 ที่ในการปรากฏของหน้าที่เหล่านั้น

หน้าที่ห้องนานวลีที่ห้ามซ่อนนี้ 10 แบบ ในการวิเคราะห์จะใช้หัวอักษรเป็น
 รหัสแทนหน้าที่ ดังนี้

รหัส หน้าที่

A หมายถึง ประชาน (Subject) ของประ予以ค

เช่น The utilization of these two key compounds in
the synthesis of carbohydrate can be carried
out in the dark.

ระหว่าง

หน้าที่

A 1 หมายถึง Extraposed subject "it"

เช่น It is this increased acidity that reduces the affinity of
hemoglobin for oxygen.

A 2 หมายถึง Extraposed subject "there"

เช่น There are other cycles of animal, and perhaps plant,
activity which reflect the phases of the moon.

B หมายถึง กรรมดรง (Direct Object) ของกริยา

เช่น They show an advance in developing three cell layers
rather than two.

C หมายถึง กรรมรอง (Indirect Object) ของกริยา

เช่น It gives everyone who sees it a wonderful and
unforgettable feeling.

D หมายถึง ส่วนขยายประชาน (Subject Complement)

เช่น A mitochondrion is a little fluid-filled bubble,
surrounded by a membrane that folds inward in many
places.

E หมายถึง กรรมของบุพบท (Object of Preposition)

เช่น Saprophytes can grow only in places where there are
decomposition bodies of animals or plants or masses of
plant and animal by-products.

F หมายถึง ส่วนขยายความค่านานม (Appositives)

เช่น The next region beneath the epidermis is the cortex, a
wide area composed primarily of parenchyma tissue,
with numerous intercellular spaces.

- | ระดับ | หมายถึง | หมาย |
|-------|-----------------------------------|--|
| I | หมายถึง ส่วนขยายกรรณ | (Object Complement) |
| | เช่น | In contrast, modern medicine considers disease a condition which prevents normal functioning of the body, and which stems from a variety of definite natural causes. |
| J | หมายถึง Sentence Relative Clause. | |
| | เช่น | You can only bend the elbow, which involves the contraction of a number of other muscles besides the biceps. |

5. วิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างของนามวัลหชบชอน ในขั้นนี้ໄກแบงการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ทางคือ

5.1 วิเคราะห์โดยจำแนกนามวัลหชบชอนตามลักษณะของวัลไดะอนุ-
ประโยคที่มาย้าย ใช้เลขระดับแทนลักษณะค้าง ๆ ดังนี้

1. หมายถึง prepositional phrases.
เช่น : pressure of bones on spinal nerves.
2. หมายถึง present participial phrases.
เช่น : every substance entering or leaving the body.
3. หมายถึง past participial phrases
เช่น : animals raised in germ-free chambers.
4. หมายถึง relative clause : that, which, who. (subject)
เช่น : many characters that vary clinally
5. หมายถึง relative clause : that, which, who (object)
เช่น : a single region which they call the Holarctic.
6. หมายถึง relative clause : that, which, who (object of preposition)

ឧបអត្ត

៥. ឯក :the basic stock from which evolved not only the other kinds of protozoa but also the higher plants and animals.
៦. ឯក ឯក ទម្រង់ relative clause : why
ឯក :one reason why arthropods, as varied and successful a group as they are, have never even approached the size of many vertebrates.
៧. ឯក ឯក ទម្រង់ relative clause : where.
ឯក :the capillaries where resistance due to friction is great
៨. ឯក ឯក ទម្រង់ relative clause : when
ឯក :the exact date when it occurred.
៩. ឯក ឯក ទម្រង់ relative clause : whose
ឯក : a colony whose structure-chain, cluster, sarcina, or other arrangement-is determined by the plane of division.
១០. ឯក ឯក nominalization
ឯក : differences indicating how changes in some ancestral type produced the new species.
១១. ឯក ឯក adverbial clause/phrase (not prepositional phrase).
ឯក : the effort to use the land while also preserving it for the future.
ឯក : reflexes which we use to keep our balance.
១២. ឯក ឯក infinitive clause.



๖๘๙

ເຊັນ : the ability to convert radiant energy to chemical energy.

14. ໜາຍດິງ Sentence Relative Clause.

ເຊັນ : He removed the tips of oat coleoptiles which made the coleoptiles stop growing.

5.2 ວິເຄຣະໜ້າສ່ວນຂໍາຍອືນ ໃຫ້ ທີ່ໃນຕຳແໜ່ງໜ້າຮ່ອນຄັ້ງຄໍານາມຫລັກ (head noun) ກັ້ງຮ້າທີ່ຕອໄປນີ້

5.2.1 ສ່ວນຂໍາຍໜ້າຄໍານາມຫລັກ (Pre-head modification)

๖๘๙

100 ໜາຍດິງ numeral

ເຊັນ : one means of detecting secret nuclear explosions; a third pair of appendages fused to form the lower lip.

101 ໜາຍດິງ possessive pronoun.

ເຊັນ : our study of various aspects of the biology of organisms.

102 ໜາຍດິງ noun's

ເຊັນ : Darwin's overwhelming proof that organisms do change.

103 ໜາຍດິງ adjective

ເຊັນ : an allergic shock that may sometimes be fatal.

104 ໜາຍດິງ present participle

ເຊັນ : conducting tissues which circulates and stores air

๖๘๙

- 105 หมายถึง past participle

เช่น :coded information to guide the development of the new organism

- 106 หมายถึง adverb หรือ preposition

เช่น :much stronger voltages; the above examples

- 107 หมายถึง noun adjunct

เช่น :the animal life cycle shown in Fig 13.14, c.

5.2.2 ส่วนขยายหลังคำนำมหลัก (Post-head modification)

๖๙๙

- 201 หมายถึง numeral

เช่น :we three; page five

- 202 หมายถึง adverb หรือ preposition

เช่น :the possibility always present in the transfusion of blood; a limit to the size of the cell above

- 203 หมายถึง adjective

เช่น :a classification system similar to the one used by botanists.

- 204 หมายถึง present participle

เช่น :structures varying

- 205 หมายถึง past participle

เช่น :the characteristics mentioned

๓. นามานุประโยค

ผู้วิจัยศึกษาลักษณะของนามานุประโยค โดยหาความต่างในการบ ragazzi ของประเภทและหน้าที่ของนามานุประโยคแล้วหาความต่างของประเภทของนามานุประโยค จำแนกตามหน้าที่อีกรอบหนึ่ง

1. การวิเคราะห์ประเภทของนามานุประโยค ผู้วิจัยได้จำแนกนามานุประโยคออกเป็น 5 ประเภท ในกรณีที่ใช้รหัสแทนนามานุประโยคแต่ละประเภทดังนี้

รหัส

- 1 หมายถึง นามานุประโยคที่เป็นอนุประโยคที่ขึ้นคล้องคำ that (that-clauses) หรือลักษณะ that ไว้ (omission of that)
เช่น : It can be shown that the effect of CO₂ concentration on the affinity of hymoglobin for oxygen is actually a pH effect.
- 2 หมายถึง Gerundive nominals
เช่น : Increasing the CO₂ concentration makes the blood more acidic.
- 3 หมายถึง Action nominals
เช่น : This process is not merely a splitting in two of the parent cell.
- 4 หมายถึง นามานุประโยคที่เป็นอนุประโยคที่ขึ้นคล้องคำ what, why, where, how, whether (or not), when, who, whose.
(Wh-nominals)
เช่น : Only in the last few years have we begun to develop an idea how immunologic reactions work.
- 5 หมายถึง To-infinitive clauses
เช่น : It is obviously impossible to do breeding experiments in man or to control mating.

2. การวิเคราะห์หน้าที่ของนามานุประโยค หน้าที่ของนามานุประโยคนี้ 9 หน้าที่ในการวิเคราะห์ใช้ตัวอักษรเป็นรหัสแทนหน้าที่ดัง ๆ ดังนี้

ចំណាំ

អង្គភាព

A អ្នកយកឯង

សម្រាប់ខ្លួន (Subject) ទូទៅប្រវិក

ទេស

: That the animal moved by hopping, rather than by walking, was evident from the fact that the footprints lay opposite each other, in pairs.

A1 អ្នកយកឯង

Extraposed subject "it"

ទេស

: It is known that oxidation is similarly coupled to phosphorylation when the reactions occur within the intact cell.

A 2 អ្នកយកឯង

Extraposed subject "there"

ទេស

: There must be some changing in the process of absorbing food.

B អ្នកយកឯង

ការរាយទូទៅ (Direct Object) ទូទៅក្រុម្ភារ

ទេស

: To demonstrate this, try putting half a dozen carrots in a beaker of salt solution and removing them one at a time

C អ្នកយកឯង

ការរាយរាយ (Indirect Object) ទូទៅក្រុម្ភារ

ទេស

: It gave what was apparently a very unfavorable condition the same result.

D អ្នកយកឯង

សារិយាយប្រភាព (Subject Complement)

ទេស

: The aim of soil conservation is to slow down the process so that soil erodes no faster than it forms.

E អ្នកយកឯង

ការរាយទូទៅប្រព័ន្ធមួយ (Object of Preposition)

ទេស

: Surgeons found that by developing aseptic (germ-free) techniques they could dispense with antiseptics.

รูปที่

หน้าที่

- F หมายถึง ส่วนขยายความของคำนาม (Appositives)
 เช่น : Putting these bits of information together we arrive at the concept that the chromosome consists of a protein core along which are attached nucleic acid molecules held in place by salt linkages involving calcium and magnesium
- G หมายถึง ส่วนขยายคำคุณศัพท์ (Adjective Complement)
 เช่น : Both coelenterates and ctenophores have remarkable powers of regeneration; a half, quarter, or even smaller piece is able to grow into a whole animal.
- H หมายถึง ส่วนขยายกริบा (Verbal Complement)
 เช่น : The scurvy-preventing vitamin was isolated in 1933 and proved to be ascorlic acid or hexuronic acid.
- I หมายถึง ส่วนขยายกรรรม (Object Complement)
 เช่น : The existence of this sense enables us, even with our eyes closed, to perform manual acts, such as dressing or tying knots.

๔. กริยาวิเศษณ์

ผู้วิจัยศึกษาวิเคราะห์รูป (form) และประเภทของกริยาวิเศษณ์ และหาความถี่ในการปรากฏของรูปและประเภทของกริยาวิเศษณ์ทาง ๆ

๔. การศึกษาวิเคราะห์รูปของกริยาวิเศษณ์ ผู้วิจัยได้แบ่งกริยาวิเศษณ์ออกเป็น 5 รูป กันนี้

จะเห็น

WHEN หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่เป็นคำเดี่ยว (word)

เช่น : now; always; here; quickly; very; rather; however;
carefully

PREP. หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่มีรูปเป็นบุพบพหวัล (Prepositional Phrase)

เช่น : in the future; for 10 years; without pause;
because of the surroundings

PHR. หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่มีรูปเป็นวลีน ๆ ซึ่งไม่ใช่บุพบพหวัล

เช่น : last year; every month two miles away; as....as.

CL.+
C1.+ หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่มีรูปเป็นอนุประโยคซึ่งมีกริยาแท้ (Finite Clause)

เช่น : when this happened; since it began; as:yous

know; since it was necessary, so that it could
not become infected; if that is done

C1.- หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่มีรูปเป็นอนุประโยคซึ่งไม่มีกริยาแท้ (Non-
finite clause)

เช่น : small enough to fit inside; in order to survive;
until finishing the process; Transferred to a
nourishing medium, the separated tissue cells
remain alive and active.

2. การศึกษาวิเคราะห์ประเกดของกริยาวิเศษณ์ ผู้วิจัยได้แบ่งกริยาวิเศษณ์
ออกเป็น 17 ประเภท ดังนี้

จะเห็น

WHEN. หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่บอกเวลา

เช่น : later; in the future; ten years ago; before one
begins; after doing the experiment

DUR. หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่บอกช่วงของเวลา (duration)

ระดับ

	เช่น : for a few minutes; until finishing the process; while it is boiling
FREQ.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกรความถี่ (frequency)
	เช่น : usually; once a day; every month
PLA.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกรสถานที่หรือระยะทาง (place or distance)
	เช่น : here; everywhere; in a beaker; two miles away; where it lives.
GOAL.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกรุคหมาย (goal)
	เช่น : to other members; aim at the man
SRC.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกรแหล่ง (source)
	เช่น : energy from fermentation; came from an unexpected quarter
MAN.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกรากการ (manner)
	เช่น : slowly; with confidence; without destroying its taste.
INS.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกริมีการ (instruments or means)
	เช่น : by hand; with a knife; by a complicated process
CAUS.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกรเหตุ (cause)
	เช่น : on account of the weather; because of the cold weather; because the graph of radioactivity flattens out
PUR.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกรุคประสงค์ (purpose)
	เช่น : for some food; to form a system; so that soil erodes no faster than it forms.
DEG.	หมายถึง กริยาวิเศษณ์ทบอกระดับ (degree)

ระทึก

- COND. เช่น : considerably; remarkably; much more; at least
 หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่บอกเงื่อนไข (condition)
- LINK. เช่น : if the eyes were more sensitive; if placed in a solution containing the proper balance of these three cells; unless it is completed.
- VPT. เช่น : thus; therefore; however; in other words; for example; that is; as a result
 หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่แสดงความเห็น (viewpoint)
- RES. เช่น : actually; probably; certainly; perhaps; rationally; intellectually; chemically defined substances; in a physical or chemical sense
 หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่บอกผลของการกระทำ (result)
- COMP. เช่น : leaving most of the carbon to burn more slowly later on; enough basic resemblances between species to prove that they are related; so specialized that they are unable to divide
 หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่เป็นการเปรียบเทียบ (comparison)
- CONC. เช่น : salt is more precious than money; each individual's combination of blood types is as unique as his fingerprints
 หมายถึง กริยาวิเศษณ์ที่บอกความชัดแจ้ง (concession)
- เช่น : yet; however; even; in spite of their basic similarities; although resemblances between parents and offsprings are close

องค์ เครื่องหมายที่ใช้ในการวิเคราะห์นามวัลีที่ชับช้อน นามบุปรัชโยก และกริยาไว้เส้นยันคงนี้

เครื่องหมาย ·

- () หมายถึง นามวัลีที่ชับช้อน
- < > หมายถึง นามบุปรัชโยก
- [] หมายถึง กริยาไว้เส้นยันคงนี้



ก้าวย่างเช่น This explains < why (the entrance of [relatively] few pathogenic bacteria [into a human being]) can [quickly] result in disease symptoms > เป็นตน

๔. กาล

ผู้วิจัยศึกษาวิเคราะห์ความถี่ในการปรากฏของกาลต่าง ๆ ในการวิเคราะห์กาล ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ตามระดับที่กำหนดค่าทางเศรษฐศาสตร์ของกาลต่าง ๆ ดังนี้

ระดับ

- 1 หมายถึง Present Simple
- 2 หมายถึง Past Simple
- 3 หมายถึง Future Simple
- 4 หมายถึง Present Perfect
- 5 หมายถึง Past Perfect
- 6 หมายถึง Present Continuous
- 7 หมายถึง Past Continuous

ถ้ากริยาที่วิเคราะห์เป็นกาลซึ่งมีกริยาช่วย (modals) หรือเป็นรูปค่าถาน หรือเป็นรูปค่าสั้ง หรือเป็นรูปกริยากรรมวิธี (Passive Voice) จะใช้ รหัส คือ เป็นควบคู่กันไปกับระดับ 1-7 ข้างต้น

ຮະຫັດ

M	ໜາຍດີງ	ກວິມາຂວຍ (modals)
Imp.	ໜາຍດີງ	ປະໂໄຍຄຄໍາສັ່ງ (imperatives)
Q.	ໜາຍດີງ	ປະໂໄຍຄຄໍາທາມ (questions)
P. +	ໜາຍດີງ	ຽຸປົກວິມາກຣນວາຈົກສັ່ງນຸ້ກະທ່າ (passive with agents)
P. -	ໜາຍດີງ	ຽຸປົກວິມາກຣນວາຈົກສັ່ງໃນນຸ້ກະທ່າ (passive no agents)

ຄ້າອໝາງເຊັນ ກວິມາ must have been changed = M4P- ເປັນ
ກາລືອນ ທ່ານ ທ່ານມີປະກຳໃນມາກ ດ້ວຍເກຣະໜັບຜູ້ວິຊຍະເຂີຍນໍ້າອົກລັນ ໃຫ້
ລົງໄປເລີຍ ເຊັນ Present Perfect Continuous Tense., Future Perfect
Tense ເປັນຕົ້ນ

ສູນຍົວທິທະພາກ
ຈຸພາລັກຮົມທາວິທາລ້າຍ