

Unit 3

Signal Words

I. Signal Words

Signal words หมายถึงคำที่บอกสัญญาณที่ผู้อ่านอาศัยเป็นเครื่องนำทางไปสู่ความเข้าใจได้ง่ายขึ้น หรือช่วยให้เดาเหตุการณ์ต่อไปได้ว่าจะเป็นเรื่องอย่างไร ผู้อ่านท่านใดที่ได้รับการฝึกฝนการอ่านมาด้วยการหัดสังเกตคำบอกสัญญาณต่างๆ (signals words) จะพบว่าเรื่องที่อ่านยากก็จะอ่านได้ง่ายขึ้น เพราะคำบอกสัญญาณช่วยให้ทราบได้รวดเร็วขึ้นว่าเหตุการณ์หรือเรื่องราวที่จะอ่านต่อไปจะเป็นอย่างไร เช่น บอกลำดับเหตุการณ์ที่เกิดก่อน-หลัง บอกเหตุ-ผล บอกความขัดแย้ง บอกตัวอย่าง รวมถึงบอกเหตุการณ์สรุปเรื่อง เป็นต้น

ต่อไปนี้เป็นคำบอกสัญญาณที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเหตุการณ์ โดยจัดแยกแต่ละประเภทไว้เพื่อช่วยให้จดจำได้ง่าย

Emphasis	Addition	Comparison
most important	first (second...)	both (and)
remember that	one (two...)	similarly
especially important	for one thing	likewise
actually	then	again
here again	and / also	in the same way
above all	in addition	as much as
note that	moreover/ besides	more (than)
of course	furthermore, so far	less than
indeed	next, another	not only... but also

Cause and Effect	Change of Direction	Example
because	but	for example
since	on the other hand	for instance
so, therefore	however	to illustrate
hence	in contrast	such as
thus	ironically	like
consequently	yet	that is
that is why	(even) though	
as a result	otherwise	
for this reason	still, or, instead	

Time Sequence

meanwhile

at the same time

after/ before

while when

so now

then

now

first (second)

next

until

Conclusion

in conclusion

in conclude

in summary

to summarize

to sum up

in short

in general

Activity 1

Complete the following sentence by choosing the phrase that would follow the underlined transition words (signal words). Mark ✓ in front of the letter.

Example: Although potatoes are richer in food value than any other vegetable, they are not always a wise choice crop because they need a considerable amount of room. *Consequently*, _____.

- a. they are the most common vegetable in a garden
- b. people don't eat potatoes very much
- ✓ c. they can be more economically grown on farms
- d. farmers overcharge for their potatoes

The right answer is c. because if potatoes are not a wise choice for a garden because of the amount of room they need, they could be grown on a farm more economically, since a farm does have adequate space.

1. Glass was precious to Egyptians, who used it interchangeably with gemstones,

but _____

- a. it is over 4,000 years old.
- b. its novelty as an artist's material prevents its being taken seriously.
- c. today it has come out of factories and into the workshops.
- d. today it is so commonplace in everyday objects that it is seldom given a second thought.

2. Glimpses into the prenatal world via ultrasound imaging occasionally show behavior *such as* _____,
- the development of the central nervous system.
 - the sex of the baby-to-be.
 - a fetus sucking its thumb.
 - structures as small as the pupil of an eye of a second-trimester fetus.
3. *Although* the animals and plants that live in the world's various deserts come from different ancestral stocks, _____
- they have solved their problems of survival differently.
 - none of them have adapted to the jungles.
 - they are from different deserts.
 - they resemble one another to a surprise degree.
4. Children dress up in witches' hats or goblin suits to play pranks when celebrating the ancient pagan holiday of Halloween. In *contrast*, _____
- Thanksgiving is a traditional holiday.
 - Thanksgiving is always celebrated on ~~the~~ fourth Thursday of November.
 - families dress more formally and set elegant tables for the more serious occasion of Thanksgiving.
 - children enjoy Thanksgiving

5. Everything from chairs and fishing poles to rope and paper can be made from bamboo. *Equally important,* _____

- a. this giant grass grows in warm climates.**
- b. fresh spring bamboo shoots take longer to cook than winter ones.**
- c. a variety of food can be made from this giant grass.**
- d. preserved bamboo shoots can be used in soups instead of fresh ones.**

6. Earth satellites transmit telephone and television signals, relay information about weather patterns, and enable scientists to study the atmosphere. This information has helped people communicate ideas and expand knowledge.

***In conclusion,* _____**

- a. satellites have enriched the lives of humankind.**
- b. satellites are expensive to send into space and sometimes are difficult to maintain.**
- c. a dish antenna can pick up 300 TV channels from satellites.**
- d. satellites are placed in an orbital region around Earth called the geostationary belt.**

7. In 1940s, when many of today's astronauts hadn't even been born, comic strip detective Dick Tracy fought crime in an atomic-powered space vehicle.

***In addition to that,* _____**

- a. many of today's astronauts have used a kind of atomic-powered space vehicle.**
- b. he used lasers to process gold and a two-way wrist TV for communication.**
- c. Dick Tracy was a very popular comic strip in the U.S.**
- d. astronauts used lasers to process gold and communicated on long-distance flights using two-way wrist TVs.**

8. Until recently, chlamydial infections could be detected only by a complicated test that took up to seven days to complete and which was offered only at a few medical centers. As a *result*, _____

- a. up to 10 percent of all college students are **afflicted** with it.
- b. chlamydial infections were rarely diagnosed.
- c. chlamydial infections are treated promptly.
- d. doctors prescribe large doses of antibiotics to treat the infections.

9. Medical researchers have recently developed a nonsurgical method of treating heart disease that, *in some cases*, _____

- a. is just as effective as coronary bypass surgery but is much less expensive and disabling.
- b. can replace a clogged artery by the transplanting of a vein or artery from another part of body.
- c. continues to be underused because coronary bypass operations are lucrative for hospitals and Surgeons.
- d. requires opening up the chest and opening under local anesthesia.

10. Neurons, which cannot divide, are the basic cells of the brain. Glial cells, which can increase in number, provide support and nourishment to the neurons. It was hypothesized that if Einstein's brain was more active in some areas, more glial cells would be found there. *Indeed*, _____

- a. scientists found that the physicist’s brain contained more glial cells per neuron in all four areas, compared with the brains of eleven normal males.
- b. scientists’ previous work had shown that animals put in environments that stimulate mental activity develop more glial cells per neuron.
- c. scientists examined sections of the upper front and lower rear of both hemisphere because these areas are involved in “higher” thinking.
- d. scientists found that even though there was evidence he had greater intellectual processing, it cannot be determined if Einstein was born with this or developed it later.

II. Using other words in the sentences (as signal words)

นอกจากคำบอกสัญญาณดังกล่าวมาแล้วข้างต้น ยังมีคำชี้แนะอื่นๆ ที่ผู้อ่านควรจะนำมาใช้เป็นเครื่องช่วยให้เกิดความเข้าใจความหมายของคำ หรือข้อความที่อ่านเพิ่มเติมอีกด้วย

1. Using the verb “to be”

กริยา to be จัดเป็น clue หรือ signal word อีกชนิดหนึ่งที่นำมาใช้บอกคำจำกัดความ หรืออธิบายความหมายของคำได้ว่าสิ่งนั้นๆคืออะไร เช่น

A salmon is a fish.

จากตัวอย่างนี้ หากคำว่า salmon เป็นศัพท์ที่ผู้อ่านไม่ทราบความหมายมาก่อน แต่ถ้าผู้อ่านสังเกตจากการใช้กริยา to be ที่อยู่ในประโยคเข้ามาช่วยในการค้นหาความหมายแล้ว ผู้อ่านก็จะทราบได้ว่าโดยโครงสร้างประโยคแล้ว salmon กับ fish นั้นคือคำอธิบายซึ่งกันและกันหรือเป็นคำที่แทนที่กันได้ ดังนั้น salmon ก็คือ“ปลา” ชนิดหนึ่งนั่นเอง วิธีนี้เท่ากับช่วยให้

ผู้อ่านไม่หลงทางเดา salmon ไปเป็นสิ่งของชนิดอื่นได้

Activity 2

Look at the underlined word and write its meaning on the line.

1. A delegate is an elected representative of the people.

2. A journalist is a newspaper writer.

3. Xypoxia is an illness caused by deficiency of oxygen in the tissues of the body.

4. A porcupine is a large climbing rodent that is covered with sharp spines of defense.

5. The Celtic religion centered on the worship of a pantheon of nature deities. Their religious ceremonies included animal sacrifices and various forms of magic. Druid were the priests who led people in this highly ritualistic worship.

“Druids” were _____.

- a. nature deities
- b. religious ceremonies
- c. animal sacrifices
- d. Celtic priests

2. Using “OR”

Or เป็นคำชี้แนะอีกคำหนึ่งที่ผู้เขียนนำมาใช้เพื่อบอกความหมายที่คล้ายกันหรือเหมือนกัน (synonym) ของคำศัพท์ที่ยาก หรือคำศัพท์ที่ผู้เขียนต้องการให้ผู้อ่านมีความเข้าใจตรงกัน เช่น The husky, or sled dog, of the North is a hardy breed. คำว่า husky ในประโยคนี้ใช้เป็นคำนาม (ซึ่งโดยปกติแล้วคำนี้คนทั่วไปนิยมใช้หรือทราบความหมายในฐานะเป็นคำคุณศัพท์มากกว่า และเป็นคำที่ใช้บอกลักษณะของเสียง (voice) ซึ่งมีความหมายว่า rough, hoarse, often in an attractive way) แต่ผู้เขียนเกรงว่าผู้อ่านจะสับสน และเพื่อให้เป็นที่เข้าใจตรงกันผู้เขียนจึง บอกความหมายของคำ husky ในฐานะเป็นคำนามไว้ให้ โดยใช้คำบอกสัจฉยาน or มาให้ผู้อ่านใช้เป็นเครื่องสังเกตว่ายังมีตัวเลือกมาให้อีกตัวหนึ่ง หากไม่ทราบศัพท์คำแรก ก็ให้ดูตัวที่อยู่หลัง or คำที่อยู่หลัง or จะมีความหมายใกล้เคียงกัน หรือ เหมือนกัน ดังนั้น or ก็คือ sled dog นั่นเอง

Activity 3.

Find out the synonym of the underlined word and write it on the line.

1. Altitude, or the height above sea level, is a factor that determines climate.

2. Vespers, or evening worship, can be heard at St. Matthew’s Cathedral.

3. In some American Indian tribes, the squaw, or woman, was the owner of all property.

4. According to many psychologists, phobias or irrational fears, represent or are symbolic of repressed anxiety. They are usually persistent, illogical, and intense. The most useful treatment has been through behavior-modification therapy.

A phobia is a _____.

- a. psychologist
- b. fear
- c. symbol
- d. treatment

5. Honeybees live in colonies of many thousand members. A typical colony has a queen that lays eggs; a fertile male, or drone; and sexually undeveloped females called workers. The workers care for the queen and larvae, gather nectar, make and store honey, and protect the hive.

A drone is _____.

- a. an egg
- b. a male bee
- c. an underdeveloped female
- d. a worker

3. Using referents

Referents ได้แก่คำที่ผู้เขียนนำมาใช้อ้างถึงคำที่เคยกล่าวมาแล้วในครั้งแรก และเพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการกล่าวซ้ำ ผู้เขียนก็จะนำคำที่หมายถึงคำเดิมมาใช้แทน คำ referent ที่ทราบกันดีก็คือคำสรรพนามชนิดต่างๆ (pronouns) ซึ่งได้แก่ I - me , We - us,

You- you, He-him, She-her, It-it, and They-them รวมถึง this, that, these, those และ คำ possessives ทั้งหมด

ตัวอย่าง

Ms. Leena is sitting in front of the window. She has a computer on the desk. You may see her work on it every day; she is doing her final report.

This is my coat. Which is yours?

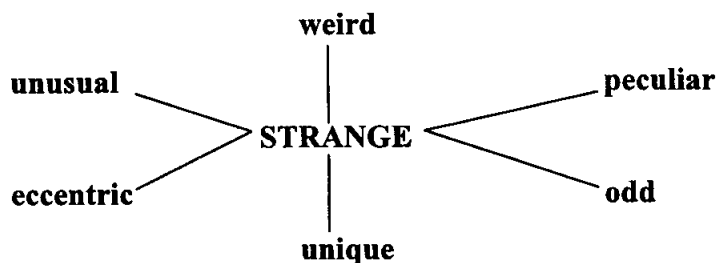
โดยทั่วไปคำ pronoun reference ที่ใช้แทนค่านามนั้นจะต้องใช้ “หลัง” จากที่ได้กล่าวถึงค่านามนั้นมาก่อนแล้ว ซึ่งเรียกว่า backward reference

แต่ยังมีคำ reference อีกชนิดหนึ่งเรียกว่า forward reference คือคำที่ใช้แสดงก่อนแล้วจึงได้กล่าวถึงสิ่งที่ต้องการในภายหลัง forward references ชนิดนี้ได้แก่ “ below, the following, as follows, this, these, here, like, และ in the following ways” ตัวอย่าง

Pay attention to this. (this เป็นคำ reference ที่บอกให้ทราบว่า ต่อจากนี้ไปจะเป็นสิ่งที่ผู้เขียนจะกล่าวให้ทราบว่า สิ่งที่คุณอ่านจะต้อง “ตั้งใจ” หรือ “เอาใจใส่” นั้นมีอะไรบ้าง) หรือ

It is easier for some people to remember related words if they use symbols, diagrams, or word maps. Here are a few examples.

This is a word map for adjectives that mean the same as “strange.”



ในที่นี้ Here เป็นคำ reference ที่ผู้อ่านจะต้องทราบว่าต่อไปนี้ “สิ่งใดๆ” หรือ “เรื่องใดๆ” ก็ตาม ที่จะอ่านต่อจากข้อความนี้ จะได้แก่ “ตัวอย่างต่างๆของวิธีที่ง่ายและสะดวกวิธีหนึ่งในการจดจำคำศัพท์ที่มีความหมายสัมพันธ์กัน” นั่นเอง

Activity 4

Tell what the underlined word refers to. Write your answer on the line.

Example: The solar-powered batteries in the ERS-1 are expected to function for at least two years, during which time the satellite will be able to gather more information than any previous satellite.

Answer: The underlined word refers to “satellite.”

1. The farmers were concerned about the growing number of boll weevils. An infestation of these insects could destroy the cotton crop overnight.

2. The groom struggled with his tuxedo. He wondered why he had to wear these kinds of clothes to get married.

3. Emma was told to put the sheets in the hamper, but she found the basket too full of soiled clothes to fit the sheets in.

4. Important officials visiting President Roosevelt were surprised by his menagerie of pets. No previous president had filled the White House with such a variety of animals.

A menagerie is a group of _____.

- a. officials
- b. presidents
- c. animals
- d. staff members

5. At least 50 weed species fight off competitors by emitting toxins from their roots, leaves, or seeds. These positions do their work in a dozen ways, such as inhibiting germination of seeds. and destroying photosynthesis abilities.

Toxins are _____.

- a. roots
 - b. leaves
 - c. seeds
 - d. poison
-