Day 11. Lecture _ Inference (I)

▣ 학습목표

지난 시간에 배운 Signal을 다시 복습하며 이번에는 대화가 아닌 강의의 Inference 문제를 학습해본다.

▣ Lesson Point

Point 1.

강의 중간에서는 특징이나 예에 관한 강조를 잡고, 후반부에는 전체 결론을 유추한다.

Point 2.

Key word는 반드시 paraphrase 된다!

Point 3.

Typical Questions

- What does the professor imply about ~?
- What can be inferred from the professor's explanation about ~?
- What is the relationship between A and B?
- What is the professor going to discuss next?

▣ 핵심전략

Signal 을 바탕으로 **Note-Taking**

Note-Taking에 필요한 Signal

원인

- The reason why it happened was...
- This is due to...
- This is caused by...
- What happened was...
- How did it happen? Well...

결과

- As a result...
- This results in...
- A comes as a result of B
- This led to...
- Consequently

비교

- Both A and B - Similarly
- Likewise - In the same way
- In a similar fashion

대조

- Whilst/ While/ Whereas A… B… - On the contrary
- In contrast - On the other hand,
- However / But

▣ VOCA

gill	**아가미**
cartilage	**연골**
astounding	**놀라운**
a column of cells	**세포기둥**
lateral line	**측선**
sensory	**감각의**
electrical pulses	**전기적 맥박 (전자기파)**
infamous	**악명 높은**

▣ Practice1.

Passage: Biology

[Note-Taking]

1. What is the discussion mostly about?

(A) The characteristics of sharks

(B) The dangers posed by sharks

(C) The violent nature of sharks

(D) The way that sharks smell things

2. Which of the following is not one of the shark's unique characteristics?

(A) A strong sense of smell

(B) Ability to reproduce rapidly

(C) Remarkable flexibility

(D) Ability to sense electrical pulses of other animals

3. Why does the professor mention Jaws?

(A) To introduce a certain species of shark that he wants to talk about

(B) To give an example of how sharks are seen as dangerous

(C) To illustrate how sharks use their predatory abilities when hunting

(D) To remind the student of the size and appearance of sharks

4. What does the professor imply about the lateral line?

(A) It allows the shark to see its prey in the dark.

(B) It allows the shark to sense a human being moving in the water.

(C) It allows the shark to breathe through its gills.

(D) It allows a shark to swim in a circular pattern all day.

1. A 2. B 3. B 4. B

▣ VOCA

fertile	**비옥한**
topsoil	**표토층**
consequence	**결과**
infringe upon	**~을 침해하다**
blow away	**침식되다**
irrigation	**관개**
replenish	**영양을 공급하다**
lumber	**목재**
infertility	**척박함**

▣ Practice2.

Passage: Ecology

[Note-Taking]

1. What is the lecture mainly about?

(A) How soil is becoming infertile and disappearing throughout the world

(B) How farmers can change their practices to become more productive

(C) How animals and natural events can change the way that the world works

(D) How soil can be better irrigated to eliminate its salt content

2. According to the lecture, which of the following is not a main cause of topsoil erosion?

(A) Growing too many animals on small land

(B) Extracting too much salt from farmlands

(C) Excessive production of lumber

(D) Improper farming methods

3. How is the lecture organized?

(A) From an explanation of a process's causes to a description of its effects

(B) From a comparison of two causes to a listing of their differences

(C) From a description of a problem to an explanation of possible solutions

(D) From a definition of a phenomenon to a description of its causes

4. Which of the following is implied as an effect of too many animals living on a piece of land?

(A) The soil gets packed down.

(B) Too much salt builds up in the soil.

(C) Fertilizer accumulates in the ground.

(D) Farmers have to use other land to farm.

1. A 2. B 3. D 4. A

▣ Today's Review

Inference: 추론하라!

Point 1

강의 중간에서는 특징이나 예에 관한 강조를 잡고, 후반부에는 전체 결론을 유추한다.

Point 2.

Key word는 반드시 paraphrase 된다!

▣ Day 11. 강의 Script

Practice 1

Listen to part of a discussion in a biology class.

P : Today, we're going to talk about sharks. First things first. Sharks are among the oldest living animals on the Earth and have been around for over 400 million years. They are truly remarkable creatures; the shark is a fish, of course coldblooded, and breathes through gills, but it differs from other types of fish because its skeleton is composed of flexible cartilage, rather than solid, inflexible bone. So, sharks have unusual flexibility, a real asset in the waters where it makes its home. Actually, this is the reason why sharks were able to survive for such a long time. Now, let's discuss some of the things that are unique about sharks. First of all, sharks have reasonably good eyesight, and their eyes are well adapted to hunting for food in dim light. However, their sense of smell is much stronger, and the ability to detect smells takes up an astounding 30% of the shark's entire brain. With that said, what are we told not to do when we are in the water and there are sharks around?

S 1 : Not to bleed...

P : Okay, true enough. We shouldn't bleed when we are in the water with sharks. What else shouldn't we do?

S 2 : I saw on TV that you should, uh, try not to move if you see a shark in the water.

P : That's right. When you are in the water and there are sharks, you should try your best not to move. This is because sharks are equipped with a column of cells called the "lateral line" that enables them to perceive vibrations in the water. So, they are very sensitive to movement. But their most unique and unusual sensory feature is the ability to sense the small electrical pulses generated by the nervous systems of other animals.

S 1 : So sharks are like the perfect hunters? I knew they were dangerous, but I didn't know they had so many adaptations to help them kill other animals... and humans...

P : Of course, sharks are infamous hunters. You've probably all seen the film, *Jaws*, right? But actually very few sharks are large enough to do any serious damage to large mammals, and most species eat only small fish and plankton. Although movies and books like to make them out to be dangerous predators and man-eaters, fewer than 10% of the 350 species identified by scientists are dangerous to humans.

S 2 : But I thought all sharks had teeth? So wouldn't even the little ones be, uh, dangerous... even

to humans?

P : Well, you're right. All sharks have teeth. So, technically, they are all capable of biting humans, but only three kinds of sharks-the Great White, the Tiger, and the Bull-pose any real threat to humans. The largest shark-the Whale Shark-is approximately 50 feet long. While it looks pretty scary, it only eats plankton and small sea animals. The smallest shark is called the Spined Pygmy Shark and is less than 8 inches long.

생물학 수업 중 토론의 일부를 들으시오.

남자1: 교수 여자: 학생 남자2: 학생

남1: 오늘은 상어에 대해 이야기하겠어요. 우선, 상어는 지구상에서 가장 오래 살아온 동물 중 하나로 4억 년이 넘는 시간 동안 존재해왔어요. 상어는 정말로 놀라운 피조물입니다. 어류이고, 물론 냉혈동물이며, 아가미를 통해 호흡하지만, 골격이 딱딱하고 견고한 뼈가 아닌 유연한 연골로 구성되어 있기 때문에 다른 종류의 어류들과는 다르죠. 그래서 상어는 서식지인 물속에서는 정말로 큰 강점이 되는 보기 드문 유연성을 지니고 있어요. 사실상 유연성 덕분에 상어가 그렇게 오랜 시간 동안 살아남을 수 있었던 거죠.

이제, 상어의 몇 가지 특징에 대해 얘기해보죠. 먼저, 상어는 상당히 좋은 시력을 갖고 있으며, 상어의 눈은 희미한 불빛에서 먹이를 사냥하는 데 잘 적응되어 있지요. 그러나 후각은 훨씬 더 강력해서 냄새를 탐지하는 기능이 상어 전체 뇌의 30%나 차지하고 있어요. 그렇다면 우리가 상어가 있는 물속에서 하지 말아야 할 일은 뭘까요?

여: 피를 흘리지 않는 거요...

남1: 네, 정말 그래요. 상어와 함께 물속에 있을 때 피를 흘려선 안 되죠. 또 뭘 하지 말아야 할까요?

남2: 상어가 물속에 있으면 움직이지 말아야 한다고 TV에서 봤어요.

남1: 맞아요. 상어가 있는 물속에 있을 때엔 움직이지 않도록 최선을 다해야 해요. 그건, 상어에게는 물속의 진동을 감지할 수 있도록 해주는 '측선'이라고 하는 일렬로 된 세포가 있기 때문이죠. 그래서 상어는 움직임에 매우 민감해요. 하지만 상어의 가장 희귀하고 비범한 감각 기능은 다른 동물들의 신경계에서 생성되는 작은 전자파를 감지하는 능력이에요.

여: 그럼 상어가 완벽한 사냥꾼이란 말인가요? 상어가 위험한 줄은 알았지만 다른 동물들과 사람들을 잡아 먹는 데 도움이 되는 적응 구조가 그렇게 많은 줄은 몰랐어요.

남1: 물론 상어는 악명 높은 사냥꾼이에요. 아마 다들 영화 <죠스>에서 봤을 거예요, 그렇죠? 하지만 실제로 아주 소수의 상어들만이 큰 포유동물들에게 심각한 해를 입힐 수 있을만큼 크고, 대부분의 종은 작은 물고기와 플랑크톤만 먹죠. 영화와 책에서 상어를 위험한 약탈자나 식인 상어로 그리곤 하지만, 350종 중에서 10% 미만의 상어들만 인간에게 위험하다는 것이 과학자들에 의해 확인되었어요.

남2: 하지만 모든 상어들이 이빨을 가지고 있잖아요? 그러니까 작은 상어라 하더라도 인간에게 위험하지 않을까요?

남1: 음, 맞아요. 모든 상어들에겐 이빨이 있죠. 그래서 원칙적으로는 모든 상어가 인간을 물 수 있지만, 백상어, 타이거 상어, 황소 상어 등 세 종류만이 사람들에게 큰 위협을 주죠. 가장 큰 상어인 고래 상어는 길이가 약 50피트예요. 꽤 무시무시해 보이지만 플랑크톤과 작은 바다 동물들만 먹는답니다. 가장 작은 상어는 가시 피그미 상어라고 하는데 길이가 8인치 미만이죠.

Practice 2

Listen to part of a lecture in an ecology class.

P: Okay, now I would like to move on to a problem that doesn't get much attention in the media but which is still a serious problem. What's going on is that the world's fertile topsoil is slowly disappearing. This is called soil-or topsoil-erosion, and it's affecting the entire world right now and making crops more difficult to grow. The consequences of this are obvious, and I'd rather focus on the causes. Most of them involve humans and how they are infringing upon nature, but,

while I discuss these things, it is important to remember that erosion occurred long before humans even existed. It is what has produced sea cliffs, certain lakes, and even the Grand Canyon. With that said, humans are speeding up the process of erosion and also hurting themselves through overproduction and overpopulation. They're farming more animals than ever before and doing so in smaller and smaller areas. With more animals present in these spaces, it then becomes possible for the animals to eat up all of the vegetation on a plot of land.

And, after this happens, the soil is left exposed and can be washed or blown away easily. At the same time, high concentrations of animals can compact the soil, which prevents more vegetation from growing in the area. Humans are also cutting down way too many trees. When they do this

and don't try to plant more trees, the soil once again has nothing to protect it or hold it down. It is vulnerable to erosion and can be blown away more easily. There's more. We're also farming improperly, which is leading to the same type of problem where plants can't grow on land anymore and then it erodes. But what do I mean by improper farming here? Well, um, certain irrigation methods leave too much salt in the ground, which hinders plant growth. There are also problems with farmers failing to give the soil the time it needs to replenish itself before they plant new crops and with farmers also overusing fertilizers. To cut to the chase, farmers are just

abusing the land and trying to make it produce more than it should. Are you following me? Good... So really we have two main kinds of problems. We have the problem of overproduction, where society is demanding more lumber and more farming, but humans also just aren't looking toward the future. They're trying to get everything now, but they aren't thinking about the consequences of demanding so much from the land they live on. And eventually this is going to lead to some serious problems in terms of soil erosion and soil infertility.

생태학 강의의 일부를 들으시오.

여자: 교수

여: 자, 이제 미디어에서는 많은 관심을 받지 못하지만 여전히 심각한 문제로 남아 있는 문제에 대해 얘기해보죠. 바로 세계의 비옥한 표토가 서서히 사라져가고 있다는 거예요. 이것을 토양 또는 표토 침식이라고 하는데, 현재 전 세계에 영향을 미치고 있으며 농작물의 성장을 더욱 어렵게 만들고 있죠. 이런 토양 침식의 결과는 너무도 명백하기 때문에 그 원인을 중점적으로 이야기해보죠. 토양 침식은 대부분 인간 및 인간이 자연을 침해하는 방식과 관련되어 있어요. 단, 토양 침식에 대해 논할 때 침식은 인간이 존재하기도 전인 아주 오래 전에 발생했다는 점을 기억하세요. 해식애, 일부 호수, 그랜드 캐년까지도 토양침식이 만든 것이죠. 말하자면 인간은 침식 과정을 가속화시킬 뿐 아니라 과잉 생산과 과잉 인구를 통해 스스로에게 해를 입히고 있는 것입니다. 인간은 그 어느 때보다도 많은 동물들을 점점 더 좁은 공간에서 사육하고 있습니다. 이런 좁은 공간에 동물이 더 많아지면서 그 구역에 있는 초목을 모두 먹어버리는 게 가능해지는 거죠. 그러고 나면 토양이 노출되어 쉽게 씻겨나가거나 소실되어 버립니다. 동시에, 동물들이 밀집해 있으면 토양을 조밀하게 만듦으로써 그 구역에서는 초목이 더 자라지 못하게 됩니다.

인간들은 또한 너무 많은 나무들을 잘라내고 있어요. 이때, 그리고 이후에 더 많은 나무를 심지 않으면 또다시 토양을 보호하거나 지탱할 것이 아무것도 없어지게 되므로 쉽게 침식되고 더 쉽게 소실되어버리는 겁니다. 이뿐만이 아닙니다. 우리는 부적절한 방법으로 경작을 함으로써, 식물이 땅에서 더 이상 자랄 수 없는 똑 같은 문제를 발생시켜 토양을 침식시키죠. 그런데 여기서 부적절한 경작이란 무엇을 의미할까요? 음, 특정 관개방법은 땅에 너무 많은 염분을 남겨 식물의 성장을 방해합니다. 또한 새로운 농작물을 경작하기 전에 땅이 지력을 스스로 회복할 수 있는 시간을 주지 않는 농부들과 비료를 너무 많이 사용하는 농부들에게도 문제가 있지요. 단도직입적으로 말하자면, 농부들은 토지를 남용하고 있고 적정량 이상으로 더 많이 생산하려고 애쓰고 있다는 거죠. 무슨 말인지 알겠어요? 좋아요... 그래서 사실상 우리는 두 가지 주요 문제를 안고 있어요. 현대 사회는 더 많은 목재와 경작을 요구하는 생산 과잉이라는 문제를 안고 있는데도 인간은 미래를 내다보지 않고 있다는 겁니다. 인간은 지금 당장 모든 것을 얻으려고만 하고 자신들이 살고 있는 땅에 그렇게 많은 것을 요구하고 난 뒤의 결과에 대해서는 생각하지 못하고 있어요. 그리고 이것은 결국 토양침식과 토양 불모라는 다소 심각한 문제로 귀결되는 거죠.