

토플 적중 90 WRITING DAY 05.

Pre-Study

1. Preview

- 1) 통합형 문제유형 #2 이론vs.반박 유형 분석
- 2) 동물 신체부위 기능 관련 주제 분석 및 고득점 전략
- 3) 이 주제에 활용할 수 있는 Magic Sentence 이해 & 암기
- 4) Paraphrasing 전략

2. Key Expressions

elongated •	• 추측
speculation •	• 수중익선
slam •	• 가늘고 긴
devour •	• 게걸스럽게 먹다.
hydrofoil •	• 내려치다.
lift •	• 보상하다.
channel •	• 전기 지각의
electro-sensory •	• (물이나 에너지를) 쏜다. / 돌리다.
snout •	• n. 양력
compensate for •	• 주둥이
cannot stand up to scrutiny •	• 어울리지 않는
pin down O. •	• 면밀한 분석에 허점이 드러나다.
ill-suited •	• 기동성
maneuverability •	• 해부
dissection •	• ~O를 꼼짝 못하게 하다.
utterly •	• 두 눈으로 보는 시력
binocular vision •	• 완전히

3. 출제 예상 Topics

❖ Deer's Antlers 의 용도 vs. 반박

	Reading	Lecture
main idea	사슴의 뿔은 다음의 세 가지 용도	모두 설득력 없다.
1	체온을 유지하기 위해 열 발산	체온 유지에 필수적인 혈관이 없는 죽은 뼈에 불과하다. 또한 열 발산엔 도움이 될진 모르나, 겨울에는 체온 유지에 방해가 될 것이다.
2	적으로부터 자신을 보호하는 무기	수컷만 가지고 있고 새끼를 보호해야 하는 암컷은 정작 가지고 있지 않은데, 암컷은 뿔 없이도 민첩한 다리로 적을 공격하면서 자신을 잘 방어한다.
3	무리에서 자신의 사회적 위치를 보여주는 도구	뿔이 작은 사슴이 우두머리인 경우도 있다. 따라서, 뿔의 크기 보다는 나이, 경험, 전투의 기술 등이 우두머리를 결정한다.

❖ Toucans' Bills의 용도

	Reading	Lecture
main idea	투칸의 큰 부리는 다음의 세 가지 용도	모두 타당하지 않다.
1	적을 공격하는 무기	크기는 하지만 안은 텅텅 비어있어서 약하다. 적을 그 부리로 공격하면 다 부서질 것이다.
2	주변 환경에 숨기 위한 용도	투칸은 무리 지어 대단한 소음을 내는데 어떻게 camouflage가 가능한가.
3	열대지역에서 열 발산하여 체온 유지	낮에 발산에는 도움 될지 모르나, 밤에는 체온 유지에 방해가 된다. 그래서 밤에는 부리를 깃털 속에 숨긴다.

Lecture 통합형 (2) : 이론vs.반박유형 / Biology: Body Part관련 주제 정복

학습목표

- ◆ 통합형 문제유형 #2 이론vs.반박 유형 분석
- ◆ 동물 신체부위 기능 관련 주제 분석 및 고득점 전략
- ◆ 이 주제에 활용할 수 있는 Magic Sentence 이해 & 암기
- ◆ Paraphrasing 전략

1. Introduction

문제유형	+, -	이론 반박
	장점-단점 단점-장점 해결책-단점	지문에 세운 가설과 이론을 반박
빈출주제	환경, 기술, 교육, 정책, 건강	역사, 생물, 지질, 천문, 예술

- 3분의 시간을 충분히 활용하여 배경지식을 가져야 한다.
- 증거, 실험, 연구 등으로 반박의 근거를 제시한다.
- 다소 어려운 용어, 개념으로 수험자를 현혹시킨다.

✓ 출제 예상 Topic

- A. Deer's Antlers의 용도
- B. Dinosaurs'의 crests 용도
- C. Toucans의 Bills의 용도
- D. Narwhals의 Tusks의 용도
- E. Stegosaurus의 plates의 용도

2. 지문 Skimming & Summary

❖ 동물 신체부위 기능

- 1) weapon
- 2) thermo-regulation
- 3) sensory-organ
- 4) camouflage
- 5) socialization /social ranking
- 6) sexual display

❖ 꼭 확인해야 할 부분!

- 1) use / utilize / employ: "사용하다"
- 2) serve / function / act / play a role: "기능하다"
- 3) allow / enable / help 동물 to V: "동물이 to V하게 해주다. "
- 4) 역접 뒤 (however/ on the other hand / in contrast)

Reading Passage	Note-Taking
Of all the sharks that swim in the oceans, none has such a distinct profile as the hammerhead shark. The hammershaped elongated head for which it is named makes it instantly recognizable, and it has invited speculation for centuries. Obviously, such a radical alteration in shape must be an adaptation, but for what purpose?	hammerhead - purpose

지문주제: 그 독특한 머리의 기능을 설명 할 세 가지 설득력 있는 이론이 있다.
(plausible)

→ In this set of materials, both the reading and the lecture deal with hammer heads of sharks.

The lecturer challenges the reading passage's argument that there are three plausible theories to explain the functions of the unique head shape.

Reading Passage	Note-Taking
Due to the shape of their heads and their relatively small mouths, some have proposed that the hammer-shaped head is <u>used as a weapon</u> . Hammerheads typically hunt near the sea floor, and they could use their head to strike prey, slamming it into the ground.	weapon - strike prey

Indeed, some hammerheads have been observed holding their prey down while they devour it. A more normally shaped head would make this tactic difficult if not impossible to carry out.	
--	--

R1: 망치머리는 상어가 사냥할 때 먹이를 꼼짝 못하게 해 준다. (enable A to B / pin s/b down)
--

→ First of all, the reading insists that the hammer heads enable sharks to pin down their prey while hunting.

Reading Passage	Note-Taking
The wide flat shape of the head may serve another physical purpose, which is acting as a kind of <u>hydrofoil</u> . Other species of shark are dedicated to <u>moving</u> in more or less a straight line once they begin a strike. <u>However</u> , hammerheads have been observed <u>rapidly changing direction</u> , and their head could be the reason. Much like the wings of an airplane, the head shape could provide lift in the water. This additional energy could easily be channeled into <u>making sharper turns</u> while pursuing prey.	rapidly change direction → make sharper turns

R2: 그 독특한 머리 모양은 상어가 빠르게 방향을 바꾸도록 해준다. (allow A to B)

→ Second, the author maintains that the unique head shape allows hammerhead sharks to change directions faster.

Reading Passage	Note-Taking
The hammer shape may also serve the purpose of <u>increasing their sensory ability</u> . Like most species of shark, hammerheads have <u>electro-sensory organs</u> located on the underside of their snouts. These sensitive organs <u>allow</u> them to <u>detect the faint electrical signals</u> that all animals emit, allowing the sharks to track their prey more easily. The increased number of sensory organs would	sensory organ - detect electrical signals

compensate for the limited field of vision their eye placement would cause.	
---	--

R3: 이 독특한 머리모양은 전기 지각 신호에 극도로 민감하게 하는 기능을 수행한다. (serve to).
--

→ Lastly, the article contends that the unique head shape serves to be extremely sensitive to electro-sensory signals.

3. 강의 예측

	Reading	Lecture
main idea	hammerhead - purpose	지문이 언급한 기능 모두 설득력 없음
1	weapon - strike prey	무기가 아니다 / 근거, 예시 듣기 예) 다 그런 거 아니다 / 다른 신체부위로 공격 / 공격할 때 오히려 방해
2	rapidly change direction → make sharper turns financial burden	기동력 향상용도 아님 / 근거, 예시 듣기 예) 귀상어가 느리다 / 기동력은 다른 것에서 비롯됨
3	sensory organ - detect electrical signals	감각 인지용도 아니다 / 근거, 예시 듣기 예) 감각을 방해 / 다른 기관이 이 기능 / 이거 없어도 잘살아

1) 부분 부정은 통합형이 좋아하는 반박 패턴

✓ Magic Sentence #1 모든 종이 A를 X의 용도로 사용하는 것은 아니다.

→ Not all the species of hammerhead sharks use A for the purpose of X.

2) 일부를 전체로 확대 해석하는 "성급한 일반화의 오류"는 강의가 자주 지적하는 지문의 오류이다.

✓ Magic Sentence #2 단지 일부의 종이 A를 X의 용도로 썼다는 이유만으로, 그것의 기능이 X라는 것을 자동적으로 의미하진 못한다.

→ Just because some species use A for the purpose of X, that does not automatically mean A functions as X.

✓ Magic Sentence #2 이 이론은 모든 케이스를 포괄하는 설명을 제공하지 못한다.

→ This theory fails to provide an explanation that encompasses overall cases.

3) Not A but B 또한 강연자의 반박에 자주 등장

✓ Magic Sentence #3 X라는 기능을 가능케 하는 요소는 A가 아니라 B이다.

→ The main contributing factor to X is not A but (rather) B.

4. 강의 정보 쓱쓱 전략

✓ 귀를 쫑긋! 노트테이킹 쓱쓱!

- 1) 역접 뒤가 중요하다는 것은 진리 중에 진리
- 2) only / just / merely 등의 한정부사 대단히 중요
- 3) not에 해당하는 준 부정어(hardly/rarely/few/little/ill/seldom) 도 노트대상
- 4) while / although / even though / despite 은 뒷부분에 주요 내용이 시작된다.
- 5) 사실상 (in fact / actually / indeed) 이라는 단어는 숨겨져 있던 "factual information"을 제공해 준다.
- 6) 숫자 정보나 전문용어에 당황하지 않는다.



Listening

5. 강의 Note-taking & summary

Lecture	Note-Taking
In yesterday's reading assignment, you were presented with three theories that have been suggested to explain the unique head shape for which hammerhead sharks are named. All of these theories have received a good deal of support over the years; however, they do not stand up to closer scrutiny.	wrong
Firstly, the author explains that the sharks may use their hammer-shaped heads as a weapon, and cites an example of just such behavior. However, the incidents he is referring to involve only one out of the nine total species of hammerheads: the great hammerhead. These sharks have a heavy, flat head which allows them to attack and pin their favorite prey, stingrays. However, the other eight species have smaller, often more angled heads that would be ill-suited to this technique. Therefore, this theory only applies to a further adaptation for one species, and does not explain the overall evolution of hammerheads.	only 1 sp. - great h.h. ⇔ others: smaller → X suited → x explain overall

L1: 템플릿 + (MS#1) 모든 종류의 귀상어가 머리를 무기로 사용하는 것은 아니다. 구체적으로 말하면, 9개의 귀상어 중 오직 한 종(그레이트 헤머헤드)만이 이러한 방식으로 공격한다. (MS#2) 따라서 이 이론은 모든 9종을 포괄하는 설명을 제공하지 못한다.

→ The professor refutes that argument by saying that not all the hammerhead sharks use their heads as a weapon. To be specific, out of nine species of hammerhead, only one species-the great hammerhead shark- attacks its prey. Therefore, this theory fails to provide an explanation that encompasses all nine species.

Lecture	Note-Taking
<p>Next, he discusses the possibility that their head shape may improve their maneuverability. While they definitely change direction more rapidly than other species, hammerheads do not owe this ability to their head shape. In fact, dissection has revealed that they owe their maneuverability to their neck structure. Hammerheads have a more flexible spine and unique musculature in their necks which allow them to bend their bodies and turn much faster.</p>	<p>x owe h.h. → neck str. - flex. spine / unique muscle</p>

L2: 화자는 귀상어가 다른 상어들보다 방향을 빠르게 전환할 수 있다는 점은 인정하지만, 반박하기를 (MS#.3) 이 향상된 기동력(maneuverability)을 가능케 하는 요소는 그들의 머리모양이 아닌 그들의 특별한 목 구조에 있다. 구체적으로 말하면 귀상어는 유연한 척추와 근육을 가지고 있어 결과적으로 빠른 방향전환이 가능하다.

→ The speaker does concede that hammerhead sharks can change direction more rapidly than other sharks, yet rebuts this claim by asserting that The main contributing factor to the increased maneuverability is not the head shape but (rather) the special neck structure. In detail, hammerheads have a more flexible spine and muscle, resulting in a fast direction change.

Lecture	Note-Taking
<p>Finally, he mentions a theory that proposes that their head shape allows them to have better sensory perception. While it is true that they have more widely spaced electrosensory organs, an even greater benefit comes from their eye placement. He says that having eyes located at the ends of the hammer limits the sharks' vision. However, experiments have disproven this utterly. In fact, the eyes give the shark full 360 degree vertical vision. Not only that, but the eyes are angled forward, which gives them an overlap of 48 degrees in their binocular vision, which is far superior to the 10 degrees observed in sharks with conventionally shaped heads.</p>	<p>← eye placement - Full 360 d. ver. vision & forward → superior to conventional heads</p>

R3: 이 독특한 머리모양은 전기 지각 신호에 극도로 민감하도록 하는 기능을 수행한다(serve to). + 이것은 중요한데 왜냐하면 눈의 위치에서 발생하는 한정된 시야를 보완해주기 때문이다.

→ Lastly, the article contends that the unique head shape serves to be extremely sensitive to electro-sensory signals. This is important because their limited field of vision due to their eye placement can be compensated.

왜 필요한가?

→ 강의와의 relation!

L3: 템플릿+ 귀상어의 눈의 위치가 사실상 완벽한 360도 수직 시야를 가능하게 해준다. 이것은 망치머리가 일반적인 머리에 비해 가진 이점임이 분명하다. (conventional)

→ In contrast, the lecturer counters the contention by stating that hammerhead's eye placement actually allows for full (360) degree vertical vision. This is definitely an advantage that hammerheads have over conventional heads.

못 들으면? 생략!

6. Paraphrase

1) Hammerheads could use their heads to strike prey, slamming it into the ground.

→ Hammerheads utilize their heads to pin down their prey.

→ Their unique heads function as a bludgeoning weapon.

2) This theory does not explain the overall evolution of hammerheads.

→ This theory fails to provide an explanation that encompasses all nine species.

3) They owe their maneuverability to their neck structure.

→ The main contributing factor to the increased maneuverability is not the head shape but (rather) the special neck structure.

4) Hammerheads serve the purpose of increasing their sensory ability.

→ Hammerheads serve to be extremely sensitive to electro-sensory signals.