

본문 1

내용정리

문어의 독특한 외형과 특별한 능력들을 소개하려는 도입 부분이에요. 다양한 생물 중에서도 문어가 얼마나 신비로운 특징을 가졌는지 궁금증을 불러일으키고 있어요.

Our planet is full of **amazing creatures**. They come in all shapes and sizes, and each one has **special abilities** that help it survive. Some of the most unusual ones have a large, round head and use their eight long arms to **crawl along the ocean floor**. They are, of course, octopuses. Let's take a look at the **fascinating features** that make octopuses such **incredible creatures**.

요약노트

- ✓ 지구에는 다양한 생물이 살고 있음
- ✓ 그중 문어는 둥근 머리와 여덟 개의 긴 팔로 바다 바닥을 기어 다님
- ✓ 문어의 특별한 능력이 그 생존을 가능하게 함
- ✓ 이제 그 놀라운 특징들을 살펴보려 함

한줄 요약 :

문어는 독특한 신체 구조와 특별한 능력으로 바다에서 뛰어난 생존 전략을 보여준다.

문맥어휘

amazing creatures

단순 해석: 놀라운 생물들

문맥상 의미 해석:

지구에는 상상 초월의 능력을 가진 신기한 동물이 많다는 느낌을 주는 표현이에요.

special abilities

단순 해석: 특별한 능력들

문맥상 의미 해석:

단순한 동물이 아니라 생존을 위해 독창적인 "슈퍼파워"를 가진 존재라는 뜻이에요.

crawl along the ocean floor

단순 해석: 바닷바닥을 기어 다니다

문맥상 의미 해석:

문어가 물고기처럼 헤엄만 치는 게 아니라 바위와 모래 위를 팔로 스멀스멀 기어 다니는 독특한 움직임을 강조한 표현이에요.

fascinating features

단순 해석: 매력적인 특징들

문맥상 의미 해석:

보는 사람을 "와, 신기하다!" 하게 만드는 문어만의 특별한 성질들을 말해요.

incredible creatures

단순 해석: 믿을 수 없을 만큼 놀라운 생물

문맥상 의미 해석:

일반 상식으로는 상상하기 힘든 능력을 지닌 문어의 특별함을 부각시키는 말이에요.

본문 2

내용정리

In the human **nervous system**, the brain sends messages to the body, telling it what to do. Meanwhile, it receives information from the senses. However, the nervous system of an octopus isn't controlled solely by its brain. In fact, more than half of an octopus's **500 million neurons** are located in its arms. Only around 180 million neurons are located in an octopus's brain. When an octopus is hungry, its brain tells the arms to find food. The brain doesn't have to explain how, as **each of the octopus's eight arms can communicate with one another** directly and decide on the best way to find food on their own. Because of this, **each arm seems to have its own brain**. Even though it is not scientifically accurate, it is sometimes said that **octopuses have nine brains**.

요약노트

문맥어휘

nervous system

500 million neurons

each arm can communicate with one another

each arm seems to have its own brain

octopuses have nine brains

본문 3

내용정리

Octopuses **use camouflage** both to hide from predators and to secretly crawl up to their prey. They can change color thanks to **special cells in their skin**. These cells are filled with different colors — mostly red, yellow, or brown — and are attached to muscles. The muscles can make the color cells bigger or smaller so that a certain color appears. Imagine that an octopus wants to hide on some brown sand. **The muscles attached to the brown color cells will contract**. This will make the cells bigger and wider. As a result, the skin of the octopus will become browner, allowing it to **blend in with the sand**. When the muscles relax, the color cells will become smaller, and the color will be less noticeable on the octopus's skin. Other animals can also use camouflage, but they gradually change their colors. Octopuses can completely **change color in less than 0.1 seconds**, which is faster than the blink of an eye.

요약노트

문맥어휘

use camouflage

special cells in their skin

muscles contract

blend in with the sand

change color in less than 0.1 seconds

본문 4

내용정리

Losing an arm is a serious matter for an octopus. When this happens, how does the octopus deal with losing such a significant number of neurons? The answer is simple. **It just grows a new arm.** Existing cells and tissue form new muscles and nerves to **cover up the wound**. About two days later, a knob is formed. Over the next two weeks, it takes on a hook-like shape and blood vessels and stem cells form. **A tiny version of the arm** appears about 55 days after the original is lost. Finally, after about 130 days, the octopus finishes regrowing a fully functioning arm. There are some animals that can regrow their body parts in a similar manner. But in most cases, the regrown part is not as good as the original. The new arm of an octopus, on the other hand, is **nearly the same as the one it lost**.

요약노트

문맥어휘

losing an arm

it just grows a new arm

cover up the wound

a tiny version of the arm

nearly the same as the one it lost

본문 5

내용정리

Another interesting fact about octopuses is that they have **blue blood**. Human blood is red because of a protein that contains iron. This protein carries oxygen. Octopus blood, however, relies on a different protein to transport oxygen. Rather than iron, **this protein contains copper**, which gives the blood its unusual color. The protein containing copper can carry oxygen much better in cold temperatures. That's why octopuses can **survive near the ocean floor**. However, pumping this special blood through an octopus's body requires a lot of force. Fortunately, octopuses have **three hearts**. Two hearts pump blood through an octopus's gills to get oxygen, while the third pumps it to the rest of the body. This improved distribution of oxygen **supports octopuses' active behavior** and powers their complex nervous system. These are just a few interesting facts about octopuses. There are many others, including the fact that they can recognize human faces and have both a short- and long-term memory. Octopuses are reminders of the wide diversity of life on Earth. It is likely that more incredible animals will be discovered in the future.

요약노트

문맥어휘

blue blood

this protein contains copper

survive near the ocean floor

three hearts

support active behavior

어휘 시크릿노트

필수 어휘 1

1. unusual (형용사)

특이한, 이상한, 평범하지 않은

"Some of the most **unusual** ones have a large, round head and use their eight long arms to crawl along the ocean floor."

(가장 특이한 것들 중 일부는 크고 둥근 머리를 가지고 있으며 여덟 개의 긴 팔을 사용하여 바다 바닥을 기어 다닌다.)

특이한 - She has an **unusual** talent for languages. (그녀는 언어에 특이한 재능이 있다.)

평범하지 않은 - It was **unusual** for him to arrive late. (그가 늦게 도착하는 것은 평범하지 않았다.)

유의어: strange, rare, extraordinary, peculiar, unique

반의어: usual, common, ordinary, typical, normal

혼동어: usual (평범한), casual (일상적인)

관련 표현:

unusual circumstances: 특별한 상황

The meeting was canceled due to **unusual circumstances**.

unusual behavior: 이상한 행동

His **unusual behavior** worried his parents.

1. 아래 제시문에서 "**unusual**"과 동일한 의미로 사용된 문장을 고르시오. 1)

"Some of the most **unusual** ones have a large, round head and use their eight long arms to crawl along the ocean floor."

- ① The weather pattern was quite extraordinary this year.
- ② Today's schedule is very typical for students.
- ③ Her reaction was completely normal under stress.

2. 다음 중 "**unusual**"의 반의어로 가장 적절한 것은?2)

- ① extraordinary ② ordinary ③ peculiar

1) 정답: ① (올해 날씨 패턴은 꽤 특별했다.)

제시문 해석: "가장 특이한 것들 중 일부는 크고 둥근 머리를 가지고 있으며 여덟 개의 긴 팔을 사용하여 바다 바닥을 기어다닌다."
문맥 설명: 두 문장 모두 평범하지 않고 특별한 특성을 나타내는 의미를 담고 있다.

2) 정답: ② (ordinary: 평범한)

어휘 CHECK

[1-10]

1. 다음 제시문에서 밑줄 친 어휘와 다른 의미로 사용된 문장을 하나 고르시오.

제시문: "Some of the most **unusual** ones have a large, round head and use their eight long arms to crawl along the ocean floor."

- ① The artist created an extraordinary sculpture for the exhibition.
- ② Her peculiar way of solving problems impressed everyone.
- ③ The typical behavior of teenagers often surprises adults.
- ④ That rare species of bird is found only in this region.
- ⑤ His unique approach to teaching made him very popular.

2. 다음 제시문에서 밑줄 친 어휘와 다른 의미로 사용된 문장을 하나 고르시오.

제시문: "Let's take a look at the **fascinating** features that make octopuses such incredible creatures."

- ① The enchanting melody captured everyone's attention immediately.
- ② The boring lecture made most students fall asleep.
- ③ Her captivating performance received a standing ovation.
- ④ The intriguing mystery kept readers turning pages.
- ⑤ The mesmerizing dance left the audience speechless.

3. 다음 제시문에서 밑줄 친 어휘와 다른 의미로 사용된 문장을 하나 고르시오.

제시문: "Even though it is not scientifically **accurate**, it is sometimes said that octopuses have nine brains."

- ① The GPS provided precise directions to our destination.
- ② The witness gave an exact description of the accident.
- ③ The scientist's measurements were completely incorrect.
- ④ Her reliable information helped solve the mystery.
- ⑤ The true facts about the case were finally revealed.

어법 시크릿노트

필수 어법 1

1. 현재분사와 과거분사

현재분사(-ing)는 능동적 의미나 진행의 의미를 나타내며, 과거분사(-ed, p.p.)는 수동적 의미나 완료의 의미를 나타낸다. 분사는 형용사 역할을 하여 명사를 수식하거나 보어 역할을 한다.

"The protein **containing** copper can carry oxygen much better in cold temperatures."

containing = which contains (구리를 포함하고 있는)
(구리를 포함한 단백질은 추운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다)

The boy **running** in the park is my brother.
(공원에서 뛰고 있는 소년은 내 형이다)

The book **written** by Shakespeare is very famous.
(셰익스피어가 쓴 책은 매우 유명하다)

The scientist _____ the experiment discovered a new element. 13)

① conducting ② conducted ③ to conduct

The machine _____ by advanced technology works efficiently. 14)

① operating ② operated ③ to operate

필수 어법 2

2. because vs. because of

even though vs. despite

because와 even though는 접속사로 뒤에 완전한 절(주어+동사)이 와야 하며, because of와 despite는 전치사로 뒤에 명사(구)가 와야 한다.

"**Because of** this, each arm seems to have its own brain. **Even though** it is not scientifically accurate, it is sometimes said that octopuses have nine brains."

Because of this (이것 때문에),

Even though it is (그것이 ~일지라도)

(이것 때문에 각각의 팔이 자신만의 뇌를 가지고 있는 것처럼 보인다. 과학적으로 정확하지 않을지라도, 문어가 아홉 개의 뇌를 가지고 있다고 때때로 말해진다)

접속사 vs. 전치사 구분:

because + 완전한 절 / **because of** + 명사(구)

even though + 완전한 절 / **despite** + 명사(구)

Because it was raining, we stayed home.
(비가 와서 우리는 집에 있었다)

Despite the rain, we went out.
(비에도 불구하고 우리는 나갔다)

_____ his busy schedule, he always finds time for his family. 15)

① Despite ② Although ③ Because of

_____ it was expensive, they decided to buy the house. 16)

① Despite ② Even though ③ Because of

13) ① 해설: scientist가 experiment를 능동적으로 "수행하는" 것이므로 현재분사 conducting을 사용한다.

14) ② 해설: machine이 기술에 의해 "작동되는" 것이므로 과거분사 operated를 사용한다.

15) ① 해설: "his busy schedule"은 명사구이므로 전치사 Despite를 사용한다.

16) ② 해설: "it was expensive"는 완전한 절이므로 접속사 Even though를 사용한다.

어법 CHECK

[1-5] 다음 문장의 빈칸에 들어갈 알맞은 것을 고르시오.

1. The documents _____ in the safe are very important.
① storing ② stored ③ to store
2. _____ the heavy rain, the soccer game continued.
① Although ② Despite ③ Because
3. The theory _____ the earth is round was once controversial.
① which ② what ③ that
4. He studies mathematics and _____ physics at university.
① teaching ② teaches ③ to teach
5. The flowers _____ in the garden attract many butterflies.
① blooming ② bloomed ③ to bloom

[6-10] 다음 문장에서 어법상 틀린 부분을 골라 바르게 고치시오.

6. Because of the weather was bad, we stayed indoors.
_____ → _____
7. The fact which he was late upset his teacher.
_____ → _____
8. She can sing beautifully and dancing gracefully.
_____ → _____
9. The car repairing at the garage belongs to my uncle.
_____ → _____
10. Despite he was tired, he continued working.
_____ → _____

[11-15] 다음 중 어법상 옳지 않은 문장을 고르시오.

11.

- ① The man sitting in the corner is my teacher.
- ② Because of his illness, he couldn't attend the meeting.
- ③ The news that she won the competition was exciting.
- ④ He reads books and write poems in his free time.
- ⑤ The project completed last month was very successful.

12.

- ① Despite the traffic jam, we arrived on time.
- ② The idea which we should help others is important.
- ③ She cooks dinner and cleans the house every day.
- ④ The children playing in the park are very happy.
- ⑤ The medicine prescribed by the doctor helped him recover.

13.

- ① The building constructed last year is very modern.
- ② Even though it was difficult, she solved the problem.
- ③ The hope that peace will come someday keeps us going.
- ④ He works hard and studying for his exams.
- ⑤ The woman wearing a red dress is my sister.

14.

- ① Because of the snow was heavy, schools were closed.
- ② The students prepared for the exam looked confident.
- ③ The truth that he was innocent finally came out.
- ④ She enjoys painting and listening to music.
- ⑤ Despite her young age, she is very talented.

15.

- ① The food cooked by my mother is delicious.
- ② Although the movie was long, it was interesting.
- ③ The promise which he would return soon comforted us.
- ④ They work together and support each other.
- ⑤ The leaves falling from the tree covered the ground.

정답

1) 어휘 CHECK 정답

1번 정답: ③ (십대들의 전형적인 행동은 종종 어른들을 놀라게 한다.)

제시문 해석: "가장 특이한 것들 중 일부는 크고 둥근 머리를 가지고 있으며 여덟 개의 긴 팔을 사용하여 바다 바닥을 기어다닌다."

문맥 설명: 제시문의 'unusual'은 '특이한, 평범하지 않은'의 의미이지만, 정답 선지의 'typical'은 '전형적인, 일반적인'이라는 반대 의미이다.

오답 선지 단어:

- ① extraordinary: 특별한 (동의어)
- ② peculiar: 독특한 (동의어)
- ④ rare: 드문 (동의어)
- ⑤ unique: 독특한 (동의어)

2번 정답: ② (지루한 강의는 대부분의 학생들을 잠들게 했다.)

제시문 해석: "문어를 그토록 놀라운 생물로 만드는 매혹적인 특징들을 살펴보자."

문맥 설명: 제시문의 'fascinating'은 '매혹적인, 흥미로운'의 의미이지만, 정답 선지의 'boring'은 '지루한'이라는 반대 의미이다.

오답 선지 단어:

- ① enchanting: 매혹적인 (동의어)
- ③ captivating: 매력적인 (동의어)
- ④ intriguing: 흥미로운 (동의어)
- ⑤ mesmerizing: 황홀하게 하는 (동의어)

3번 정답: ③ (과학자의 측정은 완전히 틀렸다.)

제시문 해석: "과학적으로 정확하지 않음에도 불구하고, 때때로 문어가 아홉 개의 뇌를 가지고 있다고 말해진다."

문맥 설명: 제시문의 'accurate'는 '정확한'의 의미이지만, 정답 선지의 'incorrect'는 '틀린, 부정확한'이라는 반대 의미이다.

오답 선지 단어:

- ① precise: 정밀한 (동의어)
- ② exact: 정확한 (동의어)
- ④ reliable: 신뢰할 수 있는 (동의어)
- ⑤ true: 참된 (동의어)

4번 정답: ② (회사는 모든 내부 문서를 공개하기로 결정했다.)

제시문 해석: "문어는 포식자로부터 숨고 먹이에게 몰래 다가가기 위해 위장을 사용한다."

문맥 설명: 제시문의 'camouflage'는 '위장하다, 숨기다'의 의미이지만, 정답 선지의 'expose'는 '드러내다, 폭로하다'라는 반대 의미이다.

오답 선지 단어:

- ① disguise: 위장하다 (동의어)
- ③ conceal: 숨기다 (동의어)
- ④ mask: 가리다 (동의어)
- ⑤ cover: 덮다 (동의어)

5번 정답: ② (회사는 내년에 운영을 확장할 계획이다.)

제시문 해석: "갈색 색소 세포에 붙은 근육들이 수축할 것이다."

문맥 설명: 제시문의 'contract'는 '수축하다'의 의미이지만, 정답 선지의 'expand'는 '확장하다'라는 반대 의미이다.

오답 선지 단어:

- ① shrink: 줄어들다 (동의어)
- ③ compress: 압축하다 (동의어)
- ④ reduce: 줄이다 (동의어)
- ⑤ tighten: 조이다 (동의어)

6번 정답: ② (공기 질의 개선은 완전히 인지할 수 없었다.)

제시문 해석: "근육이 이완되면, 색소 세포는 더 작아지고, 문어의 피부에서 색깔이 덜 눈에 띄게 될 것이다."

문맥 설명: 제시문의 'noticeable'은 '눈에 띄는'의 의미이지만, 정답 선지의 'imperceptible'은 '인지할 수 없는'이라는 반대 의미이다.

오답 선지 단어:

- ① visible: 보이는 (동의어)
- ③ apparent: 명백한 (동의어)
- ④ obvious: 분명한 (동의어)
- ⑤ distinct: 뚜렷한 (동의어)

7번 정답: ② (뉴스에 대한 그녀의 평범한 반응은 우리를 실망시켰다.)

제시문 해석: "가장 특이한 것들 중 일부는 크고 둥근 머리를 가지고 있으며 여덟 개의 긴 팔을 사용하여 바다 바닥을 기어다닌다."

문맥 설명: 제시문의 'unusual'은 '특이한'의 의미이지만, 정답 선지의 'ordinary'는 '평범한'이라는 반대 의미이다.

오답 선지 단어:

- ① strange: 이상한 (동의어)
- ③ extraordinary: 특별한 (동의어)
- ④ peculiar: 독특한 (동의어)
- ⑤ rare: 드문 (동의어)

8번 정답: ③ (해양 생물의 지루한 측면들은 대부분의 학생들의 관심을 끌지 못한다.)

제시문 해석: "문어를 그토록 놀라운 생물로 만드는 매혹적인 특징들을 살펴보자."

문맥 설명: 원문은 문어의 매혹적인 특징에 대해 말하고 있는데, 정답 선지는 "boring(지루한)"을 사용하여 반대 의미를 나타낸다.

오답 선지 단어:

- ① fascinating: 매혹적인 (적절함)
- ② captivating: 매력적인 (적절함)
- ④ intriguing: 흥미로운 (적절함)
- ⑤ mesmerizing: 황홀하게 하는 (적절함)

9번 정답: ④ (과학적으로 정확함에도 불구하고, 이 이론은 문어가 아홉 개의 뇌를 가지고 있다고 제안한다.)

제시문 해석: "과학적으로 정확하지 않음에도 불구하고, 때때로 문어가 아홉 개의 뇌를 가지고 있다고 말해진다."

문맥 설명: 원문은 과학적으로 정확하지 않다고 말하는데, 정답 선지는 "exact(정확한)"를 사용하여 반대 의미를 나타낸다.

오답 선지 단어:

- ① accurate: 정확한 (적절함)
- ② precision: 정밀함 (적절함)
- ③ incorrect: 틀린 (적절함)
- ⑤ reliable: 신뢰할 수 있는 (적절함)

10번 정답: ③ (두족류는 사냥꾼과 목표물 모두에게 자신의 존재를 드러내기 위해 가면 능력을 활용한다.)

제시문 해석: "문어는 포식자로부터 숨고 먹이에게 몰래 다가가기 위해 위장을 사용한다."

문맥 설명: 원문은 위장을 통해 숨는 것에 대해 말하는데, 정답 선지는 "reveal(드러내다)"을 사용하여 반대 의미를 나타

낸다.

오답 선지 단어:

- ① camouflage: 위장 (적절함)
- ② disguise: 위장하다 (적절함)
- ④ concealment: 은폐 (적절함)
- ⑤ hiding: 숨기기 (적절함)

어법 CHECK 정답

2)

- 1. ② 해설: documents가 금고에 "저장된" 것이므로 과거분사 stored를 사용한다.
- 2. ② 해설: "the heavy rain"은 명사구이므로 전치사 Despite를 사용한다.
- 3. ③ 해설: "The theory"의 구체적인 내용을 설명하는 동격의 that절이다.
- 4. ② 해설: studies와 병렬구조를 이루므로 현재시제 동사 teaches를 사용한다.
- 5. ① 해설: flowers가 능동적으로 "피는" 것이므로 현재분사 blooming을 사용한다.

6. Because of → Because

해설: "the weather was bad"는 완전한 절이므로 접속사 Because를 사용한다.

7. which → that

해설: "The fact"의 구체적인 내용을 설명하는 동격의 that절이다.

8. dancing → dance

해설: can sing과 병렬구조를 이루므로 동사원형 dance를 사용한다.

9. repairing → being repaired

해설: car가 수동적으로 "수리되고 있는" 것이므로 being repaired를 사용한다.

10. Despite → Although

해설: "he was tired"는 완전한 절이므로 접속사 Although를 사용한다.

11. ④ 해설: reads와 병렬구조를 이루므로 writes를 사용해야 한다.

12. ② 해설: "The idea"의 구체적인 내용을 설명하는 동격의 that절이어야 한다.

13. ④ 해설: works와 병렬구조를 이루므로 studies를 사용해야 한다.

14. ① 해설: "the snow was heavy"는 완전한 절이므로 접속사 Because를 사용해야 한다.

15. ③ 해설: "The promise"의 구체적인 내용을 설명하는 동격의 that절이어야 한다.