

본문 5

원문

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.

전체 해석

문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다. 인간의 피는 철을 포함한 단백질 때문에 붉다. 이 단백질은 산소를 운반한다. 그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다. 이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다. 구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다. 이것이 문어가 바닷속 깊은 곳에서도 살아남을 수 있는 이유이다. 그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다. 다행히 문어는 심장이 세 개 있다. 두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를 공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다. 이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다. 이것은 문어에 관한 흥미로운 사실 중 일부일 뿐이다. 문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다. 문어는 지구 생명의 다양성을 상기시켜 주는 존재이다. 미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

필수 단어

1. blood [명사]: 피	8. transport [동사]: 운송하다	15. force [명사]: 힘
2. protein [명사]: 단백질	9. rather [부사]: 오히려	16. fortunately [부사]: 다행히
3. contain [동사]: 포함하다	10. copper [명사]: 구리	17. heart [명사]: 심장
4. iron [명사]: 철	11. unusual [형용사]: 특이한	18. gill [명사]: 아가미
5. carry [동사]: 운반하다	12. temperature [명사]: 온도	19. distribution [명사]: 분배
6. oxygen [명사]: 산소	13. pump [동사]: 펌핑하다	20. behavior [명사]: 행동
7. rely [동사]: 의존하다	14. require [동사]: 필요로 하다	

단어 확장

동의어

1. carry (운반하다) = transport, convey, bear
2. require (필요로 하다) = need, demand, call for
3. unusual (특이한) = strange, odd, peculiar
4. transport (운송하다) = carry, convey, move
5. behavior (행동) = conduct, actions, manner

반의어

1. unusual (특이한) ↔ usual, common, ordinary
2. fortunately (다행히) ↔ unfortunately, sadly
3. require (필요로 하다) ↔ provide, supply, offer
4. cold (차가운) ↔ hot, warm
5. complex (복잡한) ↔ simple, basic, easy

영영풀이

1. protein [명사]: one of many substances found in food such as meat, eggs, and beans
2. contain [동사]: to have something inside or as part of something
3. transport [동사]: to carry people or goods from one place to another
4. temperature [명사]: how hot or cold something is
5. require [동사]: to need something
6. force [명사]: physical strength or power
7. distribution [명사]: the process of giving things out to several people or places
8. behavior [명사]: the way that someone or something acts
9. gill [명사]: one of the parts on the sides of a fish's head that it uses for breathing
10. oxygen [명사]: a gas in the air that people and animals need to breathe

필수표현

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. rely on: ~에 의존하다 | 4. a lot of force: 많은 힘 |
| 2. rather than: ~보다는 | 5. pump blood through: ~를 통해 피를 펌핑하다 |
| 3. survive near: ~ 근처에서 생존하다 | 6. the rest of: 나머지 |

단어 체크

PART 1 각 영어 단어에 알맞은 한국어 뜻을 써넣으세요.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. protein [명사]: _____ | 6. force [명사]: _____ |
| 2. contain [동사]: _____ | 7. distribution [명사]: _____ |
| 3. transport [동사]: _____ | 8. behavior [명사]: _____ |
| 4. temperature [명사]: _____ | 9. gill [명사]: _____ |
| 5. require [동사]: _____ | 10. oxygen [명사]: _____ |

PART 2 주어진 한국어 뜻에 맞는 영어 단어를 써넣으세요.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. _____ [명사]: 피 | 6. _____ [명사]: 구리 |
| 2. _____ [명사]: 철 | 7. _____ [동사]: 펌핑하다 |
| 3. _____ [동사]: 운반하다 | 8. _____ [부사]: 다행히 |
| 4. _____ [동사]: 의존하다 | 9. _____ [명사]: 심장 |
| 5. _____ [부사]: 오히려 | 10. _____ [형용사]: 특이한 |

PART 3 아래 영어 표현들의 뜻을 한국어로 써보세요.

1. rely on: _____
2. rather than: _____
3. survive near: _____
4. a lot of force: _____
5. pump blood through: _____

PART 4 보기에서 알맞은 단어를 골라 정의에 맞게 빈칸을 채우세요.

<보기>

force gill behavior temperature oxygen protein

1. _____: one of many substances found in food such as meat, eggs, and beans
2. _____: how hot or cold something is
3. _____: a gas in the air that people and animals need to breathe
4. _____: physical strength or power
5. _____: the way that someone or something acts
6. _____: one of the parts on the sides of a fish's head that it uses for breathing

원문

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.

기본 확인 문제 다음 문장을 읽고 맞으면 [O], 틀리면 [X]를 표시하세요.

1. 인간의 피는 철이 포함된 단백질 때문에 빨갱다. [O / X]
2. 문어의 피는 구리 성분이 포함된 단백질 때문에 파랗다. [O / X]
3. 구리가 포함된 단백질은 차가운 온도에서 산소를 잘 운반한다. [O / X]
4. Octopuses have two hearts that pump blood through the gills and one heart for the rest of the body. [O / X]
5. The text says octopuses have red blood like humans. [O / X]

심화 확인 문제 다음 문장을 읽고 질문에 우리말로 답하세요.

1. 인간의 피에 포함된 단백질은 어떤 금속을 가지고 있나요?
2. 문어의 피에 포함된 단백질은 어떤 금속을 가지고 있나요?
3. 문어는 몇 개의 심장을 가지고 있나요?
4. 두 개의 심장은 어디로 피를 펌프하나요?
5. According to the text, octopuses can survive near the ocean floor because their blood transports
o_____ well in cold temperatures. (영어로 답변)

어법 양자택일 다음 중 어법에 맞는 표현을 고르시오

Another interesting fact about octopuses is 1) [that / what] they have blue blood.

문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다.

Human blood is red because of a protein 2) [that / what] contains iron.

인간의 피는 철을 포함한 단백질 때문에 붉다.

This protein 3) [carries / carry] oxygen.

이 단백질은 산소를 운반한다.

Octopus blood, however, relies on a different protein 4) [to transport / transporting] oxygen.

그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다.

Rather than iron, this protein contains copper, 5) [which / what] gives the blood its unusual color.

이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다.

The protein 6) [containing / contained] copper can carry oxygen much 7) [better / best] in cold temperatures.

구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다.

However, 8) [pumping / being pumped] this special blood through an octopus's body requires a lot of force.

그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다.

Two hearts pump blood through an octopus's gills 9) [to get / getting] oxygen, while the third pumps it to the rest of the body.

두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를 공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다.

This improved distribution of oxygen 10) [supports / support] octopuses' active behavior and 11) [powers / power] their complex nervous system.

이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다.

There are many others, 12) [including / included] the fact that they can recognize human faces and have both a short- and long-term memory.

문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다.

It is likely that more incredible animals 13) [will be discovered / will discover] in the future.

미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

어형 변형 괄호 안의 단어를 적절한 어법 형태로 변형하여 쓰시오.

Another interesting fact about octopuses 1) _____ (be) that they 2) _____ (have) blue blood.
문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다.

Human blood 3) _____ (be) red because of a protein that 4) _____ (contain) iron.
인간의 피는 철을 포함한 단백질 때문에 붉다.

This protein 5) _____ (carry) oxygen.
이 단백질은 산소를 운반한다.

Octopus blood, however, 6) _____ (rely) on a different protein 7) _____ (transport) oxygen.
그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다.

Rather than iron, this protein 8) _____ (contain) copper, which 9) _____ (give) the blood its unusual color.
이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다.

The protein 10) _____ (contain) copper can 11) _____ (carry) oxygen much better in cold temperatures.
구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다.

That's why octopuses can 12) _____ (survive) near the ocean floor.
이것이 문어가 바닷속 깊은 곳에서도 살아남을 수 있는 이유이다.

However, 13) _____ (pump) this special blood through an octopus's body 14) _____ (require) a lot of force.
그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다.

Fortunately, octopuses 15) _____ (have) three hearts.
다행히 문어는 심장이 세 개 있다.

Two hearts 16) _____ (pump) blood through an octopus's gills 17) _____ (get) oxygen, while the third 18) _____ (pump) it to the rest of the body.
두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를 공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다.

This 19) _____ (improve) distribution of oxygen 20) _____ (support) octopuses' active behavior and 21) _____ (power) their complex nervous system.
이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다.

These 22) _____ (be) just a few interesting facts about octopuses.
이것은 문어에 관한 흥미로운 사실 중 일부일 뿐이다.

There 23) _____ (be) many others, 24) _____ (include) the fact that they can 25) _____ (recognize) human faces and 26) _____ (have) both a short- and long-term memory.
문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다.

Octopuses 27) _____ (be) reminders of the wide diversity of life on Earth.
문어는 지구 생명의 다양성을 상기시켜 주는 존재이다.

It 28) _____ (be) likely that more incredible animals 29) _____ (discover) in the future.
미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

어휘 양자택일 다음 중 문맥상 적절한 어휘를 고르시오.

Another 1) [interesting / boring] fact about octopuses is that they have 2) [blue / red] blood.
문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다.

This protein 3) [carries / drops] oxygen.
이 단백질은 산소를 운반한다.

Octopus blood, however, relies on a 4) [different / identical] protein to transport oxygen.
그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다.

Rather than iron, this protein contains copper, which gives the blood its 5) [unusual / common] color.
이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다.

The protein containing copper can carry oxygen much 6) [better / worse] in 7) [cold / warm] temperatures.
구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다.

That's why octopuses can 8) [survive / perish] near the ocean floor.
이것이 문어가 바닷속 깊은 곳에서도 살아남을 수 있는 이유이다.

However, pumping this 9) [special / ordinary] blood through an octopus's body requires a lot of force.
그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다.

[Fortunately / Unfortunately], octopuses have 11) [three / one] hearts.
다행히 문어는 심장이 세 개 있다.

[Two / Three] hearts pump blood through an octopus's gills to get oxygen, while the third pumps it to the 13) [rest / beginning] of the body.
두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를 공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다.

This 14) [improved / worsened] distribution of oxygen supports octopuses' 15) [active / passive] behavior and powers their 16) [complex / simple] nervous system.
이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다.

These are just a 17) [few / many] interesting facts about octopuses.
이것은 문어에 관한 흥미로운 사실 중 일부일 뿐이다.

There are 18) [many / few] others, including the fact that they can recognize human faces and have both a short- and long-term memory.
문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다.

Octopuses are reminders of the 19) [wide / narrow] diversity of life on Earth.
문어는 지구 생명의 다양성을 상기시켜 주는 존재이다.

It is likely that 20) [more / fewer] incredible animals will be 21) [discovered / hidden] in the future.
미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

빈칸 채우기 1 다음 빈칸에 알맞은 단어를 보기에서 골라 쓰시오.

[보기] force / short / interesting / interesting / protein / recognize / special / transport / pumping / complex / different / However / copper / Fortunately / while / faces / because / gills / blue / rest / near / survive / better / contains / cold / reminders / three / oxygen / Rather than / carry / including / powers / improved / distribution / pump / requires / incredible / discovered / behavior / containing / iron / octopuses / supports / however / diversity / octopuses / unusual

Another 1) _____ fact about 2) _____ is that they have 3) _____ blood.
문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다.

Human blood is red 4) _____ of a protein that 5) _____ 6) _____ .
인간의 피는 철을 포함한 단백질 때문에 붉다.

This 7) _____ carries 8) _____ .
이 단백질은 산소를 운반한다.

Octopus blood, 9) _____ , relies on a 10) _____ protein to 11) _____ oxygen.
그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다.

12) _____ iron, this protein contains 13) _____ , which gives the blood its 14) _____ color.
이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다.

The protein 15) _____ copper can 16) _____ oxygen much 17) _____ in 18) _____ temperatures.
구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다.

That's why 19) _____ can 20) _____ 21) _____ the ocean floor.
이것이 문어가 바닷속 깊은 곳에서도 살아남을 수 있는 이유이다.

22) _____ , 23) _____ this 24) _____ blood through an octopus's body 25) _____ a lot of 26) _____ .
그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다.

27) _____ , octopuses have 28) _____ hearts.
다행히 문어는 심장이 세 개 있다.

Two hearts 29) _____ blood through an octopus's 30) _____ to get oxygen, 31) _____ the third pumps it to the 32) _____ of the body.
두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를 공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다.

This 33) _____ 34) _____ of oxygen 35) _____ octopuses' active 36) _____ and 37) _____ their 38) _____ nervous system.
이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다.

These are just a few 39) _____ facts about octopuses.
이것은 문어에 관한 흥미로운 사실 중 일부일 뿐이다.

There are many others, 40) _____ the fact that they can 41) _____ human 42) _____ and have both a 43) _____ - and long-term memory.
문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다.

Octopuses are 44) _____ of the wide 45) _____ of life on Earth.
문어는 지구 생명의 다양성을 상기시켜 주는 존재이다.

It is likely that more 46) _____ animals will be 47) _____ in the future.
미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

빈칸 채우기 2 빈칸의 첫 글자를 참고하여, 문장의 흐름에 맞는 단어를 써 보세요.

Another 1) i_____ fact about 2) o_____ is that they have 3) b_____ b_____.
문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다.

Human blood is red 4) b_____ o_____ a 5) p_____ that contains 6) i_____.
인간의 피는 철을 포함한 단백질 때문에 붉다.

This 7) p_____ carries 8) o_____.
이 단백질은 산소를 운반한다.

Octopus blood, 9) h_____, relies on a 10) d_____ 11) p_____ to 12) t_____ oxygen.
그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다.

13) R_____ t_____ i_____. this protein contains 14) c_____, 15) w_____ gives the blood its 16) u_____ c_____.
이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다.

The protein 17) c_____ copper can 18) c_____ oxygen much 19) b_____ in 20) c_____ temperatures.
구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다.

That's why octopuses can 21) s_____ near the ocean floor.
이것이 문어가 바닷속 깊은 곳에서도 살아남을 수 있는 이유이다.

22) H_____, 23) p_____ this special blood through an octopus's body 24) r_____ a lot of 25) f_____.
그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다.

26) F_____, octopuses have three 27) h_____.
다행히 문어는 심장이 세 개 있다.

Two hearts 28) p_____ blood through an octopus's gills to get 29) o_____, 30) w_____ the third pumps it to the 31) r_____ of the body.
두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를 공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다.

This 32) i_____ 33) d_____ of oxygen supports octopuses' 34) a_____ behavior and 35) p_____ their 36) c_____ nervous system.
이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다.

These are just a few 37) i_____ facts about 38) o_____.
이것은 문어에 관한 흥미로운 사실 중 일부일 뿐이다.

There are many others, 39) i_____ the 40) f_____ that they can 41) r_____ human faces and have both a 42) s_____ - and 43) l_____ - 44) t_____ memory.
문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다.

Octopuses are 45) r_____ of the wide 46) d_____ of life on Earth.
문어는 지구 생명의 다양성을 상기시켜 주는 존재이다.

It is 47) l_____ that more 48) i_____ animals will be 49) d_____ in the future.
미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

한글 해석 연습

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.

영문 배열 연습

83)[blue / octopuses / have / interesting / about / they / is / blood. / Another / that / fact]

문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다.

84)[a / Human / of / iron. / contains / red / that / because / is / blood / protein]

인간의 피는 철을 포함한 단백질 때문에 붉다.

85)[This / oxygen. / carries / protein]

이 단백질은 산소를 운반한다.

86)[on / protein / oxygen. / Octopus / to / however, / transport / blood, / relies / a / different]

그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다.

87)[protein / gives / which / blood / this / than / the / color. / Rather / contains / its / unusual / copper, / iron,]

이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다.

88)[can / in / temperatures. / carry / much / cold / protein / The / better / oxygen / containing / copper]

구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다.

89)[why / octopuses / ocean / floor. / That's / survive / near / the / can]

이것이 문어가 바닷속 깊은 곳에서도 살아남을 수 있는 이유이다.

90)[lot / an / special / through / a / force. / of / this / octopus's / However, / body / blood / requires / pumping]

그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다.

91)[hearts. / have / three / Fortunately, / octopuses]

다행히 문어는 심장이 세 개 있다.

92)[third / rest / hearts / get / while / blood / octopus's / pumps / the / to / gills / to / the / body. / it / an / pump / the / oxygen, / Two / through / of]

두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를 공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다.

93)[octopuses' / distribution / supports / This / improved / system. / active / of / complex / their / and / nervous / behavior / oxygen / powers]

이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다.

94)[interesting / few / just / facts / octopuses. / These / about / a / are]

이것은 문어에 관한 흥미로운 사실 중 일부일 뿐이다.

95)[a / memory. / and / long-term / fact / can / human / including / are / short- / faces / they / others, / many / There / recognize / and / both / that / the / have]

문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다.

96)[wide / reminders / life / Octopuses / diversity / on / the / of / Earth. / of / are]

문어는 지구 생명의 다양성을 상기시켜 주는 존재이다.

97)[likely / be / It / will / that / future. / discovered / animals / in / incredible / the / is / more]

미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

정답

1) 본문 1 단어체크 정답:

Part 1. 영어-한국어: 1. 생물, 동물 2. 생존하다 3. 특이한
4. 기어가다 5. 매혹적인 6. 특징 7. 믿을 수 없는 8. 능력
9. 바다 10. 놀라운
Part 2. 한국어-영어: 1. shape 2. special 3. round 4.
arm 5. along 6. course 7. planet 8. size 9. floor 10.
octopus
Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. 다양한 모양과 크기로 존재하
다 2. 생존을 돕다 3. ~을 따라 기어가다 4. 물론 5. ~을
살펴보다
Part 4. 영영풀이 매칭: 1. crawl 2. survive 3. incredible
4. ocean 5. ability 6. feature

2) 본문 1 기본 확인문제 정답:

1. O / 2. X / 3. O / 4. O / 5. X

3) 본문 1 심화 확인문제 정답:

1. 다양한 모양과 크기 / 2. 크고 둥근 머리 / 3. 바닷속 바
닥 / 4. incredible / 5. incredible

4) 본문 1 어법 양자택일 정답:

1) that 2) to crawl 3) that

5) 본문 1 어형 변형 정답:

1) come 2) has 3) help 4) have 5) use 6) to crawl 7)
are 8) take 9) make

6) 본문 1 어휘 양자택일 정답:

1) amazing 2) special 3) survive 4) unusual 5) large
6) long 7) incredible

7) 본문 1 빈칸채우기 1 정답:

1) amazing	7) crawl
2) shapes	8) octopuses
3) special	9) fascinating
4) survive	10) octopuses
5) unusual	11) incredible
6) large	

8) 본문 1 빈칸채우기 2 정답:

1) full of	9) round
2) amazing	10) arms
3) shapes	11) crawl
4) sizes	12) octopuses
5) special	13) fascinating
6) survive	14) features
7) unusual	15) octopuses
8) large	16) incredible

9) 본문 1 한글 해석 연습 정답:

Our planet is full of amazing creatures.
우리 행성은 놀라운 생물들로 가득하다.
They come in all shapes and sizes, and each one has
special abilities that help it survive.
그것들은 다양한 형태와 크기를 가지고 있으며, 각각은 살아
남는 데 도움이 되는 특별한 능력을 가지고 있다.
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 생물들 중 일부는 크고 둥근 머리를 가지고 있
으며 여덟 개의 긴 팔을 사용해 바닷속 바닥을 기어 다닌다.
They are, of course, octopuses.
그것들은 물론 문어이다.
Let's take a look at the fascinating features that
make octopuses such incredible creatures.
이제 문어를 놀라운 생물로 만드는 매혹적인 특징들을 살펴
보자.

10) 본문 1 영문 배열 정답:

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

15) 본문 2 단어체크 정답:

Part 1. 영어-한국어: 1. 신경의 2. 시스템, 체계 3. 메시지
4. 받다 5. 통제하다 6. 위치시키다 7. 뉴런 8. 소통하다 9.
결정하다 10. 정확한
Part 2. 한국어-영어: 1. brain 2. meanwhile 3.
information 4. sense 5. solely 6. million 7. directly 8.
scientific 9. explain 10. hungry
Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. 신경계 2. ~에게 메시지를 보
내다 3. ~의 절반 이상 4. 서로 소통하다 5. 스스로
Part 4. 영영풀이 매칭: 1. receive 2. neuron 3. control
4. scientific 5. locate 6. communicate

16) 본문 2 기본 확인문제 정답:

1. O / 2. X / 3. O / 4. O / 5. X

17) 본문 2 심화 확인문제 정답:

1. 약 5억 개 / 2. 약 1억 8천만 개 / 3. 서로 직접 소통 /
4. 아홉 개 / 5. food

18) 본문 2 어법 양자택일 정답:

1) telling 2) isn't 3) are located 4) are located 5) to
find 6) decide 7) to have 8) scientifically

19) 본문 2 어형 변형 정답:

1) sends 2) telling 3) to do 4) receives 5) isn't controlled 6) are located 7) are located 8) tells 9) to find 10) communicate 11) decide 12) to find 13) seems 14) to have 15) is 16) is said 17) have

20) 본문 2 어휘 양자택일 정답:

1) human 2) sends 3) receives 4) solely 5) more 6) hungry 7) find 8) directly 9) best 10) own 11) accurate

21) 본문 2 빈칸채우기 1 정답:

1) human	21) octopus
2) nervous	22) hungry
3) brain	23) tells
4) messages	24) find
5) telling	25) explain
6) what to do	26) each
7) Meanwhile	27) communicate
8) receives	28) directly
9) senses	29) decide
10) However	30) way
11) nervous	31) find
12) controlled	32) Because
13) solely	33) seems
14) In fact	34) own
15) half	35) Even though
16) located	36) scientifically
17) arms	37) accurate
18) Only	38) octopuses
19) located	39) nine
20) brain	

22) 본문 2 빈칸채우기 2 정답:

1) nervous system	19) brain
2) brain	20) octopus
3) messages	21) hungry
4) telling	22) tells
5) what to do	23) find food
6) Meanwhile	24) explain
7) receives	25) communicate
8) senses	26) directly
9) However	27) decide
10) octopus	28) own
11) controlled	29) Because
12) solely	30) arm
13) brain	31) brain
14) more than	32) Even though
15) located	33) scientifically accurate
16) arms	34) sometimes
17) Only around	35) nine
18) located	

23) 본문 2 한글 해석 연습 정답:

In the human nervous system, the brain sends messages to the body, telling it what to do.

인간의 신경계에서 뇌는 몸에 무엇을 해야 하는지 알려주는 메시지를 보낸다.

Meanwhile, it receives information from the senses.

동시에 감각으로부터 정보를 받는다.

However, the nervous system of an octopus isn't controlled solely by its brain.

그러나 문어의 신경계는 뇌에 의해서만 조절되지 않는다.

In fact, more than half of an octopus's 500 million neurons are located in its arms.

사실 문어의 5억 개의 뉴런 중 절반 이상이 팔에 위치해 있다.

Only around 180 million neurons are located in an octopus's brain.

문어의 뇌에는 약 1억 8천만 개의 뉴런만이 있다.

When an octopus is hungry, its brain tells the arms to find food.

문어가 배고플 때, 뇌는 팔들에게 먹이를 찾으라고 지시한다.

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.

뇌가 방법을 설명할 필요는 없는데, 문어의 여덟 개 팔 각각은 서로 직접 의사소통을 하고 스스로 먹이를 찾는 최선의 방법을 결정할 수 있기 때문이다.

Because of this, each arm seems to have its own brain.

이러한 이유로 각각의 팔은 마치 자기만의 뇌를 가진 것처럼 보인다.

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

과학적으로 정확하지는 않지만, 문어에게 아홉 개의 뇌가 있다고 말하기도 한다.

24) 본문 2 영문 배열 정답:

In the human nervous system, the brain sends messages to the body, telling it what to do.

25) Meanwhile, it receives information from the senses.

26) However, the nervous system of an octopus isn't controlled solely by its brain.

27) In fact, more than half of an octopus's 500 million neurons are located in its arms.

- 28) Only around 180 million neurons are located in an octopus's brain.
 29) When an octopus is hungry, its brain tells the arms to find food.
 30) 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.
 31) Because of this, each arm seems to have its own brain.
 32) Even though it is not scientifically accurate, it is sometimes said that octopuses have nine brains.

33) **본문 3 단어체크 정답:**

Part 1. 영어-한국어: 1. 위장 2. 포식자 3. 먹이 4. 부착하다 5. 근육 6. 수축하다 7. 섞이다 8. 이완하다 9. 점진적으로 10. 완전히
 Part 2. 한국어-영어: 1. hide 2. secretly 3. cell 4. skin 5. expand 6. noticeable 7. appear 8. imagine 9. result 10. blink
 Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. ~에게 기어 올라가다 2. ~덕분에 3. ~로 가득 차다 4. 그 결과 5. ~와 어울리다
 Part 4. 영영풀이 매칭: 1. prey 2. relax 3. gradually 4. camouflage 5. attach 6. muscle

34) **본문 3 기본 확인문제 정답:**

1. O / 2. O / 3. O / 4. O / 5. X

35) **본문 3 심화 확인문제 정답:**

1. 포식자 회피, 먹이 접근 / 2. 근육 / 3. 갈색 색소 세포 / 4. 0.1초 미만 / 5. blink

36) **본문 3 어법 양자택일 정답:**

1) to hide 2) to secretly crawl 3) filled 4) attached 5) appears 6) wants 7) attached 8) wider 9) allowing 10) less 11) gradually 12) which

37) **본문 3 어형 변형 정답:**

1) use 2) to hide 3) to crawl 4) change 5) are filled 6) are attached 7) make 8) appears 9) Imagine 10) wants 11) to hide 12) attached 13) contract 14) make 15) become 16) allowing 17) to blend 18) relax 19) become 20) be 21) use 22) change 23) change 24) is

38) **본문 3 어휘 양자택일 정답:**

1) hide 2) secretly 3) special 4) different 5) bigger 6) hide 7) contract 8) bigger 9) blend 10) relax 11) less 12) gradually 13) completely 14) faster

39) **본문 3 빈칸채우기 1 정답:**

1) camouflage 2) hide

- | | |
|----------------|-------------------|
| 3) secretly | 20) bigger |
| 4) crawl up | 21) As a result |
| 5) prey | 22) octopus |
| 6) change | 23) become |
| 7) thanks to | 24) allowing |
| 8) filled with | 25) blend in with |
| 9) attached to | 26) sand |
| 10) make | 27) muscles |
| 11) bigger | 28) smaller |
| 12) smaller | 29) noticeable |
| 13) appears | 30) camouflage |
| 14) Imagine | 31) gradually |
| 15) wants | 32) completely |
| 16) brown sand | 33) less |
| 17) attached | 34) faster |
| 18) brown | 35) blink |
| 19) contract | |

40) **본문 3 빈칸채우기 2 정답:**

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1) camouflage | 18) bigger |
| 2) predators | 19) As a result |
| 3) secretly | 20) octopus |
| 4) crawl up | 21) browner |
| 5) change | 22) allowing |
| 6) thanks to | 23) blend in with |
| 7) special | 24) relax |
| 8) filled with | 25) become |
| 9) attached to | 26) less noticeable |
| 10) bigger | 27) Other |
| 11) certain | 28) camouflage |
| 12) appears | 29) gradually |
| 13) Imagine | 30) change |
| 14) wants | 31) completely |
| 15) brown sand | 32) less |
| 16) attached | 33) faster |
| 17) contract | 34) blink of an eye |

41) **본문 3 한글 해석 연습 정답:**

Octopuses use camouflage both to hide from predators and to secretly crawl up to their prey. 문어는 포식자로부터 숨거나 몰래 먹잇감에 접근하기 위해 위장을 사용한다.
 They can change color thanks to special cells in their skin. 그들은 피부 속 특별한 세포 덕분에 색을 바꿀 수 있다.
 These cells are filled with different colors — mostly red, yellow, or brown — and are attached to muscles. 이 세포들은 주로 빨강, 노랑, 갈색의 색을 담고 있으며 근육에 연결되어 있다.
 The muscles can make the color cells bigger or smaller so that a certain color appears. 근육은 색 세포를 크게 혹은 작게 만들어 특정 색이 나타나도록 한다.

Imagine that an octopus wants to hide on some brown sand.

만약 문어가 갈색 모래 위에 숨고 싶다면,

The muscles attached to the brown color cells will contract.

갈색 색 세포에 연결된 근육이 수축할 것이다.

This will make the cells bigger and wider.

이것은 세포를 크고 넓게 만든다.

As a result, the skin of the octopus will become browner, allowing it to blend in with the sand.

결과적으로 문어의 피부는 갈색으로 변해 모래와 섞여 보이게 된다.

When the muscles relax, the color cells will become smaller, and the color will be less noticeable on the octopus's skin.

근육이 이완되면 색 세포는 작아지고 그 색은 문어의 피부에서 덜 눈에 띄게 된다.

Other animals can also use camouflage, but they gradually change their colors.

다른 동물들도 위장을 사용할 수 있지만 그들은 서서히 색을 바꾼다.

Octopuses can completely change color in less than 0.1 seconds, which is faster than the blink of an eye. 그러나 문어는 0.1초도 안 되는 시간에 완전히 색을 바꿀 수 있으며, 이는 눈을 깜빡이는 속도보다 빠르다.

42) **본문 3 영문 배열 정답:**

Octopuses use camouflage both to hide from predators and to secretly crawl up to their prey.

43) They can change color thanks to special cells in their skin.

44) These cells are filled with different colors - mostly red, yellow, or brown - and are attached to muscles.

45) The muscles can make the color cells bigger or smaller so that a certain color appears.

46) Imagine that an octopus wants to hide on some brown sand.

47) The muscles attached to the brown color cells will contract.

48) This will make the cells bigger and wider.

49) As a result, the skin of the octopus will become browner, allowing it to blend in with the sand.

50) When the muscles relax, the color cells will become smaller, and the color will be less noticeable on the octopus's skin.

51) Other animals can also use camouflage, but they gradually change their colors.

52) Octopuses can completely change color in less than 0.1 seconds, which is faster than the blink of an eye.

53) **본문 4 단어체크 정답:**

Part 1. 영어-한국어: 1. 심각한 2. 중요한 3. 기존의 4. 조직 5. 신경 6. 혈관 7. 재생하다 8. 기능하다 9. 비슷한 10. 형성하다

Part 2. 한국어-영어: 1. matter 2. wound 3. knob 4. stem 5. tiny 6. version 7. original 8. manner 9. compare 10. nearly

Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. ~을 다루다 2. 그렇게 중요한 수의 3. 땀, 가리다 4. ~의 모습을 취하다 5. 비슷한 방식으로

Part 4. 영영풀이 매칭: 1. significant 2. function 3. manner 4. nerve 5. vessel 6. tissue

54) **본문 4 기본 확인문제 정답:**

1. X / 2. O / 3. O / 4. O / 5. X

55) **본문 4 심화 확인문제 정답:**

1. 약 2일 / 2. 약 55일 / 3. 약 130일 / 4. 원래 것보다 못하다 / 5. functioning

56) **본문 4 어법 양자택일 정답:**

1) Losing 2) losing 3) grows 4) Existing 5) is formed 6) form 7) is lost 8) regrowing 9) that 10) as good as 11) nearly

57) **본문 4 어형 변형 정답:**

1) Losing 2) happens 3) deal 4) losing 5) is 6) grows 7) Existing 8) form 9) to cover 10) is formed 11) takes 12) form 13) appears 14) is lost 15) finishes 16) regrowing 17) fully functioning 18) are 19) regrow 20) regrown 21) is 22) lost

58) **본문 4 어휘 양자택일 정답:**

1) Losing 2) serious 3) significant 4) simple 5) grows 6) new 7) cover 8) later 9) next 10) tiny 11) lost 12) Finally 13) fully 14) similar 15) most 16) good 17) same

59) **본문 4 빈칸채우기 1 정답:**

1) Losing	17) stem
2) serious matter	18) tiny
3) happens	19) appears
4) deal with	20) original
5) significant	21) octopus
6) neurons	22) regrowing
7) simple	23) functioning
8) grows	24) animals
9) Existing	25) regrow
10) muscles	26) similar
11) cover up	27) cases
12) wound	28) regrown
13) knob	29) good
14) formed	30) original
15) hook	31) nearly
16) blood	32) same

60) 본문 4 빈칸채우기 2 정답:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1) Losing | 17) hook |
| 2) serious | 18) blood |
| 3) happens | 19) tiny |
| 4) losing | 20) appears |
| 5) significant | 21) original |
| 6) neurons | 22) finishes |
| 7) simple | 23) regrowing |
| 8) grows | 24) functioning |
| 9) Existing cells | 25) regrow |
| 10) tissue | 26) similar |
| 11) new muscles | 27) regrown |
| 12) cover up | 28) good |
| 13) wound | 29) original |
| 14) knob | 30) arm |
| 15) formed | 31) nearly |
| 16) takes | 32) same |

61) 본문 4 한글 해석 연습 정답:

Losing an arm is a serious matter for an octopus.
팔을 잃는 것은 문어에게 심각한 문제이다.
When this happens, how does the octopus deal with losing such a significant number of neurons?
이런 일이 일어나면 문어는 많은 수의 뉴런을 잃는 것과 어떻게 맞서 싸울까?
The answer is simple.
답은 간단하다.
It just grows a new arm.
문어는 단지 새로운 팔을 자라게 한다.
Existing cells and tissue form new muscles and nerves to cover up the wound.
기존의 세포와 조직이 새로운 근육과 신경을 형성해 상처를 덮는다.
About two days later, a knob is formed.
약 2일 후, 혹 같은 것이 형성된다.
Over the next two weeks, it takes on a hook-like shape and blood vessels and stem cells form.
다음 2주 동안 그것은 갈고리 모양을 띠게 되고 혈관과 줄기세포가 형성된다.
A tiny version of the arm appears about 55 days after the original is lost.
잃은 팔이 약 55일이 지나면 아주 작은 형태로 나타난다.
Finally, after about 130 days, the octopus finishes regrowing a fully functioning arm.
마지막으로 약 130일이 지나면 문어는 완전히 기능하는 새 팔을 다 자라낸다.
There are some animals that can regrow their body parts in a similar manner.
일부 동물들도 이와 비슷하게 신체 일부를 재생할 수 있다.
But in most cases, the regrown part is not as good as the original.
그러나 대부분의 경우 새로 자라난 부분은 원래만큼 좋지 않다.

The new arm of an octopus, on the other hand, is nearly the same as the one it lost.
그러나 문어의 새 팔은 잃었던 팔과 거의 동일하다.

62) 본문 4 영문 배열 정답:

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

74) 본문 5 단어체크 정답:

Part 1. 영어-한국어: 1. 단백질 2. 포함하다 3. 운송하다 4. 온도 5. 필요로 하다 6. 힘 7. 분배 8. 행동 9. 아가미 10. 산소
Part 2. 한국어-영어: 1. blood 2. iron 3. carry 4. rely 5. rather 6. copper 7. pump 8. fortunately 9. heart 10. unusual
Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. ~에 의존하다 2. ~보다는 3. ~ 근처에서 생존하다 4. 많은 힘 5. ~를 통해 피를 펌핑하다
Part 4. 영영풀이 매칭: 1. protein 2. temperature 3. oxygen 4. force 5. behavior 6. gill

75) 본문 5 기본 확인문제 정답:

1. O / 2. O / 3. O / 4. O / 5. X

76) 본문 5 심화 확인문제 정답:

1. 철 / 2. 구리 / 3. 세 개 / 4. 아가미 / 5. oxygen

77) 본문 5 어법 양자택일 정답:

1) that 2) that 3) carries 4) to transport 5) which 6) containing 7) better 8) pumping 9) to get 10) supports 11) powers 12) including 13) will be discovered

78) 본문 5 어형 변형 정답:

1) is 2) have 3) is 4) contains 5) carries 6) relies 7) to transport 8) contains 9) gives 10) containing 11) carry 12) survive 13) pumping 14) requires 15) have 16) pump 17) to get 18) pumps 19) improved 20) supports 21) powers 22) are 23) are 24) including 25) recognize 26) have 27) are 28) is 29) will be discovered

79) 본문 5 어휘 양자택일 정답:

1) interesting 2) blue 3) carries 4) different 5) unusual 6) better 7) cold 8) survive 9) special 10) Fortunately 11) three 12) Two 13) rest 14) improved 15) active 16) complex 17) few 18) many 19) wide 20) more 21) discovered

80) 본문 5 빈칸채우기 1 정답:

1) interesting	25) requires
2) octopuses	26) force
3) blue	27) Fortunately
4) because	28) three
5) contains	29) pump
6) iron	30) gills
7) protein	31) while
8) oxygen	32) rest
9) however	33) improved
10) different	34) distribution
11) transport	35) supports
12) Rather than	36) behavior
13) copper	37) powers
14) unusual	38) complex
15) containing	39) interesting
16) carry	40) including
17) better	41) recognize
18) cold	42) faces
19) octopuses	43) short
20) survive	44) reminders
21) near	45) diversity
22) However	46) incredible
23) pumping	47) discovered
24) special	

81) 본문 5 빈칸채우기 2 정답:

1) interesting	10) different
2) octopuses	11) protein
3) blue blood	12) transport
4) because of	13) Rather than iron
5) protein	14) copper
6) iron	15) which
7) protein	16) unusual color
8) oxygen	17) containing
9) however	18) carry

19) better	35) powers
20) cold	36) complex
21) survive	37) interesting
22) However	38) octopuses
23) pumping	39) including
24) requires	40) fact
25) force	41) recognize
26) Fortunately	42) short
27) hearts	43) long
28) pump	44) term
29) oxygen	45) reminders
30) while	46) diversity
31) rest	47) likely
32) improved	48) incredible
33) distribution	49) discovered
34) active	

82) 본문 5 한글 해석 연습 정답:

Another interesting fact about octopuses is that they have blue blood.
문어에 관한 또 다른 흥미로운 사실은 그들이 푸른 피를 가지고 있다는 것이다.
Human blood is red because of a protein that contains iron.
인간의 피는 철을 포함한 단백질 때문에 붉다.
This protein carries oxygen.
이 단백질은 산소를 운반한다.
Octopus blood, however, relies on a different protein to transport oxygen.
그러나 문어의 피는 산소를 운반하기 위해 다른 단백질에 의존한다.
Rather than iron, this protein contains copper, which gives the blood its unusual color.
이 단백질은 철 대신 구리를 포함하고 있어 피에 특이한 색을 부여한다.
The protein containing copper can carry oxygen much better in cold temperatures.
구리를 포함한 단백질은 차가운 온도에서 산소를 훨씬 더 잘 운반할 수 있다.
That's why octopuses can survive near the ocean floor.
이것이 문어가 바닷속 깊은 곳에서도 살아남을 수 있는 이유이다.
However, pumping this special blood through an octopus's body requires a lot of force.
그러나 문어의 몸 전체에 이 특별한 피를 펌프질하려면 많은 힘이 필요하다.
Fortunately, octopuses have three hearts.
다행히 문어는 심장이 세 개 있다.
Two hearts pump blood through an octopus's gills to get oxygen, while the third pumps it to the rest of the body.
두 개의 심장은 문어의 아가미를 통해 피를 펌프질해 산소를

공급하고, 세 번째 심장은 나머지 몸으로 피를 보낸다.

This improved distribution of oxygen supports octopuses' active behavior and powers their complex nervous system.

이런 개선된 산소 분배는 문어의 활발한 행동을 가능하게 하고 복잡한 신경계를 유지하는 데 도움을 준다.

These are just a few interesting facts about octopuses.

이것은 문어에 관한 흥미로운 사실 중 일부일 뿐이다.

There are many others, including the fact that they can recognize human faces and have both a short- and long-term memory.

문어는 인간의 얼굴을 알아보고 단기 및 장기 기억을 모두 가지고 있다는 사실도 있다.

Octopuses are reminders of the wide diversity of life on Earth.

문어는 지구 생명의 다양성을 상기시켜 주는 존재이다.

It is likely that more incredible animals will be discovered in the future.

미래에는 더 놀라운 동물들이 발견될 가능성이 크다.

83) **본문 5 영문 배열 정답:**

Another interesting fact about octopuses is that they have blue blood.

84) Human blood is red because of a protein that contains iron.

85) This protein carries oxygen.

86) Octopus blood, however, relies on a different protein to transport oxygen.

87) Rather than iron, this protein contains copper, which gives the blood its unusual color.

88) The protein containing copper can carry oxygen much better in cold temperatures.

89) That's why octopuses can survive near the ocean floor.

90) However, pumping this special blood through an octopus's body requires a lot of force.

91) Fortunately, octopuses have three hearts.

92) Two hearts pump blood through an octopus's gills to get oxygen, while the third pumps it to the rest of the body.

93) This improved distribution of oxygen supports octopuses' active behavior and powers their complex nervous system.

94) These are just a few interesting facts about octopuses.

95) There are many others, including the fact that they can recognize human faces and have both a short- and long-term memory.

96) Octopuses are reminders of the wide diversity of life on Earth.

97) It is likely that more incredible animals will be discovered in the future.