

## 본문 4

### 원문

Statistics show that about thirty to forty percent of people in the world drink coffee each day. The coffee-making process, however, generates used coffee grounds, which are normally sent to landfills. There, they can create a harmful greenhouse gas. Unfortunately, there's no way to stop everyone in the world from drinking coffee. However, we can reduce greenhouse gas emissions by turning used coffee grounds into biofuel. Biofuel is a natural fuel that is made from plant or animal sources. Researchers have found that they can grow algae on old coffee grounds without adding any other nutrients. If these algae are exposed to twenty hours of light and four hours of darkness each day, they eventually produce high-quality biofuel. The biofuel is renewable and sustainable, and it creates only a small amount of emissions. These are just a few solutions we can find in nature. There could be many more possible solutions to the problems we currently face. It seems that Mother Nature has given us one more chance. In return, we need to look for more ways to keep the environment healthy and clean. If we do, the future of our planet may be bright after all.

### 전체 해석

통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30~40퍼센트가 매일 커피를 마신다. 그러나 커피를 만드는 과정에서 사용된 커피 찌꺼기가 발생하며, 이는 보통 매립지로 보내진다. 그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들어낼 수 있다. 안타깝게도 전 세계 모든 사람들이 커피를 마시는 것을 멈출 방법은 없다. 하지만 우리는 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꾸어 온실가스 배출을 줄일 수 있다. 바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다. 연구자들은 다른 영양소를 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 성장시킬 수 있다는 사실을 발견했다. 만약 이 조류가 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출되면, 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다. 이 바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 오직 소량의 배출만 발생시킨다. 이것들은 우리가 자연에서 찾을 수 있는 몇 가지 해결책에 불과하다. 현재 우리가 직면한 문제들에 대해 훨씬 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다. 어머니 자연은 우리에게 또 한 번의 기회를 준 것처럼 보인다. 그에 대한 보답으로 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지할 더 많은 방법을 찾아야 한다. 그렇게 한다면, 우리의 지구의 미래는 결국 밝을 수도 있다.

### 필수 단어

1. statistics [명사]: 통계	8. emission [명사]: 배출, 방출	15. expose [동사]: 노출시키다
2. process [명사]: 과정, 공정	9. biofuel [명사]: 바이오연료	16. darkness [명사]: 어둠
3. generate [동사]: 발생시키다, 생성하다	10. natural [형용사]: 자연의, 천연의	17. eventually [부사]: 결국, 마침내
4. grounds [명사]: 찌꺼기 (커피의)	11. fuel [명사]: 연료	18. renewable [형용사]: 재생 가능한
5. normally [부사]: 보통, 일반적으로	12. researcher [명사]: 연구자	19. sustainable [형용사]: 지속 가능한
6. greenhouse gas [명사]: 온실가스	13. algae [명사]: 조류, 해조류	20. currently [부사]: 현재
7. unfortunately [부사]: 불행히도	14. nutrient [명사]: 영양분, 영양소	

### 단어 확장

#### 동의어

1. generate = produce, create, make
2. normally = usually, typically, generally
3. unfortunately = sadly, regrettably, unluckily
4. eventually = finally, ultimately, in the end
5. currently = now, at present, at the moment

#### 반의어

1. natural ↔ artificial, synthetic, man-made
2. darkness ↔ light, brightness, illumination
3. renewable ↔ non-renewable, finite, limited
4. sustainable ↔ unsustainable, harmful, damaging
5. bright ↔ dark, dim, gloomy

#### 영영풀이

1. statistics [명사]: numerical information collected and studied to show facts about a subject
2. generate [동사]: to produce or create something
3. greenhouse gas [명사]: a gas that traps heat in the earth's atmosphere and causes global warming
4. emission [명사]: the production and release of something, especially gas or radiation
5. biofuel [명사]: fuel made from living things or their waste
6. researcher [명사]: a person who studies a subject carefully to discover new facts
7. algae [명사]: simple plants without leaves or stems that grow in water
8. expose [동사]: to put someone or something in a situation where they are not protected
9. renewable [형용사]: able to be replaced by natural processes
10. sustainable [형용사]: able to continue for a long time without causing damage

#### 필수표현

- |                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. coffee-making process: 커피 제조 과정   | 5. plant or animal sources: 식물이나 동물 원료 |
| 2. used coffee grounds: 사용된 커피 찌꺼기   | 6. be exposed to: ~에 노출되다              |
| 3. greenhouse gas emissions: 온실가스 배출 | 7. high-quality: 고품질의                  |
| 4. turn into: ~으로 바꾸다, 변환하다          | 8. after all: 결국, 어쨌든                  |

단어 체크

**PART 1** 각 영어 단어에 알맞은 한국어 뜻을 써넣으세요.

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. statistics [명사]: _____     | 6. researcher [명사]: _____    |
| 2. generate [동사]: _____       | 7. algae [명사]: _____         |
| 3. greenhouse gas [명사]: _____ | 8. expose [동사]: _____        |
| 4. emission [명사]: _____       | 9. renewable [형용사]: _____    |
| 5. biofuel [명사]: _____        | 10. sustainable [형용사]: _____ |

**PART 2** 주어진 한국어 뜻에 맞는 영어 단어를 써넣으세요.

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. _____ [명사]: 과정, 공정    | 6. _____ [명사]: 연료       |
| 2. _____ [명사]: 찌꺼기 (커피의) | 7. _____ [명사]: 영양분, 영양소 |
| 3. _____ [부사]: 보통, 일반적으로 | 8. _____ [명사]: 어둠       |
| 4. _____ [부사]: 불행히도      | 9. _____ [부사]: 결국, 마침내  |
| 5. _____ [형용사]: 자연의, 천연의 | 10. _____ [부사]: 현재      |

**PART 3** 아래 영어 표현들의 뜻을 한국어로 써보세요.

- used coffee grounds: \_\_\_\_\_
- greenhouse gas emissions: \_\_\_\_\_
- turn into: \_\_\_\_\_
- be exposed to: \_\_\_\_\_
- after all: \_\_\_\_\_

**PART 4** 보기에서 알맞은 단어를 골라 정의에 맞게 빈칸을 채우세요.

보기

process    grounds    normally    fuel    nutrient    darkness

- \_\_\_\_\_: numerical information collected and studied to show facts about a subject
- \_\_\_\_\_: to produce or create something
- \_\_\_\_\_: a gas that traps heat in the earth's atmosphere and causes global warming
- \_\_\_\_\_: the production and release of something, especially gas or radiation
- \_\_\_\_\_: fuel made from living things or their waste
- \_\_\_\_\_: a person who studies a subject carefully to discover new facts

원문

Statistics show that about thirty to forty percent of people in the world drink coffee each day. The coffee-making process, however, generates used coffee grounds, which are normally sent to landfills. There, they can create a harmful greenhouse gas. Unfortunately, there's no way to stop everyone in the world from drinking coffee. However, we can reduce greenhouse gas emissions by turning used coffee grounds into biofuel. Biofuel is a natural fuel that is made from plant or animal sources. Researchers have found that they can grow algae on old coffee grounds without adding any other nutrients. If these algae are exposed to twenty hours of light and four hours of darkness each day, they eventually produce high-quality biofuel. The biofuel is renewable and sustainable, and it creates only a small amount of emissions. These are just a few solutions we can find in nature. There could be many more possible solutions to the problems we currently face. It seems that Mother Nature has given us one more chance. In return, we need to look for more ways to keep the environment healthy and clean. If we do, the future of our planet may be bright after all.

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

1. 전 세계 사람들의 약 30~40%가 매일 커피를 마신다고 한다. [ O / X ]
2. 사용된 커피 찌꺼기는 보통 재활용되어 바이오연료로 전환된다고 지문에서 언급되었다. [ O / X ]
3. 커피 찌꺼기가 매립지로 가면 온실가스를 발생시킬 수 있다. [ O / X ]
4. Researchers have found that algae can grow on old coffee grounds without extra nutrients. [ O / X ]
5. The biofuel mentioned in the text is renewable and produces only a small amount of emissions. [ O / X ]

심화 확인 문제 다음 문장을 읽고 질문에 우리말로 답하세요.

1. 커피 찌꺼기가 매립지에서 발생시킬 수 있는 것은 무엇인가요?
2. 바이오연료는 어떤 원료에서 만들어지는 연료인가요?
3. 연구자들이 커피 찌꺼기 위에서 무엇을 배양할 수 있다고 밝혔나요?
4. 바이오연료를 생산하기 위해 필요한 빛과 어둠의 시간 비율은 어떻게 되나요?
5. According to the text, the biofuel is r\_\_\_\_\_ and sustainable. (영어로 답변)

**어법 양자택일** 다음 중 어법에 맞는 표현을 고르시오

Statistics **1) [show / shows]** that about thirty to forty percent of people in the world **2) [drink / drinks]** coffee each day.

통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30-40%가 매일 커피를 마신다.

The coffee-making process, however, **3) [generate / generates]** **4) [used / using]** coffee grounds, which are normally **5) [sent / sending]** to landfills.

하지만 커피 제조 과정은 사용된 커피 찌꺼기를 만들어내며, 이것들은 보통 매립지로 보내진다.

There, they can create a **6) [harmful / harmfully]** greenhouse gas.

그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들 수 있다.

Unfortunately, there's no way **7) [stopping / to stop]** everyone in the world from **8) [drinking / to drink]** coffee.

불행히도 전 세계 모든 사람이 커피를 마시는 것을 막을 방법은 없다.

However, we can reduce greenhouse gas emissions by **9) [turning / to turn]** used coffee grounds into biofuel.

하지만 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꿈으로써 온실가스 배출을 줄일 수 있다.

Biofuel is a natural fuel that is **10) [made / making]** from plant or animal sources.

바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다.

Researchers have found that they can **11) [grow / growing]** algae on old coffee grounds without **12) [adding / to add]** any other nutrients.

연구자들은 다른 영양분을 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 기를 수 있다는 것을 발견했다.

If these algae are **13) [exposed / exposing]** to twenty hours of light and four hours of darkness each day, they eventually **14) [produce / producing]** high-quality biofuel.

만약 이 조류들이 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출된다면, 그것들은 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다.

The biofuel is renewable and sustainable, and it **15) [create / creates]** only a small amount of emissions.

바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 적은 양의 배출만을 만들어낸다.

There could be many more possible solutions to the problems we currently **16) [face / facing]**.

현재 우리가 직면하고 있는 문제들에 대한 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다.

It seems that Mother Nature has **17) [given / gave]** us one more chance.

자연어머니가 우리에게 한 번 더 기회를 주신 것 같다.

In return, we need **18) [looking / to look]** for more ways to keep the environment healthy and clean.

그 대가로, 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지하는 더 많은 방법들을 찾을 필요가 있다.

If we do, the future of our planet may be **19) [bright / brightly]** after all.

만약 우리가 그렇게 한다면, 우리 지구의 미래는 결국 밝을지도 모른다.

**어형 변형**

**괄호 안의 단어를 적절한 어법 형태로 변형하여 쓰시오.**

Statistics **1)** \_\_\_\_\_ (**show**) that about thirty to forty percent of people in the world **2)** \_\_\_\_\_ (**drink**) coffee each day.

통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30-40%가 매일 커피를 마신다.

The coffee-making process, however, **3)** \_\_\_\_\_ (**generate**) used coffee grounds, which are normally **4)** \_\_\_\_\_ (**send**) to landfills.

하지만 커피 제조 과정은 사용된 커피 찌꺼기를 만들어내며, 이것들은 보통 매립지로 보내진다.

There, they can **5)** \_\_\_\_\_ (**create**) a harmful greenhouse gas.

그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들 수 있다.

Unfortunately, there's no way **6)** \_\_\_\_\_ (**stop**) everyone in the world from **7)** \_\_\_\_\_ (**drink**) coffee. 불행히도 전 세계 모든 사람이 커피를 마시는 것을 막을 방법은 없다.

However, we can **8)** \_\_\_\_\_ (**reduce**) greenhouse gas emissions by **9)** \_\_\_\_\_ (**turn**) used coffee grounds into biofuel.

하지만 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꿈으로써 온실가스 배출을 줄일 수 있다.

Biofuel is a natural fuel that is **10)** \_\_\_\_\_ (**make**) from plant or animal sources.

바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다.

Researchers have **11)** \_\_\_\_\_ (**find**) that they can **12)** \_\_\_\_\_ (**grow**) algae on old coffee grounds without **13)** \_\_\_\_\_ (**add**) any other nutrients.

연구자들은 다른 영양분을 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 기를 수 있다는 것을 발견했다.

If these algae are **14)** \_\_\_\_\_ (**expose**) to twenty hours of light and four hours of darkness each day, they eventually **15)** \_\_\_\_\_ (**produce**) high-quality biofuel.

만약 이 조류들이 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출된다면, 그것들은 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다.

The biofuel is renewable and sustainable, and it **16)** \_\_\_\_\_ (**create**) only a small amount of emissions. 바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 적은 양의 배출만을 만들어낸다.

These are just a few solutions we can **17)** \_\_\_\_\_ (**find**) in nature.

이것들은 우리가 자연에서 찾을 수 있는 몇 가지 해결책일 뿐이다.

There could be many more possible solutions to the problems we currently **18)** \_\_\_\_\_ (**face**).

현재 우리가 직면하고 있는 문제들에 대한 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다.

It **19)** \_\_\_\_\_ (**seem**) that Mother Nature has **20)** \_\_\_\_\_ (**give**) us one more chance.

자연어머니가 우리에게 한 번 더 기회를 주신 것 같다.

In return, we **21)** \_\_\_\_\_ (**need**) to look for more ways **22)** \_\_\_\_\_ (**keep**) the environment healthy and clean.

그 대가로, 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지하는 더 많은 방법들을 찾을 필요가 있다.

If we do, the future of our planet may **23)** \_\_\_\_\_ (**be**) bright after all.

만약 우리가 그렇게 한다면, 우리 지구의 미래는 결국 밝을지도 모른다.

**어휘 양자택일** 다음 중 문맥상 적절한 어휘를 고르시오.

Statistics show that about thirty to forty percent of people in the world **1) [drink / avoid]** coffee each day.  
통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30-40%가 매일 커피를 마신다.

The coffee-making process, however, generates used coffee grounds, which are normally **2) [sent / brought]** to landfills.

하지만 커피 제조 과정은 사용된 커피 찌꺼기를 만들어내며, 이것들은 보통 매립지로 보내진다.

There, they can create a **3) [harmful / beneficial]** greenhouse gas.

그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들 수 있다.

Unfortunately, there's no way to **4) [stop / encourage]** everyone in the world from drinking coffee.

불행히도 전 세계 모든 사람이 커피를 마시는 것을 막을 방법은 없다.

However, we can **5) [reduce / increase]** greenhouse gas emissions by turning used coffee grounds into biofuel.

하지만 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꿈으로써 온실가스 배출을 줄일 수 있다.

Biofuel is a **6) [natural / artificial]** fuel that is made from plant or animal sources.

바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다.

Researchers have found that they can grow algae on **7) [old / new]** coffee grounds without adding any other nutrients.

연구자들은 다른 영양분을 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 기를 수 있다는 것을 발견했다.

If these algae are exposed to twenty hours of **8) [light / darkness]** and four hours of darkness each day, they eventually produce **9) [high-quality / low-quality]** biofuel.

만약 이 조류들이 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출된다면, 그것들은 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다.

The biofuel is renewable and sustainable, and it creates only a **10) [small / large]** amount of emissions.

바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 적은 양의 배출만을 만들어낸다.

These are just a **11) [few / many]** solutions we can find in nature.

이것들은 우리가 자연에서 찾을 수 있는 몇 가지 해결책일 뿐이다.

There could be many **12) [more / fewer]** possible solutions to the problems we currently face.

현재 우리가 직면하고 있는 문제들에 대한 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다.

It seems that Mother Nature has given us one more **13) [chance / problem]**.

자연어머니가 우리에게 한 번 더 기회를 주신 것 같다.

In return, we need to look for more ways to keep the environment **14) [healthy / unhealthy]** and **15) [clean / dirty]**.

그 대가로, 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지하는 더 많은 방법들을 찾을 필요가 있다.

If we do, the future of our planet may be **16) [bright / dark]** after all.

만약 우리가 그렇게 한다면, 우리 지구의 미래는 결국 밝을지도 모른다.

**빈칸 채우기 1** 다음 빈칸에 알맞은 단어를 보기에서 골라 쓰시오.

[보기] everyone / environment / future / nutrients / biofuel / bright / emissions / create / greenhouse / darkness / coffee grounds / high-quality / face / small / animal / emissions / clean / process / planet / possible solutions / Statistics / Unfortunately / biofuel / nature / However / harmful / grow algae / adding / drinking / landfills / natural / exposed / however / drink coffee / Mother Nature / renewable / without / generates / solutions

1) \_\_\_\_\_ show that about thirty to forty percent of people in the world 2) \_\_\_\_\_ each day.

통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30~40퍼센트가 매일 커피를 마신다.

The coffee-making 3) \_\_\_\_\_, 4) \_\_\_\_\_, 5) \_\_\_\_\_ used 6) \_\_\_\_\_, which are normally sent to 7) \_\_\_\_\_.

그러나 커피를 만드는 과정에서 사용된 커피 찌꺼기가 발생하며, 이는 보통 매립지로 보내진다.

There, they can 8) \_\_\_\_\_ a 9) \_\_\_\_\_ greenhouse gas.

그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들어낼 수 있다.

10) \_\_\_\_\_, there's no way to stop 11) \_\_\_\_\_ in the world from 12) \_\_\_\_\_ coffee.

안타깝게도 전 세계 모든 사람들이 커피를 마시는 것을 멈출 방법은 없다.

13) \_\_\_\_\_, we can reduce 14) \_\_\_\_\_ gas 15) \_\_\_\_\_ by turning used coffee grounds into 16) \_\_\_\_\_.

하지만 우리는 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꾸어 온실가스 배출을 줄일 수 있다.

Biofuel is a 17) \_\_\_\_\_ fuel that is made from plant or 18) \_\_\_\_\_ sources.

바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다.

Researchers have found that they can 19) \_\_\_\_\_ on old coffee grounds 20) \_\_\_\_\_ 21) \_\_\_\_\_ any other 22) \_\_\_\_\_.

연구자들은 다른 영양소를 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 성장시킬 수 있다는 사실을 발견했다.

If these algae are 23) \_\_\_\_\_ to twenty hours of light and four hours of 24) \_\_\_\_\_ each day, they eventually produce 25) \_\_\_\_\_ 26) \_\_\_\_\_.

만약 이 조류가 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출되면, 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다.

The biofuel is 27) \_\_\_\_\_ and sustainable, and it creates only a 28) \_\_\_\_\_ amount of 29) \_\_\_\_\_.

이 바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 오직 소량의 배출만 발생시킨다.

These are just a few 30) \_\_\_\_\_ we can find in 31) \_\_\_\_\_.

이것들은 우리가 자연에서 찾을 수 있는 몇 가지 해결책에 불과하다.

There could be many more 32) \_\_\_\_\_ to the problems we currently 33) \_\_\_\_\_.

현재 우리가 직면한 문제들에 대해 훨씬 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다.

It seems that 34) \_\_\_\_\_ has given us one more chance.

어머니 자연은 우리에게 또 한 번의 기회를 준 것처럼 보인다.

In return, we need to look for more ways to keep the 35) \_\_\_\_\_ healthy and 36) \_\_\_\_\_.

그에 대한 보답으로 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지할 더 많은 방법을 찾아야 한다.

If we do, the 37) \_\_\_\_\_ of our 38) \_\_\_\_\_ may be 39) \_\_\_\_\_ after all.

그렇게 한다면, 우리의 지구의 미래는 결국 밝을 수도 있다.



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

1) S\_\_\_\_\_ show that about thirty to forty percent of people in the world 2) d\_\_\_\_\_ c\_\_\_\_\_ each day.

통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30~40퍼센트가 매일 커피를 마신다.

The 3) c\_\_\_\_\_-4) m\_\_\_\_\_ 5) p\_\_\_\_\_, 6) h\_\_\_\_\_, 7) g\_\_\_\_\_ 8) u\_\_\_\_\_ c\_\_\_\_\_ g\_\_\_\_\_. which are normally sent to 9) l\_\_\_\_\_.

그러나 커피를 만드는 과정에서 사용된 커피 찌꺼기가 발생하며, 이는 보통 매립지로 보내진다.

There, they can 10) c\_\_\_\_\_ a 11) h\_\_\_\_\_ 12) g\_\_\_\_\_ g\_\_\_\_\_.

그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들어낼 수 있다.

13) U\_\_\_\_\_, there's no way to 14) s\_\_\_\_\_ everyone in the world 15) f\_\_\_\_\_ 16) d\_\_\_\_\_ coffee.

안타깝게도 전 세계 모든 사람들이 커피를 마시는 것을 멈출 방법은 없다.

17) H\_\_\_\_\_, we can 18) r\_\_\_\_\_ greenhouse gas emissions by 19) t\_\_\_\_\_ u\_\_\_\_\_ coffee grounds into 20) b\_\_\_\_\_ a

하지만 우리는 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꾸어 온실가스 배출을 줄일 수 있다.

Biofuel is a 21) n\_\_\_\_\_ fuel that is 22) m\_\_\_\_\_ from plant or 23) a\_\_\_\_\_ sources.

바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다.

Researchers have 24) f\_\_\_\_\_ that they can 25) g\_\_\_\_\_ 26) a\_\_\_\_\_ on old coffee grounds 27) w\_\_\_\_\_ a\_\_\_\_\_ any other 28) n\_\_\_\_\_.

연구자들은 다른 영양소를 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 성장시킬 수 있다는 사실을 발견했다.

If these algae are 29) e\_\_\_\_\_ to twenty hours of light and four hours of 30) d\_\_\_\_\_ each day, they 31) e\_\_\_\_\_ produce 32) h\_\_\_\_\_ biofuel.

만약 이 조류가 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출되면, 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다.

The biofuel is 33) r\_\_\_\_\_ and 34) s\_\_\_\_\_, and it 35) c\_\_\_\_\_ only a small amount of 36) e\_\_\_\_\_.

이 바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 오직 소량의 배출만 발생시킨다.

These are just a few 37) s\_\_\_\_\_ we can find in 38) n\_\_\_\_\_.

이것들은 우리가 자연에서 찾을 수 있는 몇 가지 해결책에 불과하다.

There could be many more 39) p\_\_\_\_\_ 40) s\_\_\_\_\_ to the problems we currently 41) f\_\_\_\_\_.

현재 우리가 직면한 문제들에 대해 훨씬 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다.

It seems that 42) M\_\_\_\_\_ N\_\_\_\_\_ has given us one more 43) c\_\_\_\_\_.

어머니 자연은 우리에게 또 한 번의 기회를 준 것처럼 보인다.

44) I\_\_\_\_\_ r\_\_\_\_\_. we need to look for more ways to 45) k\_\_\_\_\_ the environment 46) h\_\_\_\_\_ and 47) c\_\_\_\_\_.

그에 대한 보답으로 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지할 더 많은 방법을 찾아야 한다.

If we do, the 48) f\_\_\_\_\_ of our planet may be 49) b\_\_\_\_\_ after all.

그렇게 한다면, 우리의 지구의 미래는 결국 밝을 수도 있다.

한글 해석 연습

Statistics show that about thirty to forty percent of people in the world drink coffee each day.

The coffee-making process, however, generates used coffee grounds, which are normally sent to landfills.

There, they can create a harmful greenhouse gas.

Unfortunately, there's no way to stop everyone in the world from drinking coffee.

However, we can reduce greenhouse gas emissions by turning used coffee grounds into biofuel.

Biofuel is a natural fuel that is made from plant or animal sources.

Researchers have found that they can grow algae on old coffee grounds without adding any other nutrients.

If these algae are exposed to twenty hours of light and four hours of darkness each day, they eventually produce high-quality biofuel.

The biofuel is renewable and sustainable, and it creates only a small amount of emissions.

These are just a few solutions we can find in nature.

There could be many more possible solutions to the problems we currently face.

It seems that Mother Nature has given us one more chance.

In return, we need to look for more ways to keep the environment healthy and clean.

If we do, the future of our planet may be bright after all.

영문 배열 연습

70)[ day. / forty / of / to / show / world / about / that / the / in / each / coffee / Statistics / percent / people / thirty / drink ]

통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30~40퍼센트가 매일 커피를 마신다.

71)[ are / coffee / however, / process, / coffee-making / normally / which / used / landfills. / to / The / grounds, / generates / sent ]

그러나 커피를 만드는 과정에서 사용된 커피 찌꺼기가 발생하며, 이는 보통 매립지로 보내진다.

72)[ can / There, / a / they / gas. / greenhouse / create / harmful ]

그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들어낼 수 있다.

73)[ there's / no / drinking / world / way / coffee. / from / in / the / stop / everyone / Unfortunately, / to ]

안타깝게도 전 세계 모든 사람들이 커피를 마시는 것을 멈출 방법은 없다.

74)[ coffee / we / can / biofuel. / used / greenhouse / However, / emissions / reduce / gas / into / by / grounds / turning ]

하지만 우리는 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꾸어 온실가스 배출을 줄일 수 있다.

75)[ natural / Biofuel / or / sources. / that / is / a / plant / animal / from / fuel / is / made ]

바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다.

76)[ grounds / old / grow / coffee / algae / that / found / adding / on / they / Researchers / any / can / without / other / nutrients. / have ]

연구자들은 다른 영양소를 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 성장시킬 수 있다는 사실을 발견했다.

77)[ day, / exposed / are / to / and / four / darkness / eventually / hours / twenty / If / biofuel. / hours / light / they / produce / algae / of / these / of / high-quality / each ]

만약 이 조류가 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출되면, 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다.

78)[ and / emissions. / sustainable, / The / and / amount / is / renewable / biofuel / a / only / it / creates / of / small ]

이 바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 오직 소량의 배출만 발생시킨다.

79)[ can / in / These / just / nature. / a / are / few / solutions / we / find ]

이것들은 우리가 자연에서 찾을 수 있는 몇 가지 해결책에 불과하다.

80)[ many / more / There / currently / problems / solutions / to / possible / face. / we / the / be / could ]

현재 우리가 직면한 문제들에 대해 훨씬 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다.

81)[ Mother / seems / one / us / It / more / Nature / given / chance. / that / has ]

어머니 자연은 우리에게 또 한 번의 기회를 준 것처럼 보인다.

82)[ we / to / keep / look / return, / and / for / to / need / In / ways / healthy / more / the / environment / clean. ]

그에 대한 보답으로 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지할 더 많은 방법을 찾아야 한다.

83)[ be / do, / may / If / bright / after / the / we / our / all. / of / planet / future ]

그렇게 한다면, 우리의 지구의 미래는 결국 밝을 수도 있다.

정답

1) 본문 1 단어체크 정답:

Part 1. 영어-한국어: 1. 환경 2. 재해, 재난 3. 오염 4. 기  
여자, 원인 5. 파괴 6. 기후 7. 위험한 8. 달성하다 9. 해결  
책 10. 특별한, 특히  
Part 2. 한국어-영어: 1. trouble 2. planet 3. rise 4.  
increase 5. waste 6. produce 7. plastic 8. cause 9.  
soil 10. protect  
Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. 곤란에 처하다 2. 자연재해  
3. 점점 더 많은 4. 특히 5. 기후 변화  
Part 4. 영영풀이 매칭: 1. environment 2. disaster 3.  
achieve 4. dangerous 5. contributor 6. protect

2) 본문 1 기본 확인문제 정답:

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

3) 본문 1 심화 확인문제 정답:

1. 토양과 수질 오염 / 2. 인간 / 3. 환경 목표 달성 / 4.  
산불, 홍수 / 5. solutions

4) 본문 1 어법 양자택일 정답:

1) in 2) becoming 3) rising 4) increasing 5) being  
produced 6) causing 7) to protect 8) reaching 9)  
Achieving 10) seems 11) provided 12) where 13)  
happening

5) 본문 1 어형 변형 정답:

1) becoming 2) rising 3) increasing 4) being produced  
5) causing 6) to protect 7) stop 8) reaching 9)  
Achieving 10) seems 11) have provided 12)  
happening

6) 본문 1 어휘 양자택일 정답:

1) trouble 2) warmer 3) rising 4) increasing 5)  
produced 6) causing 7) major 8) destruction 9)  
protect 10) stop 11) dangerous 12) difficult 13)  
provided 14) solutions 15) happening

7) 본문 1 빈칸채우기 2 정답:

1) environment	12) particular
2) trouble	13) causing
3) planet becoming warmer	14) pollution
4) rising	15) clear
5) natural disaster	16) humans
6) forest	17) major contributor
7) floods	18) destruction
8) increasing	19) nature
9) More and more	20) protect
10) also being produced	21) environment
11) Plastic	22) mountains

23) plastic	32) provided
24) stop	33) with
25) climate change	34) problems
26) reaching	35) areas
27) dangerous	36) where
28) Achieving	37) changes
29) goals	38) happening
30) difficult	
31) however	

8) 본문 1 한글 해석 연습 정답:

Our environment is in trouble.  
우리의 환경은 곤란에 처해 있다.  
With the planet becoming warmer, sea levels are  
rising and natural disasters such as forest fires and  
floods are increasing.  
지구가 점점 더 따뜻해지면서 해수면이 상승하고 산불과 홍  
수 같은 자연재해가 증가하고 있다.  
More and more waste is also being produced.  
또한 점점 더 많은 쓰레기가 발생하고 있다.  
Plastic, in particular, is causing problems with soil and  
water pollution.  
특히 플라스틱은 토양과 수질 오염 문제를 일으키고 있다.  
It is clear that humans are a major contributor to the  
destruction of nature.  
인간이 자연 파괴의 주요 원인이라는 것은 분명하다.  
Will we be able to protect the environment from  
mountains of plastic?  
우리는 플라스틱 산으로부터 환경을 보호할 수 있을까?  
Can we stop climate change from reaching dangerous  
levels?  
우리는 기후 변화가 위험한 수준에 도달하는 것을 막을 수  
있을까?  
Achieving these goals seems difficult.  
이러한 목표를 달성하는 것은 어려워 보인다.  
Nature, however, may have provided us with solutions  
to these problems.  
그러나 자연은 우리에게 이러한 문제들에 대한 해결책을 제  
공했을지도 모른다.  
Here are three areas where changes are already  
happening.  
여기 이미 변화가 일어나고 있는 세 가지 영역이 있다.

9) 본문 1 영문 배열 정답:

Our environment is in trouble.  
10) With the planet becoming warmer, sea levels  
are rising and natural disasters such as forest  
fires and floods are increasing.  
11) More and more waste is also being produced.  
12) Plastic, in particular, is causing problems with  
soil and water pollution.

- 13) It is clear that humans are a major contributor to the destruction of nature.
- 14) Will we be able to protect the environment from mountains of plastic?
- 15) Can we stop climate change from reaching dangerous levels?
- 16) Achieving these goals seems difficult.
- 17) Nature, however, may have provided us with solutions to these problems.
- 18) Here are three areas where changes are already happening.

19) **본문 2 단어체크 정답:**

Part 1. 영어-한국어: 1. 일회용의 2. 버리다, 폐기하다 3. 재활용 4. 줄이다, 감소시키다 5. 매립지 6. 바다의, 해양의 7. 종(생물학적) 8. 유충 9. 박테리아, 세균 10. 기르다, 배양하다

Part 2. 한국어-영어: 1. percent 2. produce 3. item 4. amount 5. dump 6. burn 7. metric ton 8. danger 9. mealworm 10. beetle

Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. 일회용 제품 2. 버리다 3. ~에 결국 도달하다 4. 위험에 빠뜨리다 5. ~에 의존하다, ~로 방향을 바꾸다

Part 4. 영영풀이 매칭: 1. single-use 2. discard 3. recycling 4. reduce 5. landfill 6. marine

20) **본문 2 기본 확인문제 정답:**

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

21) **본문 2 심화 확인문제 정답:**

1. 버려지거나 소각됨 / 2. 8~14백만 톤 / 3. 특수한 박테리아 / 4. 플라스틱 분해 과정을 가속화하기 위해 / 5. feed

22) **본문 2 어법 양자택일 정답:**

1) produced 2) means 3) discarded 4) to think 5) reduce 6) recycled 7) moved 8) dumped 9) burned 10) end 11) puts 12) turning 13) live 14) means 15) looking 16) to speed 17) which 18) keep

23) **본문 2 어형 변형 정답:**

1) produced 2) means 3) discarded 4) stop 5) throw 6) help 7) been recycled 8) moved 9) dumped 10) burned 11) end 12) puts 13) turning 14) live 15) break 16) means 17) feed 18) looking 19) want 20) help

24) **본문 2 어휘 양자택일 정답:**

1) single-use 2) discarded 3) away 4) reduce 5) less 6) burned 7) end 8) danger 9) certain 10) inside 11) break 12) outside 13) speed up 14) plastic-free

25) **본문 2 빈칸채우기 2 정답:**

1) percent	23) Furthermore
2) plastic	24) plastic
3) single	25) puts
4) means	26) in danger
5) once	27) With this in mind
6) discarded	28) turning to
7) stop	29) larvae
8) where	30) beetle
9) items	31) Special bacteria
10) throw them away	32) break down plastic
11) Recycling	33) means
12) help	34) feed
13) reduce	35) looking for ways
14) plastic	36) cultivate
15) landfills	37) speed up
16) ten percent	38) process
17) plastic waste	39) by which
18) recycled so far	40) break down plastic
19) plastic waste	41) help us keep
20) moved	42) landfills
21) dumped	43) plastic
22) burned	44) free

26) **본문 2 한글 해석 연습 정답:**

About fifty percent of plastic is produced for single-use products.

약 50퍼센트의 플라스틱은 일회용 제품을 위해 생산된다.

That means the items are used just once and then discarded.

이는 물건들이 한 번만 사용된 후 버려진다는 것을 의미한다.

Do you ever stop to think about where these plastic items go after you throw them away?

여러분은 이 플라스틱 제품들이 버려진 후 어디로 가는지 생각해 본 적이 있는가?

Recycling can help reduce the amount of plastic in our landfills.

재활용은 매립지에 있는 플라스틱의 양을 줄이는 데 도움이 될 수 있다.

However, less than ten percent of the world's plastic waste has been recycled so far.

그러나 지금까지 전 세계 플라스틱 폐기물의 10퍼센트 미만만이 재활용되었다.

Often, plastic waste is moved to places where it is just dumped or burned.

종종 플라스틱 쓰레기는 단순히 버려지거나 태워지는 장소로 옮겨진다.

Furthermore, between 8 and 14 million metric tons of

plastic end up in the ocean every year.

게다가 매년 800만~1400만 톤의 플라스틱이 바다로 흘러 들어간다.

This puts many marine species in danger.

이는 많은 해양 생물을 위험에 빠뜨린다.

With this in mind, scientists are turning to mealworms.

이를 염두에 두고 과학자들은 갈색거저리 유충에 주목하고 있다.

Mealworms are the larvae of a certain species of beetle.

갈색거저리 유충은 특정 딱정벌레 종의 애벌레이다.

Special bacteria live inside them.

이들 안에는 특별한 박테리아가 살고 있다.

These bacteria can break down plastic.

이 박테리아는 플라스틱을 분해할 수 있다.

This means that mealworms can actually feed on plastic.

이는 곧 갈색거저리 유충이 실제로 플라스틱을 먹고 살아갈 수 있다는 뜻이다.

Scientists are now looking for ways to cultivate the bacteria outside of mealworms.

과학자들은 이제 이 박테리아를 갈색거저리 유충 외부에서 배양할 방법을 찾고 있다.

They also want to speed up the process by which the bacteria break down plastic.

또한 박테리아가 플라스틱을 분해하는 과정을 더 빠르게 만드는 방법도 연구하고 있다.

This may help us keep our landfills plastic-free.

이는 우리가 매립지를 플라스틱이 없는 상태로 유지하는 데 도움이 될 수 있다.

#### 27) 본문 2 영문배열 정답:

About fifty percent of plastic is produced for single-use products.

28) That means the items are used just once and then discarded.

29) Do you ever stop to think about where these plastic items go after you throw them away?

30) Recycling can help reduce the amount of plastic in our landfills.

31) However, less than ten percent of the world's plastic waste has been recycled so far.

32) Often, plastic waste is moved to places where it is just dumped or burned.

33) Furthermore, between 8 and 14 million metric tons of plastic end up in the ocean every year.

34) This puts many marine species in danger.

35) With this in mind, scientists are turning to mealworms.

36) Mealworms are the larvae of a certain species of beetle.

37) Special bacteria live inside them.

38) These bacteria can break down plastic.

39) This means that mealworms can actually feed on plastic.

40) Scientists are now looking for ways to cultivate the bacteria outside of mealworms.

41) They also want to speed up the process by which the bacteria break down plastic.

42) This may help us keep our landfills plastic-free.

43)

#### 본문 3 단어체크 정답:

Part 1. 영어-한국어: 1. 채굴업 2. 오염된 3. 운송하다, 이동시키다 4. 비싼 5. 친환경적인 6. 복원하다, 회복시키다 7. 광범위한, 넓은 8. 추출하다, 뽑아내다 9. 해로운 10. 유망한

Part 2. 한국어-영어: 1. industry 2. cause 3. pollution 4. globe 5. dig 6. moreover 7. cost-effective 8. root system 9. acidity 10. absorb

Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. 전 세계에 걸쳐 2. 파내다, 발굴하다 3. 비용 효율적인 방법 4. 그 결과로 5. 광범위한, 다양한

Part 4. 영영풀이 매칭: 1. mining 2. polluted 3. transport 4. eco-friendly 5. restore 6. extensive

#### 44) 본문 3 기본 확인문제 정답:

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

#### 45) 본문 3 심화 확인문제 정답:

1. 비용이 많이 들고 문제를 옮길 뿐 해결하지 못함 / 2. 버드나무 심기 / 3. 잘 발달된 뿌리 시스템 / 4. 어떤 종이 더 효과적으로 오염 물질을 흡수하는지 / 5. clean

#### 46) 본문 3 어법 양자택일 정답:

1) causing 2) polluted 3) dug 4) transported 5) moves 6) solve 7) to restore 8) polluted 9) planting 10) amazing 11) extract 12) grow 13) using 14) absorb 15) better 16) promising 17) explored 18) which

#### 47) 본문 3 어형 변형 정답:

1) causing 2) dug 3) transported 4) moves 5) solve 6) to restore 7) planting 8) have 9) extract 10) grow 11) found 12) to absorb 13) explored 14) to clean

#### 48) 본문 3 어휘 양자택일 정답:

- 1) causing 2) polluted 3) expensive 4) solve 5) restore  
6) extensive 7) harmful 8) quickly 9) high 10) absorb  
11) promising 12) most 13) clean

49) **본문 3 빈칸채우기 2 정답:**

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 1) Mining                 | 22) root              |
| 2) industries             | 23) As a result       |
| 3) causing                | 24) naturally extract |
| 4) soil pollution         | 25) harmful           |
| 5) Although polluted soil | 26) quickly           |
| 6) dug up                 | 27) high acidity      |
| 7) transported            | 28) heavy metals      |
| 8) landfill               | 29) effectiveness     |
| 9) expensive              | 30) this purpose      |
| 10) Moreover              | 31) in development    |
| 11) moves                 | 32) species           |
| 12) problem               | 33) absorb            |
| 13) solve                 | 34) harmful           |
| 14) Fortunately           | 35) better            |
| 15) eco-friendly          | 36) Therefore         |
| 16) cost-effective        | 37) promising         |
| 17) restore               | 38) further           |
| 18) planting willow trees | 39) find out          |
| 19) amazing               | 40) effective         |
| 20) extensive             | 41) In time           |
| 21) developed             | 42) clean             |

50) **본문 3 한글 해석 연습 정답:**

Mining and other industries are causing soil pollution across the globe.  
광업과 기타 산업들은 전 세계적으로 토양 오염을 일으키고 있다.  
Although polluted soil can be dug up and transported to a landfill, this process is expensive.  
오염된 토양은 파내어 매립지로 옮길 수 있지만, 이 과정은 비용이 많이 든다.  
Moreover, it only moves the problem to another area and does not really solve it.  
게다가 이는 문제를 다른 지역으로 옮길 뿐, 실제로 해결하지는 못한다.  
Fortunately, there is an eco-friendly and cost-effective way to restore polluted soil — planting willow trees.  
다행히도 오염된 토양을 복원할 수 있는 친환경적이고 비용 효율적인 방법이 있다 — 바로 버드나무를 심는 것이다.  
These amazing trees have extensive and well-developed root systems.  
이 놀라운 나무들은 광범위하고 잘 발달된 뿌리 시스템을 가지고 있다.  
As a result, they naturally extract a wide range of harmful materials from the soil.  
그 결과, 토양에서 다양한 해로운 물질들을 자연스럽게 흡수한다.  
They can also grow quickly, even in soil with a high

acidity level or a lot of heavy metals in it.  
또한 이들은 산성도가 높은 토양이나 많은 중금속이 포함된 토양에서도 빠르게 자랄 수 있다.

Research on the effectiveness of using willow trees for this purpose is in development.

이 목적을 위해 버드나무를 활용하는 것의 효과성에 대한 연구는 진행 중이다.

Scientists have found that some species of willow trees are able to absorb harmful materials better than others.

과학자들은 일부 버드나무 종이 다른 종보다 해로운 물질을 더 잘 흡수할 수 있다는 사실을 발견했다.

Therefore, this promising area should be further explored to find out which trees are the most effective.

따라서 이 유망한 분야는 어떤 나무가 가장 효과적인지를 알아내기 위해 더 연구되어야 한다.

In time, we may be able to clean up our land with willow trees.

시간이 지나면 우리는 버드나무로 우리의 토지를 정화할 수 있을지도 모른다.

51) **본문 3 영문배열 정답:**

Mining and other industries are causing soil pollution across the globe.

52) Although polluted soil can be dug up and transported to a landfill, this process is expensive.

53) Moreover, it only moves the problem to another area and does not really solve it.

54) Fortunately, there is an eco-friendly and cost-effective way to restore polluted soil - planting willow trees.

55) These amazing trees have extensive and well-developed root systems.

56) As a result, they naturally extract a wide range of harmful materials from the soil.

57) They can also grow quickly, even in soil with a high acidity level or a lot of heavy metals in it.

58) Research on the effectiveness of using willow trees for this purpose is in development.

59) Scientists have found that some species of willow trees are able to absorb harmful materials better than others.

60) Therefore, this promising area should be further explored to find out which trees are the most effective.

61) In time, we may be able to clean up our land with willow trees.



## 62) 본문 4 단어체크 정답:

Part 1. 영어-한국어: 1. 통계 2. 발생시키다, 생성하다 3. 온실가스 4. 배출, 방출 5. 바이오연료 6. 연구자 7. 조류, 해조류 8. 노출시키다 9. 재생 가능한 10. 지속 가능한  
 Part 2. 한국어-영어: 1. process 2. grounds 3. normally 4. unfortunately 5. natural 6. fuel 7. nutrient 8. darkness 9. eventually 10. currently  
 Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. 사용된 커피 찌꺼기 2. 온실 가스 배출 3. ~으로 바꾸다, 변환하다 4. ~에 노출되다 5. 결국, 어쨌든  
 Part 4. 영영풀이 매칭: 1. statistics 2. generate 3. greenhouse gas 4. emission 5. biofuel 6. researcher

## 63) 본문 4 기본 확인문제 정답:

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

## 64) 본문 4 심화 확인문제 정답:

1. 유해한 온실가스 / 2. 식물 또는 동물 자원 / 3. 조류 (algae) / 4. 하루 20시간 빛, 4시간 어둠 / 5. renewable

## 65) 본문 4 어법 양자택일 정답:

1) show 2) drink 3) generates 4) used 5) sent 6) harmful 7) to stop 8) drinking 9) turning 10) made 11) grow 12) adding 13) exposed 14) produce 15) creates 16) face 17) given 18) to look 19) bright

## 66) 본문 4 어형 변형 정답:

1) show 2) drink 3) generates 4) sent 5) create 6) to stop 7) drinking 8) reduce 9) turning 10) made 11) found 12) grow 13) adding 14) exposed 15) produce 16) creates 17) find 18) face 19) seems 20) given 21) need 22) to keep 23) be

## 67) 본문 4 어휘 양자택일 정답:

1) drink 2) sent 3) harmful 4) stop 5) reduce 6) natural 7) old 8) light 9) high-quality 10) small 11) few 12) more 13) chance 14) healthy 15) clean 16) bright

## 68) 본문 4 빈칸채우기 2 정답:

1) Statistics	11) harmful
2) drink coffee	12) greenhouse gas
3) coffee	13) Unfortunately
4) making	14) stop
5) process	15) from
6) however	16) drinking
7) generates	17) However
8) used coffee grounds	18) reduce
9) landfills	19) turning used
10) create	20) biofuel

21) natural	36) emissions
22) made	37) solutions
23) animal	38) nature
24) found	39) possible
25) grow	40) solutions
26) algae	41) face
27) without adding	42) Mother Nature
28) nutrients	43) chance
29) exposed	44) In return
30) darkness	45) keep
31) eventually	46) healthy
32) high-quality	47) clean
33) renewable	48) future
34) sustainable	49) bright
35) creates	

## 69) 본문 4 한글 해석 연습 정답:

Statistics show that about thirty to forty percent of people in the world drink coffee each day.

통계에 따르면 전 세계 사람들의 약 30~40퍼센트가 매일 커피를 마신다.

The coffee-making process, however, generates used coffee grounds, which are normally sent to landfills.

그러나 커피를 만드는 과정에서 사용된 커피 찌꺼기가 발생하며, 이는 보통 매립지로 보내진다.

There, they can create a harmful greenhouse gas.

그곳에서 그것들은 해로운 온실가스를 만들어낼 수 있다.

Unfortunately, there's no way to stop everyone in the world from drinking coffee.

안타깝게도 전 세계 모든 사람들이 커피를 마시는 것을 멈출 방법은 없다.

However, we can reduce greenhouse gas emissions by turning used coffee grounds into biofuel.

하지만 우리는 사용된 커피 찌꺼기를 바이오연료로 바꾸어 온실가스 배출을 줄일 수 있다.

Biofuel is a natural fuel that is made from plant or animal sources.

바이오연료는 식물이나 동물 자원으로 만들어지는 천연 연료이다.

Researchers have found that they can grow algae on old coffee grounds without adding any other nutrients.

연구자들은 다른 영양소를 추가하지 않고도 오래된 커피 찌꺼기에서 조류를 성장시킬 수 있다는 사실을 발견했다.

If these algae are exposed to twenty hours of light and four hours of darkness each day, they eventually produce high-quality biofuel.

만약 이 조류가 매일 20시간의 빛과 4시간의 어둠에 노출되면, 결국 고품질의 바이오연료를 생산한다.

The biofuel is renewable and sustainable, and it creates only a small amount of emissions.

이 바이오연료는 재생 가능하고 지속 가능하며, 오직 소량의 배출만 발생시킨다.

These are just a few solutions we can find in nature.  
이것들은 우리가 자연에서 찾을 수 있는 몇 가지 해결책에 불과하다.

There could be many more possible solutions to the problems we currently face.

현재 우리가 직면한 문제들에 대해 훨씬 더 많은 가능한 해결책들이 있을 수 있다.

It seems that Mother Nature has given us one more chance.

어머니 자연은 우리에게 또 한 번의 기회를 준 것처럼 보인다.

In return, we need to look for more ways to keep the environment healthy and clean.

그에 대한 보답으로 우리는 환경을 건강하고 깨끗하게 유지할 더 많은 방법을 찾아야 한다.

If we do, the future of our planet may be bright after all.

그렇게 한다면, 우리의 지구의 미래는 결국 밝을 수도 있다.

#### 70) 본문 4 영문배열 정답:

Statistics show that about thirty to forty percent of people in the world drink coffee each day.

71) The coffee-making process, however, generates used coffee grounds, which are normally sent to landfills.

72) There, they can create a harmful greenhouse gas.

73) Unfortunately, there's no way to stop everyone in the world from drinking coffee.

74) However, we can reduce greenhouse gas emissions by turning used coffee grounds into biofuel.

75) Biofuel is a natural fuel that is made from plant or animal sources.

76) Researchers have found that they can grow algae on old coffee grounds without adding any other nutrients.

77) If these algae are exposed to twenty hours of light and four hours of darkness each day, they eventually produce high-quality biofuel.

78) The biofuel is renewable and sustainable, and it creates only a small amount of emissions.

79) These are just a few solutions we can find in nature.

80) There could be many more possible solutions to the problems we currently face.

81) It seems that Mother Nature has given us one more chance.

82) In return, we need to look for more ways to

keep the environment healthy and clean.

83) If we do, the future of our planet may be bright after all.

#### 84) Culture Note 1-3 단어체크 정답:

Part 1. 영어-한국어: 1. 독특한 2. 교환하다 3. 재활용 가능한 4. 격려하다, 장려하다 5. 수확하다, 모으다 6. 가열된 7. 대도시의 8. 태양의 9. 패널 10. 설치하다

Part 2. 한국어-영어: 1. recycle 2. produce 3. local 4. visitor 5. tank 6. pump 7. process 8. powered 9. unused 10. kilogram

Part 3. 핵심 표현 써보기: 1. ~와 교환하여 2. 또한, 역시 3. ~에 의해 동력을 공급받다 4. 태양 에너지 5. 전력 필요량을 충족시키다

Part 4. 영영풀이 매칭: 1. unique 2. recyclable 3. heated 4. harvest 5. solar 6. process

#### 85) Culture Note 1-3 기본 확인문제 정답:

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

#### 86) Culture Note 1-3 심화 확인문제 정답:

1. 신선한 과일과 채소 / 2. 물 / 3. 난방 시스템 / 4. 9,000장 이상 / 5. power

#### 87) Culture Note 1-3 어법 양자택일 정답:

1) recyclable 2) encourages 3) to recycle 4) buys 5) helps 6) travel 7) move 8) produce 9) harvest 10) used 11) heated 12) pumped 13) warms 14) powered 15) installed 16) produces 17) to meet

#### 88) Culture Note 1-3 어형 변형 정답:

1) has 2) get 3) encourages 4) buys 5) helps 6) travel 7) move 8) produce 9) harvest 10) used 11) pumped 12) warms 13) became 14) installed 15) produces 16) to meet

#### 89) Culture Note 1-3 어휘 양자택일 정답:

1) unique 2) fresh 3) encourages 4) buys 5) helps 6) harvest 7) warm 8) first 9) unused 10) enough

#### 90) Culture Note 1-3 빈칸채우기 2 정답:

1) unique	10) as well
2) fresh	11) travel
3) vegetables	12) Every time
4) exchange	13) produce
5) recyclable	14) exchangers
6) encourages	15) harvest
7) recycle	16) After that
8) produce	17) used
9) helps	18) warm

19) heated	27) solar panels
20) pumped	28) installed
21) heating	29) unused
22) process	30) produces
23) another	31) enough
24) became	32) meet
25) first	33) needs
26) solar	

**Culture Note 1-3 영문 배열 정답:**

- 91) The city of Curitiba has a unique program.
- 92) People can get one kilogram of fresh fruit and vegetables in exchange for four kilograms of recyclable items.
- 93) This program encourages people to recycle.
- 94) The city government buys produce from local farms, so this program helps small farmers as well.
- 95) Every day, around 250,000 people travel through Stockholm Central Station.
- 96) Every time these visitors move, they produce body heat.
- 97) The heat exchangers in the station harvest this body heat.
- 98) After that, the body heat is then used to warm water in a tank.
- 99) The heated water is pumped to the heating system.
- 100) This process warms the station itself and another building in the area.
- 101) In 2019, Chattanooga Metropolitan Airport in Tennessee became the first airport in the USA powered by 100 percent solar energy.
- 102) More than 9,000 solar panels are installed on unused land near the airport.
- 103) This solar farm produces enough energy to meet the power needs of the airport.