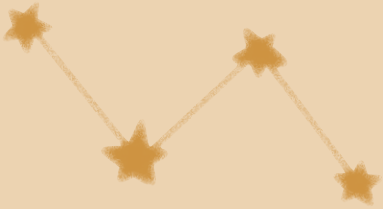
정답 및 해설

Level 10



Unit 01

01 환율은 국가의 종합 성적표

pp. 14~15

문제 정답

Reading Skill (1) general (2) strong (3) weak

1 ③ 2 ③ 3 ⑤

문제 해설

1 이 문장은 '정치적 안정 → (매력적이고 안정적인 나라의 통화에 대한 수요 증가) → 추가 설명'으로 연결되므로 ⓒ에 들어가는 것이 가장 자연스럽다.

2 빈칸 뒤에서 환율이 한 나라의 전반적인 상태를 보여준다고 설명하므로, 이를 가장 잘 비유한 말은 ③ a report card(성적표)이다.

① 보물 지도 ② 요술 거울 ③ 성적표
④ 경고 신호 ⑤ 여행 계획

3 이 글은 환율이 단순히 숫자가 아니라, 한 나라의 안정성과 신뢰도를 반영한다고 설명하므로, 주제로 ⑤가 가장 적절하다.

① 성장을 위해 물가를 안정적으로 유지하는 것의 중요성
② 세계 경제에서 환율의 역사
③ 환율 변동의 영향을 받는 수입 물가
④ 환율과 주가의 차이
⑤ 국가 안정과 신뢰의 반영으로서의 환율

직독 직해

❶ An exchange rate is more than just a figure / comparing two countries' currencies; /
환율은 단순한 숫자 그 이상이다 / 두 나라의 통화를 비교하는

in many ways, / it reflects the overall condition of an entire nation, / just like a report card. /
여러 면에서 / 그것은 한 나라 전체의 전반적인 상태를 반영한다 / 성적표처럼

❷ To understand why, / it helps to look at a currency / the way we look at a company. / ❸ Think
그 이유를 이해하려면 / 통화를 보는 것이 도움이 된다 / 우리가 회사를 보는 방식으로

of a nation's currency / like a company's stock. / ❹ When a country's economy grows well / and
한 나라의 통화를 생각해 보라 / 한 회사의 주식처럼 / 한 나라의 경제가 잘 성장할 때 / 그리고

prices stay stable, / its money usually stays strong. / ❺ For example, / a strong economy boosts
물가가 안정적으로 유지될 때 / 그곳의 화폐는 대체로 강세를 유지한다 / 예를 들어 / 튼튼한 경제는 높인다

trust in a currency, / so demand for it rises, / and higher demand makes the exchange rate
통화의 신뢰를 / 그래서 그에 대한 수요가 증가한다 / 그리고 더 높은 수요는 환율을 더 강하게 만든다

stronger. / ❻ However, / the economy is not the only thing / affecting exchange rates. /
/ 그러나 / 경제가 유일한 것은 아니다 / 환율에 영향을 미치는

❼ Political stability and a country's ability / to attract foreign investors / also play a vital role. /
정치적 안정성과 한 나라의 능력은 / 외국인 투자자를 끌어들이는 / 또한 매우 중요한 역할을 한다

❽ When a country is attractive and stable, / more people want to invest in it / and hold its
한 나라가 매력적이고 안정적일 때 / 더 많은 사람이 그곳에 투자하고 싶어 한다 / 그리고 그곳의 통화를

currency. / ❾ Just as customers are drawn to a company / with a strong brand, / international
보유한다 / 마치 소비자들이 회사에 끌리듯이 / 강한 브랜드를 가진 / 세계 투자자들도

investors are attracted to countries / with appealing qualities / such as stability, safety, and
나라들에 끌린다 / 매력적인 특성을 갖춘 / 안정성, 안전, 그리고 기회와 같은

opportunity. / ⑩ In particular, / if a country has political problems or bad leaders, / people lose
특히 만약 한 나라에 정치적 문제나 나쁜 지도자가 있으면 사람들은 잃는다

trust. / ⑪ They may sell that currency / and buy a safer one instead, / which makes the exchange
신뢰를 그들은 그 통화를 팔 수도 있다 그리고 대신 더 안전한 통화를 산다 이는 환율을 더 약하게 만든다

rate weaker.

구문 설명

❶ comparing two countries' currencies는 현재분사구로, 바로 앞에 있는 a figure를 수식하며 '두 나라의 통화를 비교하는'이라는 뜻이다.

❷ • To understand why는 to부정사의 부사적 용법(목적)으로, '그 이유를 이해하려면'이라는 뜻이다.
• it은 가주어이고, to look at a currency...가 진주어이다.

⑪ • a safer one의 one은 앞에 나온 currency를 대신하는 대명사이다.
• which는 앞 절 전체의 내용을 받아 그 결과를 설명하는 관계절을 이끄는 계속적 용법의 주격 관계대명사이다.
• makes the exchange rate weaker는 '5형식 동사+목적어+목적격보어' 구문이고 '환율을 더 약하게 만들다'는 뜻이다.

본문 해석

❶ 환율은 두 나라의 통화를 비교하는 단순한 숫자 그 이상인데, 여러 면에서 그것은 성적표처럼 한 나라 전체의 전반적인 상태를 반영하기 때문이다. ❷ 그 이유를 이해하려면 우리가 회사를 보는 방식으로 통화를 보는 것이 도움이 된다. ❸ 한 나라의 통화를 한 회사의 주식처럼 생각해 보라. ❹ 한 나라의 경제가 잘 성장하고 물가가 안정적으로 유지될 때, 그 나라의 화폐는 대체로 강세를 유지한다. ❺ 예를 들어, 튼튼한 경제는 통화의 신뢰를 높여서, 그에 대한 수요가 증가하고, 더 높은 수요는 환율을 더 강하게 만든다. ❻ 그러나 경제가 환율에 영향을 미치는 유일한 것은 아니다. ❼ 정치적 안정성과 외국인 투자자를 끌어들이는 나라의 능력도 매우 중요한 역할을 한다. ❽ 한 나라가 매력적이고 안정적일 때 더 많은 사람이 그곳에 투자하고 그곳의 통화를 보유하고 싶어 한다. ❾ 마치 소비자들이 강한 브랜드를 가진 회사에 끌리듯이, 세계 투자자들도 안정성, 안전, 그리고 기회와 같은 매력적인 특성을 갖춘 나라들에 끌리게 된다. ❿ 특히, 만약 한 나라에 정치적 문제나 나쁜 지도자가 있으면 사람들은 신뢰를 잃는다. ⓫ 그들은 그 나라의 통화를 팔고 대신 더 안전한 통화를 살 수도 있는데, 이는 환율을 더 약하게 만든다.

02 독자가 등장인물의 수명을 좌우한다

pp. 16~17

문제 정답

1 ③ 2 ④ 3 (1) assets (2) Characters (3) fans 4 ②

문제 해설

1 작가 마음대로 죽이려던 셜록 홈스를 대중의 강력한 요구로 다시 등장시킨 일화는 유명 등장인물이 더 이상 작가만의 소유물이 아니라, 대중이 함께 의미를 부여하고 공유하는 존재가 될 수 있음을 보여주는 사례이므로 ③이 가장 적절하다.
① 팬들과 후대의 작가들로부터 새로운 의미를 받다
② 원작가들의 개인적인 삶의 경험을 반영하다
③ 사유 재산인 것에서 공공 자산이 되는 것으로 옮겨 가다
④ 여러 이야기에 반복적으로 등장하여 인기를 얻다
⑤ 작가와 독자 간의 정서적 유대감을 강화하다

2 ⓐ 수식받는 명사 treasures와 수동 관계이므로 과거분사 shared는 어법상 적절하다.
ⓑ 동사 reacted를 수식하므로 부사 strongly는 어법상 적절하다.

ⓒ 요구를 나타내는 demand 뒤의 that절에서는 '(should) + 동사원형'을 사용하므로 return은 어법상 적절하다.

ⓓ 동사 fit의 목적어 역할을 하는 명사절을 이끌어야 하며, 뒤에 나오는 needs의 목적어도 필요하므로 how를 선행사를 포함한 관계대명사 what으로 고쳐야 한다.

ⓔ '계속 ~하다'는 표현은 keep -ing 형태로 쓰므로 sharing은 어법상 적절하다.

3 A: 글에 제시된 전반적인 내용은 무엇인가?

B: 사랑받는 등장인물들은 공공 자산이 될 수 있다.

A: 이 생각을 뒷받침하는 구체적인 예는 무엇인가?

B: 셜록 홈스와 스파이더맨 같은 등장인물들이다.

A: 누가 그들의 이야기가 계속 살아 있도록 돕는가?

B: 그들의 팬들이 한다.

4 본문의 while은 두 내용을 대조하는 '반면에'의 의미로 쓰였으므로, 같은 의미로 쓰인 것은 ②이다.

① 버스를 기다리는 동안 나는 모바일 게임을 했다.

② 짐은 영화를 선호하는 반면에 나는 소설 읽기를 즐긴다.

③ 너를 도와주고 싶지만, 나는 지금 정말 바쁘다.

④ 해외에서 공부하는 동안 그는 세 개의 언어를 배웠다.

⑤ 선생님이 말하는 동안 학생들은 필기했다.

직독 직해

❶ In modern storytelling, / a character's survival is often determined / more by the audience's
현대의 이야기 창작에서 / 한 등장인물의 생존은 흔히 결정된다 / 독자들의 열정에 의해 더 많이

passion / than by the author's original intent. / ❷ Long ago, / authors had nearly all the
작가의 원래 의도에 의해서보다 / 오래전에는 / 작가들이 거의 모두 가졌다

control. / ❸ If a writer decided / a character's story was over, / it usually stayed finished. /
통제력을 / 만약 작가가 결정했으면 / 어떤 등장인물의 이야기가 끝났다고 / 대개 그것으로 끝이었다

❹ But the rise of genre fiction and fandoms / changed this. / ❺ Fans began to treat characters /
그러나 장르 소설과 팬층의 부상은 / 이를 바꾸어 놓았다 / 팬들은 등장인물들을 대하기 시작했다

like shared treasures. /
공유된 보물처럼

❻ When Sir Arthur Conan Doyle tried to kill Sherlock Holmes / so that he could work on other
아서 코난 도일 경이 셜록 홈스를 죽이려고 했을 때 / 다른 책을 작업하기 위해

books, / the public reacted strongly. / ❼ People demanded / that Holmes return, / and Doyle
대중은 강하게 반발했다 / 사람들은 요구했다 / 홈스가 돌아오기를 / 그리고 도일은

eventually brought the detective back. / ❽ This shows / how beloved characters can move / from
결국 그 탐정을 다시 등장시켰다 / 이는 보여준다 / 어떻게 사랑받는 등장인물들이 옮겨 갈 수 있는지

being private property / to becoming public assets. / ❾ Because characters appear again and again
사유 재산인 것에서 / 공공 자산이 되는 것으로 / 등장인물들은 반복해서 등장하기 때문에

/ over many years, / they are often changed to fit / what each new audience needs. / ❿ Unlike
오랜 세월에 걸쳐 / 그들은 맞추도록 자주 변화된다 / 각각의 새로운 독자가 필요로 하는 것에 / ~와 달리

characters in a single, closed novel, / these heroes are flexible and strong. / ⓫ Many writers help
하나의 완결된 소설 속 등장인물들과 / 이러한 주인공들은 유연하고 강인하다 / 많은 작가가 돕는다

tell their stories, / so a character's main traits stay the same / while their actions and adventures
그들의 이야기를 하도록 / 그래서 등장인물의 주요한 특성은 똑같이 유지된다 / 반면에 그들의 행동과 모험은

change / over time. / ⓬ In that way, / characters like Spider-Man and Sherlock Holmes / do not
변한다 / 시간이 지나면서 / 그런 식으로 / 스파이더맨과 셜록 홈스와 같은 등장인물들은

belong to just one writer; / they belong to the time and the people / who keep sharing their
딱 한 작가에게만 속하지 않는다 / 그들은 시대와 사람들에게 속한다 / 그들의 이야기를 계속 공유하는

stories.

구문 설명

❻ • try to는 '~하려고 하다'라는 뜻이다. 참고로, try -ing는 '시험 삼아 한번 ~해보다'라는 의미이다.
• so that he could는 'so that + 주어 + can ...' 구문으로 '주어가 ...하기 위하여, ...할 수 있도록'이라는 의미의 목적을 나타내는 부사절이다.

❾ what each new audience needs(각각의 새로운 독자가 필요로 하는 것)는 명사절로, fit의 목적어 역할을 한다. what은 '~하는 것'이라는 뜻으로 선행사를 포함한 관계대명사이다.

본문 해석

❶ 현대의 이야기 창작에서 한 등장인물의 생존은 흔히 작가의 원래 의도에 의해서보다 독자들의 열정에 의해 더 많이 결정된다. ❷ 오래전에는 작가들이 거의 모든 통제력을 가지고 있었다. ❸ 만약 작가가 어떤 등장인물의 이야기가 끝났다고 결정했으면, 대개 그것으로 끝이었다. ❹ 그러나 장르 소설과 팬층의 부상은 이를 바꾸어 놓았다. ❺ 팬들은 등장인물들을 공유된 보물처럼 대하기 시작했다.
❻ 아서 코난 도일 경이 다른 책을 작업하기 위해 셜록 홈스를 죽이려고 했을 때, 대중은 강하게 반발했다. ❼ 사람들은 홈스가 돌아오기를 요구했고, 결국 도일은 그 탐정을 다시 등장시켰다. ❽ 이것은 사랑받는 등장인물들이 어떻게 사유 재산인 것에서 공공 자산이 되는 것으로 옮겨 갈 수 있는지 보여준다.
❾ 등장인물들은 오랜 세월에 걸쳐 반복해서 등장하기 때문에, 각각의 새로운 독자층이 필요로 하는 것을 맞추도록 자주 변화된다. ❿ 하나의 완결된 소설 속 등장인물들과 달리, 이러한 주인공들은 유연하고 강인하다. ⓫ 많은 작가가 그들의 이야기를 하도록 도우므로, 등장인물의 주요한 특성은 똑같이 유지되는 반면에 그들의 행동과 모험은 시간이 지나면서 변화한다. ⓬ 그런 식으로 스파이더맨과 셜록 홈스와 같은 등장인물들은 딱 한 명의 작가에게만 속하는 것이 아니고, 시대와 그들의 이야기를 계속 공유하는 사람들에게 속한다.

03 지금은 팔방미인 시대

pp. 18~19

문제 정답

1 ③ 2 ② 3 generalists 4 (1) specific (2) whole (3) fields (4) solutions

문제 해설

1 환경 문제 해결에 여러 분야의 지식이 필요하다는 구체적 사례는 앞 문장의 "오늘날의 문제들은 동시에 여러 분야를 포함한다"는 내용을 뒷받침하며, 뒤이어 나오는 병원 팀 사례와도 자연스럽게 연결되므로 ⓒ에 들어가는 것이 가장 적절하다.

2 복잡하게 연결된 현대 사회의 문제를 해결하기 위해, 지엽적인 세부 사항보다 전체적인 큰 그림을 볼 수 있는 '제너럴리스트(다방면에 걸쳐 폭넓게 아는 사람)'의 필요성이 커지고 있음을 설명하는 글이다.
① 현대 사회에서 전문직의 쇠퇴
② 복잡한 사회에서 제너럴리스트의 필요성 증가
③ 문제 해결 시 전문가 사이의 협업의 한계
④ 오직 한 대상만 깊이 아는 것의 가치
⑤ 현대 의학 분야에서 심층 전문화의 필요성

3 Q: 필자는 왜 글에서 환경 문제와 병원 팀을 언급하는가?
A: 오늘날의 복잡한 사회에서 제너럴리스트가 요구되는 이유를 보여주려고.

4

전문가	다방면에 걸쳐 폭넓게 아는 사람
특정 대상에 집중한다.	전체 그림을 이해한다.
한 영역에 대해 많이 안다.	다양한 분야를 연결한다.
분야 간 연결을 놓칠 수도 있다.	한 명의 전문가라면 놓칠 수도 있는 해결책을 찾는다.

직독 직해

❶ Many professional jobs today / focus on being an expert / in one small area, / such as
오늘날 많은 전문직은 / 전문가가 되는 것에 집중한다 / 하나의 작은 영역에서 / ~와 같은

engineering, medicine, or teaching. / ❷ In these jobs, / the goal is to know everything /
공학, 의학, 또는 교육 / 이러한 직업들에서, / 목표는 모든 것을 아는 것이다

about one specific subject. / ❸ However, / as our world becomes more connected, / it is easy /
하나의 특정한 대상에 관한 / 그러나 / 우리의 세계가 더 연결됨에 따라 / 쉽다

to focus only on small details / and forget the whole picture. / ❹ Thus, there is a growing need
작은 세부 사항에만 집중하기 / 그리고 전체 상황을 잊기 / 따라서, 필요성이 점점 커지고 있다

for "generalists" / —people who can see the entire forest / rather than just the individual trees /
다방면에 걸쳐 많이 아는 사람에 대한 / – 즉, 숲 전체를 볼 수 있는 사람 / 단지 개별 나무들보다는

❺ Indeed, / today's problems / are no longer simple or separate. / ❻ They involve / many
실로 / 오늘날의 문제들은 / 더이상 단순하거나 분리되어 있지 않다 / 그것들은 포함한다

different areas / at the same time. / ❼ For example, / solving an environmental problem /
여러 다양한 영역을 / 동시에 / 예를 들어 / 환경 문제를 해결하는 것은

requires knowledge of science, law, and even economics together. / ❽ In hospitals, too, /
과학, 법, 그리고 심지어 경제학에 대한 지식도 함께 필요하다 / 병원에서도

a single patient with a complex illness / is often treated by a team / that includes a heart doctor,
복잡한 질병을 가진 한 명의 환자는 / 흔히 팀의 치료를 받는다 / 심장 전문의,

a kidney doctor, and a nutrition expert, / all working together. / ❾ Generalists act like bridges, /
신장 전문의, 그리고 영양 전문가를 포함하는 / 모두 함께 일한다 / 제너럴리스트는 다리 같은 역할을 한다

connecting these different fields / to find solutions / that a single expert might miss. /
이런 서로 다른 분야들을 연결하며 / 해결책을 찾으려 / 한 명의 전문가라면 놓칠 수도 있는

❿ Therefore, / the ability to understand the big picture / has become more important / than being
따라서 / 전체 상황을 이해하는 능력은 / 더욱 중요해졌다

a master of only one subject.
단 한 대상의 대가가 되는 것보다

구문 설명

❶ • 'focus on + 동명사(-ing)'는 '~에 집중하다'라는 뜻이다.
• being an expert는 '전문가가 되는 것'이라는 뜻의 동명사구이다.
• such as ~는 '~와 같은'이라는 뜻으로, 앞의 one small area의 예시를 구체적으로 설명한다.

❸ • as는 '~함에 따라'라는 뜻의 접속사이다.
• it은 가주어이고, to focus only on small details and forget the whole picture가 진주어이다.

❽ • that includes...는 a team을 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.
• all working together는 독립분사구문으로, '모두 함께 일하면서'라는 뜻이다. 독립분사구문은 주절과 주어가 다를 때 사용하는 분사구문이다. and all work together와 같이 절로 바꾸어 쓸 수 있다. 여기서 all은 a heart doctor, a kidney doctor, and a nutrition expert를 가리킨다.

본문 해석

❶ 오늘날 많은 전문직은 공학, 의학, 교육과 같이 하나의 작은 영역에서 전문가가 되는 것에 집중한다. ❷ 이러한 직업들에서, 목표는 하나의 특정한 대상에 관한 모든 것을 아는 것이다. ❸ 그러나 우리의 세계

가 더 연결됨에 따라, 작은 세부 사항에만 집중하고 전체 상황을 잊기가 쉽다. ❹ 따라서 '다방면에 걸쳐 많이 아는 사람', 즉 단지 개별 나무들보다는 숲 전체를 볼 수 있는 사람들에 대한 필요성이 점점 커지고 있다. ❺ 실로 오늘날의 문제들은 더이상 단순하거나 분리되어 있지 않다. ❻ 그것들은 동시에 여러 다양한 영역을 포함한다. ❼ 예를 들어, 환경 문제를 해결하기 위해서는 과학, 법, 그리고 심지어 경제학에 대한 지식도 함께 필요하다. ❽ 병원에서도 복잡한 질병을 가진 한 명의 환자는 흔히 심장 전문의, 신장 전문의, 그리고 영양 전문가를 포함하는 팀의 치료를 받으며, 이들은 모두 함께 일한다. ❾ 다방면에 걸쳐 폭넓게 아는 사람들은 다리와 같은 역할을 하며, 한 명의 전문가라면 놓칠 수도 있는 해결책을 찾아내기 위해 이러한 서로 다른 분야들을 연결한다. ❿ 따라서 전체 상황을 이해하는 능력은 단 한 대상의 대가가 되는 것보다 더욱 중요해졌다.

Review Test

p. 20

문제 정답

1 ④ 2 ② 3 ① 4 ① 5 property 6 trait 7 ②

문제 해설

1 ① ~ ③은 유의어 쌍이고, ④는 반의어 쌍이다.

① 결정하다 ② 매력적인 ③ 전체의 ④ 높이다 – 낮추다

2 ①, ③, ④는 '명사–형용사' 관계이고, ②는 '동사–명사' 관계이다.

① 환경 – 환경의 ② 살아남다 – 생존

③ 직업 – 직업의 ④ 기원 – 원래의

3 과학 프로젝트는 세 개의 다른 반 학생들을 포함할(involve) 것이다.

① 포함하다 ② 반영하다 ③ 선호하다 ④ 반발하다; 반응하다

4 너무 많은 영상 시간은 수면과 집중력에 심각하게 영향을 미칠(affect) 수 있다.

① 영향을 미치다 ② 요구하다 ③ 끌어들이다 ④ 비교하다

5 '사람, 집단, 조직이 법률적으로 소유한 것'은 property(재산)이다.

6 '사람, 동물, 또는 사물의 특정한 성질이나 특징'은 trait(특성)이다.

7 첫 문장에서는 figure가 '수치', 두 번째 문장에서는 '인물'의 의미로 쓰였다.

• 차트에 있는 수치는 예상했던 것보다 조금 더 높았다.

• 그녀는 지난해 유럽 현대 미술에서 주요 인물이 되었다.

① 통화 ② 수치; 인물 ③ 소설, 허구 ④ 상태; 조건

Unit 02

04 입장권 구하기는 하늘의 별 따기

pp. 24~25

문제 정답

Reading Skill But just as 1 ④ 2 ④ 3 (A) dropping (B) shattered 4 ④

문제 해설

1 에블린은 몇 주 동안 콘서트 날짜를 세며 심장이 두근거릴 정도로 기대했으나(expectant), 티켓이 눈앞에서 매진되자 결국 한숨을 내쉬며 실망하는(disappointed) 흐름이다.

① 짜증 난 → 아주 기뻐하는 ② 초조해 하는 → 안도하는 ③ 겁에 질린 → 만족한
④ 기대하는 → 실망한 ⑤ 무관심한 → 당황한

2 본문에서 대기 번호가 줄어들다가 자신의 차례가 되었을 때 화면이 정지된 것이 아니라, 화면이 갑자기 바뀌며 큰 글씨로 '매진'이라고 적혀 있었다고 했으므로 일치하지 않는 것은 ④이다.

① 에블린은 몇 주 동안 콘서트 티켓 판매를 간절히 기대했다.
② 티켓 판매는 정확히 저녁 8시에 시작되었다.
③ 에블린은 두 장치를 모두 손에 들고 티켓 판매를 준비했다.
④ 그녀가 대기 줄에서 기다리는 동안 노트북 화면이 갑자기 정지했다.
⑤ 에블린은 자신이 가장 좋아하는 가수의 콘서트 티켓을 예약하지 못했다.

3 (A) 숫자가 계속 줄고 있으므로 'keep + -ing(계속 ~하다)' 형태가 알맞다. 즉, kept dropping이 되어야 한다.
(B) '산산조각 난 꿈'이라는 수동적 의미를 나타내야 하므로 shattered dream이 알맞다.

4 글의 전반부에서 에블린은 좋아하는 가수의 콘서트 표 구매를 위해 몇 주 동안 날짜를 세며 기다려 왔다고 했으므로, 빈칸에 들어갈 말로 ④ '열망'이 적절하다.

① 피로 ② 동정, 연민; 공감 ③ 훈련 ④ 열망, 간절한 기대 ⑤ 모임

직독 직해

❶ Evelyn had been counting down the days / for weeks. / ❷ Tonight at exactly eight o'clock, /
에블린은 날짜를 세며 기다려 왔다 몇 주 동안 오늘 밤 정확히 8시에

tickets for her favorite singer's concert / would go on sale. / ❸ She sat at her desk, / checking
그녀가 가장 좋아하는 가수의 콘서트 티켓이 판매를 시작할 것이었다 그녀는 책상에 앉아 있었다

the exact server clock / to the second, / her phone in one hand / and her laptop in the other, / her
정확한 서버 시계를 확인하며 초 단위까지 한 손에는 전화기를 그리고 다른 손에는 노트북을 든 채

heart pounding. / ❹ "I finally get to see the star on stage!" / she thought, / smiling to herself. /
심장이 두근거리며 드디어 그 스타를 무대에서 보게 되는구나 그녀는 생각했다 혼자서 미소를 지으며

❺ As the clock turned to eight, / she quickly clicked the "Buy" button / and waited in line. /
시계가 8시로 바뀌자 그녀는 빠르게 '구매' 버튼을 눌렀다 그리고 대기 줄에서 기다렸다

❻ The number kept dropping / —3,000... 2,000... 1,000. / ❼ She could hardly breathe. / ❽ But just
숫자는 계속 떨어졌다 3,000... 2,000... 1,000 그녀는 거의 숨을 쉴 수 없었다 하지만 바로

as her turn came, / the screen suddenly changed. / ❾ In big letters, / it read: "Sold Out." /
그녀의 차례가 오자 화면이 갑자기 바뀌었다 큰 글씨로 '매진'이라고 적혀 있었다

❿ Evelyn stared at the screen, / unable to move. / ⓫ Her shoulders dropped, / and she let out
에블린은 화면을 응시했다 움직이지 못한 채 그녀의 어깨가 처졌다 그리고 내쉬었다

a quiet sigh. / ⓬ "I waited so long for this / in vain," / she muttered, / leaning back in her chair. /
조용한 한숨을 이걸 위해 그리 오래 기다렸네 헛되이 그녀는 중얼거렸다 의자에 등을 기대며

⓭ The laptop screen, / still glowing brightly in the dark room, / now felt like a cold insult /
노트북 화면은 어두운 방 안에서 여전히 밝게 빛나며 이제 차가운 모욕처럼 느껴졌다

to her shattered dream. / ⓮ She slowly closed her eyes, / letting the heavy silence of the night /
그녀의 산산조각 난 꿈에 대한 그녀는 서서히 눈을 감았다 밤의 무거운 침묵이 ~하도록 내버려 두며

swallow her weeks of longing.
그녀의 몇 주간의 열망을 삼키도록

구문 설명

❶ had been counting은 과거완료진행형(had been + -ing)으로, 과거의 어느 시점까지 계속 날짜를 세며 기다려 왔음을 나타낸다.

❸ • checking the exact server clock to the second는 현재분사구문으로, '정확한 서버 시계를 초 단위까지 확인하면서'라는 뜻이다.

• her phone in one hand and her laptop in the other는 독립분사구문(독립구문)으로, '한 손에는 휴대폰을, 다른 손에는 노트북을 든 채'라는 뜻이다. 원래는 her phone being in one hand and her laptop being in the other에서 being이 생략된 형태로 볼 수 있으며, while her phone was in one hand and her laptop was in the other 또는 with her phone in one hand and her laptop in the other로 바꾸어 쓸 수 있다. 독립분사구문은 주절의 주어와 다른 명사나 대명사를 의미상 주어로 하여, 그 대상의 상태나 동작을 덧붙여 설명하는 구문이다. 보통 while, as 등을 사용한 부사절이나 with를 사용한 구문으로 풀어 쓸 수 있다.

• her heart pounding 역시 독립분사구문이고, '심장이 두근거리면서'라는 뜻이다. while her heart was pounding으로 풀어 쓸 수 있다.

본문 해석

❶ 에블린은 몇 주 동안 날짜를 세며 기다려 왔다. ❷ 오늘 밤 정확히 8시에 그녀가 가장 좋아하는 가수의 콘서트 티켓 판매가 시작될 것이었다. ❸ 한 손에는 전화기를, 다른 손에는 노트북을 든 채, 심장이 두근거리면서 그녀는 정확한 서버 시계를 초 단위까지 확인하며 책상에 앉아 있었다. ❹ "드디어 그 스타를 무대에서 보게 되는구나!" 그녀는 혼자서 미소를 지으며 생각했다. ❺ 시계가 8시로 바뀌자 그녀는 빠르게 '구매' 버튼을 누르고 대기 줄에서 기다렸다. ❻ 숫자는 3,000… 2,000… 1,000으로 계속 떨어졌다. ❼ 그녀는 거의 숨을 쉴 수 없었다. ❽ 하지만 바로 그녀의 차례가 온 순간에, 화면이 갑자기 바뀌었다. ❾ 큰 글씨로 '매진'이라고 적혀 있었다. ❿ 에블린은 움직이지도 못한 채 화면을 응시했다. ⓫ 그녀의 어깨가 처졌고, 그녀는 조용한 한숨을 내쉬었다. ⓬ "이걸 위해 그렇게 오래 헛되이 기다렸구나," 그녀는 의자에 등을 기대며 중얼거렸다. ⓭ 어두운 방 안에서 여전히 밝게 빛나는 노트북 화면은 이제 그녀의 산산조각 난 꿈에 대한 차가운 모욕처럼 느껴졌다. ⓮ 그녀는 서서히 눈을 감으며, 밤의 무거운 침묵이 그녀의 몇 주간의 열망을 삼키도록 내버려 두었다.

05 댓글이 없으면 초조해

pp. 26~27

문제 정답

1 ③ 2 ⓓ what → which 3 ⑤

문제 해설

1 글의 전반부에서 클로에는 공들인 그림에 반응이 전혀 없자 심한 고립감을 느끼며 무거운 마음으로 전화기를 꺼두고 있었다. 이 상태는 우울하고 낙담한(discouraged) 감정이다. 그러나 밤에 다시 켰을 때 수백 개의 격려 댓글과 폭발적인 반응을 확인하고는 전화기를 꼭 끌어안고 (기쁨의) 눈물을 흘리는 모습에서 매우 기쁜(overjoyed) 심경으로 변화했음을 알 수 있다.

① 자랑스러운 → 부끄러워하는 ② 속상한 → 관심 있는
③ 낙담한 → 매우 기뻐하는 ④ 자신감 있는 → 당황한
⑤ 겁에 질린 → 동정하는

2 ⓓ 콤마(,) 뒤에는 앞 문장 전체(예술 커뮤니티가 그녀의 그림을 공유했다는 사실)를 부연 설명하는 계속적 용법의 관계대명사가 필요하므로 what을 which로 고쳐야 한다.

3 이 글은 자신의 그림을 SNS에 올린 후 아무런 반응(조회 수 0)이 없어 깊은 무력감과 좌절감을 느끼던 클로에가, 밤늦게 온라인 커뮤니티의 공유와 수백 개의 격려 댓글을 확인하며 극적인 기쁨을 맞이하는 과정을 다루고 있다. 따라서 글의 전반부 상황(Zero Views)과 후반부의 반전 상황(Overwhelming Support / Turnaround)을 포괄하는 ⑤가 제목으로 가장 적절하다.

① 디지털 그림자: 소셜 미디어의 숨겨진 위험성
② 독립 예술가들이 온라인에서 인정받기 위해 고투하는 이유
③ 예술적 가치에 미치는 온라인 인기의 영향력 증가
④ 현대 시대에 창의적 실패의 고통스러운 현실 직면하기
⑤ 조회 수 0에서 압도적인 지지까지: 한 예술가의 180도 전환

직독 직해

❶ Chloe sat alone in her dark room / and stared blankly at the floor. / ❷ For hours, / she had put
클로에는 어두운 방에 홀로 앉아 있었다 그리고 바닥을 멍하니 응시했다 몇 시간 동안 그녀는

her heart into her newly uploaded drawing, / but the view count remained stubbornly at zero, /
새로 업로드한 그림에 열중했었다 하지만, 조회 수는 끈질기게 0에 머물러 있었다

deeply betraying all the hard work / she had poured into her art. / ❸ Her isolation in this vast
그 모든 공들인 노력을 크게 저버리며 그녀가 자신의 예술에 쏟아부었던 이 큰 디지털 세계에서 그녀의 고립감은

digital world / felt even deeper / than that of a forgotten message in a bottle / drifting in a
훨씬 더 깊게 느껴졌다 유리병 속 잊혀진 메시지의 그것(고립감)보다 떠다니는

cold, empty ocean. / ❹ With her heart weighed down, / she had already turned off her phone /
차갑고 텅 빈 바다에 마음이 짓눌린 채로 그녀는 이미 전화기를 꺼두었었다

earlier that afternoon, / unable to bear the painful reality / of being completely ignored. /
그날 오후 일찍 고통스러운 현실을 견딜 수 없어 완전히 무시당하고 있다는

❺ Late that night, however, / Chloe hesitated before switching her phone back on. / ❻ Instantly, /
하지만 그날 밤 늦게 클로에는 전화기를 다시 켜기 전에 망설였다 즉시

a flood of notifications lit up the screen / with a brilliant spark. / ❼ An online art community /
쇄도하는 알림이 화면을 환하게 만들었다 찬란한 불꽃과 함께 어느 온라인 예술 커뮤니티가

that admired her unique style / had shared her work, / which she had never expected, / and
그녀의 독특한 스타일을 높이 평가한 그녀의 작품을 공유했었다 이는 그녀가 전혀 예상하지 못했다 그리고

hundreds of encouraging comments were pouring in. / ❽ Taking in the exploding numbers and
수백 개의 격려 댓글이 쏟아져 들어오고 있었다 폭발적으로 증가하는 숫자와 긍정적인 반응을 받아들이면서

positive feedback, / she felt a warm color return to her face, / and tears welled up / as she tightly
그녀는 얼굴에 따뜻한 혈색이 돌아오는 것을 느꼈다 그리고 눈물이 차올랐다.

hugged her phone to herself.
전화기를 품에 꼭 끌어안았을 때

구문 설명

❷ • had put은 과거완료로, remained보다 앞선 시점을 나타낸다. 즉, 조회 수가 0인 것을 보기 전부터 새로 업로드한 그림에 열중했었음을 나타낸다. put one's heart into는 '~에 열중하다'라는 의미이다.
• she had poured into her art는 all the hard work를 수식하는 관계절이고, 앞에 목적격 관계대명사 that이 생략되었다.

❹ • With her heart weighed down은 'with+명사+과거분사'의 with 분사구문으로, '마음이 짓눌린 채로'라는 뜻이다.

- unable to bear는 주절의 주어인 클로에의 상태를 나타내며 because she was unable to bear로 바꾸어 쓸 수 있다. '견딜 수 없어서'라는 의미이다.
- being completely ignored는 동명사의 수동형(being+p.p.)으로, '완전히 무시당하고 있다는 것'이라는 뜻이다.

본문 해석

❶ 클로에는 어두운 방에 홀로 앉아 바닥을 멍하니 응시했다. ❷ 몇 시간 동안 그녀는 새로 업로드한 그림에 열중했었지만, 조회 수는 끈질기게 0에 머물러 있었고, 이는 그녀가 자신의 예술에 쏟아부었던 그 모든 공들인 노력을 크게 저버리는 것이었다. ❸ 이 거대한 디지털 세계에서 그녀가 느끼는 고립감은 차갑고 텅 빈 바다에 떠다니는 유리병 속 잊혀진 메시지의 그것(고립감)보다 훨씬 더 깊게 느껴졌다. ❹ 마음이 짓눌린 채로, 그녀는 완전히 무시당하고 있다는 고통스러운 현실을 견딜 수 없어 그날 오후 일찍 이미 전화기를 꺼두었었다. ❺ 하지만 그날 밤 늦게, 클로에는 전화기를 다시 켜기 전에 망설였다. ❻ 즉시, 쇄도하는 알림이 찬란한 불꽃과 함께 화면을 환하게 만들었다. ❼ 그녀의 독특한 스타일을 높이 평가한 어느 온라인 예술 커뮤니티가 그녀의 작품을 공유했었던 것인데, 이는 그녀가 전혀 예상하지 못했던 일이었으며, 수백 개의 격려 댓글이 쏟아져 들어오고 있었다. ❽ 폭발적으로 증가하는 숫자와 긍정적인 반응을 받아들이면서 그녀는 얼굴에 따뜻한 혈색이 돌아오는 것을 느꼈고, 전화기를 품에 꼭 끌어안았을 때 눈물이 차올랐다.

06 차가운 침묵, 따뜻한 진심

pp. 28~29

문제 정답

1 ③ 2 ② 3 ③

문제 해설

1 ⓒ 앞까지는 소외감에 상처받은 엠마가 눈물을 참으며 뒤로 물러서는 좌절의 순간을 묘사하고 있으며, ⓒ 뒤에서는 봉투 속 초대장과 편지를 확인하는 내용이 이어진다. 따라서 클레어가 가로막으며 분홍색 봉투를 건네는 반전의 계기가 되는 주어진 문장은 ⓒ에 들어가는 것이 가장 적절하다.

2 친구들의 차가운 침묵 속에 소외감을 느끼며 울컥함을 참아내던 전반부의 묘사에서 좌절감(frustrated)을 알 수 있다. 그러나 바로 그 순간 자신을 위한 깜짝 생일 축하 계획이었음이 밝혀지며, 뺨에 눈물이 흐른 채 편지를 품에 안는 모습을 통해 깊은 감동(moved)을 받았음을 알 수 있다.

① 겁에 질린 → 안도한
② 좌절한 → 감동받은
③ 무관심한 → 질투하는
④ 혼란스러운 → 짜증 나는
⑤ 자신감 있는 → 당황한

3 'made(동사) + it(가목적어) + clear(목적격 보어) + that 이하(진목적어)' 구조이다. 목적어가 명사절(that ~)로 너무 길어 목적어 자리에 가목적어 it을 두고, 진짜 목적어는 뒤로 보낸 형태이다.

① 비인칭 주어: 시간, 날씨, 요일, 명암 등을 나타낼 때 주어 자리에 형식적으로 쓰는 비인칭 주어 it이다.
② 대명사: 앞에서 언급한 특정한 사물(the small pink envelope)을 가리키는 지시대명사 it이다.
③ 가목적어: 'thought(동사) + it(가목적어) + necessary(목적격보어) + to부정사 이하(진목적어)' 구조이다.
④ 강조구문: 'It is[was] ~ that 강조구문'으로, 주어인 클레어를 강조하기 위해 쓰인 구조이다.
⑤ 가주어: 문장의 진짜 주어인 to forgive her friends가 너무 길어 뒤로 보내고 주어 자리에 쓴 가주어 it이다.

직독 직해

❶ Emma walked up to her closest friends' desks / after math class, / but her approach was met
엠마는 가장 친한 친구들의 책상으로 걸어갔다 / 수학 수업이 끝난 후 / 그러나 그녀의 다가감은 마주했다

with an icy silence / that abruptly cut off their whispering. / ❷ Her friends exchanged awkward
얼음 같은 침묵과 / 그들의 속삭임을 갑작스럽게 끊어버린 / 그녀의 친구들은 어색한 눈짓을 교환했다

glances, / and Claire quickly locked her phone, / looking away with a forced smile. / ❸ The sudden,
그리고 클레어는 서둘러 자신의 휴대폰을 잠갔다 / 억지 미소를 짓고 시선을 돌리며 / 그 갑작스러운

cold stillness made it clear / that she was completely left out. / ❹ Fixing her eyes on the floor, /
차가운 정적은 분명히 해주었다 / 그녀가 완전히 소외당했다는 사실을 / 바닥에 시선을 고정한 채

Emma slowly backed away, / feeling rejected / and fighting back a sharp lump in her throat. / ❺ Right
엠마는 천천히 뒤로 물러섰다 / 거절당했다고 느꼈다 / 그리고 목이 심하게 메는 느낌을 참아내며

at that moment, however, / Claire stood up and blocked her path, / letting out a cheerful laugh /
하지만 바로 그 순간에 / 클레어가 일어서서 그녀의 길을 가로막았다 / 환한 웃음을 터뜨리고

as she handed Emma a small pink envelope. / ❻ Inside was a beautifully handmade invitation /
엠마에게 작은 분홍색 봉투를 건네며 / 안에는 아름답게 손수 만든 초대장이 있었다

along with a collection of secret letters from everyone, / revealing they had been planning a
모두로부터의 비밀 편지 모음과 함께 / 그들이 계획해 왔음을 드러내며

surprise trip / to celebrate her birthday. / ❼ Staring at the familiar handwriting and
깜짝 여행을 / 그녀의 생일을 축하하기 위해 / 익숙한 필적과 마음을 따뜻하게 하는 메시지들을 응시하며

heartwarming messages, / a warm tear rolled down Emma's cheek. / ❽ Her trembling shoulders
따뜻한 눈물 한 방울이 엠마의 뺨으로 흘러내렸다 / 그녀의 떨리던 어깨는

slowly relaxed, / and her heart overflowed with emotion / as she held the letters close with
서서히 풀렸다 / 또한 그녀의 마음은 감동으로 넘쳤다 / 고마운 마음으로 편지들을 가까이 안았을 때

gratitude, / feeling completely loved by her friends.
친구들에게 온전히 사랑받고 있다고 느끼며

구문 설명

❹ • Fixing her eyes on the floor는 현재분사구문으로, '바닥에 시선을 고정한 채'라는 뜻이다.
• feeling rejected도 현재분사구문으로, '거절당했다고 느끼며'라는 뜻이다.
• fighting back a sharp lump in her throat도 현재분사구문으로, '목이 심하게 메는 느낌을 애써 참으며'라는 뜻이다.

❻ • 이 문장은 장소를 나타내는 부사 Inside가 문두에 와서 주어와 동사가 도치된 문장이다. 원래 어순은 A beautifully handmade invitation ... was inside.이다. 장소를 먼저 제시하여 독자의 시선을 그곳으로 이끈 뒤, 그 안에 무엇이 있었는지를 차례로 보여주어 장면을 더욱 생생하고 극적으로 표현하기 위해 도치 구문이 사용되었다.
• had been planning은 과거완료진행형으로, 주절의 시제(과거)보다 앞선 시점부터 여행을 준비해 왔음을 나타낸다.

본문 해석

❶ 엠마는 수학 수업이 끝난 후 가장 친한 친구들의 책상으로 걸어갔지만, 그녀의 다가감은 그들의 속삭임을 갑작스럽게 끊어버린 얼음 같은 침묵과 마주했다. (그녀가 다가가자 친구들은 속삭임을 뚝 멈추고 얼어붙은 듯 침묵했다.) ❷ 그녀의 친구들은 어색한 눈짓을 교환했고, 클레어는 서둘러 자신의 휴대폰을 잠그고는 억지 미소를 지으며 시선을 돌렸다. ❸ 그 갑작스럽고 차가운 정적은 그녀가 완전히 소외당했다는 사실을 분명히 해주었다. ❹ 바닥에 시선을 고정한 채, 거절당했다고 느끼고, 목이 심하게 메는 느낌을 참아내며 엠마는 천천히 뒤로 물러섰다. ❺ 하지만 바로 그 순간에 클레어가 일어서서 그녀의 길을 가로막았고, 엠마에게 작은 분홍색 봉투를 건네며 환한 웃음을 터뜨렸다. ❻ 안에는 모두로부터의 비밀 편지 모음과 함께 아름답게 손수 만든 초대장이 있었는데, 이는 그들이 그녀의 생일을 축하하기 위해 깜짝 여행을 계획해 왔음을 드러냈다. ❼ 익숙한 필적과 마음을 따뜻하게 하는 메시지들을 응시하며, 엠마의 뺨으로 따뜻한 눈물 한 방울이 흘

러내렸다. ❽ 그녀의 떨리던 어깨는 서서히 풀렸고, 친구들에게 온전히 사랑받고 있다고 느끼며 고마운 마음으로 편지들을 가까이 안았을 때 그녀의 마음은 감동으로 넘쳤다.

Review Test

p. 30

문제 정답

1 ④ 2 ① 3 ③ 4 ② 5 ② 6 ① 7 ③

문제 해설

1 ① ~ ③은 유의어 쌍이고, ④는 반의어 쌍이다.
① 갑자기 ② 응시하다 ③ 껴안다 ④ 고립 – 모임

2 ① take in은 '~을 받아들이다, ~을 이해하다'라는 뜻이다.

3 제이슨은 마지막 면접 질문에 답하기 전에 망설이기(hesitate) 시작했다.
① 배신하다 ② 거절하다, 거부하다 ③ 망설이다 ④ 무시하다

4 그 무례한 말은 그녀의 정성 들인 작업에 대한 직접적인 모욕(insult)처럼 느껴졌다.
① 눈짓, 일견 ② 모욕 ③ 쇄도; 홍수 ④ 정적

5 '누군가의 도움이나 친절에 대해 고마워하는 감정'은 gratitude(감사)이다.
① 피로 ② 감사 ③ 접근 ④ 인식

6 '편지를 보관하거나 보내는 데 쓰는 납작한 종이 용기'는 envelope(봉투)이다.
① 봉투 ② 반응 ③ 알림 ④ 손글씨

7 첫 문장에서는 exchange가 '교환하다'라는 동사로, 두 번째 문장에서는 '교환'이라는 명사로 쓰였다.
• 그 두 학교는 여름 캠프 동안 일주일간 학생들을 교환할 것이다.
• 친절한 아이디어 교환은 팀이 문제를 해결하는 데 도움이 되었다.
① 두근거리다 ② 한숨짓다; 한숨 ③ 교환하다; 교환 ④ 넘치다; 넘침

Unit 03

07 맨발로 땅을 밟으면 건강해질까?

pp. 34~35

문제 정답

Reading Skill (1) causes (2) harm (3) neutralize (4) walking

1 ③ 2 ② 3 (A) buildup (B) transfer (C) harmful

문제 해설

1 앞에서 필요 이상의 양전하가 몸에 남으면 질병을 일으킬 수 있다고 문제를 제시하고, 주어진 문장에서 해결책이 있다고 언급한 뒤, 다음 문장에서 이를 설명하므로 ⓒ가 자연스럽다.

2 이 글은 실내 생활로 자연과 멀어진 현대인이 건강을 위해 땅이나 흙과 접촉하기(earthing)를 실천해야 한다고 주장하므로 ②가 알맞다.

3 (A) 뒤에 If these extra charges are trapped in our system이라고 하므로, 몸속에 해로운 전자가 쌓이는 (buildup) 것을 말한다.
(B) 필요 이상의 전하를 우리 몸에서 땅으로 이동시킬 수 있다는 내용이므로 transfer가 적절하다.
(C) 몸에서 제거해야 하는 대상이므로 harmful이 적절하다.

직독 직해

❶ Today, / many people live apart from the natural world, / rarely touching soil or plants.
오늘날 / 많은 사람이 자연 세계와 동떨어져 살아간다 / 흙이나 식물과 거의 접촉하지 않으면서

❷ Instead, they spend most of their time indoors / with digital technology. / ❸ This indoor lifestyle
대신 그들은 대부분의 시간을 실내에서 보낸다 / 디지털 기술과 함께 / 이러한 실내 생활 방식은

has harmful effects on our health. / ❹ During metabolic processes, / our bodies naturally create /
우리의 건강에 해로운 영향을 미친다 / 신진대사 과정 동안 / 우리 몸은 자연스럽게 만들어 낸다

a buildup of harmful positive (+) charges. / ❺ If these extra charges are trapped in our system, /
해로운 양(+)전하의 축적을 / 만약 이러한 필요 이상의 전하가 우리 몸에 갇혀 있으면

they can eventually cause various diseases. / ❻ Fortunately, / there is a simple method /
그것들은 결국 다양한 질병을 일으킬 수 있다 / 다행히도 / 간단한 방법이 있다

called "earthing" to prevent this. / ❼ By touching the ground, / we can transfer the extra charges /
이를 예방하기 위한 '접지(땅과 접촉하기)'라 불리는 / 땅과 접촉함으로써 / 우리는 여분의 전하를 이동시킬 수 있다

from our bodies to the earth. / ❽ When the positive charges in our bodies meet / the many
우리 몸에서 대지로 / 우리 몸속의 양전하가 만나면

negative (-) electrons in the earth, / they naturally neutralize one another. / ❾ To feel these health
대지에 많은 음(−)전하를 띤 전자를 / 그것들은 자연스럽게 서로를 중화한다 / 이런 건강상 이점을 느끼기 위해

benefits, / try walking barefoot outside / or sitting on the soil / on a regular basis. / ❿ By doing
밖에서 맨발로 걸어 보라 / 또는 흙 위에 앉아 보라 / 정기적으로 / 함으로써

this often, / you can clear your body / of harmful charges / and greatly improve your overall
이것을 자주 / 여러분은 몸에서 제거할 수 있다 / 해로운 전하를 / 또한 전반적인 건강 상태를 크게 향상시킬 수 있다

well-being.

구문 설명

❶ • live apart from은 '~와 동떨어져 살다'를 의미한다.
• rarely touching...은 현재분사구문으로, '흙이나 식물과 거의 접촉하지 않으면서'라는 뜻이다.

❻ • called “earthing”은 과거분사구로 a simple method를 꾸며 주며, ‘접지(땅과 접촉하기)라고 불리는 간단한 방법’이라는 뜻이다.
• to prevent this 역시 a simple method를 수식하고, 형용사적 용법의 to부정사이다.

❾ • try walking은 ‘(시험삼아) 걸어 보라’라는 권유의 표현이다.
• on a regular basis는 ‘정기적으로(= regularly)’라는 의미이다.

본문 해석

❶ 오늘날 많은 사람이 자연 세계와 동떨어져 살아가며, 흙이나 식물과 거의 접촉하지 않는다. ❷ 대신 그들은 대부분의 시간을 디지털 기술과 함께 실내에서 보낸다. ❸ 이러한 실내 중심의 생활 방식은 우리의 건강에 해로운 영향을 미친다. ❹ 신진대사 과정 동안 우리 몸은 자연스럽게 해로운 양(+)전하의 축적을 만들어 낸다. ❺ 만약 이러한 필요 이상의 전하가 우리 몸에 갇혀 있으면, 그것들은 결국 다양한 질병을 일으킬 수 있다. ❻ 다행히도 이를 예방하기 위한 ‘접지(땅과 접촉하기)’라 불리는 간단한 방법이 있다. ❼ 땅과 접촉함으로써 우리는 여분의 전하를 우리 몸에서 대지로 이동시킬 수 있다. ❽ 우리 몸속의 양전하가 대지에 많은 음(−)전하를 띤 전자를 만나면, 그것들은 자연스럽게 서로를 중화한다. ❾ 이러한 건강상의 이점을 느끼기 위해서는 정기적으로 밖에서 맨발로 걷거나 흙 위에 앉아 보라. ❿ 이것을 자주 함으로써 여러분은 몸에서 해로운 전하를 제거하고 전반적인 건강 상태를 크게 향상시킬 수 있다.

08 자연을 해치는 살충제, 인간을 위협하는 항생제

pp. 36~37

문제 정답

1 ② 2 ② 3 ⑤ 4 (1) pesticides (2) antibiotics

문제 해설

1 통제하고 질서를 만들려는 시도가 오히려 더 큰 무질서(disorder)를 초래한다는 주장이 이 글의 핵심이다.
① 쓰레기 ② 무질서 ③ 오염 ④ 의존 ⑤ 경쟁

2 이 글은 해충이나 나쁜 세균을 없애려다가 유익한 미생물까지 없애 더 큰 말썽을 일으킨다는 내용이므로 ②가 적절하다.
① 불행인 줄 알았는데 알고 보니 축복이었다. (전화위복)
② 쥐를 잡으려고 헛간을 태우지 마라. (작은 문제를 해결하려다 더 큰 피해를 만들지 마라.)
③ 별것도 아닌 일을 크게 만들지 마라. (침소봉대)
④ 계란을 한 바구니에 모두 담지 마라. (위험을 분산하라.)
⑤ 케이크를 가지면서 동시에 먹을 수는 없다. (하나를 선택하면 다른 하나는 포기해야 한다.)

3 ⓐ~ⓓ는 미생물의 역할, 농약과 항생제의 작용을 설명하는 사실이지만, ⓔ는 앞의 사실들을 바탕으로 빠른 해결책처럼 보이지만 더 큰 말썽을 일으킨다는 의견이 들어 있는 문장이다.

4 농약과 항생제는 각각 해충과 나쁜 박테리아를 없애 ‘통제하고 질서를 만들려는 욕구’의 예시로 제시되었다.
(1) 해로운 벌레를 죽이기 위해 농약 사용하기
(2) 나쁜 박테리아를 죽이기 위해 항생제 사용하기

직독 직해

❶ Farmers use pesticides / to stop insects from attacking their crops. / ❷ However, they often do not
농부들은 농약을 사용한다 / 곤충들이 농작물을 공격하는 것을 막기 위해 / 그러나 그들은 흔히

think about the long-term results. / ❸ Deep in the soil, / there is a huge community of microbes, /
장기적인 결과에 대해 생각하지 않는다 / 땅속 깊은 곳에는 / 거대한 미생물 군집이 존재한다

including bacteria and fungi. / ❹ These tiny living things play various roles / in the environment. /
박테리아와 균류를 포함하여 / 이러한 아주 작은 생물들은 다양한 역할을 한다 / 환경에서

❺ They break down dead plants and animals, / providing necessary nutrients / for new life to grow. /
그것들은 죽은 식물과 동물을 분해한다 / 필요한 영양분을 제공하며 / 새로운 생명체가 자라는 데

❻ Pesticides may kill a few bad bugs, / but they also kill these helpful microbes, / which makes
농약은 몇몇 나쁜 벌레들을 죽일 수도 있다 / 하지만 이러한 유익한 미생물들도 죽인다 / 이는 만든다

the soil lose its ability to recycle natural waste.
토양이 자연 폐기물을 재활용하는 능력을 잃게

❼ A similar problem occurs in the human gut. / ❽ Many microbes live there to help us digest food /
비슷한 문제가 인간의 내장에서도 발생한다 / 많은 미생물이 음식을 소화하는 것을 돕기 위해 그곳에 산다

and protect us from dangerous germs. / ❾ When you take antibiotics to kill bad bacteria, /
그리고 위험한 세균으로부터 우리를 보호하기 위해 / 여러분이 나쁜 박테리아를 죽이기 위해 항생제를 복용하면

the medicine seems to work at first. / ❿ However, most antibiotics cannot tell the difference /
처음에는 약이 효과를 내는 것처럼 보인다 / 그러나 대부분의 항생제는 차이를 구별하지 못한다

between good and bad microbes. / ⓫ That means the medicine kills helpful bacteria in your gut /
좋고 나쁜 미생물 사이의 / 그것은 그 약이 내장 속의 유익한 박테리아까지 죽인다는 것을 의미한다

along with the harmful ones. / ⓬ As a result, / your body may become more vulnerable /
해로운 것들과 함께 / 그 결과, / 여러분의 몸은 더 취약해질 수도 있다

to other problems.
다른 문제들에

⓭ As you can see, / destroying microbes in the soil or the gut / may seem like a quick fix, /
알다시피 / 토양이나 내장 속의 미생물을 파괴하는 것은 / 빠른 해결책처럼 보일 수도 있다

but it causes more trouble over time. / ⓮ Thus, the drive to control and create order / ends up
하지만 시간이 지나면서 더 큰 말썽을 일으킨다 / 따라서 통제하고 질서를 만들려는 욕구는 / 결국

leading to more disorder.
더 큰 무질서를 초래하게 된다

구문 설명

❶ • to stop은 to부정사의 부사적 용법(목적)으로, '~을 막기 위해'라는 뜻이다.
• stop A from -ing는 'A가 ~하는 것을 막다'라는 뜻으로, 이 구문은 '곤충이 그들의 작물을 공격하는 것을 막다'라고 해석한다.

❺ providing 이하는 현재분사구문으로, 앞 문장의 결과를 덧붙여 설명한다.

⓮ 이 문장의 주어는 the drive이고 동사는 ends up이다. to control and create order는 주어인 the drive의 내용을 설명하는 형용사적 용법의 to부정사구로, '통제하고 질서를 만들려는 욕구'라는 뜻이다.

본문 해석

❶ 농부들은 곤충들이 농작물을 공격하는 것을 막기 위해 농약을 사용한다. ❷ 그러나 그들은 흔히 장기적인 결과에 대해서는 생각하지 않는다. ❸ 땅속 깊은 곳에는 박테리아와 균류를 포함하여 거대한 미생물 군집이 존재한다. ❹ 이러한 아주 작은 생물들은 환경에서 다양한 역할을 한다. ❺ 그것들은 죽은 식물과 동물을 분해하여 새로운 생명체가 자라는 데 필요한 영양분을 제공한다. ❻ 농약은 몇몇 나쁜 벌레들을 죽일 수도 있지만, 이러한 유익한 미생물들도 죽이는데, 이는 토양이 자연 폐기물을 재활용하는 능력을 잃게 만든다. ❼ 비슷한 문제가 인간의 내장에서도 발생한다. ❽ 많은 미생물이 우리가 음식을 소화하는 것을 돕고 위험한 세균으로부터 우리를 보호하기 위해 그곳에 산다. ❾ 여러분이 나쁜 박테리아를 죽이기 위해 항생제를 복용하면, 처음에는 약이 효과를 내는 것처럼 보인다. ❿ 그러나 대부분의 항생제는 좋고 나쁜 미생물의 차이를

구별하지 못한다. ⓫ 그것은 그 약이 해로운 것들과 함께 내장 속의 유익한 박테리아까지 죽인다는 것을 의미한다. ⓬ 그 결과, 여러분의 몸은 다른 문제들에 더 취약해질 수도 있다. ⓭ 알다시피 토양이나 내장 속의 미생물을 파괴하는 것은 빠른 해결책처럼 보일 수 있지만, 시간이 지나면서 더 큰 말썽을 일으킨다. ⓮ 따라서 통제하고 질서를 만들려는 욕구는 결국 더 큰 무질서를 초래하게 된다.

09 세포가 위기에 처하면 암세포를 만든다

pp. 38~39

문제 정답

1 ② 2 ⑤ 3 (1) damage (2) enemy (3) block (4) need

문제 해설

1 대부분의 의사는 암세포들을 제거하려 하지만, 모리츠는 그것들을 충분한 산소 없이도 신체가 살아남는(surviving) 방식으로 보며, 건강에 좋은 습관이 혈류를 회복시키면 그것들이 불필요해(unnecessary)진다고 믿는다.

2 필자는 한 이론만 설명하는 것이 아니라 두 관점을 비교하고, 독자가 스스로 생각해 보도록 유도하고 있으므로 목적으로 ⑤가 가장 적절하다.

① 암 연구의 역사를 설명하기 위해
② 암을 예방하기 위한 단계별 설명을 제공하기 위해
③ 암 치료에 관한 과학 실험의 결과에 대해 보고하기 위해
④ 널리 받아들여지는 의학 이론에 따라 암이 어떻게 발생하는지를 설명하기 위해
⑤ 암에 대한 두 가지 다른 관점을 비교하고 독자들이 그것에 대해 생각해 보도록 하기 위해

3 • 암은 DNA의 변화가 세포가 성장하고 분열하는 방식을 조절하는 유전자들을 손상시킬 때 시작된다.
• 대부분의 의사는 암을 적으로 대하고 의료 치료를 통해 제거한다.
• 암은 독성 물질이 산소가 조직에 도달하는 것을 막게 하는 건강하지 못한 생활 방식에서 비롯되며, 이는 세포가 살아남기 위해 변형되게 한다.
• 정상 세포는 조직이 썩지 않도록 암세포로 변한다. 더 건강한 식단과 운동은 그것들의 필요를 없애준다.

직독 직해

❶ Cancer begins / when changes in DNA damage the genes / that control how cells grow and
암은 시작된다 / DNA 변화가 유전자를 손상시킬 때 / 세포가 성장하고 분열하는 방식을 통제하는

divide. / ❷ To treat it, / most doctors remove the cancer cells directly, / using surgery,
/ 그것을 치료하려고 / 대부분의 의사는 암세포를 직접 제거한다 / 수술,

chemotherapy, and radiation therapy.
항암 화학 요법, 방사선 치료를 이용하여

❸ Andreas Moritz, a German practitioner, / has a different approach. / ❹ According to him, /
독일의 의료 종사자인 안드레아스 모리츠는 / 다른 접근법을 가지고 있다 / 그에 따르면 /

cancer is caused by an unhealthy lifestyle, / such as eating junk food and not exercising. /
암은 건강에 좋지 않은 생활 방식 때문에 초래된다 / 즉석 음식을 먹고 운동을 하지 않는 것 같은 /

❺ Such habits cause toxic materials to build up / in the blood vessels, / blocking blood flow /
그러한 습관은 독성 물질이 축적되게 한다 / 혈관에 / 혈류를 막으면서 /

so that oxygen cannot reach the tissues. / ❻ Without oxygen, / the affected tissues would
산소가 조직에 도달할 수 없도록 / 산소가 없으면 / 병든 조직들이 보통은 썩어 버릴 것이다

normally rot / because cells cannot survive / without it. / ❼ At this point, / normal cells
/ 세포가 살아남을 수 없기 때문에 / 그것 없이는 / 이 시점에서 / 정상 세포들은

transform to survive / without oxygen, / and these new cells are / what we call cancer cells. /
살아남기 위해 변한다 산소 없이도 그리고 이 새 세포들이 ~이다 우리가 암세포라고 부르는 것

❽ They use toxic materials / to produce energy / and keep the tissues from rotting. / ❾ If we adopt
그것들은 독성 물질을 이용한다 에너지를 만들어 내려고 그리고 조직이 썩는 것을 막는다 우리가 더

a healthier diet and exercise more, / our tissues will be cleared of toxins, / restoring proper blood
건강에 좋은 식단을 채택하고 더 많이 운동하면 우리 조직에서 독소가 제거될 것이다 적절한 혈류와 산소 공급을

flow and oxygen supply, / meaning cancer cells will no longer need to exist.
회복할 것이며 이는 암세포가 더 이상 존재할 필요가 없음을 의미한다

❿ So, which approach makes more sense to you? / ⓫ Most doctors treat cancer / as an enemy to
그렇다면 여러분에게는 어떤 접근법이 더 타당한가 대부분의 의사는 암을 다룬다 죽여야 할 적으로

kill, / while Moritz sees it / as the body's desperate attempt to survive / when it is in danger. /
반면, 모리츠는 그것을 본다 살아남기 위해 벌이는 필사적인 시도로 몸이 위험에 처했을 때

⓬ The choice depends on your judgment.
선택은 여러분의 판단에 달려 있다

구문 설명

❶ • when은 '~할 때'라는 뜻의 접속사로, 암이 시작되는 시점을 나타낸다.
• that control how cells grow and divide는 the genes를 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.
• how cells grow and divide는 control의 목적어 역할을 하는 명사절(의문절)로, '세포가 어떻게 성장하고 분열하는지' 또는 '세포가 성장하고 분열하는 방식'이라는 뜻이다.

❺ • blocking blood flow는 결과를 나타내는 현재분사구문으로, 앞 절 전체를 받아 '(그 결과) 혈류를 막게 되어'라는 의미를 나타낸다.
• so that은 '~하도록, ~하기 위하여'라는 뜻의 목적을 나타내는 접속사이다.

❼ what we call cancer cells는 보어 역할을 하는 명사절(관계절)로, '우리가 암세포라고 부르는 것'이라는 뜻이다. what은 선행사를 포함한 관계대명사이고 the things that으로 바꿔 쓸 수 있다.

본문 해석

❶ 암은 DNA 변화가 세포가 성장하고 분열하는 방식을 통제하는 유전자를 손상시킬 때 시작된다. ❷ 그것을 치료하기 위해 대부분의 의사는 수술, 항암 화학 요법, 방사선 치료를 이용하여 암세포를 직접 제거한다. ❸ 독일의 의료 종사자인 안드레아스 모리츠는 다른 접근법을 가지고 있다. ❹ 그에 따르면, 암은 즉석 음식을 먹고 운동을 하지 않는 것 같은 건강에 좋지 않은 생활 방식 때문에 초래된다. ❺ 그러한 습관은 독성 물질이 혈관에 축적되게 해, 산소가 조직에 도달할 수 없도록 혈류를 막는다. ❻ 산소가 없으면, 세포가 산소 없이는 살아남을 수 없기 때문에 병든 조직들이 보통은 썩어 버릴 것이다. ❼ 이 시점에서 정상 세포들은 산소 없이도 살아남기 위해 변하는데, 이 새로운 세포들이 우리가 암세포라고 부르는 것이다. ❽ 그것들은 독성 물질을 이용해 에너지를 만들어 내고 조직이 썩는 것을 막는다. ❾ 만약 우리가 더 건강에 좋은 식단을 채택하고 더 많이 운동한다면, 우리 조직에서 독소가 제거되어 적절한 혈류와 산소 공급을 회복할 것이며, 이는 암세포가 더 이상 존재할 필요가 없음을 의미한다. ❿ 그렇다면 여러분에게는 어떤 접근법이 더 타당한가? ⓫ 대부분의 의사는 암을 죽여야 할 적으로 다루는 반면, 모리츠는 암을 몸이 위험에 처했을 때 살아남기 위해 벌이는 필사적인 시도로 본다. ⓬ 선택은 여러분의 판단에 달려 있다.

Review Test p. 40

문제 정답 1 ② 2 ① 3 ② 4 ③ 5 ① 6 ①

문제 해설

1 지붕 위에 갑자기 쌓인(buildup) 눈이 오래된 집을 위험하게 만들었다.

① 제거 ② 축적 ③ 치료 ④ 과정

2 사진을 옛 휴대전화에서 새 노트북으로 이동시켜(transfer) 주세요.

① 이동시키다 ② 유지하다 ③ 채택하다 ④ 제거하다

3 '박테리아를 죽이고 감염을 치료하기 위해 사용하는 약'은 antibiotic(항생제)이다.

① 미생물 ② 항생제 ③ 영양소 ④ 균류

4 '질병, 스트레스, 다른 문제에 쉽게 해를 입거나 영향을 받는' 상태는 vulnerable(취약한)이다.

① 적당한 ② 아주 작은 ③ 취약한 ④ 유사한

5 첫 문장에서는 control이 '통제하다'라는 동사로, 두 번째 문장에서는 remote control의 일부로 '조종 장치'라는 명사로 쓰였다.

- 부모는 아이가 온라인에 쓰는 시간을 통제해야 한다.
- 그 프로젝터용 리모콘은 수업 후에 사라져 있었다.

① 통제하다; 조종 장치 ② 질병

③ 효과 ④ 방법

6 첫 문장에서는 benefit이 '이롭게 하다'라는 동사로, 두 번째 문장에서는 '이점, 혜택'이라는 명사로 쓰였다.

- 정기적인 운동은 스트레스 받는 시험 시즌 동안 학생들에게 도움이 될 수 있다.
- 매일 독서하는 것의 한 가지 명확한 이점은 더 나은 집중력이다.

① 이롭게 하다; 이점, 혜택 ② 공급하다; 공급

③ 접근하다; 접근(법) ④ 시도하다; 시도

Unit 04

10 역사는 항상 승자가 쓴다

pp. 44~45

문제 정답

Reading Skill (1) one-sided (2) enemy (3) won (4) different

1 ③ 2 ④ 3 ⑤

문제 해설

1 역사는 승자가 과거를 재해석하기 때문에 주관적이며(subjective), 역사적 설명은 변화하는 관점(views)에 따라 계속 재구성된다는 것을 증명한다.

① 부분적인 – 사실 ② 정치화한 – 법률 ③ 주관적인 – 관점
④ 신뢰할 수 없는 – 가치 ⑤ 부분적인 – 증거

2 역사 속에서 승자와 패자는 그대로 지속되는 것이 아니라 시대와 상황에 따라 계속 바뀐다는 내용이므로, ⓓ persist는 문맥상 적절하지 않다. persist 대신 change가 적절하다.

3 두 예시는 모두 전쟁의 결과에 따라 역사적 인물이나 집단의 평가가 달라질 수 있음을 보여주므로 ⑤가 가장 알맞다.

① 전쟁은 주로 정치 지도자들에 의해 발생한다.
② 승리는 항상 누가 도덕적으로 옳았는지를 증명한다.
③ 대부분의 사람들은 전쟁의 원인을 오해한다.
④ 원자폭탄은 현대 역사의 흐름을 바꾸어 놓았다.
⑤ 역사적 인물들은 사건의 결과에 따라 다르게 평가된다.

직독 직해

❶ Whoever wins the war / gets to write history. / ❷ Winners decide / what is good or evil. / ❸ They
누구든 전쟁에서 승리한 자가 / 역사를 쓰게 된다. / 승자들은 결정한다 / 무엇이 선한지 혹은 악한지를 / 그들은

celebrate their victory / by insulting their enemies / and justifying their actions. / ❹ For this
승리를 기념한다 / 적을 모욕함으로써 / 그리고 자신들의 행동을 정당화함으로써 / 이런

reason, / history is often full of distortions and one-sided views. / ❺ For example, / if Lincoln had
이유로 / 역사는 흔히 왜곡과 일방적인 시각으로 가득 차 있다 / 예를 들어 / 링컨이

lost the Civil War, / he would have been viewed / as a national enemy / who destroyed the nation. /
남북전쟁에서 졌다면 / 그는 여겨졌을 것이다 / 국가의 적으로 / 나라를 파괴한

❻ If Japan had won World War II, / many American officers would have been considered war
일본이 제2차 세계대전에서 승리했다면 / 많은 미국 장교들은 전쟁 범죄자로 여겨졌을 것이다

criminals / for killing hundreds of thousands of Japanese civilians / with atomic bombs. /
수십만 명의 일본 민간인을 죽인 / 원자폭탄으로

❼ Throughout history, / the winners and losers constantly change. / ❽ Sometimes people who win
역사를 통틀어 / 승자와 패자는 끊임없이 바뀐다 / 가끔은 한때에 승리한 사람들이

at one time / lose at another / and vice versa. / ❾ Therefore, / history is bound to be continuously
다른 때에는 진다 / 그 반대도 마찬가지이다 / 따라서 / 역사는 계속해서

reconstructed and reinterpreted / by all sorts of people / with different motives and viewpoints. /
재구성되고 재해석될 수밖에 없다 / 온갖 사람들에 의해 / 서로 다른 동기와 관점을 가진

❿ There is no single, absolute truth / in the story of our past.
단 하나의 절대적인 진실이란 없다 / 우리의 과거 이야기에는

구문 설명

❶ • Whoever는 '누구든 ~한 사람이, ~하는 사람은 누구든지'라는 뜻의 복합관계대명사로, 이 문장에서는 주어로 쓰였다.
• 'get to + 동사원형'은 '~하게 되다, ~할 기회를 얻다'는 의미이고, gets to write history는 '역사를 쓰게 된다'는 뜻이다.

❺ 이 문장은 'If + 주어 + had + p.p., 주어 + would have + p.p.'의 형태로, 과거 사실과 반대되는 상황을 가정하는 가정법 과거완료가 쓰였고, 특히 주절은 would have been viewed와 같이 수동태로 표현되었다.

❻ 이 문장 역시 과거 사실과 반대되는 상황을 가정하는 가정법 과거완료이고, 주절에는 수동태가 사용되었다. view A as B와 consider A B는 'A를 B라고 여기다'라는 뜻이다.

본문 해석

❶ 누구든 전쟁에서 승리한 자가 역사를 쓰게 된다. ❷ 승자들은 무엇이 선한지 혹은 악한지를 결정한다. ❸ 그들은 적을 모욕하고 자신들의 행동을 정당화함으로써 승리를 기념한다. ❹ 이러한 이유로 역사는 흔히 왜곡과 일방적인 시각으로 가득 차 있다. ❺ 예를 들어, 링컨이 남북전쟁에서 패배했다면 그는 나라를 파괴한 국가의 적으로 여겨졌을 것이다. ❻ 만약 일본이 제2차 세계대전에서 승리했다면, 많은 미국 장교들은 수십만 명의 일본 민간인을 원자폭탄으로 죽인 전쟁 범죄자로 여겨졌을 것이다. ❼ 역사를 통틀어 승자와 패자는 끊임없이 바뀐다. ❽ 가끔은 한때에 승리한 사람들이 다른 때에는 패배하기도 하고, 그 반대도 마찬가지이다. ❾ 따라서 역사는 서로 다른 동기와 관점을 가진 온갖 사람들에 의해 계속해서 재구성되고 재해석될 수밖에 없다. ❿ 우리의 과거 이야기에는 단 하나의 절대적인 진실이란 존재하지 않는다.

11 돌연변이가 이끈 생물 다양성

pp. 46~47

문제 정답

1 ① 2 ⑤ 3 evolution 4 (1) diversity (2) mutation

문제 해설

1 이 글은 DNA의 작은 오류인 돌연변이가 생물들 사이의 차이를 만들고, 유익한 변화가 자연 선택을 통해 쌓이면서 생물 다양성을 만들어 낸다고 설명하므로 제목으로 ①이 가장 적절하다.
① 돌연변이가 생물학적 다양성을 추진하는 방식
② 진화: 완벽한 정확성의 여정
③ 진화에서 그대로 유지되는 것의 중요성
④ 실수 없는 DNA의 성공적인 보존
⑤ 현대 과학에서 자연 선택의 한계

2 본문에서는 자연 선택이 모든 돌연변이를 똑같이 보존하는 것이 아니라 유익한 변화를 유지한다고 했으므로, ⑤는 글의 내용과 일치하지 않는다.
① 그것들은 생물이 진화하는 데 필수적인 요소이다.
② 그것들 대부분은 생물에게 해롭거나 아무런 영향을 미치지 않는다.
③ 드문 유익한 변화들은 여러 세대에 걸쳐 생명체가 발달하도록 해준다.
④ 그것들은 DNA가 복제될 때나 그 암호가 변할 때 발생한다.
⑤ 자연 선택은 이러한 실수들을 모두 같은 방식으로 보존한다.

3 유전적 실수가 생명체 사이에 차이를 만든다. 그것이 없었다면 진화는 오늘날 지구상에 보이는 다양한 생명체를 생산할 수 없었을 것이다.

4 (1) 다양성: 많은 다양한 유형의 사람이나 사물을 가진 상태
(2) 돌연변이: 유전적 실수로 인한 DNA의 변화

직독 직해

❶ The next time / you go to a zoo or a natural history museum, / look carefully at the many
다음에 / 동물원이나 자연사 박물관에 갈 때 / 주의 깊게 살펴보라

different kinds of living things on Earth. / ❷ You will see a wide variety of animals and plants, /
지구상의 많은 다양한 종류의 생물들을 / 여러분은 매우 다양한 동식물들을 볼 것이다

such as elephants with long tusks, / peacocks with colorful feathers, / and humans with highly
긴 상아를 가진 코끼리와 같은 / 화려한 깃털을 가진 공작 / 그리고 고도로 발달한 뇌를 가진 인간

developed brains. / ❸ This amazing diversity exists / partly because of genetic mistakes /
이러한 놀라운 다양성은 존재한다 / 부분적으로 유전적 실수들 때문에

called mutations. /
돌연변이라고 불리는

❹ If there were no mistakes, / evolution would not continue. / ❺ All living things would stay the
만약 실수가 전혀 없다면 / 진화는 계속되지 않을 것이다 / 모든 생물은 똑같이 남아 있을 것이다

same, / like perfect copies that never change. / ❻ Sometimes small errors occur / when DNA is
결코 변하지 않는 완벽한 복사본처럼 / 때때로 작은 오류가 발생한다 / DNA가 복제될 때

copied / or when its code changes. / ❼ These mistakes create differences / among living things.
또는 그것의 암호가 변화할 때 / 이러한 실수들은 차이를 만들어 낸다 / 생물들 사이의

❽ Natural selection then keeps the changes / that are helpful.
그러고 나서 자연 선택은 변화를 유지한다 / 유익한

❾ Most of these errors are harmful / or have no effect, / but once in a while, / a small change
이러한 오류의 대부분은 해롭다 / 또는 아무 영향이 없다 / 하지만, 가끔 / 작은 변화가

turns out to be useful. / ❿ Over many generations, / these rare helpful changes allow life to grow
유용한 것으로 밝혀진다 / 수많은 세대에 걸쳐 / 이러한 드문 유익한 변화들은 생명체가 성장하고 발전할

and develop / in new ways. / ⓫ In this sense, / mistakes are not just accidents / —they are an
수 있게 한다 / 새로운 방식으로 / 이런 의미에서 / 실수는 단순한 사고가 아니라 / 그것은

important part / of how life becomes more complex and diverse.
중요한 일부이다 / 생명체가 더욱 복잡하고 다양해지는 방식의

구문 설명

❹ 이 문장은 현재 사실과 반대되는 상황을 가정하는 가정법 과거이고, 'If + 주어 + 과거동사(were), 주어 + would + 동사원형'의 형태이다. '만약 실수가 없다면, 진화는 계속되지 않을 것이다.'라는 뜻이다.

❿ 'allow + 목적어 + to부정사(목적격보어)'는 '~가 …할 수 있게 하다'라는 구문이다. 여기서는 to grow and develop가 allow의 목적격보어로, '성장하고 발전할 수 있게 하다'라는 뜻이다.

⓫ how life becomes more complex and diverse는 전치사 of의 목적어 역할을 하는 명사절(의문절)이다. how는 방식, 방법을 나타내는 의문사이고 how life becomes more complex and diverse는 '생명이 더 복잡하고 다양해지는 방식'이라는 뜻이다.

본문 해석

❶ 다음에 동물원이나 자연사 박물관에 갈 때, 지구상의 많은 다양한 종류의 생물들을 주의 깊게 살펴보라. ❷ 긴 상아를 가진 코끼리, 화려한 깃털을 가진 공작, 그리고 고도로 발달한 뇌를 가진 인간과 같은 매우 다양한 동식물들을 볼 것이다. ❸ 이러한 놀라운 다양성은 부분적으로 돌연변이라고 불리는 유전적 실수들 때문에 존재한다. ❹ 만약 실수가 전혀 없다면 진화는 계속되지 않을 것이다. ❺ 모든 생물은 결코 변하지 않는 완벽한 복사본처럼 똑같이 남아 있을 것이다. ❻ 때때로 DNA가 복제될 때나 그것의 암호가 변화할 때 작은 오류가 발생한다. ❼ 이러한 실수들은 생물들 사이의 차이를 만들어 낸다. ❽ 그러고 나서 자연 선택은 유익한 변화를 유지한다. ❾ 이러한 오류의 대부분은 해롭거나 아무런 영향을 미치지 않지만, 가끔 작은 변화가 유용한 것으로 밝혀진다. ❿ 수많은 세대에 걸쳐 이러한 드문 유익한 변화들은 생명체가 새로운 방식으로 성장하고 발전할 수 있게 한다. ⓫ 이런 의미에서 실수는 단순한 사고가 아니라, 생명체가 더욱 복잡하고 다양해지는 방식의 중요한 일부이다.

12 수많은 사례를 관통하는 하나의 원리

pp. 48~49

문제 정답

1 ③ 2 ③ 3 ⑤ 4 ②

문제 해설

1 글 전체는 가장 강력한 과학적 설명은 여러 현상을 복잡한 규칙들로 따로 설명하는 것이 아니라, 적은 원리로 많은 현상을 설명하는 것이라고 말하고 있으므로 ③이 가장 적절하다.

① 도구 상자 밖에서 도구를 찾다
② 우주가 혼돈 상태라는 것을 증명하다
③ 가장 적게 사용하면서 가장 많이 말하다
④ 자연의 복잡한 현실을 반영하다
⑤ 아이디어를 테스트하기 위해 더 많은 관찰을 수집하다

2 글에서는 과학의 목표가 가능한 한 적은 도구로 많은 문제를 설명하는 것이라고 했다. 따라서 "도구가 많을수록 자연을 더 잘 설명한다"는 ③은 글의 내용과 반대이다.

① 과학자들은 복잡한 기계보다 단순한 아이디어를 선호한다.
② 과학은 개별 규칙들을 중력과 같은 하나의 주요 법칙으로 결합한다.
③ 과학은 도구가 더 많을수록 자연을 더 잘 설명한다.
④ 자연은 우리가 더 깊이 이해할수록 더 단순해진다.
⑤ 과학의 목표는 가능한 한 적은 머릿속 도구를 사용하는 것이다.

3 이 글은 사과가 떨어지는 현상, 달이 지구 주위를 도는 현상, 조수의 오르내림처럼 서로 달라 보이는 현상도 중력이라는 하나의 법칙으로 설명할 수 있다고 말한다. 이러한 예시를 보여주는 목적으로는 ⑤가 적절하다.

① 과학 법칙이 어떻게 발견되는지를 설명하기 위해
② 자연은 너무 복잡해서 단순하게 설명할 수 없다는 것을 보여주기 위해
③ 자연을 설명하는 데 복잡한 기계가 필요하다는 것을 증명하기 위해
④ 서로 다른 현상들은 별도의 설명이 필요하다는 점을 강조하기 위해
⑤ 겉보기에는 다른 현상들이 하나의 법칙으로 설명될 수 있음을 분명히 보여주기 위해

4 이 글에서 an "economical" framework는 적은 수의 원리나 도구만으로도 많은 현상을 설명할 수 있는 과학적 체계를 뜻한다. 즉, '② 단순하고 효율적인' 체계라는 의미이다.

① 값비싸고 상세한
② 단순하고 효율적인
③ 비싸고 가치 있는
④ 불완전하고 제한된
⑤ 불확실하고 유연한

직독 직해

❶ To a scientist, / the most powerful thing in the world / is not a complex machine with thousands
과학자에게 / 세상에서 가장 강력한 것은 / 수천 개의 움직이는 부품을 가진 복잡한 기계가 아니라

of moving parts / but a single, simple idea that explains everything. / ❷ This is the heart of
모든 것을 설명하는 하나의 단순한 아이디어이다 / 이것이 ~의 핵심이다

"unification." / ❸ Imagine / if you had a different rule for why an apple falls, / another rule for
'통합(단일화)' / 상상해 보라 / 사과가 떨어지는 이유에 대한 다른 규칙이 하나 있다고 / 또 다른 규칙 이 있다고

why the moon orbits the Earth, / and a third rule for why the tides rise and fall. / ❹ It would be a
달이 지구 주위를 도는 이유에 대한 / 그리고 조수가 오르내리는 이유에 대한 세 번째 규칙이 있다고 / 그것은 ~일 것이다

messy and confusing world. / ❺ Science succeeds / when it combines all those separate rules /
엉망이고 혼란스러운 세계 / 과학은 성공한다 / 그 모든 개별적인 규칙들을 통합할 때

into one master law, / like gravity. / ❻ The goal is to build an "economical" framework / —a mental
하나의 주요한 법칙으로 / 중력과 같은 / 목표는 '경제적인' 체제를 만드는 것이다 / 즉, 머릿속

toolbox / that carries as few tools as possible / but can fix any problem. / ❼ We believe / that the
도구 상자 / 가능한 한 적은 도구를 가지고 있는 / 하지만 어떤 문제든 고칠 수 있는 / 우리는 믿는다

deeper we understand nature, / the simpler it becomes. / ❽ By organizing millions of different
자연을 더 깊이 이해할수록 / 그것이 더욱 단순해진다고 / 수백만 개의 서로 다른 관찰 결과를 정리함으로써

observations / under just a few powerful principles, / science turns the chaotic noise of the
단 몇 개의 강력한 원리 아래 과학은 우주의 혼돈 상태의 소음을 바꾸어 놓는다

universe / into a clear, logical song. / ❾ In this view, / the best explanation is always the one / that
명확하고 논리적인 노래로 이러한 관점에서 가장 훌륭한 설명은 항상 ~하는 것이다

says the most / while using the least.
가장 많이 말해 주는 가장 적게 사용하면서도

구문 설명

❸ • if you had...는 가정법 과거절이 동사 imagine의 목적어로 쓰인 문장이다. '~라고 상상해 보라'는 의미이다.
• why an apple falls, why the moon orbits the Earth, why the tides rise and fall은 모두 바로 앞에 있는 전치사 for의 목적어 역할을 하는 명사절(의문절)이다. 각각 '사과가 왜 떨어지는지', '달이 왜 지구를 도는지', '조수가 왜 오르내리는지'라는 뜻이다.

❼ • that ... becomes는 believe의 목적어 역할을 하는 명사절이다.
• 'the + 비교급 ~, the + 비교급 ...'은 '~할수록 더욱 …하다'라는 비교구문이다.

❾ • the one은 앞에 나온 the explanation을 대신하는 대명사이다.
• that says the most while using the least는 the one을 수식하는 관계절이다.
• while using the least는 접속사 while을 생략하지 않은 현재분사구문으로, '가장 적게 사용하면서'라는 뜻이다. 절로 바꾸면 while it uses the least이다.

본문 해석

❶ 과학자에게 세상에서 가장 강력한 것은 수천 개의 움직이는 부품을 가진 복잡한 기계가 아니라 모든 것을 설명하는 하나의 단순한 아이디어이다. ❷ 이것이 '통합(단일화)'의 핵심이다. ❸ 사과가 떨어지는 이유에 대한 다른 규칙이 하나 있고, 달이 지구 주위를 도는 이유에 대한 또 다른 규칙이 있으며, 조수가 오르내리는 이유에 대한 세 번째 규칙이 있다고 상상해 보라. ❹ 그것은 엉망이고 혼란스러운 세계일 것이다. ❺ 과학은 그 모든 개별적인 규칙들을 중력과 같은 하나의 주요한 법칙으로 통합할 때 성공한다. ❻ 목표는 '경제적인' 체제 즉, 가능한 한 적은 도구를 가지고 있지만 어떤 문제든 고칠 수 있는 머릿속 도구 상자를 만드는 것이다. ❼ 우리는 자연을 더 깊이 이해할수록 그것이 더욱 단순해진다고 믿는다. ❽ 수백만 개의 서로 다른 관찰을 단 몇 개의 강력한 원리 아래 정리함으로써, 과학은 우주의 혼돈 상태의 소음을 명확하고 논리적인 노래로 바꾸어 놓는다. ❾ 이러한 관점에서 가장 훌륭한 설명은 항상 가장 적게 사용하면서도 가장 많이 말해 주는 것이다.

Review Test p. 50

문제 정답

1 ④ 2 ① 3 ① 4 ② 5 principle 6 distortion 7 generation

문제 해설

1 ④ once in a while 가끔, 때로는

2 그 의사는 어제 의학 검사 중 드문 돌연변이(mutation)를 발견했다.
① 돌연변이 ② 승리 ③ 관점 ④ 도구 상자

3 그 규칙은 혼란스러운(confusing) 방식으로 쓰여졌기 때문에 이해하기 어려웠다.
① 혼란스러운 ② 유전적인 ③ 절대적인 ④ 원자의

4 '생물이 시간이 지나며 천천히 변화하고 발달하는 과정'은 evolution(진화)이다.
① 민간인 ② 진화 ③ 중력 ④ 통합

5 그 동아리는 모든 회의 동안 하나의 기본 원칙(principle)을 따른다.

6 웃기는 거울이 내 얼굴을 이상하게 왜곡(distortion)했다.

7 나의 할머니는 다른 습관을 가진 더 나이 든 세대(generation)에 속한다.

Unit 05

13 적절히 새로워야 머리에 더 잘 들어와

pp. 54~55

문제 정답

Reading Skill (1) add (2) exciting (3) different

1 ⑤ 2 ④ 3 (A) bored (B) noticing 4 (1) T (2) F (3) T

문제 해설

1 This small change는 익숙한 부분은 유지하면서 새로운 색상, 색다른 버튼 같은 약간의 신선한 변화를 더한다는 말을 받는다. 즉, 이러한 작은 변화가 뇌를 깨우지만 두렵게 만들지는 않는다는 주어진 문장은 ⓔ에 들어가는 것이 가장 적절하다.

2 이 글은 제품이 너무 익숙하면 지루해지고 너무 새로우면 부담스럽기 때문에, 제품이 성공하려면 편안한 익숙함과 적절한 새로움 사이의 균형을 찾아야 한다고 말한다.

① 소비자는 제품의 작은 변화에도 심리적으로 민감하다.
② 상업적 전략은 소비자의 익숙한 경험을 이해하는 데서 출발한다.
③ 제품 디자인은 소비자의 감정과 선택에 상당한 영향을 미친다.
④ 제품은 익숙함을 약간의 새로움과 결합함으로써 성공하게 된다.
⑤ 제품의 인기는 소비자가 느끼는 편안함과 신뢰 사이의 균형 유지에서 비롯된다.

3 (A) 주어인 '우리(we)'가 지루함을 느끼는 대상이므로 과거분사 형용사인 bored가 알맞다.
(B) stop은 '~하는 것을 멈추다'의 의미일 때 동명사를 목적어로 쓰므로 noticing이 알맞다.

4 (1) 상품이 변하지 않으면 사람들은 결국 그것에 흥미를 잃을 수도 있다.
(2) 사람들은 완전히 새롭고 낯선 것을 선호한다.
→ 완전히 새롭고 낯선 것보다 익숙함과 새로움 사이의 균형을 선호한다.
(3) 작은 변화가 소비자를 압도하지 않고 상품을 더 매력적이게 만들 수 있다.

직독 직해

❶ Our brains are constantly fighting a battle / between two desires: / the love of what is familiar /
우리의 뇌는 끊임없이 싸움을 벌이고 있다 / 두 가지 욕구 사이에서 / 익숙한 것에 대한 사랑

and the hunger for what is new. / ❷ This is known as the "Optimal Stimulation Level." / ❸ If a
그리고 새로운 것에 대한 갈망 / 이것은 '최적 자극 수준'으로 알려져 있다 / 만약

product or a store stays exactly the same / for too long, / we get bored and stop noticing it. /
어떤 제품이나 가게가 정확히 똑같이 유지된다면 / 너무 오랫동안 / 우리는 지루해지고 그것을 의식하는 것을 멈추게 된다

❹ Our brains simply "switch off" / because there is no new information to process. / ❺ However, /
우리의 뇌는 그냥 '전원을 끈다' / 처리할 새로운 정보가 없기 때문에 / 그러나

if a design changes too much / or becomes too complex, / we feel overwhelmed and walk away. /
디자인이 너무 많이 바뀌면 / 또는 지나치게 복잡해지면 / 우리는 압도된 느낌이 들어 떠나 버린다

❻ People prefer products / that combine a sense of comfort with a touch of freshness. /
사람들은 제품을 선호한다 / 편안한 느낌을 약간의 신선함과 결합하는

❼ Consider your favorite app / or a famous brand of sneakers. / ❽ They don't change everything /
가장 좋아하는 앱을 생각해 보라 / 또는 유명한 브랜드의 운동화를 / 그것들은 모든 것을 바꾸지는 않는다

at the same time. / ❾ Instead, / they keep the parts you trust / and add just a "pinch" of
동시에 / 대신 / 그것들은 여러분이 신뢰하는 부분은 유지한다 / 그리고 그저 '조금' 더한다

something fresh / —a new color, a different button, or a cool feature. / ❿ This small change is
신선한 것을 / 새로운 색상, 색다른 버튼, 또는 멋진 특징 / 이러한 작은 변화는

enough to wake up your brain / without making it feel scared. / ⓫ Strategic success / in the
뇌를 깨우기에 충분하다 두렵게 느끼도록 만들지 않으면서 전략적 성공은

commercial landscape / is all about finding that perfect balance: / being different enough to be
상업 분야에서의 완벽한 균형을 찾는 것이 가장 중요하다 흥미로울 만큼 충분히 다른

exciting / but familiar enough to feel like home.
그러나 집처럼 편안하게 느껴질 만큼 충분히 익숙한

구문 설명

❶ • what is familiar와 what is new는 각각 전치사 of와 for의 목적어 역할을 하는 명사절(관계절)로, what은 선행사를 포함한 관계대명사이다. what은 '~하는 것'이라는 뜻이고, what is familiar는 '익숙한 것', what is new는 '새로운 것'을 의미한다.

⓾ • enough to + 동사원형: ~하기에 충분한
• without + 동명사(-ing): ~하지 않고
• make + 목적어 + 동사원형: ~을 …하게 만들다

⓫ • be all about: ~이 가장 중요하다, ~이 핵심이다, ~이 전부다
• being...은 that perfect balance와 동격으로, '그 완벽한 균형이란 곧 …인 것이다'라는 의미이다.
• 형용사 + enough to + 동사원형: ~할 만큼 충분히 …한
different enough to be exciting: 흥미로울 만큼 충분히 다른
familiar enough to feel like home: 집처럼 편안하게 느껴질 만큼 충분히 익숙한

본문 해석

❶ 우리의 뇌는 끊임없이 두 가지 욕구, 즉 익숙한 것에 대한 사랑과 새로운 것에 대한 갈망 사이에서 싸움을 벌이고 있다. ❷ 이것은 '최적 자극 수준'으로 알려져 있다. ❸ 만약 어떤 제품이나 가게가 너무 오랫동안 정확히 똑같이 유지된다면, 우리는 지루해지고 그것을 의식하는 것을 멈추게 된다. ❹ 우리의 뇌는 처리할 새로운 정보가 없기 때문에 그냥 '전원을 끈다'. ❺ 그러나 디자인이 너무 많이 바뀌거나 지나치게 복잡해지면, 우리는 압도된 느낌이 들어 떠나 버린다. ❻ 사람들은 편안한 느낌을 약간의 신선함과 결합하는 제품을 선호한다. ❼ 여러분이 가장 좋아하는 앱이나 유명한 브랜드의 운동화를 생각해 보라. ❽ 그것들은 모든 것을 동시에 바꾸지는 않는다. ❾ 대신 그것들은 여러분이 신뢰하는 부분은 유지하면서 새로운 색상, 색다른 버튼, 또는 멋진 특징 같은 신선한 것을 그저 '조금' 더한다. ❿ 이러한 작은 변화는 두렵게 느끼도록 만들지 않으면서 뇌를 깨우기에 충분하다. ⓫ 상업 분야에서의 전략적 성공은 바로 그 완벽한 균형 즉, 흥미로울 만큼 충분히 다르면서도 집처럼 편안하게 느껴질 만큼 충분히 익숙한 것을 찾는 것이 가장 중요하다.

14 태양계에서 살아남은 별들

pp. 56~57

문제 정답

1 ③ 2 ⑤ 3 (1) designed (2) ideal (3) escaped (4) lucky
4 (1) deliberate (2) predictable (3) chaotic

문제 해설

1 태양계가 완벽하게 설계된 것처럼 보이지만, 실제로는 너무 빠르거나 너무 느린 천체들이 사라지고 적절한 속도의 천체들만 살아남은 결과라고 설명하므로 ③이 글의 핵심을 가장 잘 담고 있다.
① 태양계: 신중하게 설계된 걸작
② 행성 속도: 행성의 특징을 이해하는 열쇠
③ 적자생존: 안정적인 태양계가 형성된 방법

④ 혼돈 상태의 우주: 초창기 충돌의 위험

⑤ 중력의 비밀: 행성을 올바른 궤도에 유지하기

2 본문에서는 태양계가 미리 계획된 걸작이 아니라, 혼란스러운 초기 과정에서 살아남은 천체들의 결과라고 했으므로 ⑤는 글의 내용과 반대이다.

① 행성은 궤도에 머물기 위해 적절한 속도가 필요하다.

② 너무 빠르게 움직이는 행성은 태양계를 벗어날 수 있다.

③ 너무 느리게 움직이는 행성은 태양으로 끌려 들어갈 수 있다.

④ 오늘날의 안정된 행성들은 초기 궤도 시험에서 살아남았다.

⑤ 태양계는 처음부터 완벽하게 계획되었다.

3 태양계는 각 행성이 이상적인 속도로 궤도를 도는, 세심하게 설계된 것으로 보인다. 하지만 이러한 균형은 계획보다는 생존을 반영한다. 즉, 수백만 개의 초기 천체가 태양에 떨어지거나 태양계에서 완전히 벗어났다. 남은 것은 그저 운 좋게도 견뎌낸 소수의 천체들이다.

4 (1) 고의적인: 의도적으로 행해진

(2) 예측 가능한: 예상하거나 미리 알 수 있는

(3) 혼돈 상태인: 완전히 무질서하고 혼란스러운

직독 직해

❶ The Solar System appears to be a perfectly stable machine. / ❷ Planets, comets, and other
태양계는 완벽하게 안정된 기계처럼 보인다 / 행성, 혜성, 그리고 다른

objects move around the Sun / in a steady, predictable dance. / ❸ To stay in orbit, / each planet
천체들은 태양 주위를 움직인다 / 일정하고 예측 가능한 춤을 추며 / 궤도에 머물기 위해 / 각 행성은

must travel at exactly the right speed. / ❹ If a planet moves too fast, / it will escape into the deep,
정확히 알맞은 속도로 이동해야 한다 / 어떤 행성이 너무 빠르게 움직이면 / 그것은 깊고 어두운 빈 공간으로

dark emptiness. / ❺ If it moves too slowly, / it will be pulled into the Sun's fiery heat. / ❻ When
벗어나 버릴 것이다 / 너무 느리게 움직이면 / 그것은 태양의 불타는 열기 속으로 끌려들어갈 것이다

we look at our system today, / every planet travels at the "perfect" speed, / which creates a balance /
오늘날 우리의 태양계를 보면 / 모든 행성은 '완벽한' 속도로 이동하고 있다 / 이것은 균형을 만들어 낸다

that often feels like a miracle or a deliberate design. /
흔히 기적이나 의도적인 설계처럼 느껴지는

❼ However, this order is actually the result / of a long and brutal evolutionary process. / ❽ In the
그러나 이러한 질서는 사실 결과이다 / 길고도 가혹한 진화 과정의

chaotic early days of our universe, / there were likely millions of objects / that failed the orbital test. /
우주의 혼돈 상태인 초기 시절에는 / 아마도 수백만 개의 천체들이 있었을 것이다 / 궤도 시험에 실패한

❾ Those that moved too slowly / were swallowed by the Sun, / while those with too much energy
너무 느리게 움직인 것들은 / 태양에 삼켜졌고, / 반면 지나치게 많은 에너지를 가진 것들은

were thrown out of the system forever. / ❿ We only see the "winners" / —the planets / that
영원히 태양계 밖으로 던져졌다 / 우리는 단지 '승자들'만 본다 / 행성들

happened to fit the narrow "Goldilocks" conditions. / ⓫ The stable system we see today / is not a
좁은 의미의 '골디락스' 조건에 우연히 들어맞은 / 오늘날 우리가 보는 안정된 태양계는

pre-planned masterpiece / but a collection of survivors. / ⓬ The "failures" of the past simply
미리 계획된 걸작이 아니라 / 생존자들의 집합이다 / 과거의 '실패작들'은 그저

vanished, / leaving behind only the objects / that were fast enough to stay in orbit / yet slow
사라졌다 / 천체들만 남겼다 / 궤도에 머물 만큼은 충분히 빠른 / 하지만

enough not to escape.
벗어나지 않을 만큼은 충분히 느린

구문 설명

❻ • which는 앞 절 전체(every planet travels at the "perfect" speed)를 받는 계속적 용법의 관계대명사로, and this로 바꾸어 쓸 수 있다.

• that often feels like a miracle or a deliberate design은 a balance를 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.

⓬ • leaving behind ... escape는 앞 절 전체 상황의 결과를 덧붙여 설명하는 현재분사구문이다.

• that were fast enough to stay in orbit ... not to escape는 the objects를 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.

• 형용사 + enough to + 동사원형: ~할 만큼 충분히 …한
fast enough to stay in orbit: 궤도에 머물 만큼 충분히 빠른
slow enough not to escape: 벗어나지 않을 만큼 충분히 느린

본문 해석

❶ 태양계는 완벽하게 안정된 기계처럼 보인다. ❷ 행성, 혜성, 그리고 다른 천체들은 일정하고 예측 가능한 춤을 추며 태양 주위를 움직인다. ❸ 궤도에 머물기 위해서는 각 행성이 정확히 알맞은 속도로 이동해야 한다. ❹ 만약 어떤 행성이 너무 빠르게 움직인다면, 그것은 깊고 어두운 빈 공간으로 벗어나 버릴 것이다. ❺ 너무 느리게 움직인다면, 그것은 태양의 불같이 뜨거운 열기 속으로 끌려 들어갈 것이다. ❻ 오늘날 우리의 태양계를 보면 모든 행성은 '완벽한' 속도로 이동하고 있으며, 이것은 흔히 기적이나 의도적인 설계처럼 느껴지는 균형을 만들어 낸다. ❼ 그러나 이러한 질서는 사실 길고도 가혹한 진화 과정의 결과이다. ❽ 우주의 혼돈 상태인 초기 시절에는 아마도 궤도 시험에 실패한 수백만 개의 천체들이 있었을 것이다. ❾ 너무 느리게 움직인 것들은 태양에 삼켜졌고, 반면에 지나치게 많은 에너지를 가진 것들은 영원히 태양계 밖으로 던져졌다. ❿ 우리는 단지 '승자들', 즉 좁은 의미의 '골디락스' 조건에 우연히 들어맞은 행성들만 본다. ⓫ 오늘날 우리가 보는 안정된 태양계는 미리 계획된 걸작이 아니라 생존자들의 집합이다. ⓬ 과거의 '실패작들'은 그저 사라졌고, 이것이 궤도에 머물 만큼은 충분히 빠르지만 벗어나지 않을 만큼은 충분히 느린 천체들만 남겼다.

15 환경과 식량 사이의 균형 찾기

pp. 58~59

문제 정답

1 ① 2 ③ 3 (1) costs (2) land (3) production

문제 해설

1 뒤에서 유기농 작물은 더 천천히 자라고 해충에 취약하며, 전 세계가 유기농으로 전환하면 더 많은 숲을 개간해야 할 수 있다고 구체적으로 설명하므로, 같은 양의 식량을 생산하기 위해 더 많은 토지가 필요하다는 ①이 가장 적절하다.

① 같은 양의 식량을 재배하기 위해 훨씬 더 많은 토지를 필요로 한다
② 면역이 약한 사람들에게 예상치 못한 건강 위험을 초래한다
③ 충분한 영양소를 공급하지 못해 토양의 질을 저하시킨다
④ 사소한 흠집이 있는 과일을 버림으로써 더 많은 폐기물이 발생한다
⑤ 소규모 농부들이 대기업과 경쟁하기 더 어렵게 만든다

2 이 글의 마지막 문장에서 지속 가능한 농법의 목표는 단순히 화학 물질을 피하는 것이 아니라, 토양과 환경의 보호와 충분한 식량 생산 사이의 타협점을 찾는 것이라고 말하므로 ③이 적절하다.

3 전통 농법: 효율적으로 식량을 생산하지만 환경 비용이 들 수 있다.
유기농법: 환경에 도움이 되지만 더 많은 토지를 필요로 할 수도 있다.
지속가능한 농법: 환경 보호와 식량 생산 사이의 균형을 찾는다.

직독 직해

❶ We expect vegetables at the store to look perfect / —shiny, without bug holes, and mostly the
우리는 가게에 있는 채소들이 완벽해 보이기를 기대한다 윤기 있고, 벌레 먹은 구멍이 없으며, 대부분

same size. / ❷ But that neat look can hide costs to the environment. / ❸ Conventional farming
같은 크기 그러나 그러한 깔끔한 모습은 환경에 대한 비용을 감추고 있을 수 있다 전통적인 농법은

uses chemicals like pesticides and fertilizers / to protect crops from pests / and help them grow
농약과 비료와 같은 화학 물질을 사용한다 해충으로부터 작물을 보호하기 위해 그리고 자라도록 돕기 위해

faster. / ❹ Organic farming asks us to accept some scratches or smaller produce / in exchange for a
더 빨리 유기농법은 약간의 흠집이나 더 작은 농산물을 받아들이라고 우리에게 요구한다 대가로

healthier environment.
더 건강한 환경에 대한

❺ Here's the problem: / organic farming often needs much more land / to grow the same amount
여기에 문제가 있다 유기농법은 흔히 훨씬 더 많은 토지를 필요로 한다 같은 양의 식량을 재배하기 위해

of food. / ❻ Not getting the benefits of synthetic chemicals, / organic crops can grow more slowly /
합성 화학 물질의 이점을 얻지 못하기 때문에 유기농 작물은 더 천천히 자랄 수 있다

and be more vulnerable to pests. / ❼ If the whole world switched to organic overnight, / we
그리고 해충에 더 취약할 수 있다 만약 전 세계가 하룻밤 사이에 유기농으로 전환한다면

might need to clear more forests / to make new farmland / so that we could feed everyone.
더 많은 숲을 개간해야 할 수도 있다 새로운 농지를 만들고자 모든 사람을 먹여 살리기 위해

❽ The real goal of sustainable farming isn't just to avoid chemicals. / ❾ It's to find a middle
지속 가능한 농법의 진정한 목표는 단순히 화학 물질을 피하는 것이 아니다 그것은 타협점을 찾는 것이다

ground / that protects soil and the environment, / while still producing enough food for people.
토양과 환경을 보호하는 여전히 사람들에게 충분한 식량을 생산할 수 있으면서

구문 설명

❻ Not getting the benefits of synthetic chemicals = Because organic crops don't get the benefits of synthetic chemicals

❼ • 이 문장은 'If + 주어 + 과거동사, 주어 + might + 동사원형'의 구조로, 불가능한 상황을 가정하는 가정법 과거이다.
• 'so that + 주어 + can'은 '주어가 ~하기 위해, ~할 수 있도록'라는 목적의 의미를 나타내는 구문이다.

❾ • It은 The real goal of sustainable farming을 가리키고, to find ... people은 주격보어 역할을 하는 명사적 용법의 to부정사구이다.
• that protects ... people은 a middle ground를 수식하는 관계절이다.
• while still producing은 접속사 while을 생략하지 않은 현재분사구문으로 '동시에 여전히 충분한 식량을 생산하면서'라는 뜻이다. 절로 바꾸면 while it still produces...이다. 여기서 while은 '~하면서, ~하는 동시에'라는 뜻의 접속사이다.

본문 해석

❶ 우리는 가게에 있는 채소들이 완벽해 보이기를 즉, 윤기가 있고, 벌레 먹은 구멍이 없으며, 크기도 대부분 같기를 기대한다. ❷ 그러나 그러한 깔끔한 모습은 환경에 대한 비용을 감추고 있을 수 있다. ❸ 전통적인 농법은 해충으로부터 작물을 보호하고 더 빨리 자라게 돕기 위해 농약과 비료와 같은 화학 물질을 사용한다. ❹ 유기농법은 더 건강한 환경에 대한 대가로 약간의 흠집이나 더 작은 농산물을 받아들이라고 우리에게 요구한다. ❺ 여기에 문제가 있다. 유기농법은 흔히 같은 양의 식량을 재배하기 위해 훨씬 더 많은 토지를 필요로 한다. ❻ 합성 화학 물질의 이점을 얻지 못하기 때문에 유기농 작물은 더 천천히 자라고 해충에 더 취약할 수 있다. ❼ 만약 전 세계가 하룻밤 사이에 유기농으로 전환한다면, 모든 사람을 먹여 살리기 위해 새로운 농지를 만들고자 더 많은 숲을 개간해야 할 수도 있다. ❽ 지속 가능한 농법의 진정한 목표는 단순히 화학 물질을 피하는 것이 아니다. ❾ 그것은 토양과 환경을 보호하면서도 여전히 사람들에게 충분한 식량을 생산할 수 있는 타협점을 찾는 것이다.

Review Test p. 60

문제 정답

1 ④ **2** ① **3** ① **4** ④ **5** ② **6** in exchange for **7** middle ground

문제 해설

1 ① ~ ③은 유의어 쌍이고, ④는 반의어 쌍이다.

① 안정적인 ② 사라지다 ③ 고의적인 ④ 합성한, 인조의 – 천연의

2 '특정 목적에 가장 알맞은'은 optimal(최적의)이다.

① 최적의 ② 궤도의 ③ 취약한 ④ 깔끔한

3 '일어나기 전에 예상되거나 알려질 수 있는'은 predictable(예측 가능한)이다.

① 예측 가능한 ② 상업적인 ③ 지속 가능한 ④ 진화의

4 '대부분의 사람들에 의해 사용되고 받아들여지는, 일반적이거나 전통적인'은 conventional(전통적인, 관습적인)이다.

① 잔인한 ② 좁은 ③ 전략적인 ④ 전통적인, 관습적인

5 첫 문장에서는 produce가 '생산하다'라는 동사로, 두 번째 문장에서는 '농산물'이라는 명사로 쓰였다. 명사일 때 강세는 o에 있다.

- 그 농장은 내년 여름에 여행객을 위한 신선한 치즈를 다시 생산할 것이다.
- 우리는 학교 근처에 있는 주말 시장에서 지역 농산물을 싸게 샀다.

① 궤도를 돌다; 궤도 ② 생산하다; 농산물 ③ 처리하다; 과정 ④ 이익이 되다; 이익

6 ~의 대가로: in exchange for

7 타협점, 중간 지점: middle ground

Unit 06

16 배움은 뇌의 리모델링

pp. 64~65

문제 정답

Reading Skill (1) ⓒ (2) ⓑ (3) ⓐ

1 ③ 2 ③ 3 what we already understand 4 (1) collecting (2) rebuilding

문제 해설

1 이 글은 배움을 컴퓨터처럼 정보를 저장하는 과정이 아니라, 기존 생각과 새 생각을 연결하고 마음의 구조를 다시 세우는 과정으로 설명하므로 제목으로 ③이 가장 적절하다.

① 컴퓨터가 뇌보다 데이터를 더 빠르게 처리한다
② 더 어려운 정보는 흡수하기가 항상 더 쉽다
③ 학습: 데이터 저장이 아닌 마음 재건하기
④ 안정성 우선: 오래된 사고 양식 유지하기
⑤ 발코니 건설: 노력 없이 지식 확장하기

2 완전히 새로운 것을 배울 때는 기존 이해의 기초를 그대로 보존하는 것이 아니라 다시 세워야 하므로, ⓒ preserve를 rebuild로 고쳐야 한다.

3 a building은 작은 새로운 정보가 덧붙여지는 기존 이해의 구조를 비유하므로, 직전 문장의 what we already understand를 의미한다.

4 본문 13~14행에서 우리의 뇌는 '단지 사실을 모으는(collect) 것'이 아니고 '끊임없이 재건하는(rebuild) 과정'이라고 했다. (1)은 mean의 목적어로 쓰였으므로 동명사 collecting으로 쓰고, (2)는 전치사 of의 목적어로 쓰였으므로 동명사 rebuilding으로 쓴다.

직독 직해

❶ Many people imagine the human brain / as a computer hard drive / that simply writes facts /
많은 사람이 인간의 뇌를 여긴다 컴퓨터 하드 드라이브로 그저 사실을 써넣는

into empty spaces. / ❷ However, / biological learning is more complicated than that. / ❸ Every new
빈 공간에 그러나 생물학적 학습은 그것보다 더 복잡하다 모든 새로운

thought negotiates with the ideas / already established in our minds. / ❹ That is why / we learn
생각은 생각들과 협상한다 이미 우리 마음속에 확립된 그런 이유로 가장 잘 배우는

best / when we connect new ideas / to things we already know, / step by step.
우리가 새로운 생각을 연결할 때 이미 알고 있는 것들과 차근차근

❺ When we encounter information / that is "just a little bit beyond" / what we already
우리가 정보를 접하면 '아주 조금 넘어서는' 이미 이해하고 있는 것을

understand, / our brain acts like an architect / adding a small balcony to a building. / ❻ It's a
우리의 뇌는 건축가처럼 행동한다 건물에 작은 발코니를 더하는 그것은

manageable job / that needs only small changes. / ❼ But when we face something "totally new," /
감당할 수 있는 일이다 작은 변화만을 필요로 하는 그러나 '완전히 새로운' 무언가를 마주하면

we are forced to rebuild the entire foundation of our understanding. / ❽ That bigger change
우리는 이해의 기초 전체를 다시 세워야만 한다 그 더 큰 변화는 더 많은 노력을

takes more effort / and can feel tiring.
필요로 한다 그리고 피곤하게 느껴질 수 있다

❾ Because of this, / real intellectual growth often feels like a struggle / instead of just collecting
이 때문에 진정한 지적 성장은 흔히 투쟁처럼 느껴진다 단순히 사실을 모으는 것 대신

facts. / ❿ Our brains are not just collecting information; / they are constantly rebuilding
우리의 뇌는 단지 정보를 수집하는 것이 아니다 그것들은 끊임없이 재건하고 있다

themselves. /
스스로를

⓫ To learn is to transform, / and that transformation requires / the courage to break down our
배운다는 것은 변화하는 것이다 그리고 그러한 변화는 필요로 한다 우리의 오래된 양식을 허물 용기를

old patterns / to make room for a larger truth.
더 큰 진리에 자리를 양보하기 위해

구문 설명

❷ 문장 끝의 that은 앞 문장의 a computer hard drive that simply writes facts into empty spaces를 가리킨다.

❺ • that is ... understand는 information을 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.
• what we already understand(우리가 이미 이해하고 있는 것)는 전치사 beyond의 목적어 역할을 하는 명사절(관계절)로, what은 선행사를 포함한 관계대명사이다.
• adding a small balcony to a building은 an architect를 뒤에서 수식하며 '건물에 작은 발코니를 더하는'이라는 뜻이다.

⓫ • To learn과 to transform은 모두 명사적 용법의 to부정사로, 각각 주어와 주격보어 역할을 한다.
• the courage to break down...은 '…을 허물 용기'라는 뜻이고, to break down은 the courage를 수식하는 형용사적 용법의 to부정사이다.
• to make room for는 목적을 나타내는 부사적 용법의 to부정사구로, '~에 자리를 양보하기 위해'라는 의미로 쓰였다.

본문 해석

❶ 많은 사람이 인간의 뇌를 그저 빈 공간에 사실을 써넣는 컴퓨터 하드 드라이브로 여긴다. ❷ 그러나 생물학적 학습은 그것보다 더 복잡하다. ❸ 모든 새로운 생각은 우리 마음속에 이미 확립된 생각들과 협상한다. ❹ 그런 이유로 우리는 새로운 생각을 이미 알고 있는 것들과 차근차근 연결할 때 가장 잘 배운다. ❺ 우리가 이미 이해하고 있는 것을 '아주 조금 넘어서는' 정보를 접하면, 우리의 뇌는 건물에 작은 발코니를 더하는 건축가처럼 행동한다. ❻ 그것은 작은 변화만을 필요로 하는 감당할 수 있는 일이다. ❼ 그러나 '완전히 새로운' 무언가를 마주하면 우리는 이해의 기초 전체를 다시 세워야만 한다. ❽ 그 더 큰 변화는 더 많은 노력을 필요로 하며 피곤하게 느껴질 수 있다. ❾ 이 때문에 진정한 지적 성장은 단순히 사실을 모으는 것 대신 흔히 투쟁처럼 느껴진다. ❿ 우리의 뇌는 단지 정보를 수집하는 것이 아니라 끊임없이 스스로를 재건하고 있다. ⓫ 배운다는 것은 변화하는 것이고, 그러한 변화는 더 큰 진리에 자리를 양보하기 위해 우리의 오래된 양식을 허물 용기를 필요로 한다.

17 수많은 실패가 만든 진화

pp. 66~67

문제 정답

1 ⑤ 2 ⑤ 3 (1) ⓑ (2) ⓐ (3) ⓓ (4) ⓒ

문제 해설

1 이 글은 대부분의 무작위 돌연변이는 해롭거나 영향이 없지만, 아주 긴 시간과 많은 기회 속에서 드물게 유익한 돌연변이가 살아남아 퍼지고, 결국 복잡한 형질을 만든다고 설명하므로 글의 요지로 ⑤가 가장 적절하다.

2 아주 작은 톱니바퀴에 드라이버를 찌르는 것은 복잡한 생명체의 DNA에 무작위 변화가 일어나는 돌연변이를 비유한 것이므로 ⑤가 가장 적절하다.

① 생명체의 복잡성을 단순화하다
② 생명체의 DNA를 완전히 재설계하다
③ 생명체의 구조를 완벽하게 개선하다
④ 생명체의 생존 확률을 항상 높이다
⑤ 생명체의 DNA에 무작위로 변화를 주다

3 (1) 4~5행에서 'Living things are very complex, like machines(시계를 가리킴)...'라고 비유하고 있다.
(2) 드라이버로 톱니바퀴를 찌르는 무작위 충격은 DNA에 일어나는 무작위 변화인 '돌연변이(mutation)'를 상징한다.
(3) 시계가 더 나쁘게 작동하는 것은 생물에게 '해로운 변화(a harmful change)'를 의미한다.
(4) 시계가 더 잘 작동하게 되는 경우는 생존에 도움이 되는 '유익한 변화(a helpful change)'에 해당한다.

직독 직해

❶ If you take a high-quality watch / and poke a screwdriver into its tiny gears by accident, / you
만약 여러분이 고품질의 시계를 가져오면 그리고 우연히 아주 작은 톱니바퀴에 드라이버를 찔러 넣는다면

will most likely make it run worse, / not better. / ❷ This idea helps explain mutations, / which are
그 시계를 더 잘못 작동하게 할 것이다 더 낫게가 아니라 이 생각은 돌연변이를 설명하는 데 도움이 된다

unexpected changes in DNA. / ❸ Living things are very complex, / like machines / that were
DNA의 예상치 못한 변화인 생물은 매우 복잡하다 기계처럼 형성된

shaped / over a very long time. / ❹ A random change in a complex system / is more likely to
매우 오랜 시간에 걸쳐 복잡한 체계에서 무작위 변화는 가능성이 더 크다

cause harm / than to help. / ❺ It is much easier to break a watch / than to make it work better by
해를 끼칠 도움이 되기보다 시계를 망가뜨리는 것은 훨씬 더 쉽다 우연히 더 잘 작동하게 만드는 것보다

accident. /

❻ But the story changes / when the timescale is very long / because nature gets an enormous
그러나 이야기가 다르다 시간 규모가 매우 길어지면 왜냐하면 자연이 얻기 때문이다

number of chances / during that period. / ❼ If you have billions of watches / and billions of
엄청나게 많은 수의 기회를 그 기간 동안 만약 수십억 개의 시계가 있으면 그리고 수십억 번의

random pokes over a very long time, / a very small number of those pokes might, by chance,
무작위 찌르기가 매우 오랜 시간에 걸쳐서 있다면 그중 매우 적은 수의 찌르기가 우연히

make some watches work a little better. / ❽ In books, / a lucky misprint stays on a shelf / and
몇몇 시계를 조금 더 잘 작동하게 만들 수도 있다 책에서는 운 좋은 오식이 선반에 그대로 남아 있다 그리고

does not spread. / ❾ But in nature, / that one lucky change can help an organism survive longer /
퍼지지 않는다 그러나 자연에서는 그러한 하나의 운 좋은 변화가 한 생물이 더 오래 살아남도록 돕는다

and have more offspring. ❿ Over many generations, / even though most mutations are harmful /
그리고 더 많은 자손을 갖도록 수많은 세대에 걸쳐 비록 대부분의 돌연변이가 해롭거나

or have no effect, / the rare helpful ones can spread / and build the complex traits / we see in
아무 영향이 없어도 드물게 유익한 것들은 퍼질 수 있다 그리고 복잡한 형질들을 만들 수 있다 우리가

living things.
생물에게서 보는

구문 설명

❶ • If는 '만약 ~하면'이라는 뜻의 조건을 나타내는 접속사이다.
• make it run worse는 '시계가 더 잘못 작동하게 만들다'라는 뜻이다.
• run worse, not better는 '더 낫게가 아니라 더 잘못 작동하다'라는 비교를 나타낸다.

❺ • It은 가주어이고, to break a watch가 진주어이다.
• It is easier to A than to B는 'B하는 것보다 A하는 것이 더 쉽다'라는 비교구문이다.
• much는 비교급을 강조하는 표현이고, '훨씬'이라는 뜻이다.
• make it work better는 '그것이 더 잘 작동하게 만들다'라는 뜻이다.

본문 해석

❶ 만약 여러분이 고품질의 시계를 가져와서 우연히 아주 작은 톱니바퀴에 드라이버를 찔러 넣는다면, 아마 그 시계를 더 낫게가 아니라 더 잘못 작동하게 만들 것이다. ❷ 이 생각은 DNA의 예상치 못한 변화인 돌연변이를 설명하는 데 도움이 된다. ❸ 생물은 매우 오랜 시간에 걸쳐 형성된 기계처럼 매우 복잡하다. ❹ 복잡한 체계에서 무작위 변화는 도움이 되기보다 해를 끼칠 가능성이 더 크다. ❺ 시계를 망가뜨리는 것이 우연히 더 잘 작동하게 만드는 것보다 훨씬 더 쉽다. ❻ 그러나 시간 규모가 매우 길어지면 이야기가 다른데, 왜냐하면 자연이 그 기간 동안 엄청나게 많은 수의 기회를 얻기 때문이다. ❼ 만약 수십억 개의 시계가 있고, 매우 오랜 시간에 걸쳐서 수십억 번의 무작위 찌르기를 한다면, 그중 매우 적은 수의 찌르기가 우연히 몇몇 시계를 조금 더 잘 작동하게 만들 수도 있다. ❽ 책에서는 운 좋은 오식이 (책장) 선반에 그대로 남아 있어서 퍼지지 않는다. ❾ 그러나 자연에서는 그러한 하나의 운 좋은 변화가 한 생물이 더 오래 살아남고 더 많은 자손을 갖도록 도울 수 있다. ❿ 수많은 세대에 걸쳐, 비록 대부분의 돌연변이가 해롭거나 아무런 영향을 미치지 않더라도, 드물게 유익한 것들은 퍼져서 우리가 생물에게서 보는 복잡한 형질들을 만들어 낼 수 있다.

18 불안을 이기는 작은 기술

pp. 68~69

문제 정답

1 ② 2 ⑤ 3 (1) ⓒ (2) ⓐ (3) ⓑ (4) ⓓ

문제 해설

1 연필을 코 위에 올려 균형을 잡는 행동은 가수의 불안을 없애는 것이 아니라, 불안한 마음의 주의를 다른 곳으로 돌리는 역할을 하므로 ② '방향 전환'이 가장 적절하다.
① 기억 ② 방향 전환 ③ 인내 ④ 신뢰 ⑤ 준비

2 경마장의 말과 무대 위 가수의 사례가 모두 사소한 행동을 통해 불안한 마음의 주의를 돌리는 방법을 보여주므로 ⑤가 가장 적절하다.
① 승마술의 진화와 현대적 용도
② 무대 공포증이 위대한 음악가들 사이에서 흔한 이유
③ 신체 훈련: 예술적 위대함을 구축하는 빠른 방법
④ 군중을 시각화하는 것이 겁에 질린 공연자를 진정시키는 방법
⑤ 불안한 마음 길들이기: 사소한 주의 돌리기의 힘

3 (1) 날뛰는 '어린 말'은 두 번째 단락에서 '한 유명한 가수'와 대응한다.
(2) 말을 공포에 질리게 만드는 관중석의 '울려 퍼지는 함성'은 연주자를 떨게 만드는 '무대 공포증'에 대응한다.
(3) 말의 시선을 돌리기 위해 기수가 쓴 방법인 '재갈 물리기'는 가수가 선택한 '코 위에 연필 얹어 균형 잡기'라는 사소한 일과 정확히 겹친다.
(4) 말이 안정을 찾아 기수가 '통제권을 쥐는 것'은 가수가 '공연의 중압감을 떨쳐내는 것'과 같은 결과를 의미한다.

직독 직해

❶ At a racetrack, / a young horse that was brought out for its first race / tried to run wild, /
경마장에서 첫 경주를 위해 끌려 나온 어린 말 한 마리가 날뛰려고 했다

panicked by the roaring cheers from the packed stands, / where thousands of spectators had
가득 찬 관중석에서 울려 퍼지는 함성에 겁을 먹은 채 수천 명의 관중이

gathered. /
모인

❷ Knowing shouting would not calm it, / a skilled rider slipped a metal bit into its mouth. /
소리 지른다고 진정되지 않는다는 것을 알아서 숙련된 기수는 말의 입에 슬며시 금속 재갈을 물렸다

❸ The horse, no longer fixed on the terrifying crowd, / completely forgot about the noise, /
말은 더 이상 무서운 군중에게 시선을 고정하지 않았다 완전히 소음을 잊어버렸고

allowing the rider to take control. / ❹ The secret, a timeless truth in horsemanship, / was not to
기수가 통제할 수 있게 했다 승마술의 영원한 진리인 그 비결은 두려움과

fight the fear / but to distract the panicked mind with one small task.
싸우는 것이 아니라 겁에 질린 마음을 하나의 작은 일로 주의를 돌리는 것이었다

❺ The same trick works for performers on stage. / ❻ Gerald Moore, a British pianist, noted / that
똑같은 요령이 무대 위의 공연자들에게도 효과가 있다 영국의 피아니스트 제럴드 무어는 언급했다

even great musicians shake with stage fright. / ❼ One famous singer had a strange ritual / he
위대한 음악가조차 무대 공포증으로 몸을 떤다는 것을 한 유명한 가수는 이상한 의식이 있었다

practiced backstage: / he balanced a pencil on his nose. / ❽ Though it looked silly, / the pencil
무대 뒤에서 연습하던 그는 코 위에 연필을 올려놓고 균형을 잡았다 그것이 우스꽝스럽게 보였지만 연필은

served as his instrument of redirection, / and it was through what seemed a trivial task / that he
그의 방향 전환 도구 역할을 했다 그리고 사소한 일처럼 보이는 것을 통해서였다

let the weight of the concert slip away. / ❾ Greatness is not the absence of fear / but the art of
그가 공연의 부담을 사라지게 한 것은 위대함이란 두려움의 부재가 아니라 기술이다

giving the anxious mind something small to hold / so that talent can take the reins.
불안한 마음에게 붙잡을 수 있는 작은 무언가를 제공하는 재능이 주도권을 잡을 수 있도록

구문 설명

❶ • that was brought out ... race는 a young horse를 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.
• panicked by ... gathered는 a young horse의 이유를 설명하는 과거분사구문으로, panicked는 '겁을 먹은 채'라는 뜻이다.
• where thousands of spectators had gathered는 the packed stands를 수식하는 관계절이고, where는 관계부사이다.
• had gathered는 과거완료 시제로, 말이 놀라기 전에 이미 관중이 모여 있었음을 나타낸다.

❽ • Though는 '비록 ~이지만'이라는 뜻의 양보 접속사이다.
• it was ... that은 강조구문으로, through what seemed a trivial task를 강조한다. what seemed a trivial task는 전치사 through의 목적어 역할을 하는 명사절(관계절)이고, '사소한 일처럼 보이는 것을 통해'라는 의미이다.

❾ • giving은 전치사 of의 목적어 역할을 하는 동명사이다.
• so that talent can은 'so that + 주어 + can ...' 구문으로, '재능이 ...할 수 있도록'이라는 의미의 목적을 나타내는 부사절이다.

본문 해석

❶ 경마장에서 첫 경주를 위해 끌려 나온 어린 말 한 마리가 수천 명의 관중이 모여 가득 찬 관중석에서 울려 퍼지는 함성에 겁을 먹고 날뛰려고 했다. ❷ 소리를 지른다고 말이 진정되지 않는다는 것을 알아서 숙련된 기수는 말의 입에 슬며시 금속 재갈을 물렸다. ❸ 그 말은 더 이상 무서운 군중에게 시선을 고정하지 않게 되어서 소음을 완전히 잊어버렸고, 기수가 통제할 수 있게 했다. ❹ 승마술의 영원한 진리인 그 비결은 두려움과 싸우는 것이 아니라 겁에 질린 마음을 하나의 작은 일로 주의를 돌리는 것이었다. ❺ 똑같은 요령이 무대 위의 공연자들에게도 효과가 있다. ❻ 영국의 피아니스트 제럴드 무어는 위대한 음악가들조차도 무대 공포증으로 몸을 떤다는 것을 언급했다. ❼ 한 유명한 가수는 무대 뒤에서 연습하던 이상한 의식이 있었는데, 그는 코 위에 연필을 올려놓고 균형을 잡았다. ❽ 그것이 우스꽝스럽게 보였지만, 연필은 그의 방향 전환 도구 역할을 했고, 그가 공연의 부담을 사라지게 한 것이 바로 사소한 일처럼 보이는 것을 통해서였다. ❾ 위대함이란 두려움의 부재가 아니라 재능이 주도권을 잡을 수 있도록 불안한 마음에게 붙잡을 수 있는 작은 무언가를 제공하는 기술이다.

Review Test

p. 70

문제 정답

1 ③ 2 ① 3 ③ 4 ② 5 ④ 6 ④

문제 해설

1 작업자들은 다리를 다시 세우기 전에 기초(foundation)를 강화했다.

① 의식 ② 과정 ③ 기초 ④ 생물, 유기체

2 그 건축가(architect)는 지난봄에 새집의 작은 발코니를 설계했다.

① 건축가 ② 도구 ③ 자손 ④ 관중

3 '너무 작거나 중요하지 않아 지금 당장 심각하게 걱정할 필요가 없는'은 trivial(사소한)이다.

① 영원한 ② 거대한 ③ 사소한 ④ 감당할 수 있는

4 '예상치 못한 것을 마주치거나 경험하다'는 encounter(접하다, 마주치다)이다.

① 주의를 돌리다 ② 접하다, 마주치다 ③ 확립하다 ④ 겁에 질리게 하다

5 slip away 사라지다

6 첫 문장에서는 weight가 '무게', 두 번째 문장에서는 '부담'의 의미로 쓰였다.

- 엘리베이터는 무게 제한이 있다. 그래서 한번에 다섯 명만 탈 수 있다.
- 인터뷰 후에 그녀는 어깨에 책임감이라는 부담을 느꼈다.

① 균형 ② 특성 ③ 톱니바퀴, 기어 ④ 무게; 부담

Unit 07

19 스포트라이트처럼 선택과 집중하기

pp. 74~75

문제 정답

Reading Skill (1) focuses (2) unclear (3) discovery (4) investigator

1 ① 2 ⑤ 3 ④

문제 해설

1 과학적 사고는 정신적 에너지가 한 가지에 집중될(concentrated) 때 가장 잘 작동하며, 그로부터 얻은 지식은 우리가 다른 일을 할 때에도 유용하게(useful) 남는다.

① 집중된 – 유용한 ② 제한된 – 해로운
③ 극대화된 – 확실한 ④ 강화된 – 불명확한
⑤ 자극받은 – 지속하는

2 ⓐ 단수 a narrow, intense beam을 가리키므로, it은 어법상 적절하다.
ⓑ 목적어인 의미상 주어와 수동의 관계이므로 과거분사형 tired는 어법상 적절하다.
ⓒ 앞의 명사구 the boiling point를 수식하므로 형용사 necessary는 어법상 적절하다.
ⓓ 보어가 되는 명사절을 이끌고 선행사를 포함해야 하므로 관계대명사 what은 어법상 적절하다.
ⓔ 주어가 the notes and maps로 복수이므로, 단수 동사 remains를 remain으로 고쳐야 한다.

3 ① 우리는 지치게 되고 생각이 불명확해진다.
② 우리의 정신 에너지는 발견을 할 만큼 충분히 강해진다.
③ 우리는 빛줄기를 새로운 곳을 향해 돌릴 수 있다.
④ 이전 연구 분야의 비밀이 더 깊이 드러난다. (글에서는 이전 영역은 그림자 속에 남는다고 했으므로 틀린 연결이다.)
⑤ 그 메모들은 우리가 다른 것에 집중할 때도 여전히 우리를 이끌어 준다.

직독 직해

❶ The human mind is often compared / to an electric lamp. / ❷ If the light spreads out in all
인간의 정신은 흔히 비유된다. 전등에 만약 빛이 모든 방향으로 퍼져나가면

directions, / it provides only a dim, general glow / that reveals little detail. / ❸ However, / if that
그것은 희미하고 전반적인 빛만 제공한다 세부 사항은 거의 드러내지 않는 그러나

same energy is focused into a narrow, intense beam / —like a spotlight—/ it can pierce through
같은 에너지가 좁고 강렬한 빛줄기로 집중되면 스포트라이트처럼 그것은 뚫을 수 있다

the darkness / and reveal the hidden structures of a single object. / ❹ Science, / for most of us, /
어둠을 그리고 하나의 물체의 숨겨진 구조를 드러낼 수 있다 과학은 우리 대부분에게

requires this "spotlight" approach. / ❺ Trying to light up every idea at once / usually makes us tired /
이러한 '스포트라이트' 접근법을 요구한다 한꺼번에 모든 생각에 빛을 비추려 하면 대개 피곤해지고

and leads to unclear thinking. / ❻ By narrowing our field of vision to one problem at a time, / we
불분명한 사고로 이어진다 한 번에 하나의 문제로 우리의 시야를 좁힘으로써

allow our mental energy to reach the "boiling point" / necessary for discovery. / ❼ This strong
우리는 정신적 에너지가 '끓는점'에 도달하도록 할 수 있다 발견에 필요한 이러한 강한

focus is what separates a mere observer from a true investigator. / ❽ Once the light has revealed
집중이 단순한 관찰자와 진정한 탐구자를 구분 짓는 것이다 일단 빛이 드러내면

the secrets of one area, / we can then swing the beam / toward a new horizon. / ❾ We might
한 분야의 비밀을 그다음에 우리는 그 빛줄기를 돌릴 수 있다 새로운 지평을 향해 우리는

leave the earlier area in shadow, / but the notes and maps we made / while the light was there /
이전 공간을 그림자 속에 남길지도 모른다 그러나 우리가 만든 메모와 지도는 그 빛이 그곳에 있는 동안

remain with us. / ⑩ Those clear, simple records guide us / even after we focus on something else.
우리에게 남아 있다 그런 명확하고 단순한 기록들은 우리를 안내한다 우리가 그 외의 다른 것에 집중한 후에도

구문 설명

❺ • Trying to light up every idea at once는 동명사구로, 문장의 주어 역할을 한다. 동명사는 단수 취급하므로 동사를 makes와 leads로 쓴 것에 유의한다.

❼ what separates...는 주격보어 역할을 하는 관계절이다. 관계대명사 what은 '~하는 것'이라고 해석하고, 관계절은 '단순한 관찰자와 진정한 탐구자를 구분 짓는 것'이라는 의미이다.

❾ (that) we made while the light was there는 주어인 the notes and maps를 수식하는 관계절이고, 앞에 목적격 관계대명사 that이 생략되었다. while the light was there는 '빛이 그곳에 있는 동안'이라는 뜻의 시간을 나타내는 부사절이다. 주어인 the notes and maps가 복수이므로 동사는 remains가 아닌 remain이 되어야 한다.

본문 해석

❶ 인간의 정신은 흔히 전등에 비유된다. ❷ 만약 빛이 모든 방향으로 퍼져나가면, 그것은 세부 사항은 거의 드러내지 않는 희미하고 전반적인 빛만 제공한다. ❸ 그러나 같은 에너지가 스포트라이트처럼 좁고 강렬한 빛줄기로 집중되면, 그것은 어둠을 뚫고 하나의 물체의 숨겨진 구조를 드러낼 수 있다. ❹ 우리 대부분에게 과학은 이러한 '스포트라이트' 접근법을 요구한다. ❺ 한꺼번에 모든 생각에 빛을 비추려 하면 대개 피곤해지고 불분명한 사고로 이어진다. ❻ 한 번에 하나의 문제로 우리의 시야를 좁힘으로써 우리는 정신적 에너지가 발견에 필요한 '끓는점'에 도달하도록 할 수 있다. ❼ 이러한 강한 집중이 단순한 관찰자와 진정한 탐구자를 구분 짓는 것이다. ❽ 일단 빛이 한 분야의 비밀을 드러내면 그다음에 우리는 그 빛줄기를 새로운 지평을 향해 돌릴 수 있다. ❾ 우리는 이전 공간을 그림자 속에 남겨 둘 수 있을지도 모르지만, 그 빛이 그곳에 있는 동안 우리가 만든 메모와 지도는 우리에게 남아 있다. ❿ 그러한 명확하고 단순한 기록들은 우리가 그 외의 다른 것에 집중한 후에도 우리를 안내한다.

20 수백만의 눈동자가 지켜보는 거래, 블록체인

pp. 76~77

문제 정답

1 ④ 2 ② 3 (1) bribe (2) security (3) transparent 4 (1) Witnesses (2) Transaction

문제 해설

1 앞에서 친구와 증인이 거래를 부인할 수 있는 위험을 설명하고, 뒤에서는 블록체인이 수백만 개의 네트워크에 거래 기록을 공유해 이런 위험을 막는다고 설명한다. 따라서 빈칸에는 거래 위험을 줄인다는 의미의 ④가 가장 적절하다.

① 미래 동향을 예측하는 데 도움이 된다
② 증인의 사생활을 보호한다
③ 거래를 훨씬 더 빠르게 만든다
④ 이와 같은 거래 위험을 줄인다
⑤ 개인 데이터의 보안을 향상시킨다

2 주어진 글은 블록체인이 거래 위험을 없앤다고 말한 뒤, 그 작동 방식을 묻고 있다. 먼저 (B)에서 거래 정보가 전 세계 수백만 개의 네트워크에 공유되어 수백만 명의 증인이 생긴다고 설명한다. 이어서 (A)에서는 증인이 한 명일 때와 수백만 명일 때를 비교한다. 마지막으로 (C)에서 한두 명은 속일 수 있어도 수백만 명 모두를 속일 수는 없다고 정리하며 블록체인의 장점을 결론짓는다. 따라서 순서는 (B)–(A)–(C)이다.

3 (1) 뇌물을 주다: 누군가에게 부정직한 일을 하게 만들기 위해 돈이나 선물을 주다

(2) 안전, 보안: 위험, 손실, 피해로부터의 안전

(3) 투명한: 숨겨진 것이 없어서 보거나 이해하거나 신뢰하기 쉬운

4 글에서는 블록체인이 거래 정보를 수백만 개의 온라인 네트워크에 공유하여, 하나의 거래(Transaction)마다 수백만 명의 증인(Witnesses)을 만드는 것처럼 작동한다고 설명한다.

직독 직해

❶ When you lend your friend money, / what do you do / to make sure you get it back? / ❷ You
친구에게 돈을 빌려줄 때 / 여러분은 무엇을 하는가 / 그것을 확실히 돌려받기 위해 / 여러분은

might involve a third-party witness, / yet this method rarely provides absolute financial security. /
제삼자 증인을 참여시킬 수도 있다 / 하지만 이 방법은 절대적인 금전적 안전을 거의 제공하지 못한다

❸ If your friend is dishonest, / he may bribe the witness / to lie to you. ❹ Later, / if you ask your
만약 친구가 정직하지 않다면 / 그는 증인에게 뇌물을 줄 수도 있다 / 거짓말해 달라고 / 나중에 / 여러분이 친구에게

friend to pay you back, / he may act as if he doesn't know / what you're talking about. / ❺ And if
돈을 갚으라고 요구하면 / 그는 마치 모르는 것처럼 행동할 수도 있다 / 여러분이 무슨 말을 하는지를 / 그리고

you call the witness, / he probably will deny it as well, / saying that he doesn't know anything /
증인에게 연락하더라도 / 그 역시도 아마 그것을 부인할 것이다 / 아무것도 모른다고 말하며

about the transaction. /
그 거래에 대해

❻ However, / blockchain is a new technology / that reduces transaction risks like this. / ❼ How
그러나 / 블록체인은 새로운 기술이다 / 이와 같은 거래 위험을 줄이는

exactly does this mechanism work? /
이 작동 원리는 정확히 어떻게 작용하는 것일까

❽ Once you make a deal over blockchain, / this data gets shared with millions of online networks /
일단 블록체인을 통해 거래를 하면 / 이 데이터는 수백만 개의 온라인 네트워크에 공유된다

all over the world. / ❾ In this way, / you just create millions of witnesses / for your transaction. /
전 세계에 걸쳐 / 이런 식으로 / 여러분은 그저 수백만 명의 증인을 만들어 낸다 / 거래에 대한

❿ If you have only one witness / when making a private deal with your friend, / he can be
증인이 한 명뿐이라면 / 여러분의 친구와 사적인 거래를 할 때 / 그는 쉽게

bribed easily. / ⓫ But it's impossible to do so / if you have millions of witnesses. / ⓬ Your friend
매수될 수 있다 / 그러나 그렇게 하는 것은 불가능하다 / 여러분에게 수백만 명의 증인이 있다면 / 여러분의 친구가

might be able to get one or two people to lie, / but not all millions of them. / ⓭ Because of this
한두 사람 정도는 거짓말하게 만들 수 있을지 몰라도 / 수백만 명 전부를 그렇게 만들 수는 없다 / 이런 안전성 때문에

security, / blockchain is expected to make our society more transparent and trustworthy.
블록체인은 우리 사회를 더욱 투명하고 신뢰할 수 있게 만들 것으로 기대된다

구문 설명

❹ what you're talking about은 know의 목적어 역할을 하는 명사절로, '네가 무슨 말을 하는지'라는 뜻이다.

❺ • deny it의 it은 the transaction(돈을 빌린 거래) 또는 그 거래가 있었다는 사실을 가리킨다.
• saying that he doesn't know anything about the transaction은 현재분사구문으로, 앞 문장의 동작과 동시에 일어나는 상황을 나타낸다.

❿ • when making...은 'when + 현재분사' 형태의 분사구문으로, '개인적인 거래를 할 때'이라는 뜻이다. when you are making a private deal with your friend에서 you are가 생략된 형태이다.
• can be bribed는 수동태로, '매수될 수 있다'라는 뜻이다.

본문 해석

❶ 여러분은 친구에게 돈을 빌려줄 때 그것을 확실히 돌려받기 위해 무엇을 하는가? ❷ 여러분은 제삼자 증인을 참여시킬 수도 있지만 이 방법은 절대적인 금전적 안전을 거의 제공하지 못한다. ❸ 만약 친구가 정직하지 않다면, 그는 여러분에게 거짓말해 달라고 증인에게 뇌물을 줄 수도 있다. ❹ 나중에 여러분이 친구에게 돈을 갚으라고 요구하면, 그는 마치 여러분이 무슨 말을 하는지를 모르는 것처럼 행동할 수도 있다. ❺ 그리고 증인에게 연락하더라도, 그 역시도 아마 그 거래에 대해 아무것도 모른다고 말하며 그것을 부인할 것이다. ❻ 그러나 블록체인은 이와 같은 거래 위험을 줄이는 새로운 기술이다. ❼ 이 작동 원리는 정확히 어떻게 작용하는 것일까? ❽ 일단 블록체인을 통해 거래를 하면, 이 데이터는 전 세계 수백만 개의 온라인 네트워크에 공유된다. ❾ 이런 식으로 여러분은 그저 거래에 대한 수백만 명의 증인을 만들어 내는 것이다. ❿ 여러분의 친구와 사적인 거래를 할 때 여러분에게 증인이 한 명뿐이라면, 그는 쉽게 매수될 수 있다. ⓫ 그러나 여러분에게 수백만 명의 증인이 있다면 그렇게 하는 것은 불가능하다. ⓬ 여러분의 친구가 한두 사람 정도는 거짓말하게 만들 수 있을지 몰라도, 수백만 명 전부를 그렇게 만들 수는 없다. ⓭ 이런 안전성 때문에, 블록체인은 우리 사회를 더욱 투명하고 신뢰할 수 있게 만들 것으로 기대된다.

21 연주자는 주인공이 아니다

pp. 78~79

문제 정답

1 ⑤ 2 ② 3 (1) message (2) displaying 4 (1) selfish (2) ruins (3) lowers (4) bridge

문제 해설

1 this selfish attitude는 앞 문장의 내용 중 청중이 음악이 아니라 자신에게 감탄하기를 바라며 연주자가 불필요한 속도와 과장된 몸짓을 더하는 태도를 말한다. 그 결과 작곡가의 마음과 청중의 귀 사이에 벽이 생긴다는 내용이 오는 것이 자연스러우므로 ⓔ가 적절하다.

2 본문에는 진실하지 못한 연주자가 작곡가의 음악을 자기 과시의 도구로 삼고, 불필요한 속도와 과장된 몸짓을 더하며, 청중이 음악보다 자신에게 감탄하기를 바란다는 내용이 나오지만, ② 실수를 다른 음악가 탓으로 돌린다는 내용은 없다.

① 그들은 작곡가의 음악을 자랑하는 도구로 사용한다.
② 그들은 자신의 실수를 다른 음악가들 탓으로 돌리는 경향이 있다.
③ 그들은 작곡가와 청취자 사이에 장벽을 만든다.
④ 그들은 청중이 음악 대신 자신들에게 감탄하기를 원한다.
⑤ 그들은 연주에 불필요한 속도와 과장된 몸짓을 더한다.

3 truth before ego는 자신의 기량을 과시하기(displaying)보다 작곡가의 메시지(message)에 충실해야 한다는 뜻이다.

4 이기적인 농구 선수가 팀을 좌절시키는 것과 마찬가지로, 과시하려고 연주하는 음악가는 음악을 망친다. 진정으로 위대한 연주자는 그와는 정반대이다. 그는 자신을 낮추고 음악이 빛나도록 한다. 자신보다 음악을 더 신경 씀으로써, 그는 작곡가의 메시지를 청중에게 전달하는 하나의 단순한 다리가 된다.

직독 직해

❶ Imagine a basketball game / where one talented player constantly attempts flashy shots / instead
농구 경기를 상상해 보라 / 재능 있는 한 선수가 계속 현란한 슛을 시도한다고

of passing to his teammates. / ❷ Though he scores, / his teammates feel frustrated / because he
팀원들에게 패스하는 대신 / 득점을 하더라도 / 팀원들은 좌절감을 느낀다 / 그가 자신의 영광을

plays for personal glory, / not team victory. / ❸ Music performance follows the same principle: /
위해 경기하기 때문에 / 팀의 승리가 아니라 / 음악 연주도 같은 원리를 따른다

selfishness versus genuine service. / ❹ We often believe / a "great" pianist is someone with
이기심 대 진정한 봉사라는 / 우리는 흔히 믿는다 / '위대한' 피아니스트란 번개처럼 빠른

lightning-fast fingers / who never hits a wrong note. / ❺ However, / famous critics argue / that
손가락을 가진 사람이라고 / 한 번도 틀린 음을 치지 않는 / 그러나 / 유명한 비평가들은 주장한다

technical skill is merely a tool, / not the ultimate goal. / ❻ True artistic excellence lies not in
기술적 능력은 단지 도구일 뿐 / 궁극적인 목표가 아니라고 / 진정한 예술적 탁월함은 힘을 과시하는 데

displaying power / but in displaying sincerity. / ❼ Insincere performers treat the composer's music
있는 것이 아니라 / 진심을 드러내는 데 있다 / 진실하지 못한 연주자들은 작곡가의 음악을 여긴다

/ as a way to show off. / ❽ They add unnecessary speed and dramatic gestures, / hoping the
뽐내기 위한 수단으로 / 그들은 불필요한 속도와 과장된 몸짓을 더한다 / 청중이 자신들에게

audience will admire them / rather than the music. / ❾ Consequently, / this selfish attitude
감탄하기를 바라며 / 음악보다 / 결과적으로 / 이러한 이기적인 태도는

builds a wall / between the composer's heart and the listener's ear. / ❿ This is why / Schumann,
벽을 세운다 / 작곡가의 마음과 청중의 귀 사이에 / 이것이 이유이다

the German composer and music critic, / said morals and art share identical laws: / both demand
독일의 작곡가이자 음악 평론가인 슈만이 / 도덕과 예술은 동일한 법칙을 공유한다고 말한 / 둘 다 자아 이전에

truth before ego. / ⓫ Therefore, / a moral musician remains invisible, / a humble bridge for the
진실을 요구한다는 / 따라서 / 도덕적인 음악가는 보이지 않는 채로 남는다 / 작곡가의 메시지를 전달하는

composer's message.
겸손한 다리로

구문 설명

❽ • hoping...은 현재분사구문으로, '(관객이 음악보다 자신들에게 감탄하기를) 바라며'라는 뜻이고, hoping 뒤에 목적어 역할을 하는 명사절을 이끄는 접속사 that이 생략되었다.
• them은 Insincere performers를 가리킨다.
• rather than은 '~보다'라는 뜻이다.

❿ the German composer and music critic은 Schumann과 동격으로, Schumann을 부연 설명한다.

본문 해석

❶ 재능 있는 한 선수가 팀원들에게 패스하는 대신 계속 현란한 슛을 시도하는 농구 경기를 상상해 보라. ❷ 그가 득점을 하더라도, 그는 팀의 승리가 아니라 자신의 영광을 위해 경기하기 때문에 팀원들은 좌절감을 느낀다. ❸ 음악 연주도 이기심 대 진정한 봉사라는 같은 원리를 따른다. ❹ 우리는 흔히 '위대한' 피아니스트란 한 번도 틀린 음을 치지 않는 번개처럼 빠른 손가락을 가진 사람이라고 믿는다. ❺ 그러나 유명한 비평가들은 기술적 능력은 단지 도구일 뿐, 궁극적인 목표가 아니라고 주장한다. ❻ 진정한 예술적 탁월함은 힘을 과시하는 데 있는 것이 아니라 진심을 드러내는 데 있다. ❼ 진실하지 못한 연주자들은 작곡가의 음악을 뽐내기 위한 수단으로 여긴다. ❽ 그들은 청중이 음악보다 자신들에게 감탄하기를 바라며 불필요한 속도와 과장된 몸짓을 더한다. ❾ 결과적으로 이러한 이기적인 태도는 작곡가의 마음과 청중의 귀 사이에 벽을 세운다. ❿ 이것이 독일의 작곡가이자 음악 평론가인 슈만이 도덕과 예술은 둘 다 자아(연주자의 과시) 이전에 진실(음악 자체에 충실한 것)을 요구한다는 동일한 법칙을 공유한다고 말한 이유이다. ⓫ 따라서 도덕적인 음악가는 보이지 않는 채로, 작곡가의 메시지를 전달하는 겸손한 다리로 남는다.

Review Test p. 80

문제 정답 1 ④ 2 ① 3 ② 4 ① 5 ② 6 ④ 7 ③

문제 해설

1 ① ~ ③은 유의어 쌍이고, ④는 반의어 쌍이다.

① 진실한, 성실한 ② 단지, 오직 ③ 향상시키다 ④ 드러내다 – 숨기다

2 증인은 거래 사실을 부인하려(deny) 했으나 기록이 진실을 보여주었다.

① 부인하다 ② 돌리다, 흔들다 ③ 칭찬하다 ④ 줄이다

3 캄캄한 밤에도 집중된 한 줄기 빛은 짙은 안개를 뚫을(pierce) 수 있다.

① 모으다 ② 뚫다 ③ 예측하다 ④ 과시하다, 드러내다

4 '어떤 사건을 보고 다른 사람에게 무슨 일이 일어났는지 명확히 말할 수 있는 사람'은 witness(증인)이다.

① 증인 ② 탐구자 ③ 작곡가 ④ 비평가

5 '위험, 손실, 또는 피해로부터 보호된 상태'는 security(안전, 보안)이다.

① 영광 ② 안전, 보안 ③ 진심, 진실 ④ 거래

6 첫 문장에서는 '좁은', 두 번째 문장에서는 '좁히다'라는 뜻의 단어가 필요하므로 narrow가 알맞다.

- 산길은 큰 버스에게는 너무 좁았다.
- 편집자는 우리에게 에세이를 쓰기 전에 주제를 좁히라고 요청했다.

① 금전의 ② 겸손한 ③ 강력한 ④ 좁은; 좁히다

7 첫 문장에서는 '교훈', 두 번째 문장에서는 '도덕적인'이라는 뜻의 단어가 필요하므로 moral이 알맞다.

- 그 이야기는 세계 어린이들에게 친절에 대한 간단한 교훈을 가르쳐준다.
- 그 의사는 환자에 대한 어려운 도덕적인 질문에 마주했다.

① 현란한 ② 투명한 ③ 교훈; 도덕적인 ④ 궁극적인

Unit 08

22 두려움 없는 실패의 이유

pp. 84~85

문제 정답

Reading Skill (1) dead end (2) learned (3) try

1 ⑤ 2 ⑤ 3 (A) dead end (B) mastery 4 ④

문제 해설

1 전통적인 교실에서는 틀린 답이 막다른 길처럼 느껴진다는 말 뒤에서 But으로 시작하므로 대조되는 내용인 ⑤ '(비디오 게임에서는 실패가) 다음에 무엇을 시도할지에 대한 정보'로 작용한다는 말이 가장 적절하다.

① 의미 없는 간단한 시도
② 게임 기술이 부족하다는 신호
③ 게임 진행에서 약간의 지연
④ 도전으로부터의 일시적인 휴식
⑤ 다음에 무엇을 시도할지에 대한 정보

2 비디오 게임에서 실패는 끝이 아니라 다음 시도를 위한 정보가 된다. 플레이어는 실패 후 계획을 바꾸고, 다시 도전에 나서므로, cycle of expertise는 '실패로부터 배우고 기술을 향상시키는 반복적인 과정'이라는 뜻이다.

① 전문가 플레이어의 정확한 방법을 단계별로 모방하기
② 엄격한 규칙을 통해 실수를 피하기 위한 지속적인 노력
③ 어려운 레벨을 가능한 한 빨리 반복해서 완료하기
④ 학생들에게 피드백이 덜 스트레스가 되도록 만들려는 계속되는 시도
⑤ 실패로부터 배우고 기술을 향상시키는 반복적인 과정

3 전통적인 교실에서는 실패가 막다른 길(dead end)처럼 느껴지는 반면에, 비디오 게임에서는 실패가 숙달(mastery)을 향한 단계 역할을 한다.

4 이 글에서 게임은 어려워도 실패의 위험이 작고 재미가 크기 때문에, 플레이어들이 실수에 의해 오히려 동기를 얻고 계속 도전한다고 설명한다. 비디오 게임을 통해 집중력을 향상시킬 수 있다고 이해한 ④ 유나가 글의 내용을 잘못 이해한 사람이다.

① 민호: 비디오 게임은 학습자들이 두려움 없이 실패할 수 있게 해줍니다.
② 지수: 플레이어들은 종종 실수를 한 후 계획을 변경하여 실력을 향상시킵니다.
③ 다니엘: 실수는 플레이어들이 계속 시도하도록 동기를 부여할 수 있습니다.
④ 유나: 우리는 비디오 게임을 통해 집중력을 향상할 수 있습니다.
⑤ 제이크: 반복적인 시도는 플레이어들이 숙달을 향해 나아가는 데 도움이 될 수 있습니다.

직독 직해

❶ The most powerful thing / a video game offers a learner / isn't high-definition graphics / or a
가장 강력한 것은 / 비디오 게임이 학습자에게 제공하는 / 고화질 그래픽이 아니다 / 또는

complex plot; / it is the freedom to fail without fear. / ❷ In a traditional classroom, / a wrong
복잡한 줄거리 / 그것은 두려움 없이 실패할 수 있는 자유이다 / 전통적인 교실에서 / 틀린

answer often feels like a dead end / —a red mark on a paper / that says "you didn't get it." /
답은 흔히 막다른 길처럼 느껴진다 / 시험 문제지의 빨간 표시 / "너 제대로 이해하지 못했구나"라고 하는

❸ But in a video game, / failure is just information / about what to try next. / ❹ When your
그러나 비디오 게임에서 / 실패는 단지 정보일 뿐이다 / 다음에 무엇을 시도할지에 대한 / 여러분의

character falls into a pit / or misses a jump, / the game doesn't judge you; / it simply lets you try
캐릭터가 구덩이에 떨어지거나 / 도약을 못할 때 / 게임은 여러분을 판단하지 않는다 / 그저 시도하게 내버려둔다

again immediately. / ❺ This creates a "cycle of expertise" / where players are actually motivated by
즉시 다시 이것은 '전문성의 순환'을 만들어 낸다 플레이어들이 실제 동기를 부여받는

their mistakes. / ❻ They think deeply about the problem, / changing their plans / and taking on
자신의 실수에 의해 그들은 문제에 대해 깊이 생각한다 계획을 바꾸며 그리고 한 번 더

the challenge once more. / ❼ Since the risk is small / but the fun is immense, / games change the
도전에 나서며 위험은 작지만 재미는 매우 크기 때문에 게임은 바꾸어 놓는다

hardest part of learning / into a truly useful step / toward mastery. / ❽ This is why / a student who
학습에서 가장 어려운 부분을 진정으로 유용한 단계로 숙달을 향한 이것이 이유이다

gives up on a math problem after two minutes / will happily spend two hours / trying to beat a
수학 문제를 2분 만에 포기하는 학생이 기꺼이 두 시간을 보내려고 하는 단 하나의 어려운 단계를

single difficult level.
깨려고 노력하는 데

구문 설명

❸ what to try next는 전치사 about의 목적어 역할을 하는 '의문사 + to부정사' 구문이다. what you should try next(다음에 무엇을 시도해야 하는지)와 같은 의미이다.

❺ where 이하는 a "cycle of expertise"를 수식하는 관계절이고, where는 관계부사이다.

❽ • who gives up ... after two minutes는 a student를 수식하는 관계절이고, who는 주격 관계대명사이다.
• 'spend + 시간 + -ing'는 '~하는 데 시간을 보내다'라는 의미이다.

본문 해석

❶ 비디오 게임이 학습자에게 제공하는 가장 강력한 것은 고화질 그래픽이나 복잡한 줄거리가 아니라, 두려움 없이 실패할 수 있는 자유이다. ❷ 전통적인 교실에서 틀린 답은 흔히 막다른 길 즉, '너 제대로 이해하지 못했구나'라고 하는 시험 문제지의 빨간 표시처럼 느껴진다. ❸ 그러나 비디오 게임에서 실패는 단지 다음에 무엇을 시도해야 하는지에 대한 정보일 뿐이다. ❹ 여러분의 캐릭터가 구덩이에 떨어지거나 도약을 못할 때, 게임은 여러분을 판단하지 않고 그저 즉시 다시 시도하게 내버려둔다. ❺ 이것은 플레이어들이 자신의 실수에 의해 실제 동기를 부여받는 '전문성의 순환'을 만들어 낸다. ❻ 그들은 계획을 바꾸고, 한 번 더 도전에 나서며 문제에 대해 깊이 생각한다. ❼ 위험은 작지만 재미는 매우 크기 때문에, 게임은 학습에서 가장 어려운 부분을 진정으로 유용한 숙달의 단계로 바꾸어 놓는다. ❽ 이것이 수학 문제를 2분 만에 포기하는 학생이 단 하나의 어려운 단계를 깨려고 노력하는 데 기꺼이 두 시간을 보내려고 하는 이유인 것이다.

23 따뜻한 몸의 숨은 비용

pp. 86~87

문제 정답

1 ④ 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ②

문제 해설

1 이 글은 냉혈 동물은 에너지를 적게 쓰는 대신 추운 환경에서 활동성이 떨어지고, 온혈 동물은 많은 에너지를 써야 하지만 다양한 환경에서 계속 움직일 수 있다고 설명한다. 따라서 끊임없는 활동성이라는 이점은 막대하고 계속되는 연료, 즉 음식의 필요와 맞바꾸어 얻는 것이라는 의미의 ④가 가장 적절하다.

① 추가 에너지 비용을 지불하지 않고
② 추운 환경을 피한 것에 대한 보상으로
③ 유전자를 성공적으로 전달하는 동물들에게
④ 막대하고 계속되는 연료의 필요를 대가로
⑤ 주로 주변 환경의 따뜻함에 의존하여

2 냉혈 동물이 주변 환경에서 열을 얻는 방법과 온혈 동물이 스스로 체온을 만들어 내는 방법을 대조하므로, ⑤ '냉혈 동물과 온혈 동물이 체온을 관리하는 방법'이 주제로 가장 적절하다.

① 냉혈 동물의 생존 습관
② 음식 섭취가 동물 활동 수준에 영향을 미치는 방식
③ 냉혈 동물의 효율적인 에너지 사용
④ 환경의 따뜻함에 의존하는 동물들
⑤ 냉혈 동물과 온혈 동물이 체온을 관리하는 방법

3 앞 부분에서 온혈 동물은 스스로 체온을 만들어 내야 하므로 더 많은 에너지를 필요로 하지만, 그 덕분에 파충류라면 활동을 멈추게 될 상황에서도 계속 활동할 수 있다고 했다. 따라서 ⓔ inactive를 active로 고쳐야 한다.

4 빈칸 앞의 constant mobility comes at the cost of ~는 "끊임없는 활동성은 ~라는 대가를 치르고 얻어진다"라는 뜻이다. 온혈 동물은 계속 활동할 수 있는 대신 음식을 자주 먹고 많은 에너지를 사용해야 하므로 ②가 가장 적절하다.

① 감소한 체온
② 잦은 음식 섭취와 높은 에너지 사용
③ 햇빛에만 의존하는 것
④ 낮 동안의 더 느린 움직임
⑤ 환경 조건으로부터의 완전한 자유

직독 직해

❶ Cold-blooded animals / such as reptiles, amphibians, and insects / use energy very efficiently. /
냉혈 동물은 / 파충류, 양서류, 그리고 곤충과 같은 / 에너지를 매우 효율적으로 사용한다

❷ Instead of generating their own body heat, / they obtain necessary warmth from their
자신의 체열을 만들어 내는 대신에 / 그것들은 주변 환경으로부터 필요한 열을 얻는다

surroundings. ❸ They may lie in the sun / or rest on a warm rock / to raise their body temperature. /
그것들은 햇볕에 누울 수 있다 / 또는 따뜻한 바위 위에서 쉰다 / 체온을 높이기 위해

❹ When it becomes cold at night, / they slow down their movement / to save energy. / ❺ Because
밤에 추워지면 / 그것들은 움직임을 느리게 한다 / 에너지를 절약하려고

they do not rely mainly on internal metabolism / to produce heat / and instead use external
주로 내부 대사에 의존하지 않기 때문에 / 열을 만들어 내려고 / 그리고 대신 외부 에너지를 이용한다

energy, / some cold-blooded animals, / especially snakes, / can survive by eating only once every
일부 냉혈 동물은 / 특히 뱀은 / 몇 달에 한 번만 먹어도 살아남을 수 있다

few months / or even once a year. / ❻ However, / humans and other warm-blooded animals
심지어 1년에 한 번만 / 그러나 / 인간과 다른 온혈 동물들은

follow a different path. / ❼ We must create our own body heat / to stay warm across diverse
다른 길을 따른다 / 우리는 스스로 체온을 만들어 내야 한다 / 다양한 기후와 계절에 걸쳐 따뜻함을

climates and seasons. / ❽ This requires us to consume food / several times a day. / ❾ While this
유지하기 위해 / 이것은 우리가 음식을 섭취하도록 요구한다 / 하루에 여러 번 / 이것은 훨씬

demands much more energy, / it enables us to remain active / in conditions that would stop a
더 많은 에너지를 요구하지만 / 우리가 계속 활동할 수 있게 해 준다 / 파충류를 움직이지 못하게 할 상황에서도

reptile. / ❿ Ultimately, / nature is fair; / the great gift of constant mobility is only given / in
결국 / 자연은 공평하다 / 끊임없는 활동성이라는 큰 선물은 오직 주어진다

exchange for a huge and ongoing need for fuel.
막대하고 계속되는 연료의 필요를 대가로

구문 설명

❽ This는 앞 문장의 '우리 스스로 체온을 만들어 내야 하는 것'을 가리킨다.

❾ • while은 '~이지만'이라는 뜻으로, 양보절을 이끄는 접속사이다.
• this demands와 it enables의 this와 it은 모두 앞 문장 내용인 '스스로 체온을 만들어 내는 것'을 가리킨다.
• 'enable + 목적어 + to부정사'는 '~가 …할 수 있게 하다'라는 뜻이다.
• that would stop a reptile은 conditions를 수식하는 관계절로, '파충류를 움직이지 못하게 할'이라는 의미를 나타낸다.

본문 해석

❶ 파충류, 양서류, 그리고 곤충과 같은 냉혈 동물은 에너지를 매우 효율적으로 사용한다. ❷ 그것들은 자신의 체열을 만들어 내는 대신에 주변 환경으로부터 필요한 열을 얻는다. ❸ 그것들은 체온을 높이기 위해 햇볕에 누워 있거나 따뜻한 바위 위에서 쉴 수도 있다. ❹ 밤에 추워지면 그것들은 에너지를 절약하기 위해 움직임을 느리게 한다. ❺ 열을 만들어 내기 위해 주로 내부 대사에 의존하지 않고 대신 외부 에너지를 이용하기 때문에, 일부 냉혈 동물, 특히 뱀은 몇 달에 한 번만 혹은 심지어 1년에 한 번만 먹어도 살아남을 수 있다. ❻ 그러나 인간과 다른 온혈 동물들은 다른 길을 따른다. ❼ 우리는 다양한 기후와 계절에 걸쳐 따뜻함을 유지하기 위해 스스로 체온을 만들어 내야 한다. ❽ 이것은 우리가 하루에 여러 번 음식을 섭취하도록 요구한다. ❾ 이것은 훨씬 더 많은 에너지를 요구하지만, 파충류를 움직이지 못하게 할 상황에서도 우리가 계속 활동할 수 있게 해 준다. ❿ 결국 자연은 공평하다. 즉, 끊임없는 활동성이라는 큰 선물은 막대하고 계속되는 연료의 필요를 대가로 할 때만 주어진다.

24 강요된 규칙은 싫어요

pp. 88~89

문제 정답

1 ⑤ 2 ④ 3 (1) making (2) behaving 4 (1) burden (2) follow (3) protectors

문제 해설

1 이 글은 외부 권위자가 규칙을 강요할 때보다, 구성원들이 직접 규칙을 만들 때 이를 더 잘 지키고 공동체를 적극적으로 돌보게 된다고 말하므로 요지로 ⑤가 가장 적절하다.

2 본문의 흐름은 중앙 정부나 먼 지도자가 아니라 지역 주민들이 직접 참여하는 회의가 중요하다는 내용이므로, ⓓ national을 local로 고쳐야 한다

3 (1) 본문의 create를 유의어인 make로 바꿀 수 있다. 전치사 in 다음에 위치하므로 동명사 making으로 써야 한다.

(2) 본문의 doing the same thing을 behaving the same way로 바꿀 수 있다

4 (A) 규칙이 짐처럼 느껴진다. → 사람들이 그 규칙들을 피하려고 한다. → 사람들이 수동적인 사용자가 된다.

(B) 규칙은 우리의 약속이 된다. → 사람들이 기꺼이 그 규칙을 따른다. → 사람들이 능동적인 수호자가 된다.

직독 직해

❶ The secret to a successful community / is not a set of rules / handed down from a high-ranking
성공적인 공동체의 비결은 / 일련의 규칙이 아니라 / 고위직 공무원으로부터 내려온

official / but the sense of ownership / felt by the people on the ground. / ❷ When rules are forced
/ 주인의식이다 / 현장에 있는 사람들이 느끼는 / 규칙이 강요될 때

on them by a distant leader / —someone who does not even use the local forest, the water, or the
/ 먼 곳의 지도자에 의해 그들에게 / 지역의 숲, 물, 공원을 이용조차 하지 않는 누군가인

park— / those rules feel like a heavy burden to be avoided. / ❸ However, / when the users
/ 그러한 규칙은 피해야 할 무거운 부담처럼 느껴진다 / 그러나 / 이용자들

themselves sit down together / to design their own boundaries, / a big change in their way of
스스로가 함께 모여 앉을 때 / 자신들의 경계를 설계하기 위해 / 그들의 사고방식에 큰 변화가 일어난다

thinking occurs. / ❹ The rules are no longer "their" laws, / but they truly become "our" promises to
/ 규칙은 더 이상 '그들의' 법이 아니라 / 정말로 '우리의' 약속이 된다

each other. / ❺ People are much more likely to follow a new regulation / if they helped to create it /
서로에 대한 / 사람들은 새로운 규정을 따를 가능성이 훨씬 더 높다 / 그들이 그것을 만드는 걸 도왔다면

and if they know / that their neighbors are doing the same thing. / ❻ This is why / local meetings
그리고 안다면 그들의 이웃이 똑같은 것을 하고 있다는 것을 이것이 이유이다 지역 회의가

are so important for everyone. / ❼ They transform passive users into active guardians / who care for
모두에게 매우 중요한 그것들은 수동적인 이용자들을 적극적인 수호자로 바꾼다 돌보는

their town. / ❽ A solution that comes from the people / who actually face daily problems / is
자신들의 마을을 사람들로부터 나온 해결책은 일상의 문제를 실제로 마주하는

always much stronger and more respected / than a plan that arrives in a fancy envelope / from a
항상 훨씬 더 강하고 더 큰 존중을 받는다 멋진 봉투에 담겨 도착하는 계획보다

central government office.
중앙 정부 사무실로부터

구문 설명

❶ not A but B는 'A가 아니라 B'라는 표현이다. A와 B는 보통 유사한 구조로 쓰이는데, 여기서는 '명사구 + 과거분사구' 구조로 되어 있다. A에 해당하는 어구 a set of rules(일련의 규칙)가 과거분사구 handed down from a high-ranking official(고위직 공무원으로부터 내려온)의 수식을 받고 있다. B에 해당하는 어구 the sense of ownership(주인의식)은 과거분사구 felt by the people on the ground(현장에 있는 사람들이 느끼는)의 수식을 받고 있다.

❷ who does not even use...는 someone을 수식하는 관계절이고, who는 주격 관계대명사이다.

❺ if they know that...의 that은 know의 목적어 역할을 하는 명사절을 이끄는 접속사로, 생략할 수 있다.

본문 해석

❶ 성공적인 공동체의 비결은 고위직 공무원으로부터 내려온 일련의 규칙이 아니라 현장에 있는 사람들이 느끼는 주인의식이다. ❷ 규칙이 지역의 숲, 물, 공원을 이용조차 하지 않는 누군가인 먼 곳의 지도자에 의해 그들에게 강요될 때, 그러한 규칙은 피해야 할 무거운 부담처럼 느껴진다. ❸ 그러나 이용자들 스스로가 자신들의 경계(규칙이나 행동의 한계)를 설계하려고 함께 모여 앉을 때 그들의 사고방식에 큰 변화가 일어난다. ❹ 규칙은 더 이상 '그들의' 법이 아니라 정말로 서로에 대한 '우리의' 약속이 된다. ❺ 사람들은 만약 그들이 그것(새로운 규정)을 만드는 데 도움을 주었다면, 그리고 그들의 이웃이 똑같은 것을 하고 있다는 것을 안다면 새로운 규정을 따를 가능성이 훨씬 더 크다. ❻ 이것이 지역 회의가 모두에게 매우 중요한 이유이다. ❼ 그것들은 수동적인 이용자들을 자신들의 마을을 돌보는 적극적인 수호자로 바꾸어 놓는다. ❽ 일상의 문제를 실제로 마주하는 사람들로부터 나온 해결책은 중앙 정부 사무실로부터 멋진 봉투에 담겨 도착하는 계획보다 항상 훨씬 더 강하고 더 큰 존중을 받는다.

Review Test p. 90

문제 정답

1 ④ 2 ③ 3 ② 4 ① 5 expertise 6 immense

문제 해설

1 ① ~ ③은 유의어 쌍이고, ④는 반의어 쌍이다.
① 즉시 ② 계속되는 ③ 얻다 ④ 다양한 – 획일적인

2 ③ give up on은 '~을 포기하다'는 뜻이다.

3 새 코치는 결승전 전에 지친 선수들이 경기를 잘하도록 동기를 부여하려(motivate) 했다.
① 만들어 내다 ② 동기를 부여하다 ③ 무시하다 ④ 바꾸다

4 시는 공원에 플라스틱 쓰레기를 줄이기 위해 새로운 규정(regulation)을 도입했다.
① 규정 ② 신진대사 ③ 숙달 ④ 소유(권)

5 '특정 분야에서 오랜 경험에서 오는 지식과 기술'은 expertise(전문성, 전문 지식)이다.

6 '크기, 양, 또는 정도가 매우 큰'이라는 말은 immense(거대한)이다.

Unit 09

25 추첨은 왜 공정할까?

pp. 94~95

문제 정답

Reading Skill (1) tie (2) lottery

1 ② 2 ② 3 (A) Ten students want pizza, and ten want burgers. (B) to determine a winner

문제 해설

1 어느 한쪽을 임의로 선택하면 공정성의 원칙을 어기지만, 추첨은 모두에게 동등한 기회를 부여한다. 따라서 고대 그리스인들이 추첨을 민주주의의 가장 순수한 형태로 여겼다는 ②가 적절하다.

① 인간 판단의 한계를 보여주었다
② 민주주의의 가장 순수한 형태를 나타냈다
③ 사람들이 빠르게 토론을 마칠 수 있게 했다
④ 대중의 선택에서 투표의 필요성을 줄였다
⑤ 정보 부족에 대한 임시 해결책이었다

2 이 글은 피자와 햄버거를 원하는 것이 10대 10으로 갈리는 상황처럼 논리적으로 승자를 정하기 어려운 경우, 동전 던지기나 추첨 같은 무작위 선택이 공정한 해결책이 될 수 있다고 설명한다.

① 고대 그리스의 투표 시스템의 진화
② 동점 상황에서 공정한 해결책으로서 무작위 선택의 역할
③ 선거에서 투표를 비밀로 하는 것의 중요성
④ 무작위 선택 시 고대 그리스의 민주주의 원칙
⑤ 완벽한 동점 상황에서 현대 투표 방식의 구조적 결함

3 (A) this는 앞에서 제시된 "피자를 원하는 학생이 10명이고 버거를 원하는 학생 10명이다."라는 완벽한 동점 상황을 가리킨다. 본문의 Ten students want pizza, and ten want burgers.가 적절하다.

(B) it은 동점 상황에서 승자를 정하는 일을 가리키므로, 앞에 나온 to determine a winner가 적절하다. 즉, leaving it to chance는 '승자를 결정하는 일을 우연에 맡기는 것'이라는 뜻이다.

직독 직해

❶ Imagine your class is trying to decide / between pizza and burgers / for an upcoming party. /
여러분의 학급이 결정하려고 한다고 상상해 보라 / 피자와 햄버거 중에서 / 다가오는 파티를 위해

❷ Ten students want pizza, / and ten want burgers. / ❸ To be fair, / you shouldn't care / who
열 명의 학생은 피자를 원하고 / 열 명은 햄버거를 원한다 / 공정하려면 / 여러분은 신경써서는 안 된다

voted for what, / which is called anonymity, / and you shouldn't favor one food over the other, /
누가 무엇에 투표했는지 / 이것은 익명성이라고 불린다 / 그리고 어느 한 음식도 다른 것보다 선호해서는 안 된다

known as neutrality. / ❹ If you simply select pizza / because you personally like it, / you've broken
중립성이라고 알려져 있다 / 여러분이 단순히 피자를 선택한다면 / 개인적으로 좋아한다는 이유로

the fundamental rules of fairness. / ❺ In a perfect tie like this, / there is no "logical" way / to
공정성이라는 기본적인 규칙을 어기게 된다 / 이처럼 완벽한 동점에서는 / '논리적인' 방법이 없다

determine a winner. / ❻ This is where / the power of the lottery comes into play. / ❼ By flipping
승자를 결정할 / 바로 이 지점에서 / 추첨의 힘이 작용하기 시작한다 / 동전을 던짐으로써

a coin / or drawing a name from a hat, / you give every person and every choice / an exactly equal
또는 모자에서 이름을 뽑음으로써 / 여러분은 모든 사람과 모든 선택지에 주게 된다 / 정확히 같은

chance to win. / ❽ While this method might feel like "gambling," / high-level political science
승리할 기회를 / 비록 이 방법은 '도박'처럼 느껴질 수도 있지만 / 고급 정치학은

actually suggests / that in some cases, / leaving it to chance / is the only way to treat everyone /
실제로 시사한다 / 어떤 경우에는 / 우연에 맡기는 것이 / 모든 사람을 대우하는 유일한 방법임을

with absolute respect. / ❾ Even the ancient Greeks believed / that "the luck of the draw"
절대적인 존중으로 / 고대 그리스인들조차도 믿었다 / '추첨의 행운'이

represented the purest form of democracy.
가장 순수한 형태의 민주주의를 나타낸다고

구문 설명

❸ • who voted for what은 care의 목적어 역할을 하는 의문절로, '누가 무엇에 투표했는지를'이라는 뜻이다.
• which is called anonymity는 앞 절 전체를 받는 계속적 용법의 관계절로, '이는 익명성이라고 불린다'라는 뜻이다.
• one ... the other는 '(둘 중) 하나는 ... 다른 하나는'이라는 뜻이다.
• known as neutrality는 과거분사구로, 앞의 내용(한쪽을 편들지 않는 원칙)을 부연 설명하며 '중립성이라고 알려진'이라는 뜻이다.

❽ • while은 '비록 ~이지만'이라는 뜻의 양보 접속사이다.
• that은 suggests의 목적어 역할을 하는 절을 이끄는 접속사이다.
• leaving it to chance는 동명사구로, '그것(승자를 정하는 것)을 우연에 맡기는 것'이라는 뜻이고 that절의 주어 역할을 한다. 동명사 주어는 단수 취급하기 때문에 동사로 is가 쓰였다.
• to treat은 the only way를 수식하는 형용사적 용법의 to부정사이다.

본문 해석

❶ 여러분의 학급이 다가오는 파티를 위해 피자와 햄버거 중에서 결정하려고 한다고 상상해 보라. ❷ 열 명의 학생은 피자를 원하고, 열 명은 햄버거를 원한다. ❸ 공정하려면 여러분은 누가 무엇에 투표했는지 신경 써서는 안 되는데, 이것을 익명성이라고 하며, 어느 한 음식도 다른 것보다 선호해서는 안 되는데, 이것은 중립성이라고 알려져 있다. ❹ 만약 여러분이 개인적으로 좋아한다는 이유로 단순히 피자를 선택한다면, 공정성이라는 기본적인 규칙을 어기게 되는 것이다. ❺ 이처럼 완벽한 동점 상황에서는 승자를 결정할 '논리적인' 방법이 없다. ❻ 바로 이 지점에서 추첨의 힘이 작용하기 시작한다. ❼ 동전을 던지거나 모자 속에서 이름을 뽑음으로써, 여러분은 모든 사람과 모든 선택지에 정확히 같은 승리할 기회를 주게 된다. ❽ 비록 이 방법은 '도박'처럼 느껴질 수도 있지만, 실제로 고급 정치학에서는 어떤 경우에는 우연에 맡기는 것이 모든 사람을 절대적인 존중으로 대우하는 유일한 방법임을 시사한다. ❾ 고대 그리스인들조차도 '추첨의 행운'이 가장 순수한 형태의 민주주의를 나타낸다고 믿었다.

26 식물로 대화하는 곤충들

pp. 96~97

문제 정답

1 ③ 2 ④ 3 (1) T (2) F (3) T (4) T (5) F 4 ③ Imagining → Imagine ⑤ marvelously → marvelous

문제 해설

1 개미는 땅속에 있고 애벌레는 땅 위에 있어서 서로 볼 수 없으며, 춤이나 빛 신호 같은 전통적인 의사소통 방법을 사용할 수 없다고 했다. 그 해결책으로 plant telephone을 사용한다는 내용이 들어가는 것이 적절하므로 ⓒ가 알맞다.

2 이 글은 벌의 춤, 반딧불이의 빛 신호와 달리, 식물을 먹는 곤충들이 식물을 통해 화학 신호를 주고받는 의사소통 방식인 plant telephone을 설명하고 있으므로 제목으로 ④가 적절하다.
① 벌과 반딧불이의 비밀 언어
② 식물이 곤충과 싸워 물리치는 방법: 식물 전화

③ 곤충이 빛과 춤을 이용해 소통하는 방법
④ 식물 전화: 곤충이 소통하는 한 가지 방법
⑤ 식물 전화를 통해 함께 먹이 나누기

3 (1) 벌과 반딧불이는 서로 다른 방식으로 소통한다.
(2) '식물 전화'는 모든 곤충이 사용한다.
(plant telephone은 모든 곤충이 아니라 plant-eating insects가 사용하는 방식이라고 했으므로 F이다.)
(3) 개미는 식물의 뿌리, 줄기, 나뭇가지를 통해 화학적 경고 신호를 보낸다.
(4) 개미의 경고 신호를 받은 다음에 애벌레는 식물을 떠난다.
(5) 개미와 애벌레는 서로를 직접 볼 수 있기 때문에 빛 신호를 사용한다.
(개미와 애벌레가 서로 볼 수 없어서 빛 신호에 의존할 수 없다고 했으므로 F이다.)

4 ① 여기서 to tell은 목적을 나타내는 to부정사이므로 어법상 적절하다.
② 선행사 the plant telephone를 설명하는 절을 이끌고 있으므로 관계대명사 which는 적절하다.
③ 문장 전체가 "~라고 상상해 보라"라는 명령문 구조이므로, 동명사 Imagining을 동사원형 Imagine으로 고쳐야 한다.
④ 애벌레가 '본능에 의해 이끌려' 식물을 떠난다는 뜻이므로, 수동 의미의 과거분사 driven은 어법상 적절하다.
⑤ 문장의 동사가 is이고 보어가 와야 하므로 부사 marvelously를 형용사 marvelous로 고쳐야 한다. 또한 감탄문은 'How + 형용사 + 주어 + 동사' 형태로 쓴다.

직독 직해

❶ Insects possess unique methods of communication, / much like human beings. / ❷ While bees
곤충들은 독특한 의사소통 방법을 가지고 있다 / 인간과 매우 흡사하게

perform special dances / to tell other bees / where flowers are, / fireflies use flashes of light / to
벌은 특별한 춤을 추는 반면에 / 다른 벌들에게 알리려고 / 꽃이 어디 있는지를 / 반딧불이는 번쩍이는 빛을 사용한다

attract mates. / ❸ Now scientists have discovered another way / insects communicate: / the "plant
짝을 유인하기 위해 / 이제 과학자들은 또 다른 방법을 발견했다 / 곤충들이 의사소통하는 / '식물

telephone," / which is used by plant-eating insects. /
전화' / 식물을 먹는 곤충들에 의해 사용되는

❹ Imagine an ant is eating the roots of a plant / shortly before a caterpillar arrives to feed on its
개미 한 마리가 식물의 뿌리를 먹고 있다고 상상해 보라 / 애벌레 한 마리가 잎을 먹으러 오기 직전에

leaves. / ❺ To protect its resources, / the ant must alert the newcomer: / "This plant is occupied! /
자신의 자원을 보호하기 위해 / 개미는 새로 온 것에게 경고해야 한다 / 이 식물은 내가 차지했어

❻ Stay away from it / and go find your own source of food!" / ❼ However, a physical barrier exists; /
거기서 떨어지고 / 가서 네 자신의 먹이 공급원을 찾아 / 그러나 물리적인 장벽이 존재한다

the ant remains underground, / while the caterpillar stays above. / ❽ Since they cannot see each
개미는 땅속에 있고 / 반면에 애벌레는 땅 위에 있다 / 서로를 볼 수 없기 때문에

other, / they cannot rely on traditional displays / like dancing or light signals. / ❾ That's why / the
전통적인 표현에 의존할 수 없다 / 춤이나 빛 신호와 같은 / 그것이 이유이다

ant turns to the plant telephone. / ❿ By emitting chemical warning signals / that travel through the
개미가 식물 전화에 의지하는 / 화학적 경고 신호를 방출함으로써 / 따라 이동하는

roots, stem, and branches, / the ant sends a message to the leaves. / ⓫ Upon receiving this
뿌리와 줄기, 그리고 나뭇가지를 / 개미는 잎에 메시지를 보낸다 / 이 메시지를 받자마자

message, / the caterpillar leaves the plant immediately, / driven by instinct / to avoid sharing the
애벌레는 즉시 그 식물을 떠난다 / 본능에 이끌려 / 같은 숙주를 공유하는 것을

same host. / ⓬ How marvelous it is / that insects can send messages to each other / by using
피하려는 / 참으로 놀라운 일이다 / 곤충들이 서로에게 메시지를 보낼 수 있다니

plants as telephones!
식물을 전화로 이용하여

구문 설명

❷ • while은 '반면에'라는 뜻으로, 벌과 반딧불이의 의사소통 방식을 대조하는 접속사이다.
• to tell과 to attract는 모두 to부정사의 부사적 용법(목적)으로, 각각 '알려주기 위해', '유인하기 위해'라는 뜻이다.
• where flowers are는 tell의 목적어 역할을 하는 명사절(의문절)로, '꽃이 어디에 있는지를'이라는 뜻이다.

❸ • (that) insects communicate는 another way를 수식하는 관계절이며, 관계부사 how의 대용어인 that이 생략되었다. way 다음에 관계부사 how는 사용하지 않는다.
• which is used by plant-eating insects는 the "plant telephone"을 부연 설명하는 계속적 용법의 관계절이다.

본문 해석

❶ 곤충들은 인간과 매우 흡사하게 독특한 의사소통 방법을 가지고 있다. ❷ 벌은 다른 벌들에게 꽃이 어디 있는지를 알려주기 위해 특별한 춤을 추는 반면에, 반딧불이는 짝을 유인하기 위해 번쩍이는 빛을 사용한다. ❸ 이제 과학자들은 곤충들이 의사소통하는 또 다른 방법을 발견했는데, 식물을 먹는 곤충들에 의해 사용되는 '식물 전화'이다. ❹ 애벌레 한 마리가 잎을 먹으러 오기 직전에 개미 한 마리가 식물의 뿌리를 먹고 있다고 상상해 보라. ❺ 자신의 자원을 보호하기 위해 개미는 새로 온 것(애벌레)에게 이렇게 경고해야 한다. "이 식물은 내가 차지했어! ❻ 거기서 떨어지고 가서 네 자신의 먹이 공급원을 찾아!" ❼ 그러나 물리적인 장벽이 존재하는데, 개미는 땅속에 있고 반면에 애벌레는 땅 위에 있다. ❽ 서로를 볼 수 없기 때문에 춤이나 빛 신호와 같은 전통적인 표현에 의존할 수 없다. ❾ 그것이 개미가 식물 전화에 의지하는 이유이다. ❿ 뿌리와 줄기, 그리고 나뭇가지를 따라 이동하는 화학적 경고 신호를 방출함으로써 개미는 잎에 메시지를 보낸다. ⓫ 이 메시지를 받자마자, 애벌레는 같은 숙주를 공유하는 것을 피하려는 본능에 이끌려 즉시 그 식물을 떠난다. ⓬ 곤충들이 식물을 전화로 이용하여 서로에게 메시지를 보낼 수 있다니 참으로 놀라운 일이다!

27 자유의지와 결정론 사이

pp. 98~99

문제 정답

1 ⑤ 2 ③ 3 (1) will (2) genes (3) causes (4) heart

문제 해설

1 이 글은 "진정한 자유란 원인(유전자, 과거의 환경)이 없는 상태가 아니라, 나를 형성한 유전자와 환경을 바탕으로 외부의 강제 없이 스스로 결정하는 것"이라고 언급하고 있다. 따라서 이를 요약한 ⑤가 제목으로 가장 적절하다.
① 진정으로 자유로워지려면 과거의 이력을 지워야 한다
② 선택의 힘: 우리가 모든 것을 통제할 수 있는 이유
③ 두 가지 다른 신념: 철학자가 실수를 저지르는 방법
④ 우리의 유전자와 과거 환경이 왜 그렇게 중요할까?
⑤ 진정한 자유: 당신을 형성한 것에서 스스로 결정하기

2 결정론자들은 인간의 모든 행동이 과거의 원인(유전자와 과거 환경)에 의해 이미 결정되어 있다고 주장한다. 따라서 우리의 의식적인 선택조차 우리가 결정하기 훨씬 전에 이미 시작된 것에 불과하므로, 자유의지는 진짜 존재하는 현실(reality)이 아니라 착각이나 환상(illusion)이라는 흐름이 되어야 문맥상 적절하다.

3 자유의지: 우리의 선택은 전적으로 우리 자신의 의지로부터 나온다.
결정론: 우리의 선택은 유전자와 과거 경험에 의해 형성된다.
자유 재정의 • 자유는 인과 관계를 가지지 않는 것이 아니다.
• 자유는 외부의 강압 없이 우리 자신의 마음을 따르는 것이다.

직독 직해

❶ Most people are convinced / that every choice they make / comes purely from their own minds. /
대부분의 사람은 확신한다 / 자신이 하는 모든 선택이 / 완전히 자신의 마음에서 나온다고

❷ Choosing tea instead of coffee / feels like your own choice, / without any outside pressure. /
커피 대신 차를 선택하는 것은 / 자신의 선택처럼 느껴진다 / 외부의 어떤 압력도 없는

❸ This personal freedom seems impossible to deny. / ❹ However, some thinkers, called
이러한 개인적 자유는 부정하기가 불가능해 보인다 / 그러나 결정론자라고 불리는 일부 사상가들은

determinists, / disagree, / arguing that every action is already decided / by earlier causes. / ❺ The
동의하지 않는다 / 모든 행동이 이미 결정되어 있다고 주장하면서 / 이전의 원인들에 의해

desires behind your choices / come from your genes and past environment / —factors you
여러분의 선택 뒤에 있는 욕구는 / 유전자와 과거의 환경에서 비롯된다 / 여러분이 통제할 수

cannot control. / ❻ Therefore, / even your conscious choices were set in motion / long before you
없는 요소인 / 따라서 / 여러분의 의식적인 선택조차도 시작된 것이며 / 여러분이 선택하기

made them, / making free will a mere illusion. / ❼ The two beliefs pull against each other, / and
훨씬 이전에 / 자유의지를 단순한 환상으로 만들며 / 그 두 가지 믿음이 서로 반대로 당긴다

the knot only tightens. / ❽ Fortunately, some philosophers easily solve this problem / by
그리고 매듭은 조여질 뿐이다 / 다행히 일부 철학자들은 이 문제를 쉽게 해결한다

redefining / what it means to be free. / ❾ Consider who you fall in love with. / ❿ You never
재정의함으로써 / 자유롭다는 것이 무엇을 의미하는지 / 여러분이 누구와 사랑에 빠지는지 생각해 보라 / 여러분은

choose your "type"; / it is naturally shaped by your nature and past history. / ⓫ Yet when you
'유형'을 선택하지 않는다 / 그것은 여러분의 본성과 과거 이력에 의해 자연스럽게 형성된다 / 그렇지만 누군가를

love someone, / that feeling is truly your own. / ⓬ While a forced marriage shows a clear lack of
사랑하게 될 때 / 그 감정은 진정 여러분 자신의 것이다 / 강제 결혼은 분명한 자유의 결여를 보여주지만

freedom, / loving the person you truly want / is the essence of freedom / even if that desire has a
/ 진정 원하는 사람을 사랑하는 것은 / 자유의 본질이다 / 비록 그 욕구에 원인이 있다

cause. / ⓭ Real freedom does not mean / having no causes; / your desires rest on the life / you
하더라도 / 진정한 자유는 의미하지 않는다 / 아무 원인이 없음을 / 여러분의 욕구는 삶에 기초하지만

have lived, / yet from that foundation / you freely follow your own heart, / unhindered by
지금까지 살아온 / 그러나 그 토대 위에서 / 여러분은 자유롭게 자신의 마음을 따른다 / 외부의 힘에 방해받지 않고

outside forces.

구문 설명

❷ Choosing tea instead of coffee는 동명사구로, 문장의 주어 역할을 한다. 동명사 주어는 3인칭 단수 취급하기 때문에 동사로 feels를 썼다.

❽ what it means to be free는 redefining의 목적어 역할을 하는 명사절로, it은 가주어이고 to be free는 진주어이며, '자유롭다는 것이 무엇을 의미하는지'이라는 뜻이다.

⓬ • While은 '~이지만'이라는 뜻으로, 양보를 나타내는 접속사이다.
• loving the person...은 동명사구로, 문장의 주어 역할을 한다. 동명사 주어는 3인칭 단수 취급하기 때문에 동사 is가 쓰였다.
• you truly want는 the person을 수식하는 관계절이고, 앞에 목적격 관계대명사 who(m) 또는 that이 생략되었다.
• even if는 '비록 ~일지라도'라는 뜻의 양보 접속사이다.

본문 해석

❶ 대부분의 사람은 자신이 하는 모든 선택이 완전히 자신의 마음에서 나온다고 확신한다. ❷ 커피 대신 차를 선택하는 것은 외부의 어떤 압력도 없는 자신의 선택처럼 느껴진다. ❸ 이러한 개인적 자유는 부정하기가 불가능해 보인다. ❹ 그러나 결정론자라고 불리는 일부 사상가들은 동의하지 않으며, 모든 행동이 이전의 원인들에 의해 이미 결정되어 있다고 주장한다. ❺ 여러분의 선택 뒤에 있는 욕구는 여러분이 통제할 수 없는 요소인 유전자와 과거의 환경에서 비롯된다. ❻ 따라서 여러분의 의식적인 선택조차도 여러분이 선택하기

훨씬 이전에 시작된 것이며, 이는 자유의지를 단순한 환상에 불과하게 만든다. ❼ 그 두 가지 믿음이 서로 반대로 당기면서, 매듭은 단단히 조여질 뿐이다. ❽ 다행히 일부 철학자들은 자유롭다는 것이 무엇을 의미하는지 재정의함으로써 이 문제를 쉽게 해결한다. ❾ 여러분이 누구와 사랑에 빠지는지 생각해 보라. ❿ 여러분은 여러분의 '유형'을 결코 선택하지 않으며, 그것은 여러분의 본성과 과거 이력에 의해 자연스럽게 형성된다. ⓫ 그렇지만 누군가를 사랑하게 될 때, 그 감정은 진정으로 여러분 자신의 것이다. ⓬ 강제 결혼은 분명한 자유의 결여를 보여주지만, 여러분이 진정으로 원하는 사람을 사랑하는 것은 비록 그 욕구에 원인이 있다 하더라도 자유의 본질이다. ⓭ 진정한 자유는 아무런 원인이 없다는 것을 의미하지 않는데, 여러분의 욕구는 지금까지 살아온 삶에 기초하지만, 그 토대 위에서 여러분은 외부의 힘에 방해받지 않고 자유롭게 자신의 마음을 따른다.

Review Test

p. 100

문제 정답

1 ② **2** ③ **3** ① **4** ④ **5** instinct **6** fairness **7** fundamental

문제 해설

1 come into play 작용하기 시작하다

2 박물관 안내원은 관광 중 방문객들에게 미끄러운 바닥에 대해 경고해야(alert) 했다.

① 나타내다 ② 재정의하다 ③ 경고하다 ④ 뽑다; 추첨

3 언어 장벽(barrier)은 외국인 손님들에게 회의를 어렵게 만들었다.

① 장벽 ② 매듭 ③ 숙주 ④ 번쩍임, 섬광

4 '빛, 열, 가스, 소리, 냄새 등을 공중으로 보내다'라는 뜻은 emit(방출하다)이다.

① 소유하다 ② 결정하다 ③ 지우다 ④ 방출하다

5 그 어린 새는 본능(instinct)에 따라 먹이를 향해 입을 벌렸다.

6 판사는 양쪽의 주장을 들을 때 큰 공정성(fairness)을 보여주었다.

7 정직은 학교에서 친구들 사이에 신뢰를 쌓을 때 기본적인(fundamental) 가치이다.

Unit 10

28 적절한 갈등이 필요한 이유

pp. 104~105

문제 정답

Reading Skill ③ 1 ③ 2 ⑤ 3 (A) what (B) that 4 ④

문제 해설

1 이 글은 건강한 팀에서 갈등과 의견 충돌이 반드시 나쁜 것이 아니며, 오히려 무관심한 침묵보다 건설적인 논쟁이 필요하다는 내용으로 전개된다. 그런데 ⓒ는 리더가 단순한 상사가 아니라 안내자여야 한다는 리더십에 대한 설명으로, 갈등에 대한 글의 중심 흐름에서 벗어난다.

2 이 글은 많은 사람들이 갈등을 건강하지 못한 팀의 신호로 여기지만, 실제로는 건강한 팀에서 건설적인 의견 충돌이 더 나은 결과를 만드는 데 도움이 된다고 말한다. 또한 조용한 팀이 오히려 무관심의 신호일 수 있다고 설명하므로, ⑤ '건강한 팀에서 건설적인 갈등의 가치'가 주제로 가장 적절하다.

① 건강하지 않은 팀의 신호와 증상
② 생산적이고 효과적인 팀을 만드는 방법
③ 팀 갈등을 억누르려고 시도하는 이유
④ 리더가 팀에 미치는 영향의 중요성
⑤ 건강한 팀에서 건설적인 갈등의 가치

3 (A) 전치사 for의 목적어인 명사절을 이끌면서, '(그들이 믿는) 것'이라는 의미를 갖는 것은 선행사를 포함한 관계대명사 what이다.
(B) a false belief와 동격인 절을 이끄는 접속사 that이 알맞다.

4 이 글은 조용한 팀은 건강한 팀이 아니라, 아무도 관심이 없어 의견을 내지 않는 팀일 수 있다고 말한다. 따라서 make waves는 팀의 발전을 위해 도전적인 의견을 제기하는 것이라는 ④가 적절하다.

① 팀을 평화롭게 유지하기 위해 의견을 숨기다
② 개인의 권력과 관심을 위해 이기적으로 논쟁하다
③ 어려운 갈등을 전적으로 팀장에게 맡기다
④ 팀의 발전을 위해 도전적인 아이디어를 제시하다
⑤ 더 깊은 팀 문제를 무시하면서 사소한 문제를 논의하다

직독 직해

❶ Managers of many organizations falsely assume / that tension and conflict are signs of an
많은 조직의 관리자들이 잘못 생각한다 / 긴장과 갈등은 신호라고

unhealthy team. / ❷ In many cases, / this couldn't be further from the truth! / ❸ An effective team
건강하지 못한 팀의 / 많은 경우 / 이는 전혀 사실이 아니다 / 효과적인 팀은

consists of people / who are willing to argue for their ideas, / challenge others when needed, / and
사람들로 이루어져 있다 / 자신의 의견을 기꺼이 주장하고 / 필요하면 다른 사람의 의견에 이의를 제기하며

stand up for what they believe / to improve the final result. / ❹ At the same time, / those same
자신이 믿는 것을 옹호하는 / 최종 결과를 개선하기 위해 / 동시에 / 그러한 동일한 사람들은

people must be ready to accept others' ideas / and follow the leader's decision, / understanding they
다른 사람들의 의견을 받아들일 준비가 되어 있어야 한다 / 그리고 지도자의 결정을 따를 / ~을 이해하면서

cannot win every argument. / ❺ Unfortunately, / managers are often uncomfortable with team
자신이 모든 논쟁에서 이길 수는 없다는 것을 / 안타깝게도 / 관리자들은 흔히 팀의 갈등을 불편해하며

conflicts / and attempt to stop those arguments / so as to keep the team peaceful. / ❻ There's a
그리고 그러한 논쟁을 막으려고 시도한다 / 팀을 평화롭게 유지하기 위해

false belief / that calmness equals health, / but a quiet team is often a sign of deep indifference /
잘못된 믿음이 있다 / 평온함이 건강함과 같다는 / 그러나 조용한 팀은 흔히 심각한 무관심의 신호이다

because it may mean / that no one cares / enough to make waves.
왜냐하면 그것은 뜻일 수 있다 / 아무도 관심을 갖지 않는다는 / 풍파를 일으킬 만큼 충분히

구문 설명

❷ • this는 앞 문장의 내용인 '긴장과 갈등은 건강하지 못한 팀의 신호라는 생각'을 가리킨다.
• couldn't be further from the truth는 '전혀 사실이 아니다, 사실과는 거리가 멀다'는 의미이다.
❺ • those arguments는 앞에서 언급한 팀원들의 건설적인 논쟁을 가리킨다.
• 'so as to + 동사원형'은 to부정사의 부사적 용법(목적)으로, '~하기 위해'라는 뜻이다.
❻ • that calmness equals health는 a false belief를 설명하는 동격절이다. 관계절이 아니라 동격절이라는 점에 유의한다.
• equal은 '~와 같다, ~을 의미하다'라는 뜻의 동사이다.

본문 해석

❶ 많은 조직의 관리자들이 긴장과 갈등은 건강하지 못한 팀의 신호라고 잘못 생각한다. ❷ 많은 경우 이는 전혀 사실이 아니다! ❸ 효과적인 팀은 최종 결과를 개선하기 위해 자신의 의견을 기꺼이 주장하고, 필요하면 다른 사람의 의견에 이의를 제기하며, 자신이 믿는 것을 옹호하는 사람들로 이루어져 있다. ❹ 동시에 그러한 동일한 사람들은 자신이 모든 논쟁에서 이길 수는 없다는 사실을 이해하면서 다른 사람들의 의견을 받아들이고 지도자의 결정을 따를 준비도 되어 있어야 한다. ❺ 안타깝게도 관리자들은 흔히 팀의 갈등을 불편해하며, 팀을 평화롭게 유지하기 위해 그러한 논쟁을 막으려고 시도한다. ❻ 평온함이 건강함과 같다는 잘못된 믿음이 있지만 조용한 팀은 흔히 심각한 무관심의 신호인데, 왜냐하면 아무도 풍파를 일으킬 만큼 충분히 관심을 갖지 않는다는 뜻일 수 있기 때문이다.

29 청소년기의 음악은 평생 남는다

pp. 106~107

문제 정답

1 ② 2 ② 3 ⑤ 4 (1) mark (2) peers (3) receptive (4) vivid

문제 해설

1 이 글은 십 대 시절에 음악을 통해 또래와 연결되고, 동시에 뇌가 빠르게 변화하여 이 시기의 음악이 오래 기억된다고 설명한다. 따라서 십 대 시절이 음악 취향 형성에 가장 중요한 시기라는 ②가 가장 적절하다.
① 부모님의 음악을 따라 듣는 일반적인 단계
② 음악 취향에 있어 가장 중요한 전환점
③ 타고난 음악적 재능을 발달시키는 황금기
④ 사회적 기대에 적응하는 자연스러운 과정
⑤ 악기를 연습하기에 가장 좋은 시기

2 음악은 부모와 자신을 구분 짓고 또래와 연결되는 데 사용되므로 사회적 관계와 관련된 social이 (A)에 알맞다. 또한 열네 살 무렵 뇌 구조와 신경 연결이 크게 변화하여 음악이 더 잘 기억되므로, 신경의 변화를 뜻하는 neurological이 (B)에 알맞다.
① 사회적인 – 문화적인
② 사회적인 – 신경학적인
③ 신체적인 – 생물학의
④ 문화적인 – 신경학적인
⑤ 심리적인 – 감정적인

3 ⓔ 뒤는 주어(hearing ~ years), 동사(can bring back), 그리고 목적어(a ~ it)가 있는 완전한 절이고 앞 내용에 대한 이유를 나타내므로, when을 관계부사 why로 고쳐야 한다.

4 주장: 십 대의 음악은 우리 뇌에 지속적인 흔적으로 남는다.
근거 ①: 음악은 우리를 우리의 동료와 연결한다.
근거 ②: 십 대의 뇌는 새로운 경험을 더 잘 받아들인다.
결론: 옛 노래는 여전히 생생한 추억을 기억나게 한다.

직독 직해

❶ The teenage years are the most important turning point / for musical tastes. / ❷ The songs / we
십 대 시절은 가장 중요한 전환점이다 / 음악 취향에 있어 / 노래들은

hear then / leave a deep mark on our brains. / ❸ Part of the reason is social. / ❹ As we discover
그때 듣는 / 우리의 뇌에 깊은 흔적을 남긴다 / 그 이유 중 일부는 사회적이다 / 발견해 가면서

who we really are, / we use music to separate ourselves from our parents / and to connect with our
우리가 정말 누구인지 / 자신을 부모와 구분 짓기 위해 음악을 이용한다 / 그리고 또래들과 연결되기 위해

peers / who share similar ideas. / ❺ But there is also a biological reason. / ❻ At age fourteen, /
비슷한 생각을 공유하는 / 그러나 생물학적 이유도 존재한다 / 열네 살 무렵에

the brain is changing its structure / in a big way, / developing more rapidly and strongly / than at
뇌는 그 구조를 바꾸고 있다 / 크게 / 더 빠르고 강하게 발달하고 있다

any other time / since we were babies. / ❼ This makes the music we hear / during this period /
어느 때보다도 / 우리가 아기였을 때 이래로 / 이것이 우리가 듣는 음악을 ~하게 만든다 / 이 시기에

particularly memorable. / ❽ The neural connections that are being formed / are more flexible and
특히 기억에 남게 / 형성되고 있는 신경 연결은 / 더욱 유연하며

receptive to new experiences. ❾ As a result, / the songs we listen to as teenagers / become deeply
새로운 경험을 더 잘 받아들인다 / 그 결과 / 우리가 십 대 시절에 듣는 노래들은

stored in our memory systems, / often linked to the strong emotions / we feel during that time. /
우리의 기억 체계 속에 깊이 저장되어 / 자주 강한 감정들과 연결된다 / 그 시기에 느끼는

❿ This is why, / even decades later, / hearing a song from your high school years / can bring back
이런 이유로 / 수십 년이 지난 뒤에도 / 여러분의 고등학교 시절의 노래를 듣는 것이 / 기억나게 할 수 있다

a vivid memory / of exactly where you were / and what you were doing / when you first heard it.
생생한 추억을 / 여러분이 정확하게 어디에 있었는지 / 그리고 무엇을 하고 있었는지 / 그것을 처음 들었을 때

구문 설명

❻ • developing...은 현재분사구문으로, 주어인 the brain의 상태를 덧붙여 설명한다.
• than at any other time은 최상급 의미를 나타내는 비교구문으로, '다른 어느 시기보다도'라는 뜻이다.
• since we were babies는 '우리가 아기였을 때 이래로'라는 뜻이다.
❿ • where you were and what you were doing은 전치사 of의 목적어 역할을 하는 의문절이다.
• when you first heard it은 '처음 그것을 들었을 때'라는 뜻의 시간을 나타내는 부사절이다.
it은 앞의 a song from your high school years를 가리킨다.

본문 해석

❶ 십 대 시절은 음악 취향에 있어 가장 중요한 전환점이다. ❷ 우리가 그때 듣는 노래들은 우리의 뇌에 깊은 흔적을 남긴다. ❸ 그 이유 중 일부는 사회적이다. ❹ 우리는 정말로 우리가 누구인지를 발견해 가면서, 음악을 이용해 자신을 부모와 구분 짓고 비슷한 생각을 공유하는 또래들과 연결된다. ❺ 그러나 생물학적 이유도 존재한다. ❻ 열네 살 무렵에 뇌는 그 구조를 크게 바꾸고 있으며, 우리가 아기였을 때 이래로 어느 때보다도 더 빠르고 강하게 발달하고 있다. ❼ 이것이 이 시기에 우리가 듣는 음악을 특히 기억에 남게 만든다. ❽ 형성되고 있는 신경 연결은 더욱 유연하며 새로운 경험을 더 잘 받아들인다. ❾ 그 결과, 우리가 십 대 시절에 듣는 노래들은 우리의 기억 체계 속에 깊이 저장되어 자주 그 시기에 느끼는 강한 감정들과 연결된다. ❿ 이런 이유로 수십 년이 지난 뒤에도 여러분의 고등학교 시절의 노래를 듣는 것이 그 노래를 처음 들었을 때 여러분이 정확하게 어디에 있었고 무엇을 하고 있었는지 생생한 추억을 기억나게 할 수 있다.

30 벌이 보내지 않는 청구서

pp. 108~109

문제 정답

1 ② 2 ⑤ 3 these invisible benefits 4 (1) pollination (2) bill

문제 해설

1 이 글은 벌의 수분 활동처럼 무료로 제공되는 생태계 서비스가 사실은 엄청난 경제적 가치를 지닌다고 설명하므로, 겉으로는 공짜처럼 보이지만 숨은 가격표가 있다는 ②가 가장 적절하다.

① 생태계 서비스가 결코 청구서를 보내지 않는 이유
② 무료 생태계 서비스의 숨겨진 가격표
③ 꿀벌이 새로운 기술로 대체돼야 하는 이유
④ 사라지는 꿀벌을 대체할 수 있는 기술적 해결책
⑤ 생태계 파괴로 인한 경제적 피해

2 문맥상 우리가 자연의 보이지 않는 혜택을 인식하지 못하면, 경제 체계는 자연 자본의 파괴를 멈추는 것이 아니라 계속 부추기게 된다. 따라서 cease는 문맥상 적절하지 않고 continue가 적절하다.

3 글의 처음에서는 꿀벌이 하는 일을 such unseen natural workers' services라고 부르며 보이지 않는 일꾼의 봉사로 제시한다. 마지막에서는 자연의 these invisible benefits를 인식해야 한다고 다시 강조하므로, 처음의 핵심 생각이 끝에서 다시 돌아오는 부메랑 구조를 이룬다.

4 (1) 본문에서 벌이 무료로 제공하는 생태계 서비스의 예로 pollination(수분)을 제시한다.
(2) 벌들이 우리에게 bill(계산서)을 보내지 않기 때문에 사람들은 그들의 노동 가치를 무시한다.

직독 직해

❶ Think of the humble honeybee / as an invisible global worker. / ❷ Our economy depends largely
변변찮은 꿀벌을 생각하라 / 전 세계에 걸친 보이지 않는 일꾼이라고 / 우리 경제는 크게 의존하고 있다

on / such unseen natural workers' services, / yet it almost never gives them any credit. / ❸ We often
이런 보이지 않는 자연의 일꾼들의 봉사에 / 하지만 그것들의 공로를 거의 인정하지 않는다 / 우리는 흔히

value nature / only when we can harvest it / —like cutting down a tree for timber. / ❹ However, /
자연을 가치 있게 여긴다 / 수확할 수 있을 때만 / 목재용으로 나무를 베는 것처럼 / 그러나

the most precious services / that nature provides us with / are those that never show up on a
가장 소중한 서비스는 / 자연이 우리에게 제공하는 / 영수증에 결코 나타나지 않는 것들이다

receipt. / ❺ Pollination is a perfect example. / ❻ Bees fly from flower to flower / for free, /
수분이 완벽한 예이다 / 벌들은 꽃에서 꽃으로 날아다닌다 / 무료로

supporting the growth of fruits, nuts, and vegetables / that sustain the global food industry. / ❼ If
과일, 견과류, 채소의 성장을 지원한다 / 세계 식량 산업을 지탱하는

we had to replace this "ecosystem service" with human labor or technology, / the cost would be
만약 우리가 이러한 '생태계 서비스'를 인간의 노동이나 기술로 대체해야 한다면 / 그 비용은 엄청나서

huge, / reaching hundreds of billions of dollars annually. / ❽ When we destroy a forest or a
매년 수천억 달러에 이를 것이다 / 우리가 숲이나 초원을 파괴할 때

meadow, / we aren't just losing "scenery"; / we are firing these efficient, unpaid employees / who
우리는 '경치'를 잃는 것뿐만 아니다 / 이 유능한 무급 직원들을 해고하는 것이기도 하다

work around the clock. / ❾ The problem is / that because bees don't send us a bill, / we treat their
24시간 내내 일하는 / 문제는 / 벌들이 우리에게 청구서를 보내지 않아서 / 그들의 노동을 취급한다

work / as if it has zero value. / ❿ Until we learn to recognize these invisible benefits, / our
가치가 없는 것처럼 / 우리가 이러한 보이지 않는 혜택을 인식하는 법을 배울 때까지

economic system will continue / to encourage the destruction of the very "natural capital" / that
우리의 경제 체계는 계속할 것이다 / 바로 그 '자연 자본'의 파괴를 부추기는 것을

keeps our society alive and affordable.
우리 사회를 살아 있게 하고 비용을 감당할 수 있게 해주는

구문 설명

❹ • that nature provides us with는 the most precious services를 수식하는 관계절이고, that은 목적격 관계대명사이다. provide A with B는 'A에게 B를 제공하다'라는 뜻이다.
• those that...에서 those는 services를 가리킨다.
• that never show up on a receipt는 those를 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.

❼ • reaching...은 현재분사구문으로, 앞 문장의 결과를 덧붙여 설명한다.
• hundreds of billions of는 '수천억의'라는 뜻이다. billion은 10억이고, hundreds of billions는 '수백 개의 10억', 즉 '수천억'을 의미한다.

본문 해석

❶ 변변찮은 꿀벌을 전 세계에 걸친 보이지 않는 일꾼이라고 생각하라. ❷ 우리 경제는 이런 보이지 않는 자연의 일꾼들의 봉사에 크게 의존하고 있지만, 그것들의 공로를 거의 인정하지 않는다. ❸ 우리는 흔히 목재용으로 나무를 베는 것처럼, 수확할 수 있을 때만 자연을 가치 있게 여긴다. ❹ 그러나 자연이 우리에게 제공하는 가장 소중한 서비스는 영수증에 결코 나타나지 않는 것들이다. ❺ 수분이 완벽한 예이다. ❻ 벌들은 무료로 꽃에서 꽃으로 날아다니며, 세계 식량 산업을 지탱하는 과일, 견과류, 채소의 성장을 지원한다. ❼ 만약 우리가 이러한 '생태계 서비스'를 인간의 노동이나 기술로 대체해야 한다면, 그 비용은 엄청나서 매년 수천억 달러에 이를 것이다. ❽ 우리가 숲이나 초원을 파괴할 때, 우리는 '경치'를 잃는 것뿐만 아니라, 24시간 내내 일하는 이 유능한 무급 직원들을 해고하는 것이기도 하다. ❾ 문제는 벌들이 우리에게 청구서를 보내지 않기 때문에, 우리는 그들의 노동이 전혀 가치가 없는 것처럼 취급한다는 점이다. ❿ 우리가 이러한 보이지 않는 혜택을 인식하는 법을 배울 때까지, 우리의 경제 체계는 우리 사회를 살아 있게 하고 비용을 감당할 수 있게 해주는 바로 그 '자연 자본'의 파괴를 부추기는 것을 계속할 것이다.

Review Test p. 110

문제 정답

1 ② 2 ① 3 ② 4 ③ 5 ① 6 ③ 7 around the clock

문제 해설

1 ①, ③, ④는 유의어 쌍이고, ②는 반의어 쌍이다.

① 보이지 않는 ② 평온함 – 긴장 ③ 매년 ④ 소중한

2 '중요한 사람이나 사물에 일부러 주의를 기울이지 않다'는 ignore(무시하다)이다.

① 무시하다 ② 수확하다 ③ 생각하다, 추정하다 ④ 연결하다

3 '새롭거나 다른 생각, 감정, 경험을 쉽게 받아들일 준비가 된' 상태는 receptive(잘 받아들이는, 수용적인)이다.

① 생물학적인 ② 잘 받아들이는, 수용적인 ③ 유연한 ④ 신경의

4 '중요한 것에 진정한 관심이나 걱정이 결여된 것'은 indifference(무관심)이다.

① 갈등 ② 논쟁 ③ 무관심 ④ 긴장

5 첫 문장에서는 '흔적', 두 번째 문장에서는 '표시하다'라는 뜻이 필요하므로 mark가 알맞다.

- 그 옛 노래는 수학여행을 다녀온 후 그녀의 기억에 깊은 흔적을 남겼다.
- 오늘 수업 전에 확인해야 하는 페이지에 표시해 주세요.

① 흔적; 표시하다 ② 맛; 맛이 나다 ③ 불; 해고하다 ④ 가치; 가치 있게 여기다

6 stand up for: ~을 옹호하다, 지키다

7 around the clock: 24시간 내내, 쉬지 않고

Unit 11

31 과학자의 영감은 어디에서 왔을까?

pp. 114~115

문제 정답

Reading Skill ①, ⑤

1 ③ 2 ② 3 (1) craftsmen (2) magnetism (3) magnetic 4 (A) to build (B) his (C) were

문제 해설

1 본문에서는 16세기 선원들이 나침반이 북쪽을 가리킨다는 사실은 알고 있었지만, 그 이유는 알지 못했다고 했다. 따라서 "16세기 선원들이 나침반이 북쪽을 가리키는 이유를 이해했다"는 ③은 글의 내용과 일치하지 않는다.
① 현대 과학의 아버지들은 평범한 사람들로부터 새로운 통찰력과 영감을 얻었다.
② 뉴턴은 도르래와 기중기를 사용하는 장인들을 관찰함으로써 자신의 법칙을 발전시켰다고 믿어진다.
③ 16세기 선원들은 나침반이 북쪽을 가리키는 이유를 이해했다.
④ 길버트는 무명의 선원이 시사한 것을 바탕으로 자력에 대한 연구를 진행했다.
⑤ 오늘날 일반 노동자들의 과학적 기여를 깨닫는 사람은 거의 없다.

2 이 글은 뉴턴과 길버트 같은 위대한 과학자들이 혼자서만 과학적 발견을 이룬 것이 아니라, 장인이나 선원 같은 평범한 사람들에 대한 관찰과 그들의 아이디어에서 영감을 얻었다고 설명한다. 따라서 글의 요지로 ②가 가장 적절하다.

3 (1) 본문에서는 뉴턴이 도르래와 기중기를 사용하는 '장인'들을 관찰함으로써 운동 제2법칙을 생각해 냈을 수 있다고 했으므로, 정답은 craftsmen(장인)이다.
(2) 길버트는 한 선원이 시사한 것을 듣고 그것을 '자력' 연구의 기초로 삼았으므로, 정답은 magnetism(자력, 자기)이다.
(3) 길버트의 연구는 지구가 거대한 '자기적' 물체(천체)임을 확인해 주었으므로, 빈칸에 들어갈 가장 적절한 본문 속 단어는 magnetic(자기의, 자기적)이다.

4 (A) '집을 짓기 위해 무거운 돌을 들어 올렸다'라는 내용으로 목적을 나타내는 to부정사 to build가 적절하다.
(B) 뒤에 명사가 없고, '그의 것'이라는 의미가 필요하므로 소유대명사 his가 알맞다.
(C) only with the help of ordinary people처럼 'only + 부사구'가 문장 앞에 오면 주어와 동사가 도치되므로, 동사 were가 적절하다.

직독 직해

❶ Who gives scientists the inspiration / for great scientific discoveries? ❷ Most people don't think of
누가 과학자들에게 영감을 주는가 / 위대한 과학적 발견을 위한 / 대부분의 사람은 생각하지 않는다

sailors, craftsmen, or soldiers, / but the fathers of modern science / —Newton, Gilbert, and many
선원, 장인, 또는 군인을 / 그러나 근대 과학의 아버지들인 / 뉴턴, 길버트, 그리고 많은

other scientists— / were wise enough / to turn to these common men / for new insights. /
다른 과학자들은 / 충분히 현명했다 / 이러한 평범한 사람들에게 의지할 정도로 / 새로운 통찰을 얻기 위해

❸ In Newton's era, / craftsmen lifted heavy stones / with pulleys and cranes / to build houses. /
뉴턴 시대에 / 장인들은 무거운 돌을 들어 올렸다 / 도르래와 기중기로 / 집을 짓기 위해

❹ Some believe that Newton came up with his Second Law of Motion / by observing workers /
어떤 사람들은 뉴턴이 운동 제2법칙을 생각해 냈다고 믿는다 / 노동자들을 관찰하면서

using these devices. / ❺ Gilbert similarly receives credit for an idea / that wasn't his. /
이러한 장치들을 사용하는 / 마찬가지로 길버트는 아이디어로 공로를 인정받는다 / 자신의 것이 아니었던

❻ Sixteenth-century sailors knew / that compasses point north, / but no one knew why. / ❼ An
16세기의 선원들은 알았다 / 나침반이 북쪽을 가리킨다는 것을 / 하지만 아무도 이유를 알지 못했다

unknown sailor suggested / the existence of magnetic poles at the top and bottom of the Earth. /
한 무명의 선원이 시사했다 / 지구의 위쪽과 아래쪽에 자기극이 존재한다는 것을

❽ Gilbert heard this suggestion / and made it the basis of his research on magnetism. / ❾ Later,
길버트는 이 시사를 들었다 그리고 그것을 자력에 관한 연구의 기초로 삼았다 이후

his work confirmed / that the Earth is a giant magnetic object. / ❿ Today, / we are very familiar
그의 연구는 확인했다 지구가 거대한 자기적 물체임을 오늘날 우리는 매우 익숙하다

with the work of these great scientists. / ⓫ But few of us know / that only with the help of
이 위대한 과학자들의 업적에 그러나 우리 중 거의 모른다 평범한 사람들의 도움을 통해서야

ordinary people / were they able to revolutionize the scientific world.
그들이 과학계를 혁신할 수 있었다는 사실을

구문 설명

❷ • 'be + 형용사 + enough to + 동사원형'은 '~할 만큼 충분히 …하다'라는 뜻이다.
• turn to A for B는 'B를 얻기 위해 A에게 의지하다'라는 뜻이다.

⓫ • that은 know의 목적어 역할을 하는 절을 이끄는 접속사로, 생략할 수 있다.
• 부사구 only with the help of ordinary people이 문장 앞으로 나와 강조되면서 주어와 동사가 도치되었다. 원래 어순은 they were able to revolutionize the scientific world only with the help of ordinary people이다.

본문 해석

❶ 누가 과학자들에게 위대한 과학적 발견을 위한 영감을 주는가? ❷ 대부분의 사람은 선원, 장인, 또는 군인을 생각하지 않지만, 근대 과학의 아버지들인 뉴턴, 길버트, 그리고 다른 많은 과학자는 새로운 통찰을 얻기 위해 이러한 평범한 사람들에게 의지할 정도로 현명했다. ❸ 뉴턴 시대에 장인들은 집을 짓기 위해 도르래와 기중기로 무거운 돌을 들어 올렸다. ❹ 어떤 사람들은 뉴턴이 이러한 장치들을 사용하는 노동자들을 관찰하면서 운동 제2법칙을 생각해 냈다고 믿는다. ❺ 마찬가지로 길버트는 자신의 것이 아니었던 아이디어로 공로를 인정받는다. ❻ 16세기의 선원들은 나침반이 북쪽을 가리킨다는 사실은 알고 있었지만, 아무도 이유를 알지 못했다. ❼ 한 무명의 선원이 지구의 위쪽과 아래쪽에 자기극이 존재한다는 것을 시사했다. ❽ 길버트는 이 시사를 듣고 그것을 자력에 관한 연구의 기초로 삼았다. ❾ 이후 그의 연구는 지구가 거대한 자기적 물체임을 확인해 주었다. ❿ 오늘날 우리는 이 위대한 과학자들의 업적에 매우 익숙하다. ⓫ 그러나 평범한 사람들의 도움을 통해서야 그들이 과학계를 혁신할 수 있었다는 사실을 아는 사람은 우리 중에서 거의 없다.

32 우리 몸속 최고의 동거인

pp. 116~117

문제 정답

1 ③ 2 ② 3 ② 4 (1) evolution (2) microbes (3) partners (4) survive

문제 해설

1 앞에서 미생물이 인간 몸에 들어왔다고 한 뒤, "시간이 지나면서 인간의 몸은 놀라운 일을 했다"가 나오고, 이어서 놀라운 일의 내용으로 그들을 죽이는 대신 길들였다는 것이 이어지므로 주어진 문장이 들어갈 곳으로 ©가 가장 적절하다.

2 인간이 미생물을 죽이는 대신 길들였다고 한 것은 적을 친구로 바꾸는 것과 비유될 수 있다.
① 미생물들이 숙주와의 관계를 끊는 것
② 인간이 적을 친구로 바꾸는 것
③ 인간이 침입자들에게 통제권을 넘겨주는 것
④ 미생물들이 숙주로부터 독립을 이루는 것
⑤ 미생물들이 인간의 몸속으로 영역을 확장하는 것

3 이 글은 인간 몸속 미생물이 위험한 침입자가 아니라 소화, 신진대사, 보호 기능을 돕는 필수적인 공생 파트너라는 점을 설명하므로 ②가 글 전체를 가장 잘 포괄한다.

① 보이지 않는 침입: 미생물의 장악
② 인간과 미생물의 공생
③ 거짓 공생: 면역이 바이러스를 파괴하는 방법
④ 공생과 독립: 홀로 살아가는 미생물
⑤ 미토콘드리아의 비밀: 숙주 박테리아 박멸하기

4 대주제: 공생은 진화 동안 모든 생명체에게 일어났다.
소주제: 인간은 미생물을 길들여 그들과 공생을 형성했다.
비유·예시: • 미토콘드리아는 한때 박테리아였으나 이제 중요한 파트너이다.
• 미생물은 우리의 소화를 돕고 몸을 보호한다.
결론: 인간은 미생물 없이 살아남을 수 없다.

직독 직해

❶ Symbiosis is a relationship / between two different living things / where each provides something
공생은 관계이다 / 다른 두 생물 사이의 / 각각 다른 한쪽에게 좋은 것을 제공하는

good for the other. / ❷ According to the world-famous biologist Lynn Margulis, / symbiosis occurred
세계적으로 유명한 생물학자 린 마굴리스에 따르면 / 공생은 일어났다

in all organisms / in the process of evolution. / ❸ You may be surprised to learn / that symbiosis
모든 생물에게 / 진화 과정에서 / 여러분은 놀랄지도 모른다 / 공생이

has occurred / even between humans and microbes / such as bacteria and viruses. / ❹ Trillions of
일어났다 / 인간과 미생물 사이에서도 / 박테리아, 바이러스 같은 / 수조 개의

bacteria and viruses have entered the human body / for millions of years. / ❺ Over time, / the
박테리아와 바이러스가 인간의 몸속으로 들어왔다 / 수백만 년 동안 / 시간이 흐르면서

human body did an amazing thing. / ❻ Instead of killing them, / humans tamed the microbes /
인간의 몸은 놀라운 일을 해냈다 / 그것들을 죽이는 대신 / 인간은 미생물을 길들였다

and formed a symbiotic relationship with them. / ❼ Bacteria and viruses get a living space and
그리고 그것들과 공생 관계를 형성했다 / 박테리아와 바이러스는 살 공간과 먹이를 얻는다

food / from the host. / ❽ In return, / these microbes help us in various ways. / ❾ This is just like
숙주로부터 / 그 대가로 / 이 미생물들은 다양한 방식으로 우리를 돕는다 / 이것은 꼭 같다

humans turning enemies into friends. / ❿ A perfect example is mitochondria. / ⓫ These tiny
인간이 적을 친구로 바꾸는 것과 / 완벽한 예가 미토콘드리아이다 / 이 아주 작은

structures in our cells / were originally bacteria, / but over time they became essential partners /
우리 세포 속 구조물들은 / 원래 박테리아였다 / 하지만 시간이 지나면서 필수적인 동반자가 되었다

that power nearly every process / in our body. / ⓬ Recent research revealed / that microbes in the
거의 모든 과정에 에너지를 공급하는 / 우리 몸에 / 최근 연구는 밝혀냈다 / 인체 내 미생물들이

human body / play an essential role in our metabolism. / ⓭ They help our digestion / and protect
우리의 신진대사에서 필수적인 역할을 한다 / 그것들은 우리의 소화를 돕는다 / 또 우리를 보호한다

us / from harmful bacteria and viruses. ⓮ They can survive without humans, / but humans
해로운 박테리아와 바이러스로부터 / 그것들은 인간 없이도 살아남을 수 있다 / 하지만 인간은

cannot survive without them.
그것들 없이는 살아남을 수 없다

구문 설명

❶ where each provides...의 where는 a relationship을 수식하는 관계절을 이끄는 관계부사이다.
❾ humans turning enemies into friends에서 turning은 동명사이고, humans는 동명사의 의미상 주어이다.
⓫ • they became essential partners의 they는 These tiny structures(= mitochondria)를 가리킨다.
• that power ... in our body는 essential partners를 수식하는 관계절이고, that은 주격 관계대명사이다.
• power는 여기서 '에너지를 공급하다, 움직이게 하다'라는 뜻의 동사이다.

본문 해석

❶ 공생은 각각 다른 한쪽에게 좋은 것을 제공하는 다른 두 생물 사이의 관계이다. ❷ 세계적으로 유명한 생물학자 린 마굴리스에 따르면, 공생은 진화 과정에서 모든 생물에게 일어났다. ❸ 공생이 인간과 박테리아, 바이러스 같은 미생물 사이에서도 일어났다는 것을 알게 되면 여러분은 놀랄지도 모른다. ❹ 수조 개의 박테리아와 바이러스가 수백만 년 동안 인간의 몸속으로 들어왔다. ❺ 시간이 흐르면서 인간의 몸은 놀라운 일을 해냈다. ❻ 인간은 미생물들을 죽이는 대신 길들였고, 그것들과 공생 관계를 형성했다. ❼ 박테리아와 바이러스는 숙주로부터 살 공간과 먹이를 얻는다. ❽ 그 대가로 이 미생물들은 다양한 방식으로 우리를 돕는다. ❾ 이것은 인간이 적을 친구로 바꾸는 것과 꼭 같다. ❿ 완벽한 예가 미토콘드리아이다. ⓫ 우리 세포 안에 있는 이 아주 작은 구조물들은 원래 박테리아였지만, 시간이 지나면서 우리 몸의 거의 모든 과정에 에너지를 공급하는 필수적인 동반자가 되었다. ⓬ 최근 연구는 인체 내 미생물들이 우리의 신진대사에서 필수적인 역할을 한다는 사실을 밝혀냈다. ⓭ 그것들은 우리의 소화를 돕고 해로운 박테리아와 바이러스로부터 우리를 보호한다. ⓮ 그것들은 인간 없이도 살아남을 수 있지만, 인간은 그것들 없이는 살아남을 수 없다.

33 배우지 않아도 할 수 있는 것

pp. 118~119

문제 정답

1 ② 2 ④ 3 ⓐ the sixth generation ⓑ the sixth generation built a perfect nest
4 (1) instinctive (2) isolation

문제 해설

1 주어진 글은 의식적으로 통제되지 않는 행동, 즉 반사적 · 자동적 행동을 소개한다. 이어서 (B)는 이러한 무의식적 행동이 동물에게서도 나타난다고 하며 베짜기새의 둥지 짓기를 예로 제시한다. (A)는 그 새들을 다섯 세대 동안 건축 재료와 같은 종으로부터 격리한 실험을 설명하고, (C)는 그럼에도 여섯 번째 세대가 완벽한 둥지를 만들었다는 결과를 제시한다. 따라서 순서는 (B)−(A)−(C)이다.

2 이 글은 사람의 행동 중 일부가 의식적으로 통제되지 않는다는 점을 말한 뒤, 베짜기새가 여러 세대 동안 격리되었는데도 완벽한 둥지를 만든 사례를 제시한다. 이를 통해 복잡한 행동도 DNA에 기반한 본능적 행동일 수 있음을 설명하므로 ④가 가장 적절하다.
① 종 생존을 위한 환경 적응의 필요성
② 복잡한 일상 업무 수행에서 의식적 통제의 역할
③ 다양한 조류 종들이 선택한 둥지 재료의 차이점
④ 동물의 복잡하고 무의식적인 행동의 유전적 기초
⑤ 장기 격리가 동물 지능에 미치는 부정적인 영향

3 ⓐ it은 바로 앞에 나온 the sixth generation을 가리킨다. 여섯 번째 세대의 베짜기새가 완벽한 둥지를 만들었다는 의미이다.
ⓑ it은 바로 앞 절의 내용을 가리킨다. 이 사실은 복잡한 행동도 의식적 통제가 아니라 본능적 행동일 수 있음을 보여준다.

4 이 글에서 어떤 행동은 의도적이라기보다 본능적 행동일 수 있다고 설명한다. 따라서 (1)에는 본문에 나온 instinctive가 알맞다. 또한 베짜기새는 다섯 세대 동안 같은 종과 격리된 상태였으므로, (2)에는 isolation이 알맞다.

직독 직해

❶ We generally like to think / we are in charge of our actions. / ❷ But we know / that some of
우리는 대개 생각하기를 좋아한다 / 우리가 자신의 행동을 책임지고 있다고 / 그러나 우리는 안다 / 일부는

the things we do / are not controlled consciously. / ❸ These are known as reflexive or automatic
우리가 하는 일 중 / 의식적으로 통제되지 않는다 / 이는 반사 또는 자동 행동이라고 알려져 있다

behaviors. / ❹ It is easy to see such unconscious behaviors / in other species. / ❺ Some of these
이러한 무의식적인 행동은 쉽게 볼 수 있다 / 다른 종들에서도 / 이들 중 일부는

can be quite complex / and are part of animals' DNA. / ❻ For example, / the South African
꽤 복잡할 수 있다 / 그리고 동물 DNA의 일부이다 / 예를 들어 / 남아프리카의

weaverbird normally builds an intricate nest / using specific materials. / ❼ Experimenters
베짜기새는 보통 복잡한 둥지를 짓는다 / 특정한 재료를 사용하여 / 실험자들은

removed a pair of these birds / from contact with building materials / and from other members
이 새 한 쌍을 완전히 떼어놓았다 / 건축 재료와의 접촉으로부터 / 그리고 같은 종의 다른 멤버들로부터

of their species, / which continued for five generations. / ❽ The birds were not able to build, or
이것이 다섯 세대 동안 계속되었다 / 그 새들은 전통적인 둥지를 만들 수도, 혹은

even see, traditional nests. / ❾ And yet when the sixth generation / —still in isolation from its
심지어 볼 수도 없었다 / 그리고 하지만 여섯 번째 세대가 ~때 / 여전히 자기의 종으로부터 격리되어

species— / was given access to the traditional materials, / it built a perfect nest. / ❿ This may be
전통적인 재료에 접근할 수 있게 되었을 / 완벽한 둥지를 만들었다 / 이것은 극단적인

an extreme example, / yet it illustrates the point / that even some complex behaviors may be
사례일 수도 있다 / 하지만 ~라는 점을 설명한다 / 복잡한 일부 행동들도 본능적일 수 있으며

instinctive / and not quite under conscious control.
완전히 의식적인 통제 아래 있지 않을 수 있다

구문 설명

❹ • It은 가주어, to see 이하가 진주어이다.
• unconscious ↔ conscious

❼ which continued for five generations는 앞 절의 내용을 받는 관계절이고, which는 계속적 용법의 주격 관계대명사절이다.

❿ • This는 앞에서 설명한 베짜기새 실험을 가리킨다.
• it은 앞 문장의 실험 내용을 가리킨다.
• illustrate the point that...은 '~라는 점을 설명하다'라는 표현이다. that은 the point의 구체적 내용을 설명하는 동격절을 이끄는 접속사이다.
• under conscious control은 '의식적인 통제 하에 있는'이라는 뜻이다.

본문 해석

❶ 우리는 일반적으로 우리가 자신의 행동을 책임지고 있다고 생각하기를 좋아한다. ❷ 그러나 우리가 하는 일 중 일부는 의식적으로 통제되지 않는다는 것을 알고 있다. ❸ 이는 반사 행동 또는 자동 행동이라고 알려져 있다. ❹ 이러한 무의식적인 행동은 다른 종들에서도 쉽게 볼 수 있다. ❺ 이들 중 일부는 꽤 복잡할 수 있으며 동물 DNA의 일부이다. ❻ 예를 들어, 남아프리카의 베짜기새는 보통 특정한 재료를 사용하여 복잡한 둥지를 짓는다. ❼ 실험자들은 이 새 한 쌍을 건축 재료와의 접촉으로부터 그리고 같은 종의 다른 멤버들로부터 완전히 떼어놓았고, 이것이 다섯 세대 동안 계속되었다. ❽ 그 새들은 전통적인 둥지를 만들 수도, 혹은 심지어 볼 수도 없었다. ❾ 하지만 여전히 자기의 종으로부터 격리된 상태였던 여섯 번째 세대가 전통적인 재료에 접근할 수 있게 되었을 때, 완벽한 둥지를 만들었다. ❿ 이것은 극단적인 사례일 수도 있지만, 복잡한 일부 행동들도 본능적일 수 있으며 완전히 의식적인 통제 아래 있지 않을 수 있다는 점을 설명한다.

Review Test p. 120

문제 정답

1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ① 5 ③ 6 ② 7 ①

문제 해설

1 ①, ③, ④는 명사와 형용사의 관계이지만, ②는 동사와 명사의 관계이다.

① 본능 – 본능적인 ② 발견하다 – 발견

③ 자력, 자기 – 자기의 ④ 본질 – 필수적인, 본질적인

2 농부는 긴장한 말을 먹이와 인내심으로 길들이려고(tame) 노력했다.

① 혁신하다 ② 관찰하다 ③ 길들이다 ④ 설명하다

3 그 어린 새는 긴 격리(isolation) 동안 자기 종의 다른 새들과 접촉이 없었다.

① 소화 ② 신진대사 ③ 이용, 접근 ④ 격리, 고립

4 생명체(organism)는 성장하고 번식하기 위해 에너지가 필요하다.

① 생명체, 유기체 ② 공생 ③ 행동 ④ 접촉

5 in charge of: ~을 책임지고 있는

6 '복잡하게 배열된 많은 작은 부분이나 세부 요소가 있는'은 intricate(복잡한)이다.

① 자동적인 ② 복잡한 ③ 반사적인 ④ 무의식적인

7 첫 문장에서는 '가리키다', 두 번째 문장에서는 '핵심, 요점'이라는 뜻의 단어가 필요하므로 point가 알맞다.

• 나침반 바늘은 탁자에 놓으면 북쪽을 가리킬 것이다.

• 선생님의 주요 핵심은 토론 후 이해하기 쉬웠다.

① 가리키다; 요점 ② 통찰 ③ 접촉하다; 접촉 ④ 확인하다

Unit 12

34 억울하다는 죄수와 참회하는 죄수

pp. 124~125

문제 정답

Reading Skill (1) lying (2) honest

1 ③ 2 ① 3 (1) ② (2) ⑤

문제 해설

1 모든 죄수가 무죄를 주장할 때 홀로 죄를 인정하고 뉘우친 죄수가 교황의 감동을 얻어 석방되는 일화이다. 따라서 '무죄인'들 사이에서 유일한 '유죄인'이 풀려났다는 역설을 담은 ③이 가장 적절하다.

① 사법 제도에서 불공정한 재판의 위험성
② 진정한 후회: 모든 범죄가 용서받아 마땅한 이유
③ '무죄인'들 사이에서 유일하게 석방된 '유죄인'
④ 한 교황이 이탈리아 감옥 시스템을 개혁한 방식
⑤ 죄 있는 사람이 어떻게 부당하게 수감되었는지에 대한 이야기

2 교황은 다른 죄수들을 실제로 무죄라고 생각한 것이 아니라, 모두 무죄인 척하는 위선을 비꼬아 말한 것이다. 따라서 밑줄 친 말은 자신의 죄를 인정한 남자의 정직함과 다른 죄수들의 위선을 대비하여 비판하려는 말이므로, 정답은 ①이다.

① 거짓말을 하고 있던 다른 죄수들을 비판하기 위해
② 부당한 대우를 받은 무고한 죄수들을 변호하기 위해
③ 지친 죄수들에게 힘든 노동에서 잠시 휴식을 주기 위해
④ 살인자라도 공정한 처벌을 받을 자격이 있다는 점을 강조하기 위해
⑤ 남아 있는 모든 수감자들이 진심으로 죄를 고백하도록 격려하기 위해

3 (1) repent는 '후회하다'라는 뜻으로, regret과 의미가 비슷하다.

① 부인하다 ② 후회하다 ③ 고발하다 ④ 처벌하다 ⑤ 고마워하다

(2) maintain one's innocence는 '자기의 무죄를 주장하다'라는 뜻이고 여기서 maintained는 claimed와 의미가 비슷하다.

① 받아들이다 ② 무시하다 ③ 발견하다 ④ 의심하다 ⑤ 주장하다

직독 직해

❶ A pope once visited a gloomy jail in Civitavecchia, / a small port town in Italy. / ❷ As he walked
옛날에 한 교황이 치비타베키아에 있는 음침한 감옥을 방문했다 / 이탈리아의 작은 항구 도시인 / 그는 걸으면서

slowly through the dark, damp hallways, / he spoke kindly to the prisoners / and inquired about
어둡고 눅눅한 복도를 천천히 / 죄수들에게 친절하게 말을 건넸다 / 그리고 물었다

their past lives. / ❸ Each man stubbornly maintained his innocence, / claiming he had been wrongly
그들의 지난 삶에 관해 / 각 사람은 자기의 무죄를 완강히 주장했다 / 자기가 잘못 고발당했다고 주장하며

accused / or treated unfairly by the law. / ❹ While every other inmate strongly denied any
또는 법으로부터 부당하게 대우받았다고 / 다른 수감자가 모두 어떤 잘못이든 강하게 부인하는 가운데

wrongdoing, / the pope finally reached a man with a wild and desperate appearance. /
교황은 마침내 거칠고 절망에 찬 모습의 한 남자에게 이르렀다

❺ Unexpectedly, the man dropped to his knees in tears. ❻ With a shaking voice, / he confessed, /
뜻밖에도 그 남자는 눈물을 흘리며 무릎을 꿇었다 / 떨리는 목소리로 / 그는 고백했다

"Holy Father, / I am truly a criminal and a murderer. / ❼ I deserve to be here, / yet I deeply
"교황 성하 저는 정말 범죄자이며 살인자입니다 제가 여기 있는 것은 마땅합니다 그러나 깊이

repent of my crimes / and beg for divine forgiveness." / ❽ The pope was profoundly moved / by
제 죄를 뉘우칩니다 또 신의 용서를 간청합니다 교황은 깊이 감동받았다

the man's rare honesty. / ❾ He turned to the jail governor and commanded, / "Release this man
그 남자의 보기 드문 정직함에 그는 감옥 책임자를 향해 돌아서서 명령했다 이 사람을 석방하시오

at once. / ❿ I do not wish him to stay here / and pollute all these other 'innocent' men / around
즉시 나는 그가 여기 머무는 것을 원하지 않소 그리고 다른 이 모든 '무고한' 사람들을 오염시키는 것을 주변에 있는

him."

구문 설명

❹ • while은 '~하는 가운데'라는 뜻으로, 동시 상황을 나타내는 접속사이다.
• deny wrongdoing은 '잘못을 부인하다'라는 뜻이다.
❿ • 'wish + 목적어 + to부정사'는 '~가 …하기를 바라다'라는 뜻이다.
• stay와 pollute는 and를 통해 to에 연결되는 병렬구조이다.
• him은 정직하게 죄를 인정한 죄수를 가리키고, all these other 'innocent' men은 죄를 부인한 다른 모든 죄수들을 가리킨다.

본문 해석

❶ 옛날에 한 교황이 이탈리아의 작은 항구 도시인 치비타베키아에 있는 음침한 감옥을 방문했다. ❷ 그는 어둡고 눅눅한 복도를 천천히 걸으면서 죄수들에게 친절하게 말을 건네고, 그들의 지난 삶에 관해 물었다. ❸ 각 사람은 자기의 무죄를 완강히 주장했고 자기가 잘못 고발당했거나 법으로부터 부당하게 대우받았다고 주장했다. ❹ 다른 수감자가 모두 어떤 잘못이든 강하게 부인하는 가운데, 교황은 마침내 거칠고 절망에 찬 모습의 한 남자에게 이르렀다. ❺ 뜻밖에도 그 남자는 눈물을 흘리며 무릎을 꿇었다. ❻ 그는 떨리는 목소리로 고백했다. "교황 성하, 저는 정말 범죄자이며 살인자입니다. ❼ 제가 이곳에 있는 것은 마땅한 일입니다. 그러나 저는 제 죄를 깊이 뉘우치고 있으며, 신의 용서를 간청합니다." ❽ 교황은 그 남자의 보기 드문 정직함에 깊이 감동받았다. ❾ 그는 감옥 책임자를 향해 돌아서서 명령했다. "이 사람을 즉시 석방하시오. ❿ 나는 그가 이곳에 머물면서 주변의 다른 이 모든 '무고한' 사람들을 오염시키는 것을 원하지 않소."

35 선택지가 너무 많아도 탈

pp. 126~127

문제 정답

1 ② 2 (1) decision (2) choices 또는 options 3 (1) more (2) stress (3) unable (4) free

문제 해설

1 이 글은 선택지가 많을수록 더 자유로울 것 같지만, 실제로는 완벽한 선택을 해야 한다는 압박과 실패에 대한 두려움 때문에 결정을 내리기 더 어려워진다고 설명한다. 따라서 ② '과도한 선택지가 의사 결정에 미치는 부정적인 영향'이 주제로 가장 적절하다.
① 여러 선택지를 자세히 평가하는 것의 인지적 이점
② 과도한 선택지가 의사 결정에 미치는 부정적인 영향
③ 개인이 선택지를 제한하도록 동기를 부여하는 내부 요인
④ 선택할 때 정신적 스트레스를 관리하는 전략적 방법
⑤ 선택지에 대한 높은 기대치와 성공 간의 상관관계

2 (1) 마지막 문장의 make no decision at all과 주제문의 decision-making에서 근거를 찾을 수 있다. 결정을 내리지 못하는 마비 상태를 뜻하므로 decision이 적절하다.

(2) 첫 문장의 a very large number of choices와 본문 곳곳에 나오는 options에서 근거를 찾을 수 있다. 과도한 선택지 때문에 스트레스가 발생하므로 복수 명사 choices 또는 options가 적절하다.

3 통념: 우리는 더 많은 선택이 더 많은 자유를 뜻한다고 생각한다.

반론: 완벽한 선택을 해야 한다는 압박감은 지나친 스트레스를 만들어 내며, 이는 사람들이 결정을 내릴 수 없게 만든다.

결론: 사실은 선택지가 더 적을수록 우리는 더 자유롭다고 느낄 수 있다. 즉, '적을수록 더 많다'는 것이다.

직독 직해

❶ When people face a very large number of choices, / they can get stuck in a frozen way of
사람들은 매우 많은 선택에 직면하면 / 사고가 얼어붙은 듯한 상태에 빠져 꼼짝 못 하게 될 수 있다

thinking / where they spend too much time / thinking about every option. / ❷ With so many good
너무 많은 시간을 쓰게 되는 / 모든 선택지에 대해 생각하느라 / 좋은 선택지가 너무 많아서

choices, / the pressure to pick the very best one / feels too much to handle / and creates
그야말로 최고의 것을 골라야 한다는 압박감이 / 너무 커서 처리할 수 없게 느껴진다 / 그리고 만든다

unnecessary stress. / ❸ In fact, / the more freedom of choice / they are given, / the less free / they
불필요한 스트레스를 / 사실상 / 선택의 자유가 더 많이 / 주어질수록 / 덜 자유롭게

actually feel. / ❹ This problem is most serious for people / who cannot relax / until they are sure /
실제로는 느낀다 / 이 문제는 사람들에게서 가장 심각하다 / 안심할 수 없는 / 확신할 때까지는

they have found the perfect choice. / ❺ Ironically, / having more options makes them worry more /
완벽한 선택을 찾았다는 것을 / 반어적으로 / 선택지가 더 많아질수록 더 걱정하게 된다

about regretting a wrong decision. / ❻ They fear / that if they choose one great option, / they
잘못된 결정을 후회할까봐 / 그들은 두려워한다 / 하나의 훌륭한 선택지를 고르면

might miss an even better one nearby. / ❼ Instead of feeling free, / they become trapped / under the
근처에 있는 훨씬 더 좋은 것을 놓칠지도 모른다고 / 자유를 느끼는 대신에 / 그들은 갇히게 된다

weight of high expectations / and the fear of failure. ❽ Comparing every small detail / uses a lot
높은 기대라는 부담 아래 / 그리고 실패에 대한 두려움 / 모든 작은 세부 사항 비교는 / 많이 쓴다

of mental energy / and makes them tired both mentally and physically. / ❾ Often, this mental
정신적 에너지를 / 그리고 사람들을 정신적으로도 육체적으로도 둘 다 피곤하게 만든다 / 흔히 / 이러한 정신적 부담은

strain causes the person to make no decision at all / and stay stuck, / unable to move forward /
사람이 전혀 결정을 내리지 못하게 만들고 / 꼼짝 못 하게 해 / 앞으로 나아갈 수 없다

toward a final goal.
최종 목표를 향해

구문 설명

❷ • the pressure to pick the very best one의 to pick은 the pressure를 수식하는 형용사적 용법으로, '그야말로 최고의 것을 골라야 한다는 압박감'이라는 뜻이다.

• too much to handle은 'too + 형용사 + to부정사(너무 ~해서 …할 수 없다)' 구문으로, '너무 커서 처리할 수 없다'는 의미이다.

❸ 'the + 비교급, the + 비교급'은 '~하면 할수록, 더욱 …하다'라는 구문이다. '더 많은 자유가 주어질수록 그들은 실제로 덜 자유롭다고 느낀다'는 의미이다.

❽ Comparing every small detail은 동명사구로, 문장의 주어이다. 동명사는 3인칭 단수 취급하기 때문에 동사도 uses, makes와 같이 단수형 동사가 와야 한다.

본문 해석

❶ 사람들은 매우 많은 선택에 직면하면 모든 선택지에 대해 생각하느라 너무 많은 시간을 쓰게 되는, 사고가 얼어붙은 듯한 상태에 빠져 꼼짝 못 하게 될 수 있다. ❷ 좋은 선택지가 너무 많아서, 그야말로 최고의 것

을 골라야 한다는 압박감이 너무 커서 처리할 수 없게 느껴지고 불필요한 스트레스를 만든다. ❸ 사실상 사람들은 선택의 자유가 더 많이 주어질수록 실제로는 덜 자유롭게 느낀다. ❹ 이 문제는 완벽한 선택을 찾았다는 것을 확신할 때까지는 안심할 수 없는 사람들에게서 가장 심각하다. ❺ 반어적으로, 선택지가 더 많아질수록 그들은 잘못된 결정을 후회할까봐 더 걱정하게 된다. ❻ 그들은 하나의 훌륭한 선택지를 고르면 근처에 있는 훨씬 더 좋은 것을 놓칠지도 모른다고 두려워한다. ❼ 자유를 느끼는 대신에, 그들은 높은 기대라는 부담과 실패에 대한 두려움 아래 갇히게 된다. ❽ 모든 작은 세부 사항을 비교하는 일은 많은 정신적 에너지를 사용하며, 사람들을 정신적으로도 육체적으로도 둘 다 피곤하게 만든다. ❾ 흔히 이러한 정신적 부담은 사람이 전혀 결정을 내리지 못하게 만들고 꼼짝 못 하게 해 최종 목표를 향해 앞으로 나아갈 수 없다.

36 안전 장치가 많으면 더 위험하다?

pp. 128~129

문제 정답

1 ④ 2 (1) ⓑ, ⓓ, ⓔ, ⓕ (2) ⓐ, ⓒ 3 (1) improve (2) alert (3) dangerous (4) dropped

문제 해설

1 이 글은 안전 장치나 통제가 많을수록 항상 더 안전해지는 것이 아니라, 오히려 통제가 줄어들 때 사람들이 더 조심하게 되어 사고가 감소할 수 있다고 설명한다. 따라서 안전의 역설을 잘 나타낸 ④가 제목으로 가장 적절하다.
① 항공 안전의 인적 오류 대 시스템 결함
② 현대 도시 운전자의 고위험 행동
③ 자유의 환상: 교통에서 더 적은 규칙이 실패하는 이유
④ 안전 역설: 안전하다고 느끼는 것이 위험으로 이어질 수 있는 이유
⑤ 더 많은 표지판, 조명, 횡단보도를 통한 더 안전한 거리

2 본문에서 네덜란드 정부는 신호등, 정지 표지판, 횡단보도, 자전거 전용 도로를 없앴다고 했다. 대신 회전 교차로를 추가하고 도로를 더 좁게 만들었다고 했으므로, 없앤 교통안전 시설은 traffic lights, stop signs, pedestrian crossings, special bike paths이고, 대신 적용한 방법은 more roundabouts, narrower streets이다.

3 역설적이게도, 위험한 환경은 안전을 향상시킬 수 있다. 조종사들은 쉬운 공항보다 위험한 공항에서 경계를 더 유지한다. 마찬가지로, 네덜란드의 한 실험에서는 교통 안전 시설을 제거해 거리들이 더 위험하게 느껴지도록 만들었다. 운전자들은 더욱 신중하게 운전하게 되었다. 사고는 급격히 감소했고, 런던과 베를린 같은 도시들도 같은 접근 방식을 채택하였다.

직독 직해

❶Which airport has fewer accidents: / an "easy" one that is flat, / with good visibility and weather
어느 공항이 사고가 더 적을까 / 평평한 '쉬운' 공항 / 시야와 날씨 상태가 좋은

conditions, / or a "dangerous" one / with hills, strong winds, and difficult approaches? / ❷Curiously,
아니면 '위험한' 공항 / 언덕, 강한 바람, 까다로운 진입로가 있는 / 이상하게도

the dangerous airport is the safer one. / ❸Why? Because when pilots have to fly into dangerous
위험한 공항이 더 안전한 공항이다 / 왜일까? 조종사들이 위험한 공항으로 비행해야 할 때는 ~하기 때문이다

airports, / they are more alert and focused. / ❹Pilots report / that the clear, smooth conditions /
더욱 경계하고 집중한다 / 조종사들은 보고한다 / 또렷하고 평탄한 상태는

make them feel like / they don't have to exercise extra caution. / ❺The same principle about
그들이 느끼게 만든다 / 그들이 특별한 주의를 기울일 필요가 없다고 / 안전에 관한 똑같은 원리가

safety / applies to street traffic. / ❻ The Dutch government once conducted an unusual traffic
도로 교통에도 적용된다. 네덜란드 정부는 한때 독특한 교통 실험을 실시했다

experiment / where they made the streets seem more dangerous. / ❼ They got rid of all traffic
도로를 더 위험해 보이도록 만드는 그들은 모든 교통 안전 시설을

safety features: / no more traffic lights, stop signs, pedestrian crossings, or special bike paths. /
제거했다 더 이상 신호등, 정지 표지판, 보행자 횡단보도, 자전거 전용 도로가 없었다

❽ Instead, / they added roundabouts / and made the streets narrower. / ❾ Although their idea
대신 그들은 회전 교차로를 추가했다 그리고 도로를 더 좁게 만들었다 비록 그들의 아이디어가

seemed unreasonable at first, / the traffic experiment turned out to be remarkably successful. /
처음에는 불합리해 보였지만 그 교통 실험은 놀라울 정도로 성공적인 것으로 밝혀졌다

❿ Drivers became extra careful / due to the lack of traffic safety measures. / ⓫ Thanks to this, /
운전자들은 각별히 조심하게 되었다 교통 안전 조치가 부족했기 때문에 이 덕분에

the number of accidents decreased significantly / compared with before. / ⓬ Since the experiment
사고 건수는 상당히 감소했다 이전과 비교해 이 실험이 그런

was such a big success, / other cities like London and Berlin / started to apply the same method /
큰 성공을 거두어서 런던과 베를린 같은 다른 도시들도 같은 방식을 적용하기 시작했다

to their streets.
도로에

구문 설명

❶ • 'fewer + 복수명사'는 '더 적은 ~'이라는 뜻이다.
• one은 airport를 대신하는 부정대명사이다.
an "easy" one = an easy airport, a "dangerous" one = a dangerous airport

❻ • where는 an unusual traffic experiment를 수식하는 관계절을 이끄는 관계부사이다.
• they는 The Dutch government를 가리킨다.

⓫ • this는 앞 문장의 운전자들이 더욱 조심하게 된 것을 가리킨다.
• 'the number of + 복수명사'는 '~의 수'라는 뜻으로, 동사는 단수를 쓴다.

⓬ Since는 '~ 때문에'라는 뜻으로 쓰였고 Because, As 등으로 바꾸어 쓸 수 있다.

본문 해석

❶ 어느 공항이 사고가 더 적을까? 평평하고 시야와 날씨 상태가 좋은 '쉬운' 공항일까, 아니면 언덕, 강한 바람, 까다로운 진입로가 있는 '위험한' 공항일까? ❷ 이상하게도 위험한 공항이 더 안전한 공항이다. ❸ 왜 그럴까? 조종사들이 위험한 공항으로 비행해야 할 때는 더욱 경계하고 집중하기 때문이다. ❹ 조종사들은 또렷하고 평탄한 상태는 자기들이 특별한 주의를 기울일 필요가 없다고 느끼게 만든다고 보고한다. ❺ 안전에 관한 똑같은 원리가 도로 교통에도 적용된다. ❻ 네덜란드 정부는 한때 도로를 더 위험해 보이도록 만드는 독특한 교통 실험을 실시했다. ❼ 그들은 모든 교통 안전 시설을 제거했다. 즉, 더 이상 신호등, 정지 표지판, 보행자 횡단보도, 자전거 전용 도로가 없었다. ❽ 대신 회전 교차로를 추가하고 도로를 더 좁게 만들었다. ❾ 비록 처음에는 그들의 아이디어가 불합리해 보였지만, 그 교통 실험은 놀라울 정도로 성공적인 것으로 밝혀졌다. ❿ 운전자들은 교통 안전 조치가 부족했기 때문에 각별히 조심하게 되었다. ⓫ 이 덕분에 사고 건수는 이전과 비교해 상당히 감소했다. ⓬ 이 실험이 그런 큰 성공을 거두어서, 런던과 베를린 같은 다른 도시들도 같은 방식을 도로에 적용하기 시작했다.

Review Test p. 130

문제 정답

1 ③ 2 ④ 3 ① 4 desperate 5 conduct 6 ① 7 ④

문제 해설

1 ①, ②, ④는 유의어 쌍이고, ③은 반의어 쌍이다.

① 주장하다 ② 후회하다 ③ 부인하다 – 시인하다 ④ 압박, 부담

2 교실 창문을 깬 후, 소년은 마침내 진실을 고백하기로(confess) 결심했다.

① 고발하다 ② 감소하다 ③ 주장하다 ④ 고백하다

3 오래된 휴대폰이 아직 잘 작동하는데 새 휴대폰을 사는 것은 비합리적으로(unreasonable) 보였다.

① 불합리한 ② 신의, 신성한 ③ 보행자 ④ 범죄자

4 '상황이 나아질 희망이 거의 없거나 아예 없다는 느낌'은 desperate(절망적인)이다.

5 '활동, 실험, 시험을 신중하게 조직하고 수행하다'는 conduct(실시하다)이다.

6 첫 문장에서는 '석방하다', 두 번째 문장에서는 '개봉하다'라는 뜻의 단어가 필요하므로 release가 알맞다.

- 판사는 사건을 검토한 후 그 죄수를 석방하기로 결정했다.
- 그 영화사는 다음 주 금요일에 새 가족 영화를 개봉할 것이다.

① 석방하다; 개봉하다 ② ~을 받을 만하다

③ 적용되다 ④ 명령하다

7 첫 문장에서는 '조치', 두 번째 문장에서는 '측정하다'라는 뜻의 단어가 필요하므로 measure가 알맞다.

- 학교는 최근 과학 수업을 위한 새 안전 조치를 도입했다.
- 그 요리사는 굽기 전에 정확한 밀가루의 양을 측정할 것이다.

① 접근; 다가가다 ② 함정; 가두다

③ 막대; 꼼짝 못 하게 하다 ④ 조치; 측정하다

WORKBOOK

Unit 01 01 환율은 국가의 종합 성적표

Word Practice p. 2

A

1 영향을 미치다
2 매력적인
3 끌어들이다
4 높이다, 증가시키다
5 통화, 화폐
6 숫자, 수치; 인물
7 기회
8 특성, 자질
9 반영하다
10 안정, 안정성
11 주식
12 매우 중요한
13 ~에 끌리다
14 특히

B

1 be drawn to
2 opportunity
3 attract
4 boost
5 appealing
6 reflect
7 figure
8 stability
9 affect
10 stock
11 vital
12 currency
13 quality
14 in particular

Sentence Practice p. 3

C

1 환율은 두 나라의 통화를 비교하는 단순한 숫자 그 이상인데, 여러 면에서 그것은 성적표처럼 한 나라 전체의 전반적인 상태를 반영하기 때문이다. 2 그 이유를 이해하려면 우리가 회사를 보는 방식으로 통화를 보는 것이 도움이 된다. 3 한 나라의 경제가 잘 성장하고 물가가 안정적으로 유지될 때, 그 나라의 화폐는 대체로 강세를 유지한다. 4 튼튼한 경제는 통화의 신뢰를 높여서, 그에 대한 수요가 증가하고, 더 높은 수요는 환율을 더 강하게 만든다. 5 정치적 안정성과 외국인 투자자를 끌어들이는 나라의 능력도 매우 중요한 역할을 한다. 6 한 나라가 매력적이고 안정적일 때, 더 많은 사람이 그곳에 투자하고 그곳의 통화를 보유하고 싶어 한다. 7 마치 소비자들이 강한 브랜드를 가진 회사에 끌리듯이, 세계 투자자들도 안정성, 안전, 그리고 기회와 같은 매력적인 특성을 갖춘 나라들에 끌리게 된다.

Unit 01 02 독자가 등장인물의 수명을 좌우한다

Word Practice p. 4

A

1 작가
2 탐정
3 결정하다
4 팬층, 팬 전체
5 소설, 허구
6 유연한
7 의도
8 재산, 소유물
9 열정
10 반발하다; 반응하다
11 생존
12 특성, 특징
13 ~을 다시 도입하다
14 ~에 속하다

B

1 belong to
2 determine
3 react
4 survival
5 fiction
6 bring ~ back
7 passion
8 property
9 flexible
10 intent
11 author
12 detective
13 trait
14 fandom

Sentence Practice p. 5

C

1 현대의 이야기 창작에서 한 등장인물의 생존은 흔히 작가의 원래 의도에 의해서보다 독자들의 열정에 의해 더 많이 결정된다. 2 만약 작가가 어떤 등장인물의 이야기가 끝났다고 결정했으면, 대개 그것으로 끝이었다. 3 그러나 장르 소설과 팬층의 부상은 이를 바꾸어 놓았다. 4 아서 코난 도일 경이 다른 책을 작업하기 위해 셜록 홈스를 죽이려고 했을 때, 대중은 강하게 반발했다. 5 사람들은 홈스가 돌아오기를 요구했고, 결국 도일은 그 탐정을 다시 등장시켰다. 6 이것은 어떻게 사랑받는 등장인물들이 사유 재산인 것에서 공공 자산이 되는 것으로 옮겨 갈 수 있는지 보여준다. 7 많은 작가가 그들의 이야기를 하도록 도우므로, 등장인물의 주요한 특성은 똑같이 유지되는 반면에 그들의 행동과 모험은 시간이 지나면서 변화한다. 8 그런 식으로 스파이더맨과 셜록 홈스와 같은 등장인물들은 딱 한 명의 작가에게만 속하는 것이 아니고, 시대와 그들의 이야기를 계속 공유하는 사람들에게 속한다.

Unit 01 03 지금은 팔방미인 시대

Word Practice p. 6

A

1 복잡한
2 전문가
3 개별의
4 포함하다
5 신장, 콩팥
6 의학, 약
7 영양
8 환자
9 전문의, 직업의
10 분리된
11 해결책
12 특정한, 구체적인
13 ~에 집중하다
14 동시에

B

1 medicine
2 involve
3 individual
4 expert
5 kidney
6 complex
7 nutrition
8 focus on
9 professional
10 solution
11 separate
12 specific
13 patient
14 at the same time

Sentence Practice p. 7

C

1 오늘날 많은 전문직은 공학, 의학, 교육과 같이 하나의 작은 영역에서 전문가가 되는 것에 집중한다. 2 이러한 직업들에서, 목표는 하나의 특정한 대상에 관한 모든 것을 아는 것이다. 3 우리의 세계가 더 연결됨에 따라, 작은 세부 사항에만 집중하고 전체 상황을 잊기가 쉽다. 4 '다방면에 걸쳐 많이 아는 사람', 즉 단지 개별 나무들보다 숲 전체를 볼 수 있는 사람들에 대한 필요성이 점점 커지고 있다. 5 예를 들어, 환경 문제를 해결하기 위해서는 과학, 법, 그리고 심지어 경제학에 대한 지식도 함께 필요하다. 6 다방면에 걸쳐 폭넓게 아는 사람들은 다리와 같은 역할을 하며, 한 명의 전문가라면 놓칠 수도 있는 해결책을 찾아내기 위해 이러한 서로 다른 분야들을 연결한다. 7 따라서 전체 상황을 이해하는 능력은 단 한 대상의 대가가 되는 것보다 더욱 중요해졌다.

Unit 02 04 입장권 구하기는 하늘의 별 따기

Word Practice p. 8

A

1 숨 쉬다
2 빛나다
3 모욕
4 기대다
5 중얼거리다
6 두근거리다, 탕탕 치다
7 산산조각 내다
8 한숨
9 매진된
10 삼키다
11 판매를 시작하다
12 헛되이
13 (신음소리 등을) 내다
14 날짜를 세며 기다리다

B

1 let out
2 lean
3 count down the days
4 pound
5 sold out
6 insult
7 glow
8 shatter
9 swallow
10 breathe
11 mutter
12 go on sale
13 sigh
14 in vain

Sentence Practice p. 9

C

1 에블린은 몇 주 동안 날짜를 세며 기다려 왔다. 2 오늘 밤 정확히 8시에 그녀가 가장 좋아하는 가수의 콘서트 티켓 판매가 시작될 것이었다. 3 한 손에는 전화기를, 다른 손에는 노트북을 든 채, 심장이 두근거리면서 그녀는 정확한 서버 시계를 초 단위로 확인하며 책상에 앉아 있었다. 4 시계가 8시로 바뀌자 그녀는 빠르게 '구매' 버튼을 누르고 대기 줄에서 기다렸다. 5 하지만 바로 그녀의 차례가 온 순간에, 화면이 갑자기 바뀌었다. 큰 글씨로 '매진'이라고 적혀 있었다. 6 "이걸 위해 그렇게 오래 헛되이 기다렸구나," 그녀는 의자에 등을 기대며 중얼거렸다. 7 어두운 방 안에서 여전히 밝게 빛나는 노트북 화면은 이제 그녀의 산산조각 난 꿈에 대한 차가운 모욕처럼 느껴졌다. 8 그녀는 서서히 눈을 감으며, 밤의 무거운 침묵이 그녀의 몇 주간의 열망을 삼키도록 내버려 두었다.

Unit 02 05 댓글이 없으면 초조해

Word Practice p. 10

A

1 저버리다, 배신하다
2 멍하니
3 댓글, 논평
4 뜨다
5 격려하는
6 폭발적으로 증가하는
7 망설이다
8 무시하다
9 고립, 고독
10 알림, 통지
11 고집스럽게, 끈질기게
12 ~을 짓누르다
13 ~을 받아들이다, ~을 이해하다
14 (눈물이) 차오르다

B

1 well up
2 exploding
3 weigh down
4 encouraging
5 isolation
6 stubbornly
7 comment
8 drift
9 hesitate
10 blankly
11 ignore
12 betray
13 notification
14 take in

Sentence Practice p. 11

C 1 클로에는 어두운 방에 홀로 앉아 바닥을 멍하니 응시했다. 2 몇 시간 동안 그녀는 새로 업로드한 그림에 열중했었지만, 조회 수는 끈질기게 0에 머물러 있었고, 이는 그녀가 자신의 예술에 쏟아부었던 그 모든 공들인 노력을 크게 저버리는 것이었다. 3 이 거대한 디지털 세계에서 그녀가 느끼는 고립감은 차갑고 텅 빈 바다에 떠다니는 유리병 속 잊혀진 메시지의 그것(고립감)보다 훨씬 더 깊게 느껴졌다. 4 마음이 짓눌린 채로, 그녀는 자신이 완전히 무시당하고 있다는 고통스러운 현실을 견딜 수 없어 그날 오후 일찍 이미 전화기를 꺼두었었다. 5 즉시, 쇄도하는 알림이 찬란한 불꽃과 함께 화면을 환하게 만들었다. 6 그녀의 독특한 스타일을 높이 평가한 어느 온라인 예술 커뮤니티가 그녀의 작품을 공유했었던 것인데, 이는 그녀가 전혀 예상하지 못했던 일이었으며, 수백 개의 격려 댓글이 쏟아져 들어오고 있었다. 7 폭발적으로 증가하는 숫자와 긍정적인 반응을 받아들이면서 그녀는 얼굴에 따뜻한 혈색이 돌아오는 것을 느꼈고, 전화기를 품에 꼭 끌어안았을 때 눈물이 차올랐다.

Unit 02

06 차가운 침묵, 따뜻한 진심

Word Practice p. 12

A

1 갑자기, 불쑥
2 어색한
3 봉투
4 눈짓, 흘낏 보기
5 고마움, 감사
6 넘치다
7 거절하다, 거부하다
8 드러내다
9 정적, 고요함
10 떨리는
11 속삭임
12 ~을 소외시키다, ~을 제외하다
13 ~을 참다, ~을 억누르다
14 목이 메는 느낌

B

1 leave out
2 fight back
3 abruptly
4 reject
5 gratitude
6 stillness
7 overflow
8 glance
9 reveal
10 trembling
11 a lump in one's throat
12 envelope
13 whispering
14 awkward

Sentence Practice p. 13

C 1 엠마는 수학 수업이 끝난 후 가장 친한 친구들의 책상으로 걸어갔지만, 그녀의 다가감은 그들의 속삭임을 갑작스럽게 끊어버린 얼음 같은 침묵과 마주했다. 2 그녀의 친구들은 어색한 눈짓을 교환했고, 클레어는 서둘러 자신의 휴대폰을 잠그고는 억지 미소를 지으며 시선을 돌렸다. 3 바닥에 시선을 고정한 채, 엠마는 거절당했다고 느끼고, 목이 심하게 메는 느낌을 참아내며 천천히 뒤로 물러섰다. 4 하지만 바로 그 순간 클레어가 일어서서 그녀의 길을 가로막았고, 엠마에게 작은 분홍색 봉투를 건네며 환한 웃음을 터뜨렸다. 5 안에는 모두로부터의 비밀 편지 모음과 함께 아름답게 손수 만든 초대장이 있었는데, 이는 그들이 그녀의 생일을 축하하기 위해 깜짝 여행을 계획해 왔음을 드러냈다. 6 그녀의 떨리던 어깨는 서서히 풀렸고, 친구들에게 온전히 사랑받고 있다고 느끼며 고마운 마음으로 편지들을 가까이 안았을 때 그녀의 마음은 감동으로 넘쳤다.

Unit 03 07 맨발로 땅을 밟으면 건강해질까?

Word Practice p. 14

A

1 맨발로
2 이점, 혜택
3 축적
4 결국
5 신진대사의
6 중화하다
7 전반적인
8 제거
9 유지하다, 보유하다
10 이동시키다
11 가두다, 함정에 빠뜨리다
12 건강, 행복
13 정기적으로
14 A에서 B를 제거하다

B

1 clear A of B
2 trap
3 well-being
4 eventually
5 barefoot
6 metabolic
7 retain
8 transfer
9 benefit
10 overall
11 on a regular basis
12 removal
13 neutralize
14 buildup

Sentence Practice p. 15

C

1 오늘날 많은 사람이 자연 세계와 동떨어져 살아가며, 흙이나 식물과 거의 접촉하지 않는다. 2 신진대사 과정 동안 우리 몸은 자연스럽게 해로운 양(+)전하의 축적을 만들어 낸다. 3 만약 이러한 필요 이상의 전하가 우리 몸에 갇혀 있으면, 그것들은 결국 다양한 질병을 일으킬 수 있다. 4 다행히도 이를 예방하기 위한 '접지(땅과 접촉하기)'라 불리는 간단한 방법이 있다. 5 땅과 접촉함으로써 우리는 여분의 전하를 우리 몸에서 대지로 이동시킬 수 있다. 6 우리 몸속의 양전하가 대지에 많은 음(–)전하를 띤 전자를 만나면, 그것들은 자연스럽게 서로를 중화한다. 7 이러한 건강상의 이점을 느끼기 위해서는 정기적으로 밖에서 맨발로 걷거나 흙 위에 앉아 보라. 8 이것을 자주 함으로써 여러분은 몸에서 해로운 전하를 제거하고 전반적인 건강 상태를 크게 향상시킬 수 있다.

Unit 03 08 자연을 해치는 살충제, 인간을 위협하는 항생제

Word Practice p. 16

A

1 항생제
2 ~을 분해하다
3 군집, 공동체
4 농작물
5 소화하다
6 결국 ~하게 되다
7 세균
8 (특히 동물의) 내장
9 미생물
10 영양소
11 농약, 살충제
12 빠른 해결책, 응급 조치
13 비슷한
14 ~에 취약한

B

1 vulnerable to
2 break down
3 end up -ing
4 community
5 pesticide
6 crop
7 microbe
8 similar
9 quick fix
10 germ
11 digest
12 nutrient
13 gut
14 antibiotic

Sentence Practice p. 17

C 1 농부들은 곤충들이 농작물을 공격하는 것을 막기 위해 농약을 사용한다. 2 땅속 깊은 곳에는 박테리아와 균류를 포함하여 거대한 미생물 군집이 존재한다. 3 농약은 몇몇 나쁜 벌레들을 죽일 수도 있지만, 이러한 유익한 미생물들도 죽이는데, 이는 토양이 자연 폐기물을 재활용하는 능력을 잃게 만든다. 4 여러분이 나쁜 박테리아를 죽이기 위해 항생제를 복용하면, 처음에는 약이 효과를 내는 것처럼 보인다. 5 그러나 대부분의 항생제는 좋고 나쁜 미생물의 차이를 구별하지 못한다. 6 그것은 그 약이 해로운 것들과 함께 내장 속의 유익한 박테리아까지 죽인다는 것을 의미한다. 7 그 결과, 여러분의 몸은 다른 문제들에 더 취약해질 수도 있다. 8 알다시피 토양이나 내장 속의 미생물을 파괴하는 것은 빠른 해결책처럼 보일 수 있지만, 시간이 지나면서 더 큰 말썽을 일으킨다. 9 따라서 통제하고 질서를 만들려는 욕구는 결국 더 큰 무질서를 초래하게 된다.

Unit 03 09 세포가 위기에 처하면 암세포를 만든다

Word Practice p. 18

A

1 채택하다, 받아들이다
2 병든; 영향을 받은
3 시도
4 유전자
5 혈관
6 필사적인
7 판단
8 의료 종사자
9 회복하다
10 썩다
11 수술
12 치료, 치료법
13 조직
14 독성의, 독의

B

1 practitioner
2 affected
3 therapy
4 gene
5 blood vessel
6 desperate
7 toxic
8 adopt
9 restore
10 rot
11 surgery
12 attempt
13 tissue
14 judgment

Sentence Practice p. 19

C 1 안드레아스 모리츠에 따르면, 암은 즉석 음식을 먹고 운동을 하지 않는 것 같은 건강에 좋지 않은 생활 방식 때문에 초래된다. 2 그러한 습관은 독성 물질이 혈관에 축적되게 해, 산소가 조직에 도달할 수 없도록 혈류를 막는다. 3 산소가 없으면, 세포가 산소 없이는 살아남을 수 없기 때문에 병든 조직들이 보통은 썩어 버릴 것이다. 4 이 시점에서 정상 세포들은 산소 없이도 살아남기 위해 변하는데, 이 새로운 세포들이 우리가 암세포라고 부르는 것이다. 5 그것들은 독성 물질을 이용해 에너지를 만들어 내고 조직이 썩는 것을 막는다. 6 만약 우리가 더 건강에 좋은 식단을 채택하고 더 많이 운동한다면, 우리 조직에서 독소가 제거되어 적절한 혈류와 산소 공급을 회복할 것이며, 이는 암세포가 더 이상 존재할 필요가 없음을 의미한다. 7 대부분의 의사는 암을 죽여야 할 적으로 다루는 반면, 모리츠는 암을 몸이 위험에 처했을 때 살아남기 위해 벌이는 필사적인 시도로 본다.

Unit 04 10 역사는 항상 승자가 쓴다

Word Practice p. 20

A

1 절대적인
2 원자의
3 기념하다
4 민간인
5 계속해서
6 범죄자
7 왜곡
8 모욕하다
9 정당화하다
10 동기
11 재구성하다
12 재해석하다
13 그 반대도 마찬가지이다
14 ~할 수밖에 없다, 반드시 ~하다

B

1 continuously
2 vice versa
3 celebrate
4 motive
5 insult
6 civilian
7 be bound to
8 criminal
9 distortion
10 atomic
11 absolute
12 reconstruct
13 reinterpret
14 justify

Sentence Practice p. 21

C

1 누구든 전쟁에서 승리한 자가 역사를 쓰게 된다. 2 그들은 적을 모욕하고 자신들의 행동을 정당화함으로써 승리를 기념한다. 3 이러한 이유로 역사는 흔히 왜곡과 일방적인 시각으로 가득 차 있다. 4 예를 들어, 링컨이 남북전쟁에서 패배했다면 그는 나라를 파괴한 국가의 적으로 여겨졌을 것이다. 5 만약 일본이 제2차 세계대전에서 승리했다면, 미국 장교들은 수십만 명의 일본 민간인을 원자폭탄으로 죽인 많은 전쟁 범죄자로 여겨졌을 것이다. 6 역사를 통틀어 승자와 패자는 끊임없이 바뀐다. 7 가끔은 한때에 승리한 사람들이 다른 때에는 패배하기도 하고, 그 반대도 마찬가지이다. 8 따라서 역사는 서로 다른 동기와 관점을 가진 온갖 사람들에 의해 계속해서 재구성되고 재해석될 수밖에 없다. 9 우리의 과거 이야기에는 단 하나의 절대적인 진실이란 존재하지 않는다.

Unit 04 11 돌연변이가 이끈 생물 다양성

Word Practice p. 22

A

1 다양성
2 복잡한
3 진화
4 깃털
5 세대
6 유전적인
7 돌연변이
8 발생하다, 일어나다
9 드문
10 (코끼리 등의) 엄니, 상아
11 다양한
12 자연 선택
13 가끔, 때로는
14 ~인 것으로 밝혀지다

B

1 tusk
2 turn out to be
3 once in a while
4 feather
5 diversity
6 a variety of
7 mutation
8 rare
9 generation
10 complex
11 genetic
12 occur
13 natural selection
14 evolution

Sentence Practice p. 23

C 1 긴 상아를 가진 코끼리, 화려한 깃털을 가진 공작, 그리고 고도로 발달한 뇌를 가진 인간과 같은 매우 다양한 동식물들을 볼 것이다. 2 이러한 놀라운 다양성은 부분적으로 돌연변이라고 불리는 유전적 실수들 때문에 존재한다. 3 만약 실수가 전혀 없다면 진화는 계속되지 않을 것이다. 4 모든 생물은 결코 변하지 않는 완벽한 복사본처럼 똑같이 남아 있을 것이다. 5 때때로 DNA가 복제될 때나 그것의 암호가 변화할 때 작은 오류가 발생한다. 6 이러한 실수들은 생물들 사이의 차이를 만들어 낸다. 7 그러고 나서 자연 선택은 유익한 변화를 유지한다. 8 이러한 오류의 대부분은 해롭거나 아무런 영향을 미치지 않지만, 가끔 작은 변화가 유용한 것으로 밝혀진다. 9 이런 의미에서 실수는 단순한 사고가 아니라, 생명체가 더욱 복잡하고 다양해지는 방식의 중요한 일부이다.

Unit 04 12 수많은 사례를 관통하는 하나의 원리

Word Practice p. 24

A

1 혼돈 상태인
2 통합하다, 결합하다
3 원리, 원칙
4 경제적인, 실속 있는
5 설명
6 체제, 구성
7 중력
8 논리적인
9 엉망인, 지저분한
10 관찰
11 궤도를 돌다
12 정리하다, 조직하다
13 조수
14 통합, 단일화

B

1 economical
2 observation
3 orbit
4 logical
5 explanation
6 messy
7 organize
8 tide
9 gravity
10 framework
11 unification
12 combine
13 chaotic
14 principle

Sentence Practice p. 25

C 1 과학자에게 세상에서 가장 강력한 것은 수천 개의 움직이는 부품을 가진 복잡한 기계가 아니라 모든 것을 설명하는 하나의 단순한 아이디어이다. 2 사과가 떨어지는 이유에 대한 다른 규칙이 하나 있고, 달이 지구 주위를 도는 이유에 대한 또 다른 규칙이 있으며, 조수가 오르내리는 이유에 대한 세 번째 규칙이 있다고 상상해 보라. 3 그것은 엉망이고 혼란스러운 세계일 것이다. 4 과학은 그 모든 개별적인 규칙들을 중력과 같은 하나의 주요한 법칙으로 통합할 때 성공한다. 5 목표는 '경제적인' 체제 즉, 가능한 한 적은 도구를 가지고 있지만 어떤 문제든 고칠 수 있는 머릿속 도구 상자를 만드는 것이다. 6 수백만 개의 서로 다른 관찰을 단 몇 개의 강력한 원리 아래 정리함으로써, 과학은 우주의 혼돈 상태의 소음을 명확하고 논리적인 노래로 바꾸어 놓는다. 7 이러한 관점에서 가장 훌륭한 설명은 항상 가장 적게 사용하면서도 가장 많이 말해 주는 것이다.

Unit 05 13 적절히 새로워야 머리에 더 잘 들어와

Word Practice p. 26

A

1 상업의
2 편안함
3 욕구
4 특징
5 갈망, 배고픔
6 분야; 풍경
7 최적의
8 압도하다
9 조금, 꼬집음
10 자극
11 전략적인
12 A를 B와 결합하다
13 약간의
14 ~이 가장 중요하다

B

1 landscape
2 comfort
3 desire
4 feature
5 pinch
6 commercial
7 optimal
8 be all about
9 hunger
10 stimulation
11 strategic
12 combine A with B
13 a touch of
14 overwhelm

Sentence Practice p. 27

C

1 우리의 뇌는 끊임없이 두 가지 욕구, 즉 익숙한 것에 대한 사랑과 새로운 것에 대한 갈망 사이에서 싸움을 벌이고 있다. 2 이것은 '최적 자극 수준'으로 알려져 있다. 3 만약 어떤 제품이나 가게가 너무 오랫동안 정확히 똑같이 유지된다면, 우리는 지루해지고 그것을 의식하는 것을 멈추게 된다. 4 그러나 디자인이 너무 많이 바뀌거나 지나치게 복잡해지면, 우리는 압도된 느낌이 들어 떠나 버린다. 5 사람들은 편안한 느낌을 약간의 신선함과 결합하는 제품을 선호한다. 6 여러분이 가장 좋아하는 앱이나 유명한 브랜드의 운동화를 생각해 보라. 7 그것들은 여러분이 신뢰하는 부분은 유지하면서 새로운 색상, 색다른 버튼, 또는 멋진 특징 같은 신선한 것을 그저 '조금' 더한다. 8 상업 분야에서의 전략적 성공은 바로 그 완벽한 균형 즉, 흥미로울 만큼 충분히 다르면서도 집처럼 편안하게 느껴질 만큼 충분히 익숙한 것을 찾는 것이 가장 중요하다.

Unit 05 14 태양계에서 살아남은 별들

Word Practice p. 28

A

1 가혹한, 잔인한
2 혜성
3 의도적인, 신중한
4 진화의
5 걸작
6 천체; 물체
7 궤도의
8 예측 가능한
9 일정한, 꾸준한
10 생존자
11 삼키다
12 사라지다
13 우연히 ~하다
14 ~을 남기다

B

1 leave behind
2 brutal
3 masterpiece
4 orbital
5 vanish
6 swallow
7 survivor
8 predictable
9 happen to
10 deliberate
11 steady
12 evolutionary
13 object
14 comet

Sentence Practice p. 29

C

1 태양계는 완벽하게 안정된 기계처럼 보인다. 2 만약 어떤 행성이 너무 빠르게 움직인다면, 그것은 깊고 어두운 빈 공간으로 벗어나 버릴 것이다. 3 너무 느리게 움직인다면, 그것은 태양의 불같이 뜨거운 열기 속으로 끌려 들어갈 것이다. 4 오늘날 우리의 태양계를 보면 모든 행성은 '완벽한' 속도로 이동하고 있으며, 이것은 흔히 기적이나 의도적인 설계처럼 느껴지는 균형을 만들어 낸다. 5 너무 느리게 움직인 것들은 태양에 삼켜졌고, 반면에 지나치게 많은 에너지를 가진 것들은 영원히 태양계 밖으로 던져졌다. 6 우리는 단지 '승자들', 즉 좁은 의미의 '골디락스' 조건에 우연히 들어맞은 행성들만 본다. 7 오늘날 우리가 보는 안정된 태양계는 미리 계획된 걸작이 아니라 생존자들의 집합이다. 8 과거의 '실패작들'은 그저 사라졌고, 이것이 궤도에 머물 만큼은 충분히 빠르지만 벗어나지 않을 만큼은 충분히 느린 천체들만 남겼다.

Unit 05 15 환경과 식량 사이의 균형 찾기

Word Practice p. 30

A

1 이점, 혜택
2 화학 물질
3 개간하다
4 전통적인, 관습적인
5 비료
6 유기농의, 화학 비료를 쓰지 않는
7 해충
8 농약, 살충제
9 농산물; 생산하다
10 흡집
11 지속 가능한
12 합성한, 인조의
13 ~의 대가로
14 ~로 전환하다

B

1 produce
2 chemical
3 pesticide
4 conventional
5 fertilizer
6 pest
7 organic
8 clear
9 benefit
10 scratch
11 switch to
12 synthetic
13 in exchange for
14 sustainable

Sentence Practice p. 31

C

1 우리는 가게에 있는 채소들이 완벽해 보이기를 즉, 윤기가 있고, 벌레 먹은 구멍이 없으며, 크기도 대부분 같기를 기대한다. 2 전통적인 농법은 해충으로부터 작물을 보호하고 더 빨리 자라게 하기 위해 농약이나 비료와 같은 화학 물질을 사용한다. 3 유기농법은 흔히 같은 양의 식량을 재배하기 위해 훨씬 더 많은 토지를 필요로 한다. 4 합성 화학 물질의 이점을 얻지 못하기 때문에 유기농 작물은 더 천천히 자라고 해충에 더 취약할 수 있다. 5 만약 전 세계가 하룻밤 사이에 유기농으로 전환한다면, 모든 사람을 먹여 살리기 위해 새로운 농지를 만들고자 더 많은 숲을 개간해야 할 수도 있다. 6 지속 가능한 농법의 진정한 목표는 단순히 화학 물질을 피하는 것이 아니다. 7 그것은 토양과 환경을 보호하면서도 여전히 사람들에게 충분한 식량을 생산할 수 있는 타협점을 찾는 것이다.

Unit 06 16 배움은 뇌의 리모델링

Word Practice p. 32

A

1 건축가
2 생물학적인
3 복잡한
4 용기
5 (우연히) 접하다, 마주치다
6 확립하다
7 지적인
8 감당할 수 있는
9 협상하다
10 필요로 하다
11 투쟁, 고투
12 변화
13 ~해야만 하다
14 ~에 자리를 양보하다

B

1 make room for
2 be forced to
3 manageable
4 architect
5 transformation
6 complicated
7 biological
8 courage
9 encounter
10 intellectual
11 struggle
12 require
13 negotiate
14 establish

Sentence Practice p. 33

C

1 많은 사람이 인간의 뇌를 그저 빈 공간에 사실을 써넣는 컴퓨터 하드 드라이브로 여긴다. 2 그러나 생물학적 학습은 그것보다 더 복잡하다. 3 모든 새로운 생각은 우리 마음속에 이미 확립된 생각들과 협상한다. 4 그런 이유로 우리는 새로운 생각을 이미 알고 있는 것들과 차근차근 연결할 때 가장 잘 배운다. 5 우리가 이미 이해하고 있는 것을 '아주 조금 넘어서는' 정보를 접하면, 우리의 뇌는 건물에 작은 발코니를 더하는 건축가처럼 행동한다. 6 '완전히 새로운' 무언가를 마주하면 우리는 이해의 기초 전체를 다시 세워야만 한다. 7 우리의 뇌는 단지 정보를 수집하는 것이 아니라 끊임없이 스스로를 재건하고 있다. 8 배운다는 것은 변화하는 것이고, 그러한 변화는 더 큰 진리에 자리를 양보하기 위해 우리의 오래된 사고방식을 허물 용기를 필요로 한다.

Unit 06 17 수많은 실패가 만든 진화

Word Practice p. 34

A

1 엄청난, 막대한
2 고품질의
3 오식, 잘못 인쇄
4 돌연변이
5 자손
6 생물, 유기체
7 기간
8 찌르다; 찌르기
9 무작위의, 임의의
10 퍼지다
11 시간 규모
12 형질, 특성
13 예상치 못한
14 아주 작은

B

1 high-quality
2 period
3 mutation
4 random
5 organism
6 timescale
7 tiny
8 enormous
9 unexpected
10 misprint
11 offspring
12 poke
13 spread
14 trait

Sentence Practice p. 35

C 1 만약 여러분이 고품질의 시계를 가져와서 우연히 아주 작은 톱니바퀴에 드라이버를 찔러 넣는다면, 아마 그 시계를 더 낫게가 아니라 더 잘못 작동하게 만들 것이다. 2 이 생각은 DNA의 예상치 못한 변화인 돌연변이를 설명하는 데 도움이 된다. 3 복잡한 체계에서 무작위 변화는 도움이 되기보다 해를 끼칠 가능성이 더 크다. 4 그러나 시간 규모가 매우 길어지면 이야기가 다른데, 왜냐하면 자연이 그 기간 동안 엄청나게 많은 수의 기회를 얻기 때문이다. 5 만약 수십억 개의 시계가 있고, 매우 오랜 시간에 걸쳐서 수십억 번의 무작위 찌르기를 한다면, 그중 매우 적은 수의 찌르기가 우연히 몇몇 시계를 조금 더 잘 작동하게 만들 수도 있다. 6 자연에서는 그러한 하나의 운 좋은 변화가 한 생물이 더 오래 살아남고 더 많은 자손을 갖도록 도울 수 있다. 7 수많은 세대에 걸쳐, 비록 대부분의 돌연변이가 해롭거나 아무런 영향을 미치지 않더라도, 드물게 유익한 것들은 퍼져서 우리가 생물에게서 보는 복잡한 형질들을 만들어 낼 수 있다.

Unit 06 18 불안을 이기는 작은 기술

Word Practice p. 36

A

1 부재
2 주의를 다른 곳으로 돌리다
3 공포(증)
4 도구
5 겁에 질리게 하다
6 의식
7 울리다, 함성을 지르다
8 관중
9 영원한, 시간을 초월한
10 사소한
11 A를 B에 슬며시 넣다
12 ~에 고정되다
13 사라지다
14 주도권을 잡다

B

1 be fixed on
2 slip A into B
3 panic
4 roar
5 fright
6 spectator
7 instrument
8 absence
9 slip away
10 trivial
11 timeless
12 ritual
13 take the reins
14 distract

Sentence Practice p. 37

C 1 경마장에서 어린 말 한 마리가 수천 명의 관중이 모여 가득 찬 관중석에서 울려 퍼지는 함성에 겁을 먹고 날뛰려고 했다. 2 소리를 지른다고 말이 진정되지 않는다는 것을 알아서, 숙련된 기수는 말의 입에 슬며시 금속 재갈을 물렸다. 3 그 말은 더 이상 무서운 군중에게 시선을 고정하지 않게 되어서 소음을 완전히 잊어버렸고, 기수가 통제할 수 있게 했다. 4 승마술의 영원한 진리인 그 비결은 두려움과 싸우는 것이 아니라 겁에 질린 마음을 하나의 작은 일로 주의를 돌리는 것이었다. 5 한 유명한 가수는 무대 뒤에서 연습하던 이상한 의식이 있었는데, 그는 코 위에 연필을 올려놓고 균형을 잡았다. 6 그것이 우스꽝스럽게 보였지만, 연필은 그의 방향 전환 도구 역할을 했고, 그가 공연의 부담을 사라지게 한 것이 바로 사소한 일처럼 보이는 것을 통해서였다. 7 위대함이란 두려움의 부재가 아니라 재능이 주도권을 잡을 수 있도록 불안한 마음에게 붙잡을 수 있는 작은 무언가를 제공하는 기술이다.

Unit 01 19 스포트라이트처럼 선택과 집중하기

Word Practice p. 38

A

1 접근법
2 희미한
3 발견
4 시야, 가시 범위
5 빛, 백열
6 지평(선), 수평(선)
7 강렬한
8 탐구자, 조사관
9 단순한
10 뚫다
11 드러내다, 밝히다
12 구조
13 돌리다, 흔들다
14 ~로 이어지다

B

1 lead to
2 intense
3 structure
4 pierce
5 mere
6 swing
7 reveal
8 discovery
9 glow
10 field of vision
11 approach
12 horizon
13 investigator
14 dim

Sentence Practice p. 39

C

1 인간의 정신은 흔히 전등에 비유된다. 2 같은 에너지가 스포트라이트처럼 좁고 강렬한 빛줄기로 집중되면, 그것은 어둠을 뚫고 하나의 물체의 숨겨진 구조를 드러낼 수 있다. 3 우리 대부분에게 과학은 이러한 '스포트라이트' 접근법을 요구한다. 4 한꺼번에 모든 생각에 빛을 비추려 하면 대개 피곤해지고 불분명한 사고로 이어진다. 5 한 번에 하나의 문제로 우리의 시야를 좁힘으로써 우리는 정신적 에너지가 발견에 필요한 '끓는점'에 도달하도록 할 수 있다. 6 이러한 강한 집중이 단순한 관찰자와 진정한 탐구자를 구분 짓는 것이다. 7 일단 빛이 한 분야의 비밀을 드러내면 그다음에 우리는 그 빛줄기를 새로운 지평을 향해 돌릴 수 있다. 8 그러한 명확하고 단순한 기록들은 우리가 그 외의 다른 것에 집중한 후에도 우리를 안내한다.

Unit 01 20 수백만의 눈동자가 지켜보는 거래, 블록체인

Word Practice p. 40

A

1 절대적인
2 뇌물을 주다, 매수하다
3 부인하다, 부정하다
4 부정직한
5 금전의, 재정의
6 ~을 돌려받다
7 참여시키다
8 작동 원리, 메커니즘
9 거래
10 투명한
11 신뢰할 수 있는
12 증인
13 역시, 또한
14 거래하다

B

1 get ~ back
2 transaction
3 make a deal
4 financial
5 bribe
6 deny
7 dishonest
8 trustworthy
9 as well
10 mechanism
11 absolute
12 witness
13 involve
14 transparent

Sentence Practice p. 41

C 1 여러분은 친구에게 돈을 빌려줄 때 그것을 확실히 돌려받기 위해 무엇을 하는가? 2 여러분은 제삼자 증인을 참여시킬 수도 있지만 이 방법은 절대적인 금전적 안전을 거의 제공하지 못한다. 3 만약 친구가 정직하지 않다면, 그는 여러분에게 거짓말해 달라고 증인에게 뇌물을 줄 수도 있다. 4 나중에 여러분이 친구에게 돈을 갚으라고 요구하면, 그는 마치 여러분이 무슨 말을 하는지를 모르는 것처럼 행동할 수도 있다. 5 그리고 증인에게 연락하더라도, 그 역시도 아마 그 거래에 대해 아무것도 모른다고 말하며 그것을 부인할 것이다. 6 그러나 블록체인은 이와 같은 거래 위험을 줄이는 새로운 기술이다. 7 일단 블록체인을 통해 거래를 하면, 이 데이터는 전 세계 수백만 개의 온라인 네트워크에 공유된다. 8 이런 식으로 여러분은 그저 거래에 대한 수백만 명의 증인을 만들어 내는 것이다. 9 이런 안전성 때문에, 블록체인은 우리 사회를 더욱 투명하고 신뢰할 수 있게 만들 것으로 기대된다.

Unit 01 21 연주자는 주인공이 아니다

Word Practice p. 42

A

1 작곡가
2 비평가, 평론가
3 탁월함
4 현란한
5 좌절한
6 진정한
7 겸손한
8 동일한
9 공연, 연주
10 이기심
11 진심, 진실
12 궁극적인
13 ~ 대
14 뽐내다, 과시하다

B

1 versus
2 humble
3 performance
4 show off
5 ultimate
6 identical
7 critic
8 selfishness
9 composer
10 frustrated
11 sincerity
12 genuine
13 excellence
14 flashy

Sentence Practice p. 43

C 1 재능 있는 한 선수가 팀원들에게 패스하는 대신 계속 현란한 슛을 시도하는 농구 경기를 상상해 보라. 2 그가 득점을 하더라도, 그는 팀의 승리가 아니라 자신의 영광을 위해 경기하기 때문에 팀원들은 좌절감을 느낀다. 3 음악 연주도 이기심 대 진정한 봉사라는 같은 원리를 따른다. 4 우리는 흔히 '위대한' 피아니스트란 한 번도 틀린 음을 치지 않는 번개처럼 빠른 손가락을 가진 사람이라고 믿는다. 5 그러나 유명한 비평가들은 기술적 능력은 단지 도구일 뿐, 궁극적인 목표가 아니라고 주장한다. 6 진정한 예술적 탁월함은 힘을 과시하는 데 있는 것이 아니라 진심을 드러내는 데 있다. 7 이것이 독일의 작곡가이자 음악 평론가인 슈만이 도덕과 예술은 둘 다 자아 이전에 진실을 요구한다는 동일한 법칙을 공유한다고 말한 이유이다. 8 따라서 도덕적인 음악가는 보이지 않는 채로, 작곡가의 메시지를 전달하는 겸손한 다리로 남는다.

Unit 08 22 두려움 없는 실패의 이유

Word Practice p. 44

A

1 깨다, 이기다
2 전문성, 전문 지식
3 두려움
4 고화질의
5 즉시
6 엄청난, 거대한
7 숙달
8 동기를 부여하다
9 제공하다
10 구덩이
11 줄거리
12 전통적인
13 막다른 길
14 ~을 포기하다

B

1 give up on
2 high-definition
3 pit
4 beat
5 motivate
6 fear
7 dead end
8 mastery
9 immense
10 expertise
11 traditional
12 offer
13 plot
14 immediately

Sentence Practice p. 45

C 1 비디오 게임이 학습자에게 제공하는 가장 강력한 것은 고화질 그래픽이나 복잡한 줄거리가 아니라, 두려움 없이 실패할 수 있는 자유이다. 2 전통적인 교실에서 틀린 답은 흔히 막다른 길 즉, '너 제대로 이해하지 못했구나'라고 하는 시험 문제지의 빨간 표시처럼 느껴진다. 3 그러나 비디오 게임에서 실패는 단지 다음에 무엇을 시도해야 하는지에 대한 정보일 뿐이다. 4 여러분의 캐릭터가 구덩이에 떨어지거나 도약을 못할 때, 게임은 여러분을 판단하지 않고 그저 즉시 다시 시도하게 내버려둔다. 5 이것은 플레이어들이 자신의 실수에 의해 실제 동기를 부여받는 '전문성의 순환'을 만들어 낸다. 6 위험은 작지만 재미는 매우 크기 때문에, 게임은 학습에서 가장 어려운 부분을 진정으로 유용한 숙달의 단계로 바꾸어 놓는다. 7 이것이 수학 문제를 2분 만에 포기하는 학생이 단 하나의 어려운 단계를 깨려고 노력하는 데 기꺼이 두 시간을 보내려고 하는 이유인 것이다.

Unit 08 23 따뜻한 몸의 숨은 비용

Word Practice p. 46

A

1 파충류
2 효율적으로
3 만들어 내다
4 얻다
5 주변 환경
6 올리다
7 온도
8 (신진)대사
9 외부의
10 다양한
11 섭취하다, 소비하다
12 활동하지 않는
13 활동성
14 ~에 의존하다

B

1 metabolism
2 rely on
3 inactive
4 diverse
5 generate
6 consume
7 obtain
8 temperature
9 raise
10 external
11 mobility
12 surroundings
13 reptile
14 efficiently

Sentence Practice p. 47

C

1 파충류, 양서류, 그리고 곤충과 같은 냉혈 동물은 에너지를 매우 효율적으로 사용한다. 2 그것들은 자신의 체열을 만들어 내는 대신에 주변 환경으로부터 필요한 열을 얻는다. 3 그것들은 체온을 높이기 위해 햇볕에 누워 있거나 따뜻한 바위 위에서 쉴 수도 있다. 4 열을 만들어 내기 위해 주로 내부 대사에 의존하지 않고 대신 외부 에너지를 이용하기 때문에, 일부 냉혈 동물, 특히 뱀은 몇 달에 한 번만 혹은 심지어 1년에 한 번만 먹어도 살아남을 수 있다. 5 우리는 다양한 기후와 계절에 걸쳐 따뜻함을 유지하기 위해 스스로 체온을 만들어 내야 한다. 6 이것은 우리가 하루에 여러 번 음식을 섭취하도록 요구한다. 7 이것은 훨씬 더 많은 에너지를 요구하지만, 파충류를 움직이지 못하게 할 상황에서도 우리가 계속 활동할 수 있게 해 준다. 8 결국 자연은 공평하다. 즉, 끊임없는 활동성이라는 큰 선물은 막대하고 계속되는 연료의 필요를 대가로 할 때만 주어진다.

Unit 08

24 강요된 규칙은 싫어요

Word Practice p. 48

A

1 경계
2 부담, 짐
3 먼 (곳의)
4 봉투
5 수호자, 보호자
6 고위직의
7 공무원
8 소유(권)
9 수동적인
10 규정
11 존중받는
12 바꾸다, 변형하다
13 ~을 내려주다, ~을 물려주다
14 현장에 있는

B

1 hand down
2 boundary
3 high-ranking
4 official
5 regulation
6 distant
7 transform
8 envelope
9 burden
10 ownership
11 passive
12 guardian
13 respected
14 on the ground

Sentence Practice p. 49

C

1 성공적인 공동체의 비결은 고위직 공무원으로부터 내려온 일련의 규칙이 아니라 현장에 있는 사람들이 느끼는 주인의식이다. 2 규칙이 지역의 숲, 물, 공원을 이용조차 하지 않는 누군가인 먼 곳의 지도자에 의해 그들에게 강요될 때, 그러한 규칙은 피해야 할 무거운 부담처럼 느껴진다. 3 그러나 이용자들 스스로가 자신들의 경계를 설계하려고 함께 모여 앉을 때, 그들의 사고방식에 큰 변화가 일어난다. 4 규칙은 더 이상 '그들의' 법이 아니라 정말로 서로에 대한 '우리의' 약속이 된다. 5 사람들은 만약 그들이 그것(새로운 규정)을 만드는 데 도움을 주었다면, 그리고 그들의 이웃이 똑같은 것을 하고 있다는 것을 안다면 새로운 규정을 따를 가능성이 훨씬 더 크다. 6 그것들은 수동적인 이용자들을 자신들의 마을을 돌보는 적극적인 수호자로 바꾸어 놓는다. 7 일상의 문제를 실제로 마주하는 사람들로부터 나온 해결책은 중앙 정부 사무실로부터 멋진 봉투에 담겨 도착하는 계획보다 항상 훨씬 더 강하고 더 큰 존중을 받는다.

Unit 09 25 추첨은 왜 공정할까?

Word Practice p. 50

A

1 다가오는
2 투표하다; 투표
3 익명성
4 중립성
5 기본적인
6 동점
7 추첨
8 뽑다; 추첨
9 민주주의
10 나타내다
11 A를 B보다 선호하다
12 작용하기 시작하다
13 동전을 던지다
14 A를 B에 맡기다

B

1 favor A over B
2 leave A to B
3 fundamental
4 represent
5 upcoming
6 democracy
7 flip a coin
8 tie
9 draw
10 anonymity
11 come into play
12 neutrality
13 lottery
14 vote

Sentence Practice p. 51

C

1 공정하려면 여러분은 누가 무엇에 투표했는지 신경써서는 안 되는데, 이것을 익명성이라고 하며, 어느 한 음식도 다른 것보다 선호해서는 안 되는데, 이것은 중립성이라고 알려져 있다. 2 만약 여러분이 개인적으로 좋아한다는 이유로 단순히 피자를 선택한다면, 공정성이라는 기본적인 규칙을 어기게 되는 것이다. 3 이처럼 완벽한 동점 상황에서는 승자를 결정할 '논리적인' 방법이 없다. 4 바로 이 지점에서 추첨의 힘이 작용하기 시작한다. 5 동전을 던지거나 모자 속에서 이름을 뽑음으로써, 여러분은 모든 사람과 모든 선택지에 정확히 같은 승리할 기회를 주게 된다. 6 비록 이 방법은 '도박'처럼 느껴질 수도 있지만, 실제로 고급 정치학에서는 어떤 경우에는 우연에 맡기는 것이 모든 사람을 절대적인 존중으로 대우하는 유일한 방법임을 시사한다. 7 고대 그리스인들조차도 '추첨의 행운'이 가장 순수한 형태의 민주주의를 나타낸다고 믿었다.

Unit 09 26 식물로 대화하는 곤충들

Word Practice p. 52

A

1 경고하다
2 끌다, 유인하다
3 장벽
4 애벌레
5 방출하다
6 반딧불이
7 본능
8 놀랍게
9 차지한, 사용 중인
10 가지고 있다, 소유하다
11 (보통 복수로) 자원
12 ~에 의지하다
13 ~에서 떨어져 있다
14 ~하자마자

B

1 resource
2 stay away from
3 turn to
4 upon -ing
5 possess
6 alert
7 attract
8 marvelously
9 firefly
10 emit
11 instinct
12 caterpillar
13 barrier
14 occupied

Sentence Practice p. 53

C 1 곤충들은 인간과 매우 흡사하게 독특한 의사소통 방법을 가지고 있다. 2 벌은 다른 벌들에게 꽃이 어디 있는지를 알려주기 위해 특별한 춤을 추는 반면에, 반딧불이는 짝을 유인하기 위해 번쩍이는 빛을 사용한다. 3 이제 과학자들은 곤충들이 의사소통하는 또 다른 방법을 발견했는데, 식물을 먹는 곤충들에 의해 사용되는 '식물 전화'이다. 4 애벌레 한 마리가 잎을 먹으러 오기 직전에 개미 한 마리가 식물의 뿌리를 먹고 있다고 상상해 보라. 5 서로를 볼 수 없기 때문에 춤이나 빛 신호와 같은 전통적인 표현에 의존할 수 없다. 6 뿌리와 줄기, 그리고 나뭇가지를 따라 이동하는 화학적 경고 신호를 방출함으로써 개미는 잎에 메시지를 보낸다. 7 이 메시지를 받자마자, 애벌레는 같은 숙주를 공유하는 것을 피하려는 본능에 이끌려 즉시 그 식물을 떠난다. 8 곤충들이 식물을 전화로 이용하여 서로에게 메시지를 보낼 수 있다니 참으로 놀라운 일이다!

Unit 09 27 자유의지와 결정론 사이

Word Practice p. 54

A

1 확신하는
2 압력, 압박
3 욕구
4 결정론자
5 유전자
6 (단단히) 조여지다
7 철학자
8 재정의하다
9 본질
10 토대
11 방해받지 않는
12 ~을 시작되게 하다
13 ~에 기초하다
14 서로 반대로 당기다

B

1 rest on
2 set ~ in motion
3 determinist
4 unhindered
5 essence
6 desire
7 pull against each other
8 pressure
9 gene
10 redefine
11 tighten
12 philosopher
13 foundation
14 convinced

Sentence Practice p. 55

C 1 대부분의 사람은 자신이 하는 모든 선택이 완전히 자신의 마음에서 나온다고 확신한다. 2 그러나 결정론자라고 불리는 일부 사상가들은 동의하지 않으며, 모든 행동이 이전의 원인들에 의해 이미 결정되어 있다고 주장한다. 3 여러분의 선택 뒤에 있는 욕구는 여러분이 통제할 수 없는 요소인 유전자와 과거의 환경에서 비롯된다. 4 따라서 여러분의 의식적인 선택조차도 실제로는 여러분이 선택하기 훨씬 이전에 시작된 것이며, 이는 자유의지를 단순한 환상에 불과하게 만든다. 5 여러분이 누구와 사랑에 빠지는지 생각해 보라. 여러분은 여러분의 '유형'을 결코 선택하지 않으며, 그것은 여러분의 본성과 과거 이력에 의해 자연스럽게 형성된다. 6 그렇지만 누군가를 사랑하게 될 때, 그 감정은 진정으로 여러분 자신의 것이다. 7 진정한 자유는 아무런 원인이 없다는 것을 의미하지 않는데, 여러분의 욕구는 지금까지 살아온 삶에 기초하지만, 그 토대 위에서 여러분은 외부의 힘에 방해받지 않고 자유롭게 자신의 마음을 따른다.

Unit 10 28 적절한 갈등이 필요한 이유

Word Practice p. 56

A

1 생각하다, 추정하다
2 평온함
3 도전하다; 이의를 제기하다
4 갈등
5 효과적인
6 잘못하여
7 무관심
8 조직
9 긴장
10 기꺼이 ~하다
11 ~으로 구성되다
12 풍파를 일으키다
13 ~을 옹호하다, 지키다
14 A를 B로 여기다

B

1 consist of
2 stand up for
3 view A as B
4 conflict
5 be willing to
6 tension
7 challenge
8 indifference
9 assume
10 falsely
11 organization
12 calmness
13 make waves
14 effective

Sentence Practice p. 57

C 1 많은 조직의 관리자들이 긴장과 갈등은 건강하지 못한 팀의 신호라고 잘못 생각한다. 2 많은 경우 이는 전혀 사실이 아니다! 3 효과적인 팀은 최종 결과를 개선하기 위해 자신의 의견을 기꺼이 주장하고, 필요하면 다른 사람의 의견에 이의를 제기하며, 자신이 믿는 것을 옹호하는 사람들로 이루어져 있다. 4 동시에 그러한 동일한 사람들은 자신이 모든 논쟁에서 이길 수는 없다는 사실을 이해하면서 다른 사람들의 의견을 받아들이고 지도자의 결정을 따를 준비도 되어 있어야 한다. 5 안타깝게도 관리자들은 흔히 팀의 갈등을 불편해하며, 팀을 평화롭게 유지하기 위해 그러한 논쟁을 막으려고 시도한다. 6 평온함이 건강함과 같다는 잘못된 믿음이 있지만 조용한 팀은 흔히 심각한 무관심의 신호인데, 왜냐하면 아무도 풍파를 일으킬 만큼 충분히 관심을 갖지 않는다는 뜻일 수 있기 때문이다.

Unit 10 29 청소년기의 음악은 평생 남는다

Word Practice p. 58

A

1 발견하다
2 또래
3 비슷한
4 생물학적인
5 빠르게
6 특히
7 기억에 남는
8 신경의
9 유연한
10 잘 받아들이는, 수용적인
11 십 년
12 생생한, 선명한
13 ~을 기억나게 하다
14 A를 B와 구분 짓다

B

1 bring back
2 separate A from B
3 memorable
4 peer
5 discover
6 similar
7 rapidly
8 biological
9 vivid
10 neural
11 decade
12 flexible
13 receptive
14 particularly

Sentence Practice p. 59

C 1 십 대 시절은 음악 취향에 있어 가장 중요한 전환점이다. 2 우리가 그때 듣는 노래들은 우리의 뇌에 깊은 흔적을 남긴다. 3 우리는 정말로 우리가 누구인지를 발견해 가면서, 음악을 이용해 자신을 부모와 구분 짓고 비슷한 생각을 공유하는 또래들과 연결된다. 4 열네 살 무렵에 뇌는 그 구조를 크게 바꾸고 있으며, 우리가 아기였을 때 이래로 어느 때보다도 더 빠르고 강하게 발달하고 있다. 5 형성되고 있는 신경 연결은 더욱 유연하며 새로운 경험을 더 잘 받아들인다. 6 그 결과, 우리가 십 대 시절에 듣는 노래들은 우리의 기억 체계 속에 깊이 저장되어 자주 그 시기에 느끼는 강한 감정들과 연결된다. 7 이런 이유로 수십 년이 지난 뒤에도 여러분의 고등학교 시절의 노래를 듣는 것이 그 노래를 처음 들었을 때 여러분이 정확하게 어디에 있었고 무엇을 하고 있었는지 생생한 추억을 기억나게 할 수 있다.

Unit 10 30 벌이 보내지 않는 청구서

Word Practice p. 60

A

1 (비용을) 감당할 수 있는
2 매년
3 자본
4 유능한, 효율적인
5 직원
6 보이지 않는
7 영수증
8 대체하다
9 경치
10 지탱하다, 지속시키다
11 중단하다
12 가치 있게 여기다; 가치
13 공로를 인정하다
14 24시간 내내

B

1 affordable
2 around the clock
3 value
4 scenery
5 give credit
6 replace
7 annually
8 cease
9 invisible
10 receipt
11 capital
12 sustain
13 employee
14 efficient

Sentence Practice p. 61

C 1 변변찮은 꿀벌을 전 세계에 걸친 보이지 않는 일꾼이라고 생각하라. 2 우리 경제는 이런 보이지 않는 자연의 일꾼들의 봉사에 크게 의존하고 있지만, 그것들의 공로를 거의 인정하지 않는다. 3 자연이 우리에게 제공하는 가장 소중한 서비스는 영수증에 결코 나타나지 않는 것들이다. 4 수분이 완벽한 예이다. 벌들은 무료로 꽃에서 꽃으로 날아다니며, 세계 식량 산업을 지탱하는 과일, 견과류, 채소의 성장을 지원한다. 5 만약 우리가 이러한 '생태계 서비스'를 인간의 노동이나 기술로 대체해야 한다면, 그 비용은 엄청나서 매년 수천억 달러에 이를 것이다. 6 우리가 숲이나 초원을 파괴할 때, 우리는 '경치'를 잃는 것뿐만 아니라, 24시간 내내 일하는 이 유능한 무급 직원들을 해고하는 것이기도 하다. 7 우리가 이러한 보이지 않는 혜택을 인식하는 법을 배울 때까지, 우리의 경제 체계는 우리 사회를 살아 있게 하고 비용을 감당할 수 있게 해주는 바로 그 '자연 자본'의 파괴를 부추기는 것을 계속할 것이다.

Unit 11 31 과학자의 영감은 어디에서 왔을까?

Word Practice p. 62

A

1 확인하다
2 장인
3 평범한
4 시대
5 존재
6 통찰
7 영감
8 관찰하다
9 도르래
10 연구, 탐구
11 혁신하다
12 마찬가지로, 비슷하게
13 시사, 제안
14 ~을 생각해 내다

B

1 suggestion
2 come up with
3 observe
4 ordinary
5 pulley
6 similarly
7 era
8 research
9 inspiration
10 craftsman
11 existence
12 insight
13 revolutionize
14 confirm

Sentence Practice p. 63

C

1 누가 과학자들에게 위대한 과학적 발견을 위한 영감을 주는가? 2 대부분의 사람은 선원, 장인, 또는 군인을 생각하지 않지만, 근대 과학의 아버지들인 뉴턴, 길버트, 그리고 다른 많은 과학자는 새로운 통찰을 얻기 위해 이러한 평범한 사람들에게 의지할 정도로 현명했다. 3 뉴턴 시대에 장인들은 집을 짓기 위해 도르래와 기중기로 무거운 돌을 들어 올렸다. 4 어떤 사람들은 뉴턴이 이러한 장치들을 사용하는 노동자들을 관찰하면서 운동 제2법칙을 생각해 냈다고 믿는다. 5 16세기의 선원들은 나침반이 북쪽을 가리킨다는 사실은 알고 있었지만, 아무도 이유를 알지 못했다. 6 한 무명의 선원이 지구의 위쪽과 아래쪽에 자기극이 존재한다는 것을 시사했다. 7 이후 그의 연구는 지구가 거대한 자기적 물체임을 확인해 주었다. 8 오늘날 우리는 이 위대한 과학자들의 업적에 매우 익숙하다. 9 그러나 평범한 사람들의 도움을 통해서야 그들이 과학계를 혁신할 수 있었다는 사실을 아는 사람은 우리 중에서 거의 없다.

Unit 11 32 우리 몸속 최고의 동거인

Word Practice p. 64

A

1 생물학자
2 소화
3 필수적인
4 숙주
5 신진대사
6 미생물
7 밝히다, 드러내다
8 생물체, 유기체
9 구조, 구조물
10 공생
11 길들이다
12 1조
13 그 대가로
14 ~에서 역할을 하다

B

1 play a role in
2 trillion
3 symbiosis
4 structure
5 in return
6 tame
7 microbe
8 organism
9 biologist
10 digestion
11 host
12 metabolism
13 reveal
14 essential

Sentence Practice p. 65

C 1 공생은 각각 다른 한쪽에게 좋은 것을 제공하는 다른 두 생물 사이의 관계이다. 2 공생이 인간과 박테리아, 바이러스 같은 미생물 사이에서도 일어났다는 것을 알게 되면 여러분은 놀랄지도 모른다. 3 수조 개의 박테리아와 바이러스가 수백만 년 동안 인간의 몸속으로 들어왔다. 4 인간은 미생물들을 죽이는 대신 길들였고, 그것들과 공생 관계를 형성했다. 5 박테리아와 바이러스는 숙주로부터 살 공간과 먹이를 얻는다. 6 그 대가로 이 미생물들은 다양한 방식으로 우리를 돕는다. 7 우리 세포 안에 있는 미토콘드리아는 원래 박테리아였지만, 시간이 지나면서 우리 몸의 거의 모든 과정에 에너지를 공급하는 필수적인 동반자가 되었다. 8 그것들은 인간 없이도 살아남을 수 있지만, 인간은 그것들 없이는 살아남을 수 없다.

Unit 11

33 배우지 않아도 할 수 있는 것

Word Practice p. 66

A

1 행동
2 접촉
3 실험자
4 극단적인
5 설명하다; 삽화를 넣다
6 본능적인
7 복잡한
8 격리, 고립
9 반사적인
10 떼어놓다, 제거하다
11 특정한
12 무의식적인
13 ~을 책임지고 있는
14 A가 B에 접근할 수 있게 하다

B

1 in charge of
2 give A access to B
3 isolation
4 extreme
5 remove
6 unconscious
7 reflexive
8 intricate
9 instinctive
10 illustrate
11 experimenter
12 contact
13 specific
14 behavior

Sentence Practice p. 67

C 1 우리는 일반적으로 우리가 자신의 행동을 책임지고 있다고 생각하기를 좋아한다. 2 그러나 우리가 하는 일 중 일부는 의식적으로 통제되지 않는다는 것을 알고 있다. 3 이러한 행동들은 반사 행동 또는 자동 행동이라고 알려져 있다. 4 이러한 무의식적인 행동은 다른 종들에서도 쉽게 볼 수 있다. 5 예를 들어, 남아프리카의 베짜기새는 보통 특정한 재료를 사용하여 복잡한 둥지를 짓는다. 6 실험자들은 이 새 한 쌍을 건축 재료와의 접촉으로부터 그리고 같은 종의 다른 멤버들로부터 떼어놓았고, 이것이 다섯 세대 동안 계속되었다. 7 하지만 여전히 자기의 종으로부터 격리된 상태였던 여섯 번째 세대가 전통적인 재료에 접근할 수 있게 되었을 때, 완벽한 둥지를 만들었다. 8 이것은 극단적인 사례일 수도 있지만, 복잡한 일부 행동들도 본능적일 수 있으며 완전히 의식적인 통제 아래 있지 않을 수 있다는 점을 설명한다.

Unit 12 34 억울하다는 죄수와 참회하는 죄수

Word Practice p. 68

A

1 고발하다
2 자백하다, 고백하다
3 범죄자
4 절망적인
5 신의, 신성한
6 수감자
7 무고한, 무죄의
8 묻다
9 석방하다; 개봉하다
10 뉘우치다, 후회하다
11 완강하게
12 무릎을 꿇다
13 ~하는 것이 마땅하다
14 ~의 무죄를 주장하다

B

1 maintain one's innocence
2 deserve to
3 innocent
4 accuse
5 repent
6 drop to one's knees
7 inquire
8 criminal
9 release
10 inmate
11 divine
12 stubbornly
13 confess
14 desperate

Sentence Practice p. 69

C

1 옛날에 한 교황이 이탈리아의 작은 항구 도시인 치비타베키아에 있는 음침한 감옥을 방문했다. 2 그는 어둡고 눅눅한 복도를 천천히 걸으면서 죄수들에게 친절하게 말을 건네고, 그들의 지난 삶에 관해 물었다. 3 각 사람은 자기의 무죄를 완강히 주장했고 자기가 잘못 고발당했거나 법으로부터 부당하게 대우받았다고 주장했다. 4 다른 수감자가 모두 어떤 잘못이든 강하게 부인하는 가운데, 교황은 마침내 거칠고 절망에 찬 모습의 한 남자에게 이르렀다. 5 그는 떨리는 목소리로 고백했다. "교황 성하, 저는 정말 범죄자이며 살인자입니다. 제가 이곳에 있는 것은 마땅한 일입니다. 그러나 저는 제 죄를 깊이 뉘우치고 있으며, 신의 용서를 간청합니다." 6 교황은 그 남자의 보기 드문 정직함에 깊이 감동받았다. 7 그는 감옥 책임자를 향해 돌아서서 명령했다. "이 사람을 즉시 석방하시오. 나는 그가 이곳에 머물면서 주변의 다른 이 모든 '무고한' 사람들을 오염시키는 것을 원하지 않소."

Unit 12 35 선택지가 너무 많아도 탈

Word Practice p. 70

A

1 기대
2 얼어붙은, 마비된
3 처리하다, 감당하다
4 반어적으로
5 선택지
6 신체적으로
7 압박, 압력
8 후회하다
9 안심하다
10 꼼짝 못 하게 하다
11 부담, 압박
12 가두다
13 불필요한
14 무게, 부담

B

1 trap
2 expectation
3 stick
4 weight
5 ironically
6 strain
7 unnecessary
8 option
9 physically
10 relax
11 pressure
12 frozen
13 handle
14 regret

Sentence Practice p. 71

C 1 사람들은 매우 많은 선택에 직면하면 모든 선택지에 대해 생각하느라 너무 많은 시간을 쓰게 되는, 사고가 얼어붙은 듯한 상태에 빠져 꼼짝 못 하게 될 수 있다. 2 좋은 선택지가 너무 많아서, 그야말로 최고의 것을 골라야 한다는 압박감이 너무 커서 처리할 수 없게 느껴지고 불필요한 스트레스를 만든다. 3 사실상 사람들은 선택의 자유가 더 많이 주어질수록 실제로는 덜 자유롭게 느낀다. 4 이 문제는 완벽한 선택을 찾았다는 것을 확신할 때까지는 안심할 수 없는 사람들에게서 가장 심각하다. 5 반어적으로, 선택지가 더 많아질수록 그들은 잘못된 결정을 후회할까봐 더 걱정하게 된다. 6 모든 작은 세부 사항을 비교하는 일은 많은 정신적 에너지를 사용하며, 사람들을 정신적으로도 육체적으로도 둘 다 피곤하게 만든다. 7 흔히 이러한 정신적 부담은 사람이 전혀 결정을 내리지 못하게 만들고 꼼짝 못 하게 해 최종 목표를 향해 앞으로 나아갈 수 없다.

Unit 12 36 안전 장치가 많으면 더 위험하다?

Word Practice p. 72

A

1 경계하는
2 주의를 하다, 조심하다
3 실시하다
4 감소하다
5 조치; 측정하다
6 보행자
7 놀랍게도
8 회전 교차로
9 상당히, 크게
10 불합리한
11 시야
12 ~을 제거하다
13 ~인 것으로 밝혀지다
14 ~ 때문에

B

1 due to
2 turn out to be
3 get rid of
4 decrease
5 remarkably
6 pedestrian
7 unreasonable
8 significantly
9 visibility
10 conduct
11 alert
12 measure
13 exercise caution
14 roundabout

Sentence Practice p. 73

C 1 어느 공항이 사고가 더 적을까? 평평하고 시야와 날씨 상태가 좋은 '쉬운' 공항일까, 아니면 언덕, 강한 바람, 까다로운 진입로가 있는 '위험한' 공항일까? 2 이상하게도 위험한 공항이 더 안전한 공항이다. 3 왜 그럴까? 조종사들이 위험한 공항으로 비행해야 할 때는 더욱 경계하고 집중하기 때문이다. 4 네덜란드 정부는 한때 도로를 더 위험해 보이도록 만드는 독특한 교통 실험을 실시했다. 5 그들은 모든 교통 안전 시설을 제거했다. 즉, 더 이상 신호등, 정지 표지판, 보행자 횡단보도, 자전거 전용 도로가 없었다. 6 대신 회전 교차로를 추가하고 도로를 더 좁게 만들었다. 7 운전자들은 교통 안전 조치가 부족했기 때문에 각별히 조심하게 되었다. 8 이 실험이 그런 큰 성공을 거두어서, 런던과 베를린 같은 다른 도시들도 같은 방식을 도로에 적용하기 시작했다.

MEMO

