



READER'S BANK



WORKBOOK

UNIT별 어휘 문제 및 주요 문장 해석하기

UNIT 01

Word Practice

정답 p.50

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 direct (v.) 지시(명령)하다
- 2 erase 지우다, 없애다
- 3 impressed 감명(감동)을 받은
- 4 actual 실제의
- 5 landscape 풍경; 풍경화
- 6 run out of ~을 다 써버리다
- 7 ideal 이상적인
- 8 protect 보호하다
- 9 infinite 무한한
- 10 copy (v.) 베끼다, 모방하다
- 11 storage 저장
- 12 part of speech 품사
- 13 competition 경연 대회
- 14 influence (n.) 영향
- 15 speak up 더 크게 말하다
- 16 generate 발생시키다
- 17 reproduce 다시 만들어 내다
- 18 cave 동굴
- 19 object to ~에 반대하다
- 20 unlimited 무한한, 무제한의

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 터지다, 폭발하다 explode
- 2 위험 risk
- 3 표현 expression
- 4 (연료를) 태우다 burn
- 5 근원, 원천 source
- 6 환경 environment
- 7 (화초에) 물을 주다 water
- 8 미술품 artwork
- 9 수소 hydrogen
- 10 (폐품을) 재활용하다 recycle
- 11 나타내다, 반영하다 reflect
- 12 화석 연료 fossil fuel
- 13 혼자, 혼자 힘으로 on one's own
- 14 대안, 선택 가능한 것 alternative
- 15 질을 높이다 enrich
- 16 도구[수단] tool
- 17 적은 비용으로 at a low cost
- 18 ~을 제시하다, 내놓다 come up with
- 19 ~에 참여하다 take part in
- 20 규칙을 깨뜨리다 break the rules

01 로봇 화가들의 미술 대회

정답 p.50

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 An unusual art contest took place in the United States in 2018.

2018년에 미국에서 특이한 미술 대회가 개최됐다.

2 The artists taking part were robots!

참가한 화가들은 로봇들이었다!

3 It was the human who came up with the idea and directed the robot.

아이디어를 내놓고 로봇을 지시한 것은 바로 사람이었다.

4 Some robots painted creative landscapes. Others copied artworks from the past.

어떤 로봇들은 창의적인 풍경을 그렸다. 다른 로봇들은 과거의 미술품들을 모방했다.

5 The robot that took first place copied a painting by Cézanne.

1위를 차지한 로봇은 세잔의 그림을 모방했다.

6 The robot reproduced the painting's pattern on its own.

그 로봇은 스스로 그 그림의 패턴을 다시 만들어 냈다.

7 Some artists object to using robots for art on the grounds that it can't reflect human creativity.

어떤 화가들은 인간의 창의성을 반영하지 못한다는 이유로 미술에 로봇을 사용하는 것에 반대한다.

8 Robots are tools for creative expression in the same way that cameras are.

로봇들은 카메라가 그린 것과 마찬가지로 창의적인 표현을 위한 도구들이다.

02 미래 에너지는 수소가 답이다

정답 p.50

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 The world is running out of fossil fuels like coal and oil.

세기는 석탄과 석유와 같은 화석 연료들이 고갈되고 있다.

2 We don't have to worry about using it up.

우리는 그것을 다 써버리는 것에 대해 걱정할 필요가 없다.

3 Hydrogen is made from water and is recycled back into water after use.

수소는 물로 만들어지고 사용 후에는 다시 물로 재활용된다.

4 Hydrogen generates water vapor when burned.

수소는 연소될 때 수증기를 발생시킨다.

5 Hydrogen is considered “clean energy” that can protect the environment.

수소는 환경을 보호할 수 있는 '깨끗한 에너지'로 여겨진다.

6 We have not yet found a way to produce hydrogen at a low cost.

우리는 아직 적은 비용으로 수소를 생산하는 방법을 찾지 못했다.

7 Hydrogen can explode, so we need to be careful when storing it.

수소는 폭발할 수 있어서 우리는 그것을 저장할 때 주의해야 할 필요가 있다.

8 If these problems are solved, hydrogen might become the best energy source.

이러한 문제들이 해결된다면, 수소는 최고의 에너지원이 될지도 모른다.

03

언어의 마술사, 셰익스피어

정답 p.50

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 He encouraged me to speak up.

그는 내가 더 크게 말하도록 용기를 북돋아 주었다.

2 His name was William Shakespeare, a 16th-century playwright.

그의 이름은 16세기의 극작가 윌리엄 셰익스피어였다.

3 Shakespeare could not express himself fully by using nouns only as nouns.

셰익스피어는 명사를 오직 명사로서만 사용함으로써 자신을 완전히 표현할 수 없었다.

4 Shakespeare tried breaking the rules of grammar.

셰익스피어는 문법 규칙을 깨뜨려보았다.

5 Shakespeare used nouns as verbs without changing the words.

셰익스피어는 단어를 변화시키지 않고 명사를 동사로 사용했다.

6 When people saw Shakespeare doing this, they were impressed.

사람들이 셰익스피어가 이렇게 하는 것을 보았을 때, 그들은 감명을 받았다.

7 We try to erase the lines between all parts of speech.

우리는 모든 품사 간의 경계선을 없애려고 한다.

8 Next time you see a noun used as a verb, think of Shakespeare's wisdom!

다음에 당신이 동사로 쓰인 명사를 본다면, 셰익스피어의 지혜를 생각해 보라!

UNIT 02

Word Practice

정답 p.50

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 attract 끌어들이다
- 2 hot spring 온천
- 3 insult (n.) 모욕, 무례
- 4 be aware of ~을 알다
- 5 soft drink 청량음료
- 6 send out (항기를) 방출하다
- 7 disgusting 역겨운
- 8 chemical 화학 물질; 화학의
- 9 be kicked off ~에서 쫓겨나다
- 10 explorer 탐험가
- 11 warning 경고
- 12 invade 침입하다
- 13 consume 먹다; 마시다
- 14 manage to 용케 ~하다
- 15 name 이름을 지어주다, 명명하다; 이름
- 16 drive away ~을 쫓아내다
- 17 misleading 오해의 소지가 있는

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 소중한, 귀중한 valuable
- 2 영양소, 영양분 nutrient
- 3 영향을 미치다 affect
- 4 교묘한 방법, 속임수 trick
- 5 항해하다 sail
- 6 동료의 fellow
- 7 방어, 수비 defense
- 8 수단 means
- 9 유해한 harmful
- 10 발견하다 discover
- 11 (원하는) 효과가 나다 work
- 12 알아채다, 포착하다 catch
- 13 A에게 B를 공급하다 provide A with B
- 14 저장하다 store
- 15 영양가가 높은(많은) nutritious
- 16 위치하다, ~에 있다 be located
- 17 ~을 섭취(흡수)하다 take in

04 나무들의 신기한 의사소통 방법

정답 p.50

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 No tree has lips or says words.

어떤 나무도 입술이 있거나 말을 할 수는 없다.

2 Strange as it may sound, some trees do manage to communicate.

좀 이상하게 들리겠지만, 어떤 나무들은 정말 의사소통을 용케 한다.

3 A willow tree sends out a special smell when it is attacked by insects.

버드나무는 곤충들에게 공격을 받을 때 특별한 냄새를 내뿜는다.

4 Knowing that harmful insects are nearby, the trees make a certain chemical.

해로운 곤충들이 근처에 있다는 것을 알게 되면, 그 나무들은 어떤 화학물질을 만들어 낸다.

5 This chemical drives the insects away from the willow trees.

이 화학 물질은 버드나무들에서 곤충들을 쫓아낸다.

6 Poplars send out a warning smell when they are invaded by caterpillars.

포플러나무들은 그들이 애벌레들에게 침입을 받을 때 경고의 냄새를 보낸다.

7 The trees that receive the signal give out disgusting chemicals.

이 신호를 받은 나무들은 역겨운 화학 물질을 발산한다.

8 Their smell acts as a good means of communication as well as defense against their enemies.

그들의 냄새는 적들에 대한 방어뿐만 아니라 훌륭한 의사소통의 수단으로서 역할을 한다.

05 아이슬란드와 그린란드 이름의 유래

정답 p.50

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 You probably imagine a very cold place covered with ice.

당신은 아마 얼음으로 뒤덮인 아주 추운 곳을 상상할 것이다.

2 Erik the Red named it Greenland!

Erik the Red는 그곳을 그린란드라고 이름 지었다!

3 His trick worked well, and lots of Vikings moved to Greenland.

그의 속임수는 효과가 있었고, 많은 바이킹들이 그린란드로 이주했다.

4 Greenland makes you think of a land covered with plants.

그린란드는 당신에게 초목으로 덮인 땅을 생각하게 한다.

5 After Erik the Red killed someone on Iceland, he was kicked off the island.

Erik the Red가 아이슬란드에서 사람을 죽인 후, 그는 그 섬에서 쫓겨났다.

6 Although Iceland is located quite far north, it is warmed by the Gulf Stream.

비록 아이슬란드는 아주 먼 북쪽에 위치해 있지만, 그것은 멕시코 만류 때문에 따뜻하다.

7 Only 11% of Iceland is covered with ice.

아이슬란드의 단지 11%만이 얼음으로 뒤덮여 있다.

8 An explorer who didn't like the island called it Iceland as an insult to the place.

그 섬을 싫어했던 한 탐험가가 그 곳에 대한 모욕의 의미로 그 섬을 아이슬란드라고 불렀다.

06

좋은 칼로리, 나쁜 칼로리

정답 p.51

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Are two foods with the same number of calories equally nutritious?

칼로리 수가 동일한 두 가지 음식은 영양가도 똑같은가?

2 What's the difference between 100 calories of a sweet potato and 100 calories of a cola?

100 칼로리의 고구마와 100 칼로리의 콜라 사이의 차이점은 무엇일까?

3 Sweet potatoes provide us with carbohydrates and proteins as well as vitamins.

고구마는 우리에게 비타민뿐만 아니라 탄수화물과 단백질을 제공한다.

4 The sweet potato will mostly be burned as your body takes in the nutrients.

당신의 몸이 영양분을 얻음으로써 고구마는 대부분 연소될 것이다.

5 Your body is likely to store most of the sugar in its liver as fat.

당신의 몸은 대부분의 당을 간에 지방으로 저장하기 쉽다.

6 Don't make decisions about what to eat based on the number of calories alone.

칼로리 수만을 근거로 무엇을 먹을 것인가를 결정하지 마라.

7 Be aware of not only how many calories you're taking in, but also how they affect your body.

당신이 얼마나 많은 칼로리를 섭취하느냐뿐만 아니라 그것들이 당신의 몸에 어떤 영향을 미치는지를 알아라.

8 Knowing the nutritional value of your food will help you make smarter food choices.

당신의 음식이 가지는 영양상의 가치를 아는 것은 당신이 좀 더 현명한 음식 선택을 하도록 도와줄 것이다.

UNIT 03

Word Practice

정답 p.51

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 hit 부딪히다; 치다
- 2 factor 요인
- 3 perceive 인지(인식)하다
- 4 chemical 화학 물질; 화학의
- 5 feature 특징
- 6 overly 지나치게, 몹시
- 7 outcome 결과
- 8 altitude (해발) 고도, 높이
- 9 beneficial 이로운
- 10 object (n.) 물체, 물건
- 11 melt 녹다, 녹이다
- 12 particular 특정한, 특별한
- 13 nerve 신경
- 14 absorb 흡수하다
- 15 decrease 감소하다
- 16 ordinary 보통의, 평범한
- 17 rainy season 장마철, 우기
- 18 be on the rise 증가하고 있다

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 기여, 이바지 contribution
- 2 혁명적인, 획기적인 revolutionary
- 3 (날씨가) 습한 humid
- 4 영향을 미치다 affect
- 5 밀도 density
- 6 ~당, ~마다 per
- 7 이동하다; 여행하다 travel
- 8 (인체 내의) 장기, 기관 organ
- 9 분위기, 대기 atmosphere
- 10 끊임없이 constantly
- 11 (조직적인) 운동 movement
- 12 짙은, 두꺼운 thick
- 13 평균의 average
- 14 접근법; 다가오다 approach
- 15 조언하다, 충고하다 advise
- 16 손상되다 get damaged
- 17 ~을 씻어내다 wash away
- 18 ~에 따라 depending on

07 너무 깨끗해도 문제다?

정답 p.51

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 He explains how hot water removes natural oils from our skin.

그는 뜨거운 물이 우리 피부에서 어떻게 천연 기름기를 없애는지 설명해준다.

2 Hot water washes away the natural oil that your body produces.

뜨거운 물은 당신의 몸이 분비하는 천연 기름기를 씻어낸다.

3 Your skin may become too dry and even get damaged.

당신의 피부가 아주 건조해지고, 심지어 손상될 수 있다.

4 We bathe so often that soap is not really necessary.

우리는 목욕을 너무 자주해서 비누가 꼭 필요하지 않다.

5 Skin doctors advise people not to use too much soap for different reasons.

피부과 의사들은 다른 이유들로 사람들에게 비누를 너무 많이 사용하지 말라고 충고한다.

6 The harmful chemicals can be absorbed through our skin.

해로운 화학 물질들이 우리 피부를 통해 흡수될 수 있다.

7 If overly used, soaps might remove beneficial bacteria living on your skin.

지나치게 사용되면, 비누는 당신의 피부에 살고 있는 이로운 박테리아를 제거할 수도 있다.

8 Doctors suggest that you take a warm shower without soap.

의사들은 당신이 비누 없이 따뜻한 물로 샤워할 것을 제안한다.

08 홈런의 숨은 비결

정답 p.51

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 What kind of factors affect the outcome of a baseball game?

어떤 요인들이 야구 경기의 결과에 영향을 미치는가?

2 The weather is one of the most important factors that influence the outcome of a game.

날씨는 경기 결과에 영향을 미치는 가장 중요한 요인들 중에 하나이다.

3 This is because the weather affects the density of air.

이것은 날씨가 공기의 밀도에 영향을 미치기 때문이다.

4 This means that when a baseball travels, there is less air for it to hit.

이것은 야구공이 이동할 때 그것(공)이 부딪힐 공기가 더 적다는 것을 의미한다.

5 The baseball travels further when it is warm.

(날씨가) 따뜻할 때는 야구공이 더 멀리 이동한다.

6 The average number of home runs per game was 2 in April, but 3 in July.

경기당 평균 홈런수가 4월에는 2개였지만, 7월에는 3개였다.

7 Home runs are more common high up in the mountains.

홈런은 산 위 높은 곳에서 더 흔하다.

8 This is why the most home runs in the Major Leagues happen at Coors Field.

이것이 메이저리그에서 가장 많은 홈런이 쿠어스 필드 구장에서 나오는 이유이다.

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Before Impressionism, most painters focused on traditional subject matters.

인상주의 이전에 대부분의 화가들은 전통적인 주제들에 집중했다.

2 The Impressionists took an interest in the daily lives of ordinary people.

인상파 화가들은 보통 사람들의 일상생활에 관심을 가졌다.

3 Monet and Renoir often painted people enjoying picnics in the park.

모네와 르누아르는 종종 공원에서 소풍을 즐기는 사람들을 그렸다.

4 Artists believed that everything had its own unique color.

화가들이 모든 것은 그 자체의 독특한 색깔을 가지고 있다고 믿었다.

5 The color of an object constantly changes depending on the amount of sunlight.

물체의 색깔이 빛의 양에 따라 끊임없이 변한다.

6 The Impressionists painted the objects according to how they saw them in a particular place.

인상파 화가들은 그들이 특정한 장소에서 그것들(물체들)을 어떻게 보았느냐에 따라서 물체들을 그렸다.

7 They introduced the joy of perceiving things as we actually see them rather than as we are told to.

그들은 우리가 인식하라고 들은 대로가 아니라 우리가 실제로 보는 대로 사물을 인식하는 즐거움을 소개했다.

8 Impressionism became one of the most popular movements in art history.

인상주의는 미술사에서 가장 인기 있는 운동 중 하나가 되었다.

UNIT 04

Word Practice

정답 p.51

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 absorb 흡수하다
- 2 examine 조사하다, 검토하다
- 3 rate (n.) 속도
- 4 perform 행하다, 수행하다
- 5 disappearance 소실, 소멸
- 6 race 인종
- 7 export 수출하다
- 8 roughly 대략, 거의
- 9 trail 지나간 자국, 흔적
- 10 deforestation 삼림 파괴(벌채)
- 11 mammal 포유동물
- 12 raise (가축을) 사육하다
- 13 path 작은 길
- 14 tell 알려 주다
- 15 personality 성격
- 16 get distracted 산만해지다
- 17 challenging 힘든, 어려운
- 18 pick up 탐지하다, 포착하다
- 19 burn down 태워버리다
- 20 dozens of 수십의, 많은

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 고대의 ancient
- 2 분석하다 analyze
- 3 현재의, 지금의 current
- 4 파괴하다 destroy
- 5 추구하다 pursue
- 6 알아채다, 인지하다 notice
- 7 (특정 방향으로) 향하다 head
- 8 (생물의) 종 species
- 9 이해, 식견, 통찰력 insight
- 10 가로지르다; 십자가 cross
- 11 ~상태로 (남아) 있다 remain
- 12 비교 comparison
- 13 ~의 냄새를 맡다 sniff
- 14 열대 우림 tropical forest
- 15 충격을 받다 be shocked
- 16 ~을 따라잡다 catch up with
- 17 썩어 없어지다 rot away
- 18 ~에 집착하다, 고수하다 stick to
- 19 ~을 완전히 파괴하다 wipe out
- 20 목표를 세우다 set a goal

10 하나의 목표에 집중하라!

정답 p.51

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 The hunter was impatient to see how the dog would perform.

그 사냥꾼은 그 개가 어느 정도 재주가 있는지 보고 싶어 안달이 났다.

2 As soon as they entered the woods, the dog picked up a bear's trail.

그들이 숲에 들어서자마자, 그 개는 곰의 흔적을 포착했다.

3 The dog stopped, sniffed the ground and then headed in a new direction.

그 개는 멈춰 서서 땅 냄새를 맡더니 새로운 방향으로 향했다.

4 The dog had noticed a deer's trail, which had crossed the first trail.

그 개는 첫 번째 흔적을 가로질러 간 사슴의 흔적을 찾았던 것이다.

5 The dog stopped again, smelling a rabbit that had crossed the path of the deer.

그 개는 다시 멈춰 서서 사슴이 지나간 길을 가로질러 간 토끼 냄새를 맡았다.

6 The hunter caught up with his dog, only to find it barking proudly down the hole.

그 사냥꾼은 그의 개를 따라잡았지만, 개가 구멍 아래를 향해 의기양양하게 짖어 대는 것을 발견했다.

7 We can get distracted easily and fail while pursuing our goals.

우리는 목표를 추구하는 동안 쉽게 산만해져서 실패할 수 있다.

8 That's why once you set a goal, you should just stick to it until the end.

그것이 당신이 일단 목표를 세우면, 당신이 끝까지 그것을 고수해야 하는 이유이다.

11

열대 우림을 삼키는 햄버거

정답 p.52

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Tropical forests are burnt down to make your hamburgers.

열대 우림은 당신의 햄버거를 만들기 위해 태워진다.

2 It's not easy to relate hamburgers to the disappearance of the forests.

햄버거와 숲의 소실을 연관시키는 것은 쉽지 않다.

3 You have to burn down a section of the tropical forest as big as your classroom.

당신은 교실만큼 큰 구역의 열대 우림을 태워버려야 한다.

4 You have to destroy the habitats of 20 to 30 plant species.

당신은 20~30여 종의 식물들의 서식지를 파괴해야 한다.

5 Roughly half of the world's rainforests have been wiped out.

대략적으로 전세계 열대 우림의 반이 완전히 파괴되었다.

6 About 80% of the cattle raised in the rainforests are exported to consumers globally.

열대 우림에서 사육된 약 80%의 소들은 전세계적으로 소비자들에게 수출된다.

7 With the increasing demand for meat, more and more forests will be destroyed.

육류에 대한 수요가 늘어남에 따라, 점점 더 많은 숲들이 파괴 될 것이다.

8 If deforestation continues at the current rate, the remaining rainforests could be gone altogether.

산림 파괴가 지금의 속도로 계속된다면, 남아 있는 열대 우림도 완전히 사라질 수 있다.

12

뼈는 당신의 모든 것을 알고 있다

정답 p.52

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Learning about ancient humans is quite challenging.

옛날 사람들에 대해서 배운다는 것은 꽤 어렵다.

2 While you're alive, your bones are alive, too.

당신이 살아 있는 동안에는 당신의 뼈들도 살아 있다.

3 After death, the hard bones remain sources of information.

죽은 뒤에, 단단한 뼈들은 정보의 출처로 남아 있게 된다.

4 By analyzing human bones, researchers can discover a dead person's age, sex, race and height.

인간의 뼈를 분석함으로써, 연구원들은 죽은 사람의 나이, 성별, 인종, 그리고 신장을 알아낼 수 있다.

5 Researchers can even tell how many children a woman had.

연구원들은 심지어 한 여성이 얼마나 많은 자녀를 낳았는지도 알 수 있다.

6 The bones and teeth also show what kind of food people used to eat.

뼈와 치아는 또한 사람들이 어떤 종류의 음식을 먹곤 했는지 알려 준다.

7 Researchers can find out which muscles were often used.

연구원들은 어느 근육이 자주 사용되었는지 알아낼 수 있다.

8 This can give us an idea as to what kind of work a person might have done.

이것은 우리에게 그 사람이 어떤 종류의 일을 했을지에 관해서 아이디어를 제공할 수 있다.

UNIT 05

Word Practice

정답 p.52

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 occur 일어나다
- 2 immediately 즉시
- 3 raise 높이다, 올리다
- 4 approach 접근법; 다가가다
- 5 conduct (활동을) 하다
- 6 frightened 겁먹은, 무서워하는
- 7 intake 섭취(량)
- 8 liver 간
- 9 lose weight 살을 빼다
- 10 lower 낮추다, 내리다
- 11 reduce 줄이다
- 12 occasion (특정한) 때, 경우
- 13 nutritionist 영양학자, 영양사
- 14 cut down on ~을 줄이다
- 15 break down into ~로 분해되다
- 16 in return 답례로, 대신에
- 17 take away 빼앗다; 없애다
- 18 hit upon 우연히 생각해내다

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 적응하다 adjust
- 2 선원, 승무원 crew
- 3 원주민; 토박이의 native
- 4 효과적인 effective
- 5 결국 eventually
- 6 연료 fuel
- 7 저장하다 store
- 8 먹다, 마시다 consume
- 9 순서; 주문 order
- 10 (눈에) 보이는 visible
- 11 경고하다 warn
- 12 속이다 deceive
- 13 굶주리다, 굶어 죽다 starve
- 14 위기, 최악의 고비 crisis
- 15 극복하다 get over
- 16 ~을 모르다 be unaware of
- 17 결국 ~하게 되다 end up -ing
- 18 ~에 상륙하다 land on

13

지혜로 위기를 모면한 콜럼버스

정답 p.52

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Christopher Columbus landed on the island of Jamaica.

크리스토퍼 콜럼버스는 자메이카 섬에 상륙했다.

2 The natives couldn't keep providing Columbus with food.

원주민들은 계속해서 콜럼버스에게 음식을 줄 수 없었다.

3 Columbus hit upon a good idea to get over the crisis.

콜럼버스는 이 위기를 극복할 좋은 아이디어를 생각해 냈다.

4 Columbus' god would be angry and take away the moon.

콜럼버스의 신이 분노해 달을 빼앗아버릴 것이다.

5 Columbus knew that there was going to be an eclipse of the moon.

콜럼버스는 월식이 일어날 것이라는 것을 알고 있었다.

6 An eclipse is an occasion when the Earth is between the sun and the moon.

월식은 지구가 태양과 달 사이에 있는 때이다.

7 Since the moon is in the Earth's shadow, it is not visible.

달은 지구의 그림자에 있기 때문에 보이지 않는다.

8 The natives begged Columbus to give them back the moon in return.

원주민들은 대신 그들에게 달을 되돌려 달라고 콜럼버스에게 애원했다.

14

적게 먹어도 살이 빠지지 않는 이유

정답 p.52

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 What is the best way to lose weight?

살을 빼는 가장 좋은 방법은 무엇일까?

2 Most people believe that the best way to lose weight is to eat less.

대부분의 사람들은 살을 빼는 가장 좋은 방법은 적게 먹는 것이라고 믿는다.

3 Some nutritionists say that this is just a myth.

몇몇 영양학자들은 이것은 단지 근거 없는 믿음이라고 말한다.

4 Only 0.6% of people who ate less succeeded in losing weight.

적게 먹은 사람들의 단지 0.6%만이 살이 빠지는 데 성공했다.

5 80% of those who did lose weight gained that weight back.

정말로 살이 빠진 사람들의 80%는 다시 자신의 체중으로 돌아왔다.

6 Your body slows down its metabolism rate when calorie intake is decreased.

칼로리 섭취량이 감소할 때 당신의 몸은 신진대사율을 늦춘다.

7 When your body takes in 500 fewer calories, it burns 500 fewer calories.

당신의 몸이 500 칼로리를 덜 섭취하면, 당신의 몸은 500 칼로리를 덜 쓴다.

8 Even if you eat less, you won't lose weight in the long term.

당신이 적게 먹더라도 당신은 장기적으로 살이 빠지지 않을 것이다.

15 단식이 우리 몸에 미치는 영향

정답 p.52

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 A good way to lose weight is not to eat at all for a certain period of time.

살을 빼는 좋은 방법은 일정 기간 동안 전혀 먹지 않는 것이다.

2 The food that you eat breaks down into glucose or sugar.

당신이 먹는 음식은 포도당 즉, 당으로 분해된다.

3 The way that your body stores and uses sugar is very unique.

당신의 몸이 당을 저장하고 쓰는 방법은 매우 독특하다.

4 Your body transforms the sugar into fat and stores it in the muscles.

당신의 몸은 당을 지방으로 변형시켜서 근육에 저장한다.

5 As long as sugar remains in the liver, your body won't use the fat in the muscles.

당이 간에 남아있는 한, 당신의 몸은 근육에 있는 지방을 쓰지 않을 것이다.

6 This is why you cannot reduce fat just by eating less.

이것이 당신이 단지 적게 먹음으로써 지방을 줄일 수 없는 이유이다.

7 If you fast for a day or two, your body will use up all the sugar in the liver.

당신이 하루 또는 이틀 동안 단식을 하면, 당신의 몸은 간에 있는 모든 당을 써버릴 것이다.

8 What is better is that using fat does not lower the metabolism rate.

더 좋은 것은 지방을 쓰는 것이 신진대사율을 낮추지 않는다는 것이다.

UNIT 06**Word Practice**

정답 p.52

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- | | | |
|----|-----------------|------------|
| 1 | imitation | 모방, 흉내내기 |
| 2 | phenomenon | 현상 |
| 3 | migrate | 이동하다 |
| 4 | immunity | 면역력 |
| 5 | vest | 조끼 |
| 6 | celebrity | 유명 인사 |
| 7 | bean | 콩, 열매 |
| 8 | sour | 신맛이 나는 |
| 9 | evergreen plant | 상록식물 |
| 10 | yield | 생산하다 |
| 11 | suicide | 자살, 자살 행위 |
| 12 | claim | 주장하다 |
| 13 | moonlight | 달빛 |
| 14 | sweeten | 달게 하다 |
| 15 | rainy season | 장마철, 우기 |
| 16 | dress up | (옷을) 갖춰 입다 |
| 17 | stick to | ~에 달라붙다 |
| 18 | sound sleep | 숙면 |
| 19 | tell A from B | A와 B를 구별하다 |
| 20 | crash into | ~와 충돌하다 |

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- | | | |
|----|---------------|----------------------|
| 1 | 포함하다, 함유하다 | contain |
| 2 | 농작물, 수확량 | crop |
| 3 | 혼란시키다 | confuse |
| 4 | 지속하다, 계속하다 | last |
| 5 | 부추기다, 조장하다 | encourage |
| 6 | 영향을 미치다 | affect |
| 7 | 슬픔, 비애 | sorrow |
| 8 | ~을 탓하다 | blame |
| 9 | 독, 독약 | poison |
| 10 | 맛, 풍미 | flavor |
| 11 | 기어가다 | crawl |
| 12 | 보통(은), 보통 때는 | normally |
| 13 | 미화하다 | glorify |
| 14 | 막다, 방해하다 | block |
| 15 | 멸종 위기에 처한 | endangered |
| 16 | 번식하다 | reproduce |
| 17 | A를 B로 오인하다 | mistake A for B |
| 18 | ~을 야기하다, 초래하다 | lead to |
| 19 | ~에 노출되다 | be exposed to |
| 20 | ~하는 데 어려움이 있다 | have difficulty -ing |

16

뭐든 달콤하게 만드는 신비한 과일

정답 p.53

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Lemon can taste sweet like candy.

레몬은 사탕과 같이 단맛이 날 수 있다.

2 The berry's bush grows up to six meters high.

이 과실의 관목은 6m 높이까지 자란다.

3 It produces white flowers and small red berries with a sweet flavor.

그것은 하얀 꽃과 단맛이 나는 자그마한 빨간 과실을 생산한다.

4 A bush yields two crops every year after the rainy season.

관목은 우기가 끝난 뒤 매년 두 번 작물을 생산한다.

5 The fruit contains a special protein called miraculin.

그 열매는 미라쿨린이라고 불리는 특별한 단백질을 함유한다.

6 When you eat miracle fruit, this protein sticks to your tongue's taste buds.

당신이 기적의 열매를 먹으면, 이 단백질이 당신 혀의 맛봉오리에 달라붙는다.

7 Your brain mistakes acid for sugar for a moment.

당신의 뇌는 잠시 동안 산을 당으로 착각한다.

8 This sweetening effect only lasts from 15 to 60 minutes.

이 단맛이 나는 효과는 단지 15분에서 60분까지만 지속된다.

17

생태계의 새로운 적, 빛공해

정답 p.53

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Every year, millions of birds die because of city lights.

매년 수백만 마리의 새들이 도시의 빛 때문에 목숨을 잃는다.

2 Migrating or hunting birds at night find their way by moonlight and starlight.

밤에 이동하거나 사냥하는 새들은 달빛과 별빛으로 길을 찾아간다.

3 The birds crash into buildings because they are confused by the bright lights.

새들은 밝은 빛으로 인해 혼란에 빠지기 때문에 건물들에 부딪친다.

4 Baby sea turtles often crawl toward streetlights.

새끼 바다거북들은 종종 가로등 쪽으로 기어간다.

5 The turtles believe the bright lights are the moon shining on the water.

그 거북들은 밝은 빛을 물에 비치는 달빛으로 여긴다.

6 Some animals even have difficulty having babies.

일부 동물들은 심지어 새끼를 갖는 데 어려움을 겪는다.

7 Both humans and diurnal animals produce melatonin during sleep.

사람들과 주행성 동물들 모두 수면 중에 멜라토닌을 생산한다.

8 Melatonin is a hormone mainly produced in the dark.

멜라토닌은 주로 어두울 때 만들어지는 호르몬이다.

18 베르테르 효과란?

정답 p.53

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 One day, Werther decides to end his life.

어느 날, Werther는 그의 삶을 끝마치기로 결심한다.

2 He sits down at his desk with an open book and shoots himself.

그는 책을 펼쳐 놓은 채 책상에 앉아 총을 쏘아 자살한다.

3 Many men throughout Europe did the same thing as Werther.

유럽 전역의 많은 남성들이 Werther와 똑같이 했다.

4 Werther's suicide led to more than 2,000 suicides by readers of the novel.

Werther의 자살은 그 소설의 독자들에게 의한 2,000건이 넘는 자살을 초래했다.

5 The phenomenon of such imitation suicides started to be called the “Werther Effect.”

이러한 모방 자살 현상은 '베르테르 효과'라고 불리기 시작했다.

6 Famous American actress Marilyn Monroe killed herself by taking sleeping pills.

미국의 유명 여배우 마릴린 몬로가 수면제를 복용하여 자살했다.

7 Though Michael Jackson didn't commit suicide, some fans killed themselves.

마이클 잭슨이 자살한 것은 아니었지만, 몇몇 팬들이 자살했다.

8 Some people blame the media for creating this phenomenon.

몇몇 사람들은 이러한 현상을 불러일으킨 것에 대해 대중매체를 비난한다.

UNIT 07

Word Practice

정답 p.53

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 appear 나타나다
- 2 mating 짝짓기
- 3 faithful 충실한
- 4 pebble 조약돌
- 5 smooth 매끈한
- 6 disaster 재앙, 참사
- 7 ceremony 의식
- 8 heartbroken 비통해 하는
- 9 gene 유전자
- 10 organism 유기체, 생물(체)
- 11 beyond ~너머
- 12 ruin 망치다, 파괴하다
- 13 pass away 사망하다
- 14 funeral 장례식
- 15 upload 업로드하다
- 16 version 판, 형태
- 17 significant 중요한
- 18 modify 수정하다, 바꾸다
- 19 as a token of ~의 표시로
- 20 play a role in ~에서 역할을 하다

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 훔치다, 도둑질하다 steal
- 2 결함, 장애 defect
- 3 행하다; 연습하다 practice
- 4 외계인, 우주인 alien
- 5 직면하다 face
- 6 제공하다, 주다 offer
- 7 ~에게 문자를 보내다 text
- 8 대답하다, 반응하다 respond
- 9 삽입하다 insert
- 10 결합시키다 combine
- 11 수컷(의), 남성(의) male
- 12 찾아 보다, 뒤지다 search
- 13 입력하다, 타자 치다 type
- 14 혜택, 이득 benefit
- 15 유지하다, 지속하다 maintain
- 16 관련[관계] 없는 unrelated
- 17 부작용 side effect
- 18 조치를 취하다 take action
- 19 ~에 제한되다 be limited to
- 20 ~하려고 시도하다 attempt to

19

펭귄의 구애에는 특별함이 있다

정답 p.53

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 A male penguin offers a female a pebble as a token of his love.

수컷 펭귄은 사랑의 징표로 암컷에게 조약돌을 선사한다

2 Penguins use pebbles to build stone nests.

펭귄들은 돌 동자를 만들기 위해 조약돌을 사용한다.

3 It means that the female has accepted the proposal.

그것은 암컷이 구애를 받아들였다는 것을 의미한다.

4 The two partners stand side by side and perform a mating song.

두 파트너는 나란히 서서 짝짓기 노래를 부른다.

5 The couples remain faithful to each other for the rest of their lives.

그 커플은 평생 동안 서로에게 충실히 한다.

6 Pebbles play a very significant role in the choice of a penguin's mate.

조약돌은 펭귄이 짝을 선택하는 데 있어 매우 중요한 역할을 한다.

7 A male penguin will search the entire beach to find the smoothest pebble.

수컷 펭귄은 가장 매끈한 조약돌을 찾기 위해 해변가 전체를 뒤질 것이다.

8 The male may attempt to steal the best-looking pebble from a neighbor's nest.

수컷은 이웃 동지에서 가장 멋져 보이는 조약돌을 훔치려 할지도 모른다.

20

유전자 조작 식품의 습격

정답 p.53

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 This is called genetic modification or GM.

이것은 유전자 조작 즉, **GM**이라고 불린다.

2 The idea of changing genes to develop new kinds of crops is not new.

새로운 종류의 농작물을 개발하기 위해서 유전자를 변경한다는 생각은 새로운 것은 아니다.

3 Scientists have been practicing this method.

과학자들은 이 방법을 실행해 왔다.

4 Traditional breeding follows nature's way by combining genes between similar plants.

전통 육종은 비슷한 식물 간에 유전자들을 결합시킴으로써 자연의 방식을 따른다.

5 Bacterial genes can be inserted into corn to prevent insect attack.

병충해를 막기 위해 박테리아 유전자가 옥수수에 삽입될 수 있다.

6 The side effects are not limited to animals.

부작용들은 동물들에게만 국한되지 않는다.

7 Since people started eating GM foods, allergies have rapidly increased.

사람들이 유전자 조작 식품들을 먹기 시작한 이래로 알레르기가 급속히 증가했다.

8 We might have to face a terrible disaster in the near future.

우리는 가까운 미래에 끔찍한 재앙에 직면해야 할지도 모른다.

21 디지털 아바타로 영원히 산다?

정답 p.53

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 In the future, this won't have to be the case.

미래에는 이것이 그렇지 않을 수 있다.

2 You will be able to maintain your relationship beyond death.

당신은 죽음을 넘어 당신의 관계를 유지할 수 있을 것이다.

3 You will be able to text your girlfriend on your phone, just like old times.

당신은 예전처럼 휴대폰에서 당신의 여자친구에게 문자를 보낼 수 있을 것이다.

4 Having your girlfriend as an avatar will be like she never left.

당신의 여자친구를 아바타로 갖는 것은 그녀가 떠나지 않은 것과 같을 것이다.

5 How will AI make this possible?

인공지능이 이것을 어떻게 가능하게 할까?

6 You can create an avatar, a digital version of yourself.

당신은 자신의 디지털 형태인 아바타를 만들어낼 수 있다.

7 Your family could communicate with your avatar even after you're gone.

당신의 가족은 심지어 당신이 떠난 뒤에도 당신의 아바타와 의사소통을 할 수 있을 것이다.

8 The concept of death as we know it might change.

우리가 아는 죽음의 개념은 변할지도 모른다.

UNIT 08

Word Practice

정답 p.54

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 visible (눈에) 보이는
- 2 glow 빛나다
- 3 distant 먼, 떨어져 있는
- 4 located 위치한
- 5 shorten 단축하다
- 6 gorgeous 아주 멋진
- 7 resist (유혹을) 물리치다
- 8 certain 어떤; 확실한
- 9 twinkle 반짝거리다
- 10 fall (밤이) 찾아오다
- 11 galaxy 은하계
- 12 universe 우주
- 13 growth hormone 성장호르몬
- 14 conceal 숨기다
- 15 light year 광년
- 16 naked eye 육안, 맨눈
- 17 stir up 자극하다

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 증명하다 prove
- 2 ~에 도달하다, 닿다 reach
- 3 측정하다 measure
- 4 먼, 떨어져 있는 distant
- 5 존재하다 exist
- 6 알아차리다, 깨닫다 realize
- 7 위험, 위험 요소 risk
- 8 얻다, 얻게 하다 earn
- 9 이점, 장점 advantage
- 10 노출시키다 expose
- 11 절정, 정점 peak
- 12 (주의를) 딴 데로 돌리다 distract
- 13 기대 expectancy
- 14 (사람의) 키 height
- 15 (불·전깃불 등이) 꺼지다 go out
- 16 ~에 주목하다 pay attention to
- 17 방어기제 defense mechanism

22

별들이 우주에 남긴 흔적

정답 p.54

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Many stars that we see in the night sky are not really there.

우리가 밤하늘에서 보는 많은 별들은 사실 거기에 있는 것이 아니다.

2 A star's light might reach us long after the star stops existing.

별빛은 그 별이 존재하지 않은지 오래된 후에 우리에게 올지도 모른다.

3 The light from Proxima Centauri takes more than four light years to reach us.

프록시마성의 빛은 우리에게 오는 데 4광년 이상이 걸린다.

4 If the light went out today, we wouldn't realize it until four years later.

그 빛이 오늘 꺼지면, 우리는 4년이 지난 후에야 그것을 알게 될 것이다.

5 Some stars may have died before the Korean War.

어떤 별들은 한국 전쟁 전에 소멸했는지도 모른다.

6 The most distant stars visible to the naked eye are 2.6 million light years away.

육안으로 볼 수 있는 가장 먼 거리에 있는 별들은 260만 광년 떨어져 있다.

7 Some of these stars whose light we see today may have already disappeared.

오늘날 우리가 보고 있는 별빛을 내는 별들 중 일부는 이미 사라졌는지도 모른다.

8 The fact that we see light from stars far away proves that the universe is huge.

우리가 멀리 떨어져 있는 별빛을 본다는 사실은 우주가 거대하다는 것을 증명한다.

23 키가 작아서 좋은 점이 있다!

정답 p.54

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Most people think that being tall has more advantages than being short.

대부분의 사람들은 키가 큰 것이 키가 작은 것보다 장점이 더 많다고 생각한다.

2 There is one advantage that short people have over tall people.

키가 작은 사람들이 키가 큰 사람들에 비해 가지는 한 가지 장점이 있다.

3 Researchers found that shorter people have a longer life expectancy.

연구원들은 키가 작은 사람들이 더 긴 기대 수명을 가진다는 것을 밝혀냈다.

4 There are certain growth hormones called IGF-1 in the body.

몸에는 **IGF-1**이라고 불리는 어떤 성장호르몬이 있다.

5 These same hormones also cause the body to grow old faster.

이 동일한 호르몬들은 또한 몸을 더 빨리 노화되게 한다.

6 Researchers found that smaller mice had a much lower level of IGF-1.

연구원들은 작은 쥐들이 훨씬 낮은 수치의 **IGF-1**을 가지고 있다는 것을 밝혀냈다.

7 Doctors should pay special attention to these results.

의사들은 이 결과들에 특히 주목해야 한다.

8 Doctors give the growth hormones to small children to help them grow taller.

의사들은 키가 작은 아이들이 더 클 수 있도록 도와주기 위해 이 성장호르몬을 준다.

24

몰디브 섬 해안가를 수놓은 별들의 정체

정답 p.54

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 The Maldives is unique for its famous glowing beaches.

몰디브는 유명한 빛나는 해변들로 독특하다.

2 It's not during the daytime but at night when the beach reaches its beauty.

그 해변이 아름다움에 이르는 때는 바로 낮 동안이 아니고 밤이다.

3 You can see millions of blue neon dots twinkle like stars in the Milky Way.

당신은 은하수의 별들처럼 반짝이는 수백만의 파란 네온 점들을 볼 수 있다.

4 When the waves hit against the beach, the plankton are stirred up.

파도가 해변에 부딪칠 때 플랑크톤이 자극을 받는다.

5 That's because plankton glow when exposed to outside pressure.

이것은 플랑크톤이 외부의 압력에 노출되면 빛나기 때문이다.

6 Plankton try to distract other animals that they think are attacking them.

플랑크톤은 그들이 생각하기에 그들을 공격하고 있는 다른 동물들의 주의를 딴 데로 돌리려고 한다.

7 For your next travel plans, don't forget to include the Maldives.

당신의 다음 여행 계획에는 몰디브를 포함시키는 것을 잊지 마라.

8 The Maldives is one of those places you can't simply resist visiting.

몰디브는 당신이 정말로 방문하고 싶어 못 견딜 정도의 장소들 중에 하나이다.

UNIT 09

Word Practice

정답 p.54

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 struggle (n.) 투쟁, 싸움
- 2 organ 장기, 기관
- 3 evolution 진화
- 4 last 지속하다; 마지막의
- 5 servant 하인, 종
- 6 slope 경사지
- 7 secure 안정감 있는
- 8 mammal 포유동물
- 9 point (v.) 가리키다, 향하다
- 10 deceive 속이다
- 11 stomach 위
- 12 downhill 내리막의; 내리막길
- 13 swallow 삼키다
- 14 surrounding 주위의; 환경
- 15 sweaty 땀에 젖은, 축축한
- 16 propose a deal 거래를 제안하다
- 17 spook 유령, 귀신
- 18 by itself 저절로
- 19 compete with ~와 경쟁하다
- 20 beg for ~을 구걸하다, 간청하다

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 전설 legend
- 2 화학 물질 chemical
- 3 촛불을 밝힌 candlelit
- 4 전투 battle
- 5 분석하다 analyze
- 6 거부하다 refuse
- 7 일어나다, 발생하다 occur
- 8 자원자 volunteer
- 9 주차하다; 공원 park
- 10 풍경 landscape
- 11 내부의 internal
- 12 지역의, 현지의 local
- 13 구르다, 굴러가다 roll
- 14 서서히 사라지다 fade
- 15 신경이 과민한 nervous
- 16 (음식을) 소화하다 digest
- 17 ~으로 진화하다 evolve into
- 18 ~로 알려져 있다 be known as
- 19 ~와 협력하다 cooperate with
- 20 A와 B를 비교하다 compare A with B

25 사랑과 호르몬의 관계

정답 p.54

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 We have happy feelings when we fall in love.

우리는 사랑에 빠졌을 때 행복한 감정을 느낀다.

2 Have you ever wondered why those feelings do not last forever?

당신은 왜 그런 감정들이 영원히 지속되지 않는지 궁금했던 적이 있는가?

3 The answer lies in a chemical called nerve growth factor in our brains.

해답은 우리 뇌 안에 있는 신경 성장 인자라고 불리는 화학 물질에 있다.

4 This chemical makes us feel romantic in the beginning.

이 화학 물질은 초기에는 우리가 사랑의 감정을 느끼도록 만든다.

5 When we first fall in love, levels of NGF increase, but that chemical fades over time.

우리가 처음 사랑에 빠졌을 때, NGF 수치는 증가하지만, 그 화학 물질은 시간이 지날수록 점점 사라진다.

6 The researchers analyzed volunteers who had recently fallen in love.

연구자들은 최근에 사랑에 빠진 자원자들을 분석했다.

7 The researchers compared their levels of NGF with those of people who were single.

연구자들은 그들의 NGF 수치와 독신인 사람들의 것들을 비교해 보았다.

8 It may be this chemical that makes guys buy their girlfriends red roses!

남자들이 그들의 여자 친구에게 빨간 장미를 사주게 만드는 것도 바로 이 화학 물질인 것 같다!

26

박테리아가 인류 최초의 조상?!

정답 p.55

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 This single-celled bacteria evolved into various organisms.

이 단세포의 박테리아는 다양한 생물체로 진화했다.

2 It happened in the process of bacteria competing with one another for survival.

그것은 박테리아가 생존을 위해 서로 경쟁하는 과정에서 일어났다.

3 The small bacteria refused to be digested and begged for its life.

작은 박테리아는 소화되기를 거부하고 목숨을 구걸했다.

4 The small bacteria proposed a deal to the big bacteria.

작은 박테리아는 큰 박테리아에게 거래를 제안했다.

5 That is how the small bacteria and big bacteria came to exist together.

이렇게 해서 작은 박테리아와 큰 박테리아가 공존하게 된 것이다.

6 The small bacteria transformed itself into an organ.

작은 박테리아는 자신을 하나의 기관으로 변형시켰다.

7 This organ is what we now call mitochondria.

이 기관이 우리가 현재 미토콘드리아라고 부르는 것이다.

8 A single-celled bacteria evolved into a complex organism, an animal with mitochondria.

단세포의 박테리아가 미토콘드리아를 가진 동물인 복잡한 생물체로 진화했다.

27

도깨비 도로의 비밀

정답 p.55

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 The car will slowly go up the slope by itself.

그 차는 저절로 경사지를 천천히 올라갈 것이다.

2 The car will roll up just like the one on Jeju Island.

그 차는 마치 제주도에 있는 것처럼 위로 굴러갈 것이다.

3 Spook Hill was where one of battles of the Civil War took place.

스푸크 힐은 남북 전쟁의 전투 중 하나가 일어났던 곳이었다.

4 That is why the hill is known as "Spook Hill."

이것이 그 경사로가 '스푸크 힐'로 알려진 이유이다.

5 A research team conducted a study on Spook Hill.

한 연구 팀이 스푸크 힐에 대한 연구를 했다.

6 The illusion occurs because you can't see the horizon from where you are.

그 착각은 당신이 있는 곳에서 당신이 수평선을 보지 못하기 때문에 일어난다.

7 The surrounding landscape makes the hill appear to be going up.

주변 풍경은 그 경사로가 올라가고 있는 것처럼 보이게 만든다.

8 The next time you see one of these "ghost hills," don't believe the local legend.

다음에 당신이 이러한 '유령 경사로들' 중에 하나를 보게 되면, 그 지역의 전설을 믿지 마라.

UNIT 10

Word Practice

정답 p.55

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- 1 artificial 인공의
- 2 pleasing 즐거움, 기분 좋은
- 3 diverse 다양한
- 4 harmful 해로운
- 5 conduct (활동을) 하다
- 6 wetland 습지
- 7 soil 토양, 흙
- 8 breeze 산들바람, 미풍
- 9 physicist 물리학자
- 10 pollutant 오염물질
- 11 release 방출하다; 개봉하다
- 12 wildlife 야생 생물
- 13 immune system 면역 체계
- 14 provide 제공하다, 주다
- 15 pass through 빠져나가다
- 16 break down (물질)을 분해하다
- 17 tend to ~하는 경향이 있다
- 18 have ~ in common (특징 등을) 공통적으로 지니다

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- 1 감염, 전염병 infection
- 2 결정하다 determine
- 3 속담, 격언 saying
- 4 폭넓은 broad
- 5 ~이 들어 있다 contain
- 6 폐수, 오수 wastewater
- 7 존재하는 present
- 8 제거하다 remove
- 9 장비, 설비 equipment
- 10 흐르다 flow
- 11 인공적으로 artificially
- 12 개울, 시내 stream
- 13 촉진하다 promote
- 14 보존하다 preserve
- 15 ~와 싸워 물리치다 fight off
- 16 ~할 가능성이 있다 be likely to
- 17 ~에 대해서라면 when it comes to
- 18 ~하도록 만들어지다 be designed to

28

인공 습지의 재발견

정답 p.55

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 There is a saying that “Nature knows best.”

“자연이 가장 잘 안다.”라는 속담이 있다.

2 This seems to be very true when it comes to cleaning wastewater.

폐수를 정화하는 일에 관해서라면 이것은 확실히 맞는 것 같다.

3 Scientists have been studying how water is cleaned in nature.

과학자들은 물이 자연 상태에서 어떻게 정화되는지를 연구해 왔다.

4 Bacteria break down some of the pollutants by eating them.

박테리아가 오염 물질을 먹음으로써 오염 물질의 일부를 분해한다.

5 Other harmful chemicals are removed when the water passes through the soil.

다른 유해한 화학 물질들은 물이 흙을 통과해 지나갈 때 제거된다.

6 Realizing this, many countries are making artificial wetlands.

이를 알게 되자, 많은 나라들은 인공 습지를 만들고 있다.

7 These wetlands can clean wastewater without using chemicals.

이러한 습지들은 화학 물질을 사용하지 않고 폐수를 정화할 수 있다.

8 Many such manmade wetlands are being built in countries around the world.

이러한 많은 인공 습지들이 전 세계 나라들에서 만들어지고 있다.

29

냄새로 자기 짝을 찾는다?

정답 p.55

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Animals usually choose their partners because of their smell.

동물들은 보통 냄새 때문에 그들의 짝을 고른다.

2 Humans tend to choose their partners for their smell as well.

인간들 또한 냄새 때문에 짝을 선택하는 경향이 있다.

3 Every human being is born with a certain type of smell.

모든 인간은 특정한 종류의 냄새를 가지고 태어난다.

4 A person's smell is determined by his or her immune system.

사람의 냄새는 그 또는 그녀의 면역 체계에 의해 결정된다.

5 The immune system protects the body from infections and diseases.

면역 체계는 감염과 질병으로부터 몸을 보호해준다

6 A couple with different immune systems is likely to have healthy children.

서로 다른 면역 체계를 가진 커플이 건강한 아이들을 가질 가능성이 있다.

7 Humans are designed to like partners with different smells from their own.

인간은 자신의 것과 다른 냄새를 가진 짝에게 호감을 느끼도록 만들어져 있다.

8 This is nature's way of making sure that children are born with diverse immune systems.

이것이 다양한 면역 체계를 가진 아이들이 태어나도록 하기 위한 자연의 방식이다.

30

핑크 노이즈를 들으면 귀가 행복해져요

정답 p.55

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 What does their music have in common?

그들의 음악이 가지는 공통점은 무엇일까?

2 Pink noise is the sound that is most pleasing and comfortable to people's ears.

핑크 노이즈는 사람들의 귀에 가장 즐겁고 편안하게 들리는 소리이다.

3 Pink noise is a sound that is present in nature, not artificially created.

핑크 노이즈는 인공적으로 만들어진 것이 아닌 자연에 존재하는 소리이다.

4 Two physicists conducted research on the rhythms and sounds of music.

두 물리학자들이 음악의 리듬과 소리에 관한 연구를 실시했다.

5 The more popular the music, the more pink noise it contained.

음악이 인기가 있으면 있을수록, 그것은 핑크 노이즈를 더 많이 가지고 있었다.

6 Educators use pink noise to improve students' memories.

교육자들은 학생들의 기억력을 향상시키기 위해 핑크 노이즈를 사용한다.

7 Students who listened to music with pink noise got higher scores on tests.

핑크 노이즈가 들어간 음악을 들은 학생들은 시험에서 더 높은 점수를 받았다.

8 Pink noise has been used to develop air conditioners.

핑크 노이즈는 에어컨을 개발하는 데도 사용되어 왔다.

31 빵 틀에서 얻은 기발한 아이디어

정답 p.56

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Bill Bowerman founded Nike, the world-famous shoe company.

Bill Bowerman은 세계적으로 유명한 신발 회사인 나이키를 설립했다.

2 Bill disliked the metal spiked shoes that were widely used at the time.

Bill은 당시 널리 쓰이던 금속 스파이크가 박힌 신발을 싫어했다.

3 Bill tried to find lighter and more comfortable running shoes for his athletes.

Bill은 그의 운동선수들을 위해 더 가볍고 더 편안한 운동화를 찾으려고 했다.

4 The shoes he could get weren't good enough.

그가 구할 수 있는 신발들은 만족스럽지 못했다.

5 Bill was watching his wife making waffles for breakfast.

Bill은 아침 식사로 그의 아내가 와플 만드는 것을 지켜보고 있었다.

6 Bill asked himself a question that might seem silly to other people.

Bill은 다른 사람들에게는 바보 같아 보일지 모르는 질문을 스스로에게 해 보았다.

7 Bill wondered what would happen if he poured rubber into a waffle iron.

Bill은 그가 와플 굽는 틀에 고무를 부으면 어떻게 될지 궁금했다.

8 The silly question led to the waffle sole, which was a great breakthrough.

그 바보 같은 질문은 와플 밑창으로 이어졌고, 그것은 획기적인 발전이었다.

32

깨진 유리창과 범죄율의 관계

정답 p.56

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 In gangster movies, we often see crimes take place in back alleys.

갱 영화에서 우리는 흔히 뒷골목에서 범죄가 일어나는 것을 목격한다.

2 The walls are covered with messy writings or drawings.

벽은 지저분한 글씨와 그림으로 덮여 있다.

3 If a window in a building is left unrepaired, people think that no one cares about it.

한 건물의 유리창이 수리되지 않은 채 있으면, 사람들은 그것에 대해 아무도 신경 쓰지 않는다고 생각한다.

4 People are more easily tempted to commit crimes.

사람들은 더 쉽게 범죄를 저지르고 싶어진다.

5 If we remove a sign of disorder, the crime rate should decrease.

우리가 무질서의 징후를 제거하면, 범죄율은 아마 감소할 것이다.

6 Police officers kept the subways free of graffiti.

경찰관들은 지하철에서 낙서를 없앴다.

7 These actions signaled that the city had taken control of the subway again.

이러한 조치들은 그 도시가 지하철에 대한 통제력을 회복했음을 알리는 것이었다.

8 The crime rate dropped by 30 to 40 percent after a year of this policy.

범죄율은 이 정책을 시행한 1년 후에 30~40%까지 떨어졌다.

33

파스퇴르가 최후에 남긴 말은?

정답 p.56

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 What do you think really causes diseases?

당신은 무엇이 실제로 병을 일으킨다고 생각하는가?

2 Pasteur said that diseases were caused by germs, like bacteria and viruses.

파스퇴르는 병이 박테리아나 바이러스와 같은 세균에 의해 발생한다고 말했다.

3 They believed that bacteria were only the result of diseases, not the cause.

그들은 박테리아는 (병의) 원인이 아니라 단지 병의 결과일 뿐이라고 믿었다.

4 Those who opposed Pasteur compared bacteria to flies.

파스퇴르에 반대하는 사람들은 박테리아를 파리에 비유했다.

5 Flies mostly go for food that has gone bad.

파리들은 대개 상한 음식을 찾아간다.

6 Medical doctors unjustly blame bacteria for causing diseases.

의사들은 부당하게 병을 일으키는 것을 박테리아의 탓으로 돌린다.

7 Sick people don't get better just because bacteria are killed.

환자들은 단지 박테리아가 죽는다고 해서 나아지지 않는다.

8 On his deathbed, Louis Pasteur actually denied his own theory.

그의 임종의 자리에서, 루이 파스퇴르는 사실상 자신의 이론을 부정했다.

UNIT 12

Word Practice

정답 p.56

A 다음 영어 단어나 표현의 우리말 뜻을 쓰시오.

- | | | |
|----|------------------|------------------|
| 1 | extremely | <u>극도로, 극히</u> |
| 2 | career | <u>직업</u> |
| 3 | generous | <u>관대한, 너그러운</u> |
| 4 | expert | <u>전문가</u> |
| 5 | participant | <u>참가자</u> |
| 6 | recommend | <u>추천하다</u> |
| 7 | favorably | <u>호의적으로</u> |
| 8 | thermometer | <u>온도계</u> |
| 9 | physical | <u>육체의, 신체의</u> |
| 10 | analyze | <u>분석하다</u> |
| 11 | thermostat | <u>자동 온도조절기</u> |
| 12 | personality | <u>성격</u> |
| 13 | behavior pattern | <u>행동 패턴</u> |
| 14 | go through | <u>~을 살펴보다</u> |
| 15 | keep track of | <u>~을 기록하다</u> |
| 16 | log on to | <u>~에 접속하다</u> |
| 17 | pick out | <u>~을 고르다</u> |

B 다음 우리말에 해당하는 영어 단어나 표현을 쓰시오.

- | | | |
|----|---------------|------------------------|
| 1 | 고려하다 | <u>consider</u> |
| 2 | 예측하다 | <u>predict</u> |
| 3 | 온도 | <u>temperature</u> |
| 4 | (~라고) 여기다, 보다 | <u>view</u> |
| 5 | 자주, 흔히 | <u>frequently</u> |
| 6 | 측정하다 | <u>measure</u> |
| 7 | 결론을 내리다 | <u>conclude</u> |
| 8 | 평가하다 | <u>rate</u> |
| 9 | 모니터하다, 감시하다 | <u>monitor</u> |
| 10 | 처리하다 | <u>process</u> |
| 11 | 요구, 수요; 요구하다 | <u>demand</u> |
| 12 | ~의 관심(흥미)을 끌다 | <u>interest</u> |
| 13 | ~에 반응하다 | <u>respond to</u> |
| 14 | ~을 알아내다 | <u>figure out</u> |
| 15 | 점거하다, 지배하다 | <u>take over</u> |
| 16 | 천천히 하다 | <u>take one's time</u> |
| 17 | ~에 비유되다 | <u>be compared to</u> |

34

온도조절기 같은 사람이 되세요!

정답 p.56

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 People can be compared to both a thermometer and a thermostat.

사람들은 온도계와 자동 온도조절기 둘 다에 비유될 수 있다.

2 A thermostat not only measures the temperature but also responds to it.

자동 온도조절기는 온도를 측정할 뿐만 아니라 그것에 반응도 한다.

3 When the temperature goes down, a thermostat turns the heater on.

온도가 내려가면, 자동 온도조절기는 히터를 작동시킨다.

4 When the temperature goes up, the thermostat turns the heater off.

온도가 올라가면 자동 온도조절기는 히터를 끈다.

5 When people have a problem, they just allow it to take over their lives.

사람들이 문제가 생기면, 그들은 그냥 그것이 그들의 삶을 지배하도록 내버려 둔다.

6 Other people believe that something can be done about the problem.

다른 사람들은 문제에 대해 무언가 할 수 있다고 믿는다.

7 They make a decision and quickly take action.

그들은 결정을 하고 빨리 행동을 취한다.

8 Which kind of a person would you like to be?

당신은 어떤 사람이 되고 싶은가?



35 빅 데이터 전문가는 누구?

정답 p.56

○ 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Big data refers to extremely large user data sets that are analyzed by computers.

빅 데이터는 컴퓨터에 의해서 분석되는 엄청나게 큰 사용자 데이터 집합을 나타낸다.

2 A big data specialist picks out only the most important pieces of information.

빅 데이터 전문가는 오직 가장 중요한 정보만을 선택한다.

3 YouTube is a good example of what a big data specialist does.

유튜브는 빅 데이터 전문가가 어떤 일을 하느냐에 대한 좋은 예이다.

4 When you log on to YouTube, it shows videos that are similar to the ones you've watched.

당신이 유튜브에 접속하면, 그것은 당신이 본 것과 비슷한 동영상들을 보여준다.

5 They first go through your user data and look at which sites you frequently visit.

그들은 먼저 당신의 사용자 데이터를 살펴보고 당신이 어떤 사이트를 자주 방문했는지 본다.

6 They figure out what interests you and recommend what you are likely to love.

그들은 당신의 관심을 끄는 것을 알아내고, 당신이 좋아할 만한 것을 추천한다.

7 They monitor your activities to keep track of your buying and behavior patterns.

그들은 당신의 구매와 행동 패턴을 파악하기 위해서 당신의 활동을 모니터한다.

8 Why don't you consider becoming a big data specialist?

당신이 빅 데이터 전문가가 되는 것을 고려해보는 것은 어떨까?



36

따뜻한 손이 상대의 마음을 움직인다

정답 p.56

- 다음 각 문장의 밑줄 친 부분에 유의하여 해석하시오.

1 Researchers wanted to know how people's hand temperature affects their emotions.

연구자들은 사람들의 손의 온도가 그들의 감정에 어떤 영향을 끼치는지 알고 싶었다.

2 The researchers chose 41 college students to help them find out.

그 연구자들은 그들이 알아내는 데 도움을 줄 41명의 대학생들을 선발했다.

3 A stranger asked the student to hold her coffee cup so that she could write something down.

한 낯선 사람은 그녀가 무언가를 적을 수 있도록 학생에게 그녀의 커피 컵을 들어 줄 것을 부탁했다.

4 The participants were asked what they thought of the stranger.

참가자들은 그들이 그 낯선 이에 대해 어떻게 생각하는지 질문을 받았다.

5 Those who held a hot cup rated the stranger as having a warm personality.

뜨거운 컵을 들고 있던 사람들은 그 낯선 사람이 따뜻한 성격을 가진 것으로 평가했다.

6 They concluded that physical warmth makes us view others more favorably.

그들은 신체의 온기는 우리가 다른 사람들을 더 호의적으로 보게 만든다고 결론지었다.

7 The part of our brain that processes temperature also processes feelings of trust.

온도를 처리하는 뇌의 부분이 신뢰의 감정 또한 처리한다.

8 Touching warm objects makes people more positive and trusting of others.

따뜻한 물건을 만지는 것은 사람들을 더 긍정적이고 다른 사람을 신뢰하게끔 만든다.

ANSWERS

UNIT 01

Word Practice

p. 02

- A** | 1 지시(명령)하다 2 지우다, 없애다 3 감명(감동)을 받은
4 실제의 5 풍경; 풍경화 6 ~을 다 써버리다
7 이상적인 8 보호하다 9 무한한
10 베끼다, 모방하다 11 저장 12 품사
13 경연 대회 14 영향 15 더 크게 말하다
16 발생시키다 17 다시 만들어 내다 18 동굴
19 ~에 반대하다 20 무한한, 무제한의
- B** | 1 explode 2 risk 3 expression
4 burn 5 source 6 environment
7 water 8 artwork 9 hydrogen
10 recycle 11 reflect 12 fossil fuel
13 on one's own 14 alternative 15 enrich
16 tool 17 at a low cost 18 come up with
19 take part in 20 break the rules

01 로봇 화가들의 미술 대회

p. 03

- 2018년에 미국에서 특이한 미술 대회가 개최됐다.
- 참가한 화가들은 로봇들이었다!
- 아이디어를 내놓고 로봇을 지시한 것은 바로 사람이었다.
- 어떤 로봇들은 창의적인 풍경을 그렸다. 다른 로봇들은 과거의 미술품을 모방했다.
- 1위를 차지한 로봇은 세잔의 그림을 모방했다.
- 그 로봇은 스스로 그 그림의 패턴을 다시 만들어 냈다.
- 어떤 화가들은 인간의 창의성을 반영하지 못한다는 이유로 미술에 로봇을 사용하는 것에 반대한다.
- 로봇들은 카메라가 그런 것과 마찬가지로 창의적인 표현을 위한 도구들이다.

02 미래 에너지는 수소가 답이다

p. 04

- 세계는 석탄과 석유와 같은 화석 연료들이 고갈되고 있다.
- 우리는 그것을 다 써버리는 것에 대해 걱정할 필요가 없다.
- 수소는 물로 만들어지고 사용 후에는 다시 물로 재활용된다.
- 수소는 연소될 때 수증기를 발생시킨다.
- 수소는 환경을 보호할 수 있는 '깨끗한 에너지'로 여겨진다.
- 우리는 아직 적은 비용으로 수소를 생산하는 방법을 찾지 못했다.
- 수소는 폭발할 수 있어서 우리는 그것을 저장할 때 주의해야 할 필요가 있다.
- 이러한 문제들이 해결된다면, 수소는 최고의 에너지원이 될지도 모른다.

03 언어의 마술사, 셰익스피어

p. 05

- 그는 내가 더 크게 말하도록 용기를 북돋아 주었다.
- 그의 이름은 16세기의 극작가 윌리엄 셰익스피어였다.
- 셰익스피어는 명사를 오직 명사로서만 사용함으로써 자신을 완전히 표현할 수 없었다.
- 셰익스피어는 문법 규칙을 깨뜨려보았다.
- 셰익스피어는 단어를 변화시키지 않고 명사를 동사로 사용했다.
- 사람들이 셰익스피어가 이렇게 하는 것을 보았을 때, 그들은 감명을 받았다.
- 우리는 모든 품사 간의 경계선을 없애려고 한다.
- 다음에 당신이 동사로 쓰인 명사를 본다면, 셰익스피어의 지혜를 생각해 보라!

UNIT 02

Word Practice

p. 06

- A** | 1 끌어들이다 2 온천 3 모욕, 무례
4 ~을 알다 5 청량음료 6 (항기름) 방출하다
7 역겨운 8 화학 물질; 화학의 9 ~에서 쫓겨나다
10 탐험가 11 경고 12 침입하다
13 먹다; 마시다 14 옹케 ~하다
15 이름을 지어주다, 명명하다; 이름 16 ~을 쫓아내다
17 오해의 소지가 있는
- B** | 1 valuable 2 nutrient 3 affect
4 trick 5 sail 6 fellow
7 defense 8 means 9 harmful
10 discover 11 work 12 catch
13 provide A with B 14 store
15 nutritious 16 be located 17 take in

04 나무들의 신기한 의사소통 방법

p. 07

- 어떤 나무도 입술이 있거나 말을 할 수는 없다.
- 좀 이상하게 들리겠지만, 어떤 나무들은 정말 의사소통을 옹케 한다.
- 버드나무는 곤충들에게 공격을 받을 때 특별한 냄새를 내뿜는다.
- 해로운 곤충들이 근처에 있다는 것을 알게 되면, 그 나무들은 어떤 화학물질을 만들어 낸다.
- 이 화학 물질은 버드나무들에서 곤충들을 쫓아낸다.
- 포플러나무들은 그들이 애벌레들에게 침입을 받을 때 경고의 냄새를 보낸다.
- 이 신호를 받은 나무들은 역겨운 화학 물질을 발산한다.
- 그들의 냄새는 적들에 대한 방어뿐만 아니라 훌륭한 의사소통의 수단으로서 역할을 한다.

05 아이슬란드와 그린란드 이름의 유래

p. 08

- 당신은 아마 얼음으로 뒤덮인 아주 추운 곳을 상상할 것이다.
- Erik the Red는 그곳을 그린란드라고 이름 지었다!
- 그의 속임수는 효과가 있었고, 많은 바이킹들이 그린란드로 이주했다.

- 4 그린란드는 당신에게 초목으로 덮인 땅을 생각하게 한다.
- 5 Erik the Red가 아이슬란드에서 사람을 죽인 후, 그는 그 섬에서 쫓겨났다.
- 6 비록 아이슬란드는 아주 먼 북쪽에 위치해 있지만, 그것은 멕시코 만류 때문에 따뜻하다.
- 7 아이슬란드의 단지 11%만이 얼음으로 뒤덮여 있다.
- 8 그 섬을 싫어했던 한 탐험가가 그 곳에 대한 모욕의 의미로 그 섬을 아이슬란드라고 불렀다.

06 좋은 칼로리, 나쁜 칼로리

p. 09

- 1 칼로리 수가 동일한 두 가지 음식은 영양가도 똑같은가?
- 2 100 칼로리의 고구마와 100 칼로리의 콜라 사이의 차이점은 무엇일까?
- 3 고구마는 우리에게 비타민뿐만 아니라 탄수화물과 단백질을 제공한다.
- 4 당신의 몸이 영양분을 얻음으로써 고구마는 대부분 연소될 것이다.
- 5 당신의 몸은 대부분의 당을 간에 지방으로 저장하기 쉽다.
- 6 칼로리 수만을 근거로 무엇을 먹을 것인가를 결정하지 마라.
- 7 당신이 얼마나 많은 칼로리를 섭취하느냐뿐만 아니라 그것들이 당신의 몸에 어떤 영향을 미치는지를 알아라.
- 8 당신의 음식이 가지는 영양상의 가치를 아는 것은 당신이 좀 더 현명한 음식 선택을 하도록 도와줄 것이다.

UNIT 03

Word Practice

p. 10

- | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| A 1 부딪히다; 치다 | 2 요인 | 3 인지[인식]하다 |
| 4 화학 물질; 화학의 | 5 특징 | 6 지나치게, 몹시 |
| 7 결과 | 8 (해발) 고도, 높이 | 9 이로운 |
| 10 물체, 물건 | 11 녹다, 녹이다 | 12 특정한, 특별한 |
| 13 신경 | 14 흡수하다 | 15 감소하다 |
| 16 보통의, 평범한 | 17 장마철, 우기 | 18 증가하고 있다 |
| B 1 contribution | 2 revolutionary | 3 humid |
| 4 affect | 5 density | 6 per |
| 7 travel | 8 organ | 9 atmosphere |
| 10 constantly | 11 movement | 12 thick |
| 13 average | 14 approach | 15 advise |
| 16 get damaged | 17 wash away | 18 depending on |

07 너무 깨끗해도 문제다?

p. 11

- 1 그는 뜨거운 물이 우리 피부에서 어떻게 천연 기름기를 없애는지 설명해준다.
- 2 뜨거운 물은 당신의 몸이 분비하는 천연 기름기를 씻어낸다.
- 3 당신의 피부가 아주 건조해지고, 심지어 손상될 수 있다.
- 4 우리는 목욕을 너무 자주해서 비누가 꼭 필요하지 않다.
- 5 피부과 의사들은 다른 이유들로 사람들에게 비누를 너무 많이 사용하지 말라고 충고한다.
- 6 해로운 화학 물질들이 우리 피부를 통해 흡수될 수 있다.
- 7 지나치게 사용되면, 비누는 당신의 피부에 살고 있는 이로운 박테리아를 제거할 수도 있다.
- 8 의사들은 당신이 비누 없이 따뜻한 물로 샤워할 것을 제안한다.

08 홈런의 숨은 비결

p. 12

- 1 어떤 요인들이 야구 경기의 결과에 영향을 미치는가?
- 2 날씨는 경기 결과에 영향을 미치는 가장 중요한 요인들 중에 하나이다.
- 3 이것은 날씨가 공기의 밀도에 영향을 미치지 때문이다.
- 4 이것은 야구공이 이동할 때 그것(공)이 부딪힐 공기가 더 적다는 것을 의미한다.
- 5 (날씨가) 따뜻할 때는 야구공이 더 멀리 이동한다.
- 6 경기당 평균 홈런수가 4월에는 2개였지만, 7월에는 3개였다.
- 7 홈런은 산 위 높은 곳에서 더 흔하다.
- 8 이것이 메이저리그에서 가장 많은 홈런이 쿠어스 필드 구장에서 나오는 이유이다.

09 인상주의가 불러온 변화들

p. 13

- 1 인상주의 이전에 대부분의 화가들은 전통적인 주제들에 집중했다.
- 2 인상파 화가들은 보통 사람들의 일상생활에 관심을 가졌다.
- 3 모네와 르누아르는 종종 공원에서 소풍을 즐기는 사람들을 그렸다.
- 4 화가들이 모든 것은 그 자체의 독특한 색깔을 가지고 있다고 믿었다.
- 5 물체의 색깔이 빛의 양에 따라 끊임없이 변한다.
- 6 인상파 화가들은 그들이 특정한 장소에서 그것들(물체들)을 어떻게 보았느냐에 따라서 물체들을 그렸다.
- 7 그들은 우리가 인식하라고 들은 대로가 아니라 우리가 실제로 보는 대로 사물을 인식하는 즐거움을 소개했다.
- 8 인상주의는 미술사에서 가장 인기 있는 운동 중 하나가 되었다.

UNIT 04

Word Practice

p. 14

- | | | |
|----------------------|--------------------|---------------|
| A 1 흡수하다 | 2 조사하다, 검토하다 | 3 속도 |
| 4 행하다, 수행하다 | 5 소실, 소멸 | 6 인종 |
| 7 수출하다 | 8 대략, 거의 | 9 지나간 자국, 흔적 |
| 10 삼림 파괴[벌채] | 11 포유동물 | 12 (가축을) 사육하다 |
| 13 작은 길 | 14 알려 주다 | 15 성격 |
| 16 산만해지다 | 17 힘든, 어려운 | 18 탐지하다, 포착하다 |
| 19 태워버리다 | 20 의심의, 많은 | |
| B 1 ancient | 2 analyze | 3 current |
| 4 destroy | 5 pursue | 6 notice |
| 7 head | 8 species | 9 insight |
| 10 cross | 11 remain | 12 comparison |
| 13 sniff | 14 tropical forest | 15 be shocked |
| 16 catch up with | 17 rot away | 18 stick to |
| 19 wipe out | 20 set a goal | |

10 하나의 목표에 집중하라!

p. 15

- 1 그 사냥꾼은 그 개가 어느 정도 재주가 있는지 보고 싶어 안달이 났다.
- 2 그들이 숲에 들어서자마자, 그 개는 곰의 흔적을 포착했다.
- 3 그 개는 멈춰 서서 땅 냄새를 맡더니 새로운 방향으로 향했다.
- 4 그 개는 첫 번째 흔적을 가로질러 간 사슴의 흔적을 찾았던 것이다.

- 5 그 개는 다시 멈춰 서서 사슴이 지나간 길을 가로질러 간 토끼 냄새를 맡았다.
- 6 그 사냥꾼은 그의 개를 따라잡았지만, 개가 구멍 아래를 향해 의기양양하게 짖어 대는 것을 발견했다.
- 7 우리는 목표를 추구하는 동안 쉽게 산만해져서 실패할 수 있다.
- 8 그것이 당신이 일한 목표를 세우면, 당신이 끝까지 그것을 고수해야 하는 이유이다.

11 열대 우림을 삼키는 햄버거

p. 16

- 1 열대 우림은 당신의 햄버거를 만들기 위해 태워진다.
- 2 햄버거와 숲의 소실을 연관시키는 것은 쉽지 않다.
- 3 당신은 교실만큼 큰 구역의 열대 우림을 태워버려야 한다.
- 4 당신은 20~30여 종의 식물들의 서식지를 파괴해야 한다.
- 5 대략적으로 전세계 열대 우림의 반이 완전히 파괴되었다.
- 6 열대 우림에서 사육된 약 80%의 소들은 전세계적으로 소비자들에게 수출된다.
- 7 육류에 대한 수요가 늘어남에 따라, 점점 더 많은 숲들이 파괴 될 것이다.
- 8 산림 파괴가 지금의 속도로 계속된다면, 남아 있는 열대 우림도 완전히 사라질 수 있다.

12 빼는 당신의 모든 것을 알고 있다

p. 17

- 1 옛날 사람들에게 대해서 배운다는 것은 꽤 어렵다.
- 2 당신이 살아 있는 동안에는 당신의 빼들도 살아 있다.
- 3 죽은 뒤에, 단단한 뼈들은 정보의 출처로 남아 있게 된다.
- 4 인간의 뼈를 분석함으로써, 연구원들은 죽은 사람의 나이, 성별, 인종, 그리고 신장을 알아낼 수 있다.
- 5 연구원들은 심지어 한 여성이 얼마나 많은 자녀를 낳았는지도 알 수 있다.
- 6 뼈와 치아는 또한 사람들이 어떤 종류의 음식을 먹곤 했는지 알려 준다.
- 7 연구원들은 어느 근육이 자주 사용되었는지 알아낼 수 있다.
- 8 이것은 우리에게 그 사람이 어떤 종류의 일을 했을지에 관해서 아이디어를 제공할 수 있다.

UNIT 05

Word Practice

p. 18

- | | | |
|-------------------|-------------|----------------|
| A 1 일어나다 | 2 즉시 | 3 높다, 올리다 |
| 4 접근법; 다가가다 | 5 (활동을) 하다 | 6 겁먹은, 무서워하는 |
| 7 섭취(량) | 8 간 | 9 살을 빼다 |
| 10 낮추다, 내리다 | 11 줄이다 | 12 (특정한) 때, 경우 |
| 13 영양학자, 영양사 | 14 ~을 줄이다 | 15 ~로 분해되다 |
| 16 답례로, 대신에 | 17 빼앗다; 없애다 | 18 우연히 생각해내다 |
-
- | | | |
|---------------------|--------------|------------|
| B 1 adjust | 2 crew | 3 native |
| 4 effective | 5 eventually | 6 fuel |
| 7 store | 8 consume | 9 order |
| 10 visible | 11 warn | 12 deceive |

- | | | |
|------------------|----------------|-------------|
| 13 starve | 14 crisis | 15 get over |
| 16 be unaware of | 17 end up -ing | 18 land on |

13 지혜로 위기를 모면한 콜럼버스

p. 19

- 1 크리스토퍼 콜럼버스는 자메이카 섬에 상륙했다.
- 2 원주민들은 계속해서 콜럼버스에게 음식을 줄 수 없었다.
- 3 콜럼버스는 이 위기를 극복할 좋은 아이디어를 생각해 냈다.
- 4 콜럼버스의 신이 분노해 달을 빼앗아버릴 것이다.
- 5 콜럼버스는 월식이 일어날 것이라는 것을 알고 있었다.
- 6 월식은 지구가 태양과 달 사이에 있는 때이다.
- 7 달은 지구의 그림자에 있기 때문에 보이지 않는다.
- 8 원주민들은 대신 그들에게 달을 되돌려 달라고 콜럼버스에게 애원했다.

14 적게 먹어도 살이 빠지지 않는 이유

p. 20

- 1 살을 빼는 가장 좋은 방법은 무엇일까?
- 2 대부분의 사람들은 살을 빼는 가장 좋은 방법은 적게 먹는 것이라고 믿는다.
- 3 몇몇 영양학자들은 이것은 단지 근거 없는 믿음이라고 말한다.
- 4 적게 먹는 사람들의 단지 0.6%만이 살이 빠지는 데 성공했다.
- 5 정말로 살이 빠진 사람들의 80%는 다시 자신의 체중으로 돌아왔다.
- 6 칼로리 섭취량이 감소할 때 당신의 몸은 신진대사율을 늦춘다.
- 7 당신의 몸이 500 칼로리를 덜 섭취하면, 당신의 몸은 500 칼로리를 덜 쓴다.
- 8 당신이 적게 먹더라도 당신은 장기적으로 살이 빠지지 않을 것이다.

15 단식이 우리 몸에 미치는 영향

p. 21

- 1 살을 빼는 좋은 방법은 일정 기간 동안 전혀 먹지 않는 것이다.
- 2 당신이 먹는 음식은 포도당 즉, 당으로 분해된다.
- 3 당신의 몸이 당을 저장하고 쓰는 방법은 매우 독특하다.
- 4 당신의 몸은 당을 지방으로 변형시켜서 근육에 저장한다.
- 5 당이 간에 남아있는 한, 당신의 몸은 근육에 있는 지방을 쓰지 않을 것이다.
- 6 이것이 당신이 단지 적게 먹음으로써 지방을 줄일 수 없는 이유이다.
- 7 당신이 하루 또는 이를 동안 단식을 하면, 당신의 몸은 간에 있는 모든 당을 써버릴 것이다.
- 8 더 좋은 것은 지방을 쓰는 것이 신진대사율을 낮추지 않는다는 것이다.

UNIT 06

Word Practice

p. 22

- | | | |
|-----------------------|--------------|------------|
| A 1 모방, 흉내내기 | 2 현상 | 3 이동하다 |
| 4 면역력 | 5 조끼 | 6 유명 인사 |
| 7 콩, 열매 | 8 신맛이 나는 | 9 상륙식물 |
| 10 생산하다 | 11 자살, 자살 행위 | 12 주장하다 |
| 13 달빛 | 14 달계 하다 | 15 장마철, 우기 |
| 16 (웃을) 갖춰 입다 | 17 ~에 달라붙다 | 18 속면 |

19 A와 B를 구별하다 20 ~와 충돌하다

- B** | 1 contain 2 crop 3 confuse
 4 last 5 encourage 6 affect
 7 sorrow 8 blame 9 poison
 10 flavor 11 crawl 12 normally
 13 glorify 14 block 15 endangered
 16 reproduce 17 mistake A for B 18 lead to
 19 be exposed to 20 have difficulty -ing

16 뭉툭 달콤하게 만드는 신비한 과일

p. 23

- 레몬은 사탕과 같이 단맛이 날 수 있다.
- 이 과실의 관목은 6m 높이까지 자란다.
- 그것은 하얀 꽃과 단맛이 나는 자그마한 빨간 과실을 생산한다.
- 관목은 우기가 끝난 뒤 매년 두 번 작물을 생산한다.
- 그 열매는 미라쿨린이라고 불리는 특별한 단백질을 함유한다.
- 당신이 기적의 열매를 먹으면, 이 단백질이 당신 혀의 맛봉오리에 달라붙는다.
- 당신의 뇌는 잠시 동안 산을 당으로 착각한다.
- 이 단맛이 나는 효과는 단지 15분에서 60분까지만 지속된다.

17 생태계의 새로운 적, 빛공해

p. 24

- 매년 수백만 마리의 새들이 도시의 빛 때문에 목숨을 잃는다.
- 밤에 이동하거나 사냥하는 새들은 달빛과 별빛으로 길을 찾아가다.
- 새들은 밝은 빛으로 인해 혼란에 빠지기 때문에 건물들에 부딪친다.
- 새끼 바다거북들은 종종 가로등 쪽으로 기어간다.
- 그 거북들은 밝은 빛을 물에 비치는 달빛으로 여긴다.
- 일부 동물들은 심지어 새끼를 갖는 데 어려움을 겪는다.
- 사람들과 주행성 동물들 모두 수면 중에 멜라토닌을 생산한다.
- 멜라토닌은 주로 어두울 때 만들어지는 호르몬이다.

18 베르테르 효과란?

p. 25

- 어느 날, Werther는 그의 삶을 끝마치기로 결심한다.
- 그는 책을 펼쳐 놓은 채 책상에 앉아 총을 쏘아 자살한다.
- 유럽 전역의 많은 남성들이 Werther와 똑같이 했다.
- Werther의 자살은 그 소설의 독자들에게 의한 2,000건이 넘는 자살을 초래했다.
- 이러한 모방 자살 현상은 '베르테르 효과'라고 불리기 시작했다.
- 미국의 유명 여배우 마릴린 몬로가 수면제를 복용하여 자살했다.
- 마이클 잭슨이 자살한 것은 아니었지만, 몇몇 팬들이 자살했다.
- 몇몇 사람들은 이러한 현상을 불러일으킨 것에 대해 대중매체를 비난한다.

UNIT 07

Word Practice

p. 26

- A** | 1 나타나다 2 짝짓기 3 충실한
 4 조약돌 5 매끈한 6 재앙, 참사

- 7 의식 8 비통해 하는 9 유전자
 10 유기체, 생물(체) 11 ~너머 12 망치다, 파괴하다
 13 사망하다 14 장례식 15 업로드하다
 16 판, 형태 17 중요한 18 수정하다, 바꾸다
 19 ~의 표시로 20 ~에서 역할을 하다

- B** | 1 steal 2 defect 3 practice
 4 alien 5 face 6 offer
 7 text 8 respond 9 insert
 10 combine 11 male 12 search
 13 type 14 benefit 15 maintain
 16 unrelated 17 side effect 18 take action
 19 be limited to 20 attempt to

19 펭귄의 구애에는 특별함이 있다

p. 27

- 수컷 펭귄은 사랑의 징표로 암컷에게 조약돌을 선사한다.
- 펭귄들은 돌 동지를 만들기 위해 조약돌을 사용한다.
- 그것은 암컷이 구애를 받아들였다는 것을 의미한다.
- 두 파트너는 나란히 서서 짝짓기 노래를 부른다.
- 그 커풀은 평생 동안 서로에게 충실하 한다.
- 조약돌은 펭귄이 짝을 선택하는 데 있어 매우 중요한 역할을 한다.
- 수컷 펭귄은 가장 매끈한 조약돌을 찾기 위해 해변가 전체를 뒤질 것이다.
- 수컷은 이웃 동지에서 가장 멋져 보이는 조약돌을 훔치려 할지도 모른다.

20 유전자 조작 식품의 습격

p. 28

- 이것은 유전자 조작 즉, GM이라고 불린다.
- 새로운 종류의 농작물을 개발하기 위해서 유전자를 변경한다는 생각은 새로운 것은 아니다.
- 과학자들은 이 방법을 실행해 왔다.
- 전통 육종은 비슷한 식물 간에 유전자들을 결합시킴으로써 자연의 방식을 따른다.
- 병충해를 막기 위해 박테리아 유전자가 옥수수에 삽입될 수 있다.
- 부작용들은 동물들에게만 국한되지 않는다.
- 사람들이 유전자 조작 식품들을 먹기 시작한 이래로 알레르기가 급속히 증가했다.
- 우리는 가까운 미래에 끔찍한 재앙에 직면해야 할지도 모른다.

21 디지털 아바타로 영원히 산다?

p. 29

- 미래에는 이것이 그렇지 않을 수 있다.
- 당신은 죽음을 넘어 당신의 관계를 유지할 수 있을 것이다.
- 당신은 예전처럼 휴대폰에서 당신의 여자친구에게 문자를 보낼 수 있을 것이다.
- 당신의 여자친구를 아바타로 갖는 것은 그녀가 떠나지 않은 것과 같을 것이다.
- 인공지능이 이것을 어떻게 가능하게 할까?
- 당신은 자신의 디지털 형태인 아바타를 만들어낼 수 있다.
- 당신의 가족은 심지어 당신이 떠난 뒤에도 당신의 아바타와 의사소통을 할 수 있을 것이다.
- 우리가 아는 죽음의 개념은 변할지도 모른다.

UNIT 08

Word Practice

p. 30

- A** | 1 (눈에) 보이는 2 빛나다 3 먼, 떨어져 있는
 4 위치한 5 단축하다 6 아주 멋진
 7 (유혹을) 물리치다 8 어떤; 확실한 9 반짝거리다
 10 (밤이) 찾아오다 11 은하계 12 우주
 13 성장호르몬 14 숨기다 15 광년
 16 육안, 맨눈 17 자극하다
- B** | 1 prove 2 reach 3 measure
 4 distant 5 exist 6 realize
 7 risk 8 earn 9 advantage
 10 expose 11 peak 12 distract
 13 expectancy 14 height 15 go out
 16 pay attention to 17 defense mechanism

22 별들이 우주에 남긴 흔적

p. 31

- 우리가 밤하늘에서 보는 많은 별들은 사실 거기에 있는 것이 아니다.
- 별빛은 그 별이 존재하지 않은지 오래된 후에 우리에게 울지도 모른다.
- 프록시마성의 빛은 우리에게 오는 데 4광년 이상이 걸린다.
- 그 빛이 오늘 꺼지면, 우리는 4년이 지난 후에야 그것을 알게 될 것이다.
- 어떤 별들은 한국 전쟁 전에 소멸했는지도 모른다.
- 육안으로 볼 수 있는 가장 먼 거리에 있는 별들은 260만 광년 떨어져 있다.
- 오늘날 우리가 보고 있는 별빛을 내는 별들 중 일부는 이미 사라졌는지도 모른다.
- 우리가 멀리 떨어져 있는 별빛을 본다는 사실은 우주가 거대하다는 것을 증명한다.

23 키가 작아서 좋은 점이 있다!

p. 32

- 대부분의 사람들은 키가 큰 것이 키가 작은 것보다 장점이 더 많다고 생각한다.
- 키가 작은 사람들이 키가 큰 사람들에 비해 가지는 한 가지 장점이 있다.
- 연구원들은 키가 작은 사람들이 더 긴 기대 수명을 가진다는 것을 밝혀냈다.
- 몸에는 IGF-1이라고 불리는 어떤 성장호르몬이 있다.
- 이 동일한 호르몬들은 또한 몸을 더 빨리 노화되게 한다.
- 연구원들은 작은 쥐들이 훨씬 낮은 수치의 IGF-1을 가지고 있다는 것을 밝혀냈다.
- 의사들은 이 결과들에 특히 주목해야 한다.
- 의사들은 키가 작은 아이들이 더 클 수 있도록 도와주기 위해 이 성장호르몬을 준다.

24 몰디브 섬 해안가를 수놓은 별들의 정체

p. 33

- 몰디브는 유명한 빛나는 해변들로 독특하다.
- 그 해변이 아름다움에 이르는 때는 바로 낮 동안이 아니고 밤이다.
- 당신은 은하수의 별들처럼 반짝이는 수백만의 파란 네온 점들을 볼 수 있다.
- 파도가 해변에 부딪칠 때 플랑크톤이 자극을 받는다.
- 이것은 플랑크톤이 외부의 압력에 노출되면 빛나기 때문이다.
- 플랑크톤은 그들이 생각하기에 그들을 공격하고 있는 다른 동물들의 주의를 딴 데로 돌리려고 한다.
- 당신의 다음 여행 계획에는 몰디브를 포함시키는 것을 잊지 마라.
- 몰디브는 당신이 정말로 방문하고 싶어 못 견딜 정도의 장소를 중에 하나이다.

UNIT 09

Word Practice

p. 34

- A** | 1 투쟁, 싸움 2 장기, 기관 3 진화
 4 지속하다; 마지막의 5 하인, 종 6 경사지
 7 안정감 있는 8 포유동물 9 가리키다, 향하다
 10 속이다 11 위 12 내리막과; 내리막길
 13 삼키다 14 주위의; 환경 15 땀에 젖은, 축축한
 16 거래를 제안하다 17 유명, 귀신 18 저절로
 19 ~와 경쟁하다 20 ~을 구걸하다, 간청하다
- B** | 1 legend 2 chemical 3 candlelit
 4 battle 5 analyze 6 refuse
 7 occur 8 volunteer 9 park
 10 landscape 11 internal 12 local
 13 roll 14 fade 15 nervous
 16 digest 17 evolve into 18 be known as
 19 cooperate with 20 compare A with B

25 사랑과 호르몬의 관계

p. 35

- 우리는 사랑에 빠졌을 때 행복한 감정을 느낀다.
- 당신은 왜 그런 감정들이 영원히 지속되지 않는지 궁금했던 적이 있는가?
- 해답은 우리 뇌 안에 있는 신경 성장 인자라고 불리는 화학 물질에 있다.
- 이 화학 물질은 초기에는 우리가 사랑의 감정을 느끼도록 만든다.
- 우리가 처음 사랑에 빠졌을 때, NGF 수치는 증가하지만, 그 화학 물질은 시간이 지날수록 점점 사라진다.
- 연구자들은 최근에 사랑에 빠진 자원자들을 분석했다.
- 연구자들은 그들의 NGF 수치와 독신인 사람들의 것들을 비교해 보았다.
- 남자들이 그들의 여자 친구에게 빨간 장미를 사주게 만드는 것도 바로 이 화학 물질인 것 같다!

26 박테리아가 인류 최초의 조상?! p. 36

- 1 이 단세포의 박테리아는 다양한 생물체로 진화했다.
- 2 그것은 박테리아가 생존을 위해 서로 경쟁하는 과정에서 일어났다.
- 3 작은 박테리아는 소화되기를 거부하고 목숨을 구걸했다.
- 4 작은 박테리아는 큰 박테리아에게 거액을 제안했다.
- 5 이렇게 해서 작은 박테리아와 큰 박테리아가 공존하게 된 것이다.
- 6 작은 박테리아는 자신을 하나의 기관으로 변형시켰다.
- 7 이 기관이 우리가 현재 미토콘드리아라고 부르는 것이다.
- 8 단세포의 박테리아가 미토콘드리아를 가진 동물인 복잡한 생물체로 진화했다.

27 도깨비 도로의 비밀 p. 37

- 1 그 차는 저절로 경사지를 천천히 올라갈 것이다.
- 2 그 차는 마치 제주도에 있는 것처럼 위로 굴러갈 것이다.
- 3 스푸크 힐은 남북 전쟁의 전투 중 하나가 일어났던 곳이었다.
- 4 이것이 그 경사로가 '스푸크 힐'로 알려진 이유이다.
- 5 한 연구 팀이 스푸크 힐에 대한 연구를 했다.
- 6 그 착각은 당신이 있는 곳에서 당신이 수평선을 보지 못하기 때문에 일어난다.
- 7 주변 풍경은 그 경사로가 올라가고 있는 것처럼 보이게 만든다.
- 8 다음에 당신이 이러한 '유령 경사로들' 중에 하나를 보게 되면, 그 지역의 전설을 믿지 마라.

UNIT 10

Word Practice p. 38

- A** | 1 인공의 2 즐거운, 기분 좋은 3 다양한
 4 해로운 5 (활동) 하다 6 습지
 7 토양, 흙 8 산들바람, 미풍 9 물리학자
 10 오염물질 11 방출하다; 개봉하다 12 야생 생물
 13 면역 체계 14 제공하다, 주다 15 빠져나가다
 16 (물질) 분해하다 17 ~하는 경향이 있다
 18 (특징 등을) 공통적으로 지니다

- B** | 1 infection 2 determine 3 saying
 4 broad 5 contain 6 wastewater
 7 present 8 remove 9 equipment
 10 flow 11 artificially 12 stream
 13 promote 14 preserve 15 fight off
 16 be likely to 17 when it comes to
 18 be designed to

28 인공 습지의 재발견 p. 39

- 1 "자연이 가장 잘 안다."라는 속담이 있다.
- 2 폐수를 정화하는 일에 관해서라면 이것은 확실히 맞는 것 같다.
- 3 과학자들은 물이 자연 상태에서 어떻게 정화되는지를 연구해 왔다.
- 4 박테리아가 오염 물질을 먹음으로써 오염 물질의 일부를 분해한다.

- 5 다른 유해한 화학 물질들은 물이 흙을 통과해 지나갈 때 제거된다.
- 6 이를 알게 되자, 많은 나라들은 인공 습지를 만들고 있다.
- 7 이러한 습지들은 화학 물질을 사용하지 않고 폐수를 정화할 수 있다.
- 8 이러한 많은 인공 습지들이 전 세계 나라들에서 만들어지고 있다.

29 냄새로 자기 짝을 찾는다? p. 40

- 1 동물들은 보통 냄새 때문에 그들의 짝을 고른다.
- 2 인간들 또한 냄새 때문에 짝을 선택하는 경향이 있다.
- 3 모든 인간은 특정한 종류의 냄새를 가지고 태어난다.
- 4 사람의 냄새는 그 또는 그녀의 면역 체계에 의해 결정된다.
- 5 면역 체계는 감염과 질병으로부터 몸을 보호해준다.
- 6 서로 다른 면역 체계를 가진 커플이 건강한 아이들을 가질 가능성이 있다.
- 7 인간은 자신의 것과 다른 냄새를 가진 짝에게 호감을 느끼도록 만들어져 있다.
- 8 이것이 다양한 면역 체계를 가진 아이들이 태어나도록 하기 위한 자연의 방식이다.

30 핑크 노이즈를 들으면 귀가 행복해져요 p. 41

- 1 그들의 음악이 가지는 공통점은 무엇일까?
- 2 핑크 노이즈는 사람들의 귀에 가장 즐겁고 편안하게 들리는 소리이다.
- 3 핑크 노이즈는 인공적으로 만들어진 것이 아닌 자연에 존재하는 소리이다.
- 4 두 물리학자들이 음악의 리듬과 소리에 관한 연구를 실시했다.
- 5 음악이 인기가 있으면 있을수록, 그것은 핑크 노이즈를 더 많이 가지고 있었다.
- 6 교육자들은 학생들의 기억력을 향상시키기 위해 핑크 노이즈를 사용한다.
- 7 핑크 노이즈가 들어간 음악을 들은 학생들은 시험에서 더 높은 점수를 받았다.
- 8 핑크 노이즈는 에어컨을 개발하는 데도 사용되어 왔다.

UNIT 11

Word Practice p. 42

- A** | 1 적절한, 제대로 된 2 시장 3 없애다, 제거하다
 4 처방하다 5 항생제, 항생물질 6 냄새 나는
 7 상당히, 크게 8 바보 같은, 유치한 9 병, 질병
 10 설립하다, 세우다 11 알리다 12 면역력
 13 미생물학자 14 이론 15 불합리한, 부당한
 16 갭, 폭력단원 17 ~에 반대하다 18 ~가 없는

- B** | 1 messy 2 land 3 athlete
 4 caring 5 disorder 6 industry
 7 ride 8 unjustly 9 crime
 10 germ 11 pour 12 back alley
 13 rotten 14 neglect 15 policy
 16 unrepai red 17 be attracted to 18 compare A to B

31 빵 틀에서 얻은 기발한 아이디어

p. 43

- 1 Bill Bowerman은 세계적으로 유명한 신발 회사인 나이키를 설립했다.
- 2 Bill은 당시 널리 쓰이던 금속 스파이크가 박힌 신발을 싫어했다.
- 3 Bill은 그의 운동선수들을 위해 더 가볍고 더 편한 운동화를 찾으려고 했다.
- 4 그가 구할 수 있는 신발들은 만족스럽지 못했다.
- 5 Bill은 아침 식사로 그의 아내가 와플 만드는 것을 지켜보고 있었다.
- 6 Bill은 다른 사람들에게는 바보 같아 보일지 모르는 질문을 스스로에게 해 보았다.
- 7 Bill은 그가 와플 굽는 틀에 고무를 부으면 어떻게 될지 궁금했다.
- 8 그 바보 같은 질문은 와플 밀창으로 이어졌고, 그것은 획기적인 발명이었다.

32 깨진 유리창과 범죄율의 관계

p. 44

- 1 갱 영화에서 우리는 흔히 뒷골목에서 범죄가 일어나는 것을 목격한다.
- 2 벽은 지저분한 글씨와 그림으로 덮여 있다.
- 3 한 건물의 유리창이 수리되지 않은 채 있으면, 사람들은 그것에 대해 아무도 신경 쓰지 않는다고 생각한다.
- 4 사람들은 더 쉽게 범죄를 저지르고 싶어진다.
- 5 우리가 무질서의 징후를 제거하면, 범죄율은 아마 감소할 것이다.
- 6 경찰관들은 지하철에서 낙서를 없앴다.
- 7 이러한 조치들은 그 도시가 지하철에 대한 통제력을 회복했음을 알리는 것이었다.
- 8 범죄율은 이 정책을 시행한 1년 후에 30~40%까지 떨어졌다.

33 파스퇴르가 최후에 남긴 말은?

p. 45

- 1 당신은 무엇이 실제로 병을 일으킨다고 생각하는가?
- 2 파스퇴르는 병이 박테리아나 바이러스와 같은 세균에 의해 발생한다고 말했다.
- 3 그들은 박테리아는 (병의) 원인이 아니라 단지 병의 결과일 뿐이라고 믿었다.
- 4 파스퇴르에 반대하는 사람들은 박테리아를 파리에 비유했다.
- 5 파리들은 대개 상한 음식을 찾아간다.
- 6 의사들은 부당하게 병을 일으키는 것을 박테리아의 탓으로 돌린다.
- 7 환자들은 단지 박테리아가 죽는다고 해서 나아지지 않는다.
- 8 그의 임종의 자리에서, 루이 파스퇴르는 사실상 자신의 이론을 부정했다.

UNIT 12

Word Practice

p. 46

- | | | |
|---------------|-------------|-------------|
| A 1 극도로, 극히 | 2 직업 | 3 관대한, 너그러운 |
| 4 전문가 | 5 참가자 | 6 추천하다 |
| 7 호의적으로 | 8 온도계 | 9 육체의, 신체의 |
| 10 분석하다 | 11 자동 온도조절기 | 12 성격 |
| 13 행동 패턴 | 14 ~을 살펴보다 | 15 ~을 기록하다 |
| 16 ~에 접속하다 | 17 ~을 고르다 | |

- | | | |
|--------------------|-------------------|---------------|
| B 1 consider | 2 predict | 3 temperature |
| 4 view | 5 frequently | 6 measure |
| 7 conclude | 8 rate | 9 monitor |
| 10 process | 11 demand | 12 interest |
| 13 respond to | 14 figure out | 15 take over |
| 16 take one's time | 17 be compared to | |

34 온도조절기 같은 사람이 되세요!

p. 47

- 1 사람들은 온도계와 자동 온도조절기 둘 다에 비유될 수 있다.
- 2 자동 온도조절기는 온도를 측정할 뿐만 아니라 그것에 반응도 한다.
- 3 온도가 내려가면, 자동 온도조절기는 히터를 작동시킨다.
- 4 온도가 올라가면 자동 온도조절기는 히터를 끈다.
- 5 사람들이 문제가 생기면, 그들은 그냥 그것이 그들의 삶을 지배하도록 내버려 둔다.
- 6 다른 사람들은 문제에 대해 무언가 할 수 있다고 믿는다.
- 7 그들은 결정을 하고 빨리 행동을 취한다.
- 8 당신은 어떤 사람이 되고 싶은가?

35 빅 데이터 전문가는 누구?

p. 48

- 1 빅 데이터는 컴퓨터에 의해서 분석되는 엄청나게 큰 사용자 데이터 집합을 나타낸다.
- 2 빅 데이터 전문가는 오직 가장 중요한 정보만을 선택한다.
- 3 유튜브는 빅 데이터 전문가가 어떤 일을 하느냐에 대한 좋은 예이다.
- 4 당신이 유튜브에 접속하면, 그것은 당신이 본 것과 비슷한 동영상들을 보여준다.
- 5 그들은 먼저 당신의 사용자 데이터를 살펴보고 당신이 어떤 사이트를 자주 방문했는지 본다.
- 6 그들은 당신의 관심을 끄는 것을 알아내고, 당신이 좋아할 만한 것을 추천한다.
- 7 그들은 당신의 구매와 행동 패턴을 파악하기 위해서 당신의 활동을 모니터링한다.
- 8 당신이 빅 데이터 전문가가 되는 것을 고려해보는 것은 어떨까?

36 따뜻한 손이 상대의 마음을 움직인다

p. 49

- 1 연구자들은 사람들의 손의 온도가 그들의 감정에 어떤 영향을 끼치는지 알고 싶었다.
- 2 그 연구자들은 그들이 알아내는 데 도움을 줄 41명의 대학생들을 선발했다.
- 3 한 낯선 사람은 그녀가 무언가를 적을 수 있도록 학생에게 그녀의 커피 컵을 들어 줄 것을 부탁했다.
- 4 참가자들은 그들이 그 낯선 이에 대해 어떻게 생각하는지 질문을 받았다.
- 5 뜨거운 컵을 들고 있던 사람들은 그 낯선 사람이 따뜻한 성격을 가진 것으로 평가했다.
- 6 그들은 신체의 온기는 우리가 다른 사람들을 더 호의적으로 보게 만든다고 결론지었다.
- 7 온도를 처리하는 뇌의 부분이 신뢰의 감정 또한 처리한다.
- 8 따뜻한 물건을 만지는 것은 사람들을 더 긍정적이고 다른 사람을 신뢰하게끔 만든다.