

Level 9

READER'S BANK

CHALLENGE

Plant the Seeds of Love for English!

저는 독해집의 사명이 흥미로운 지문을 통해서 독해력을 향상시키는 것이라고 생각합니다. 그리고 독해력 향상 못지않게 중요한 것이 바로 독자들의 가슴에 영어에 대한 사랑의 씨앗을 심어주는 것이라고 굳게 믿고 있습니다. 이런 이유로 저희 영어연구소에서는 독자들에게 영어에 대한 흥미와 호기심을 불어넣을 수 있는 지문을 찾기 위해 많은 노력을 했습니다.

저희들이 심은 사랑의 씨앗들이 독자들의 가슴에서 무럭무럭 자라나서 아름다운 영어 사랑의 꽃을 피우면 얼마나 좋을까요! 먼 훗날 독자들로부터 리더스뱅크 덕분에 영어를 좋아하게 되었다는 말을 들을 수 있다면 저희들은 무한히 기쁠 것입니다.

이 책을 만들기 위해 지난 2년간 애쓰신 분들이 많습니다. 흥미와 감동을 주는 글감을 만드느라 함께 노력한 저희 영어연구소 개발자들, 완성도 높은 지문을 위해 수많은 시간 동안 저와 머리를 맞대고 작업한 Quinn(집에 상주하는 원어민 작가), 지속적으로 교정과 편집을 해주신 Richard Pak(숙명여대 교수), 채영인 님(재미 교포 편집장) 등 모두에게 깊은 감사를 드리며, 지난 30년간 지속적으로 이 책의 클래스룸 테스팅에서 마지막 교정까지 열정적으로 도와주신 김인수 선생님께도 고맙다는 말씀 전하고 싶습니다.

리더스뱅크 저자

이 장 돌 올림

About Reader's Bank

지난 35년 동안 대한민국 1,400만 명이 넘는 학생들이 Reader's Bank 시리즈로 영어 독해를 공부하였습니다. '영어 독해서의 바이블' Reader's Bank는 학생들의 영어학습을 효율적으로 이끌 수 있도록 끊임없이 양질의 컨텐츠를 개발할 것입니다.

1 10단계 맞춤형 독해 시스템!

Reader's Bank는 초등 수준에서 중고등 수준까지의 다양한 독자층을 대상으로 만든 독해 시리즈입니다. Level 1 ~ Level 10 중에서 자신의 실력에 맞는 책을 골라 차근차근 체계적으로 단계를 밟아 올라가면 자신도 모르는 사이에 점차적으로 독해 실력이 크게 향상될 것입니다.

2 최신 경향의 수능 주제로 된 지문으로 수능 유형 연습

이 책은 수능을 미리 경험해보길 원하는 학생들을 위해 만든 책입니다. 수능 경향에 잘 맞는 아카데믹한 주제와 문제 유형을 다루었으며, 매 짝수 Unit의 끝에는 수능 및 모의고사 기출 문제도 수록하여 실제 수능과 자신의 실력이 어느 정도 차이가 나는지를 실감할 수 있게 했습니다. 수능 참고서들에서 흔히 볼 수 있는 지루하고 딱딱한 지문은 가급적 피하고, 학생들의 눈높이에 맞는 흥미로운 내용의 지문을 수록하였습니다.

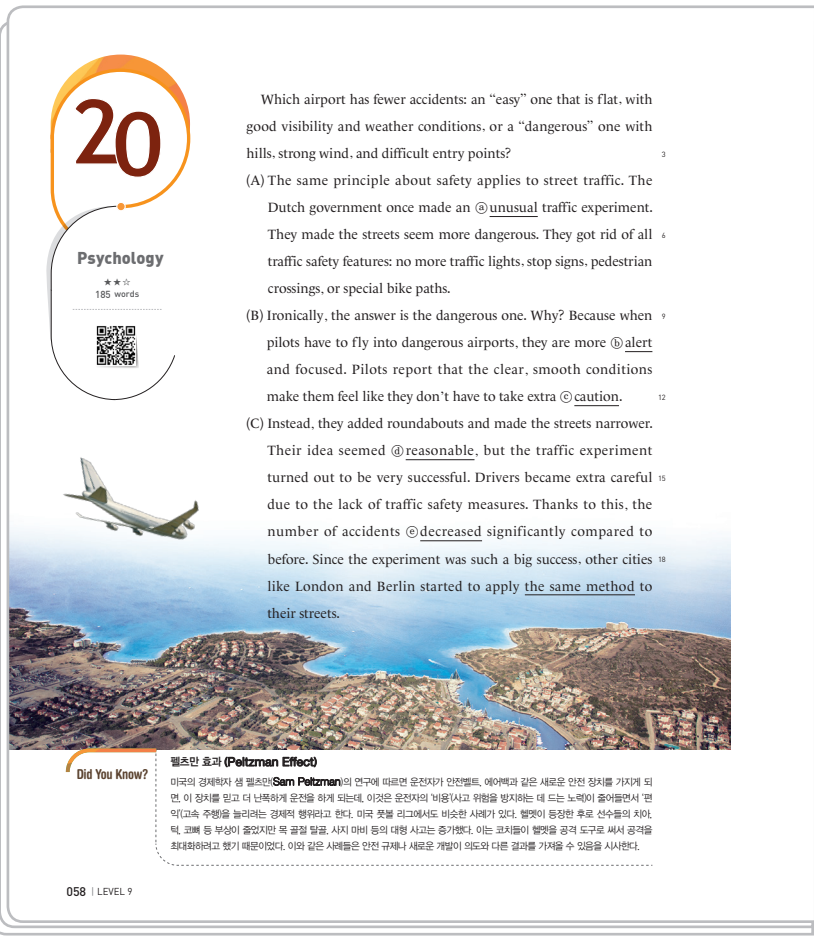
3 어휘 및 쓰기 실력을 키워주는 다양한 연습 문제와 QR 코드

독해 지문에 나온 주요 어휘들을 Review Test로 정리하고 어휘와 핵심 문장들을 Workbook을 통해 복습할 수 있도록 구성하였습니다. 그리고 원어민이 읽어주는 지문 MP3 파일을 QR 코드 스캔 한 번으로 청취할 수 있습니다.

How to Study

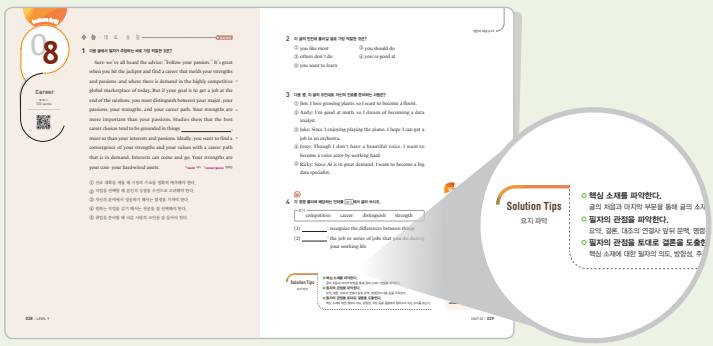
흥미로운 수능 맛보기용 영어 지문

- **지식과 상식을 풍부하게 만드는 알찬 영어 지문으로 구성**
- **실제 수능에 나올 만한 깊이 있는 지문으로 수능 맛보기**
- **많은 원어민과 오랜 경험을 가진 선생님들의 현장 검토 실시**
- **난이도 별 표시 / 어휘 수**
  난이도: ★★★ 상 / ★★☆ 중 / ★☆☆ 하
  어휘 수: 지문을 구성하는 단어의 개수
- **QR 코드**
  스마트폰으로 원어민이 읽어주는 지문 MP3 청취



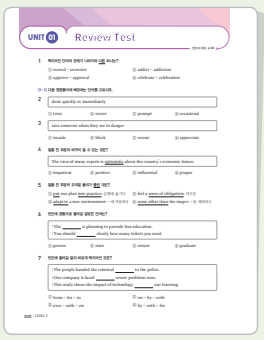
- **Did you know?**
  지문 내용과 함께 알아두면 좋을 흥미진진한 배경 지식, 관련 개념 및 용어 소개 등으로 학습의 효율을 극대화

Pattern Drill



수능 기출 문제와 Solution Tips

Review Test



주요 어휘 문제를 통한 Unit 마무리

정답과 해설 p.34

1 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

① (A) – (C) – (B)　② (B) – (A) – (C)
③ (B) – (C) – (A)　④ (C) – (A) – (B)
⑤ (C) – (B) – (A)

2 이 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

The feeling of ___(A)___ can lead to an increase in ___(B)___ behavior.

(A)		(B)	(A)		(B)
① safety	·····	risky	② crisis	·····	risky
③ safety	·····	careful	④ crisis	·····	careless
⑤ safety	·····	thoughtful			

3 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?

① ⓐ　② ⓑ　③ ⓒ　④ ⓓ　⑤ ⓔ

서술형

4 밑줄 친 the same method가 가리키는 내용을 우리말로 쓰시오.

Words

flat (땅이) 평평한, 납작한
visibility 가시성, 시야
weather condition 날씨, 기상 상태
entry point 진입점
principle 원리, 원칙
safety 안전, 안전성
apply A to B A를 B에 적용하다
street traffic 도로 교통
unusual 특이한, 독특한
get rid of 제거하다
safety feature 안전 장치
cf. feature 특성, 주요 부분
traffic light 신호등
stop sign 정지 표시
pedestrian crossing 횡단보도
cf. pedestrian 보행자의
bike path 자전거 도로
ironically 우습게도, 예상과는 반대로
alert (~에) 방심하지 않는, 민첩한
clear 분명한, 알아보기 쉬운
smooth (길 등이) 평탄한; 순조로운
extra 추가의; 추가로, 더
caution 주의, 조심, 경고
roundabout 원형 교차로, 로터리
narrow 좁은
reasonable 합리적인, 타당한
turn out ~으로 밝혀지다
due to ~때문에
lack 부족, 결핍
measure 조치, 정책
decrease 줄다, 감소하다
significantly 상당히, 크게
compared to ~와 비교하여
명 2. crisis 위기
risky 무모한; 위험한
careless 부주의한
thoughtful 사려 깊은

핵심을 찌르는 다양한 문제

- **지문 이해에 꼭 필요한 다양한 유형의 문제들로 구성**
- **수능 준비를 위한 최적의 문제**
  최신 수능 경향을 반영한 문제들을 통해 본격적인 수능 준비에 앞서 미리 학습을 할 수 있도록 구성
- **서술형 내신 문제** 서술형
  주관식, 도식화, 서술형 등 다양한 유형의 문제로 독해 학습
- **어휘 및 문법 문제**
  핵심 어휘와 주요 어법을 다루는 문제 제공
- **Words**
  지문 속 주요 단어 정리

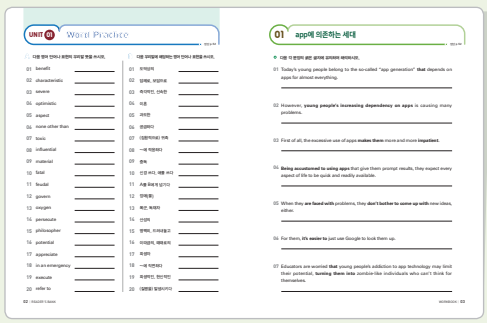
책 속의 책

정답과 해설



친절한 해설, 지문 끊어 읽기, 구문 풀이

Workbook



단어 정리와 해석 연습

단어장



지문별 주요 단어 정리 및 우리말 발음 제시

Contents

UNIT 01

01 | app에 의존하는 세대 12

02 | 암세포가 응급처치 요원이라고? 14

03 | 제자에게 박해받은 철학자들 16

04 | 많이 가진 자는 많이 베풀어야 18

Review Test 20

UNIT 02

05 | 아스피린의 불편한 진실 22

06 | 오래 살려면 분노는 금물! 24

07 | 유전자 변형 씨앗의 배신 26

08 | 자신의 강점을 따르면 진로가 보인다 28

Pattern Drill _ 요지파악

Review Test 30

UNIT 03

09 | 원시인의 비만 유전자 32

10 | You Only Live Once! 34

11 | 역사의 한 페이지는 승자에게로부터! 36

12 | 설득이 필요하니? 감정 뇌에게 말해 봐! 38

Review Test 40

UNIT 04

13 | 나의 능력은 어디까지일까? 42

14 | 아카시아와 개미의 공생 44

15 | 칼레의 용감한 시민들 46

16 | 기억을 꺼내는 실마리 48

Pattern Drill _ 빈칸 추론

Review Test 50

UNIT 05

17 | 배경도 함께 기억하는 우리의 두뇌 52

18 | 요행만 바라는 바닷가재 54

19 | 식물, 곤충의 전화기가 되다 56

20 | 위험의 역설 58

Review Test 60

Contents

UNIT 06

21 | 두뇌를 쉬게 하라 62

22 | 나비들의 생존 방법 64

23 | 나무에 새겨진 이름, Jim 66

24 | 카메라의 '인상적인' 등장 68

Pattern Drill _ 무관한 문장 고르기

Review Test 70

UNIT 07

25 | 뇌를 편안하게 만드는 법 72

26 | 사랑에 빠지게 하는 세 가지 74

27 | 남의 둥지에 알을 낳는 새 76

28 | 도축장과 자동차 공장의 공통점 78

Review Test 80

UNIT 08

29 | 흙을 밟으며 살아야 하는 이유 82

30 | 동물들의 짝짓기 여행 84

31 | 우리 몸에 공생하는 박테리아 86

32 | 생산성은 숫자 게임 88

Pattern Drill _ 빈칸 추론

Review Test 90

UNIT 09

33 | 실험에 숨겨진 함정을 조심하라 92

34 | 완벽하면 실수도 매력! 94

35 | 블록체인: 거래를 지켜보는 수많은 눈 96

36 | 위대한 발명의 시작은 주위에서부터 98

Review Test 100

UNIT 10

37 | 실험실에서 만든 고기 102

38 | 알록달록한 음식들, 눈과 몸이 즐거워져요! 104

39 | 셰일 가스를 아시나요? 106

40 | 기부와 선행의 새로운 패러다임 108

Pattern Drill _ 문법성 판단

Review Test 110

“Luck is what happens when preparation meets opportunities.”

행운은 **준비**가 **기회**를 만났을 때 생기는 것이다.



UNIT 1

01 | app에 의존하는 세대

02 | 암세포가 응급처치 요원이라고?

03 | 제자에게 박해받은 철학자들

04 | 많이 가진 자는 많이 베풀어야

01

Trend

★☆☆

144 words

Grammar 관계대명사 that vs. 접속사 that

Today's young people belong to the so-called "app generation" that depends on apps for almost everything. If they want to find a place, they use Google Maps. If they want to find a friend, they go on Instagram or Facebook.

However, young people's increasing dependency on apps is causing many problems. First of all, the excessive use of apps makes them more and more impatient. Being accustomed to using apps that give them prompt results, they expect every aspect of life to be quick and readily available. And that's not all. When they are faced with problems, they don't bother to come up with new ideas, either. Why? For them, it's easier to just use Google to look them up.

Educators are worried that young people's addiction to app technology may limit their potential, turning them into zombie-like individuals who can't think for themselves.

= application
관계대명사
~에 대한 의존
~에 익숙해져 있으므로
전치사
동명사 관계대명사
애써[일부러] ~하지는 않는다
가주어
진주어
접속사
~에 대한 중독
turn A into B: A를 B로 바꾸다
= on their own

해석 요즘 젊은 사람들은 거의 모든 것을 앱에 의존하는 이른바 '앱 세대'에 속한다. 그들은 장소를 찾고 싶으면, 구글 지도를 사용한다. 친구를 찾고 싶으면 인스타그램이나 페이스북에 접속한다.
그러나 젊은 사람들의 앱에 대한 의존도가 증가함에 따라 많은 문제가 발생하고 있다. 먼저, 과도한 앱 사용으로 그들은 점점 더 참을성을 잃어가고 있다. 그들은 자신들에게 즉각적인 결과를 제공해 주는 앱을 사용하는 데 익숙해져서 삶의 모든 면을 빠르고 손쉽게 이용할 수 있을 거라고 기대한다. 그리고 그게 다가 아니다. 그들은 문제에 직면했을 때 새로운 아이디어를 생각해 내려고도 하지 않는다. 왜 그럴까? 그들에게는 단지 구글을 사용하여 아이디어를 찾는 것이 더 쉽기 때문이다.
교육자들은 젊은 사람들의 앱 기술에 대한 중독이 그들의 잠재력을 제한하여 스스로 생각할 수 없는 좀비와 같은 사람으로 바꿀 수 있음을 우려한다.



Did You Know?

스마트폰 중독

스마트폰이 일상의 필수품으로 자리 잡으며 그것이 사람들에게 제공해주는 편리함 못지않게 부작용도 많아지고 있다. 이러한 사회 현상을 반영하는 새로운 표현들로 'smombie'와 'nomophobia'가 있다. 2015년에 독일에서 처음 사용된 'smartphone zombie' 또는 'smombie'는 스마트폰 화면을 들여다보느라 길거리에서 고개를 숙이고 걷는 사람을 넋 빠진 걸음걸이를 가진 좀비에 빗댄 표현이다. 'nomophobia'는 'no mobile-phone phobia(공포증)'의 줄임말로, 스마트폰에 대한 과도한 집착과 불안증을 나타내는 신조어이다.

정답과 해설 p.02

1 이 글의 주제로 가장 적절한 것은?

① benefits of using mobile app technology 휴대폰 앱 기술을 이용하는 데서 오는 이점
② the impact of app technology on daily life 앱 기술이 일상생활에 끼치는 영향
③ the reason why young people rely on apps
✔ ④ characteristics and problems of the app generation
⑤ how the younger generation can develop their potential 젊은 세대가 자신들의 잠재력을 발달시키는 방법

2 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① prevents them from working efficiently
✔ ② makes them more and more impatient
③ leads to severe physical health problems
④ makes them too optimistic about everything
그들이 만사에 지나치게 낙관하게 하다
⑤ discourages them from focusing on their studies
그들이 학습에 집중하지 못하도록 기를 꺾다

3 app generation에 대한 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T To connect with their friends, they log in to social network services. (3행 참조)

(2) T They prefer to be given solutions by apps rather than think of new ideas. (7, 10행 참조)

(3) F They have developed their potential through app technology. (12행 참조)

W

4 다음 문장의 빈칸에 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

- Online chatting is a main cause of Internet **addiction**.
- There is a growing problem of drug **addiction** in our cities.

(12행에 사용)

Words

app generation 앱 세대
cf. app 앱, 응용 프로그램 (= application)
excessive 과도한 *v.* exceed
be accustomed to ~에 익숙하다
cf. accustom 익히다, 익숙하게 하다
prompt 즉각적인, 신속한
aspect 측면, 양상
readily 손쉽게, 순조롭게
available 이용할 수 있는
be faced with ~에 직면하다
bother 신경 쓰다, 애를 쓰다; 괴롭히다 *cf.* don't bother to 애써 ~하지는 않는다
look up (컴퓨터 등에서) 정보를 찾아보다
addiction 중독 *v.* addict
potential 가능성, 잠재력
문 **1. benefit** 혜택, 이득
impact of A on B B에 끼치는 A의 영향력
characteristic 특징, 특성
문 **2. impatient** 성급한, 참을성 없는 (↔ patient)
severe 심각한, 극심한
optimistic 낙관적인 (= positive)

02

Medicine

★★★
234words

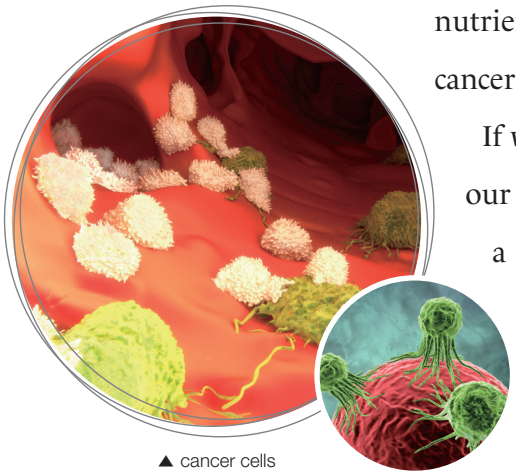
※ 암, 당뇨, 심장병 등의 오랜 기간에 걸쳐 키워지는 질병에 사용
cf. catch cold (단기 질병에는 catch를 사용)

Why do we develop cancer? According to Andrea Moritz, a German medical expert, cancer is caused by unhealthy lifestyle such as eating acidic or junk food too much and not exercising regularly. (ⓐ) If we continue with this kind of lifestyle, toxic materials will build up in the body tissues, and eventually block the blood flow in the body. (ⓑ) In this case, some tissues in the body will not be able to receive oxygen and nutrients. What happens if oxygen is not supplied? (ⓒ) The affected parts will start to rot because normal body cells cannot survive without oxygen. (ⓓ) As a defense mechanism, our normal body cells will transform themselves in order to adapt to living without oxygen. (ⓔ) These new cells are none other than cancer cells.

(질병을) 발생시키다, 키우다
cf. acid [ǽsid]
[əsídik]
특히 머리카락보다 더 가는 실핏줄에서 일어나는 현상
피해[영향]를 받은
환부
정상 세포는 산소가 없으면 바로 죽지만, 암세포는 산소가 없는 곳에서만 자람.
~로서
~하기 위하여
Grammar 비교급 관용어구 *cf.* no more than: 단지(= only)
not more than: 많아야(= at most)
다름 아닌 바로 ~인

Then, what do cancer cells do? They use the toxic materials to create the energy needed to keep the body tissues from rotting. This way, the cells protect our damaged body parts where oxygen and nutrients are not available. So, contrary to our common beliefs, cancer is like a first-aider who comes to rescue us in an emergency. If we start to consume healthier food and exercise more often, our body tissues will be free of toxic materials. This will provide a better blood flow and proper supply of oxygen and nutrients. Then, cancer cells will no longer need to exist.

물질
keep A from -ing: A가 ~하는 것을 막다
응급처치 요원
다급한 경우에
먹다, 섭취하다
더 이상 ~않은
산소가 있으면 암세포는 자동적으로 소멸함.



▲ cancer cells

Did You Know?

산성 식품은 몸에 나쁘고 알칼리성 식품은 몸에 좋다?

현대인의 식단이 산성 식품에 치우쳐 있다 보니 알칼리성 식품을 섭취해야 할 필요성이 강조되고 있지만, 적당한 산성 식품 섭취는 건강을 위해 매우 중요하다. 이 두 식품군은 몸에서 서로 다른 역할을 한다. 산성 식품은 필요한 에너지를 공급해 주고, 알칼리성 식품은 면역 물질을 만들어 신진대사가 원활히 이루어지도록 돕는다. 영양학자들에 따르면, 산성 식품과 알칼리성 식품은 1:4의 비율로 섭취하는 것이 가장 이상적이다.

• 산성 식품: 고기류, 생선류, 알류 등의 동물성 식품, 쌀 등의 곡류
• 알칼리성 식품: 주로 채소, 과일

정답과 해설 p.03

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① How Cancer Is Treated
② Why Do Normal Cells Die?
✔ ③ Cancer: Our Rescuer, Not a Killer
④ The Steps of Cancer Development
⑤ How Cells Survive Without Oxygen

해석 암은 왜 발생하는가? 독일의 의학 전문가인 Andrea Moritz(아드레아 모리츠)에 따르면, 암은 산성 식품이나 정크 푸드를 너무 많이 먹거나, 규칙적으로 운동을 하지 않는 등 건강에 해로운 생활 방식으로 인해 발생한다. 우리가 이런 류의 생활 방식을 계속 유지한다면 독성 물질이 신체 조직에 축적되어 결국 신체의 혈류를 차단하게 된다. 이 경우 신체의 일부 조직은 산소와 영양분을 공급받을 수 없게 될 것이다. 산소가 공급되지 않으면 어떻게 될까? 신체의 정상 세포는 산소 없이는 생존할 수 없기 때문에 환부는 부패하기 시작할 것이다. 이것이 암이 우리를 구하러 오는 경우이다. 방어기제로서, 정상적인 신체 세포는 산소가 없는 생활에 적응하기 위해 스스로를 변형시킬 것이다. 이 새로운 세포가 다름 아닌 바로 암세포이다. 그렇다면 암세포는 무엇을 하는가? 그것들은 독성 물질을 사용하여 신체 조직이 부패하는 것을 막기 위해 필요한 에너지를 생성한다. 이런 식으로 그 세포는 산소와 영양분이 공급되지 않는 손상된 신체 부위를 보호한다. 따라서 우리의 일반적인 믿음과는 달리 암은 응급 상황에서 우리를 구조하러 오는 응급처치 요원과 같다.
우리가 더 몸에 좋은 음식을 섭취하고, 운동을 더 자주 하기 시작하면, 우리의 신체 조직에는 독성 물질이 없을 것이다. 이로 인해 혈액 순환이 더 잘 되고, 산소와 영양분이 적절하게 공급될 것이다. 그러면 암세포는 더 이상 존재할 필요가 없다.

2 이 글의 흐름으로 보아, 다음 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

This is (the case) where cancer comes to our rescue.

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ✔ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

관계부사 where는 선행사로 구체적인 장소 외에 상황, 경우, 입장 등이 올 때도 쓸 수 있음.
This is (the case〔situation〕) where: 이것이 ~한 경우〔상황〕이다

3 암에 관한 설명 중, 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

① 과도한 산성 식품 섭취가 발생 원인이 될 수 있다.
② 혈액의 흐름이 막혀 산소와 영양분 공급이 차단되면 생겨난다.
③ 산소가 없는 환경에 적응하기 위한 몸의 방어기제이다.
✔ ④ 증식하기 위한 에너지를 얻기 위해 독성 물질을 사용한다. (13~14행 참조)
⑤ 몸 안에 쌓인 독성 물질이 없어지면 암세포도 사라질 것이다.

서술형

4 다음은 암의 발생 과정을 정리한 것이다. 각 빈칸에 알맞은 말을 본문에서 찾아 쓰시오.

Because of your unhealthy lifestyle, (A) **toxic** substances build up in your body tissues. (4~5행 참조)

⬇

The tissues cannot receive oxygen and nutrients, and start to (B) **rot**. (8~9행 참조)

⬇

Cancer cells appear in order to (C) **protect** the damaged body parts. (9~12행 참조)

Words

develop (질병을) 발생시키다, 키우다
acidic 산성의 *n.* acid
junk food 정크 푸드(칼로리는 높으나 영양가가 낮은 인스턴트식품)
regularly 정기적으로, 규칙적으로
toxic 독성의, 유독한
material 물질 (= substance)
tissue (세포들로 이뤄진) 조직
block (지나가지 못하게) 차단하다
oxygen 산소
nutrient 영양소
supply 공급하다; 공급
rot 썩다, 부패하다
rescue 구조 (작업); 구조하다
defense mechanism 방어기제
transform 변형시키다
adapt to ~에 적응하다
none other than 다름 아닌 바로 ~인
contrary to ~에 반해서
first-aider 응급처치 요원
in an emergency 다급한 경우에
cf. emergency 비상 (사태)
proper 적절한, 제대로 된
문 **1. treat** 치료하다

03

History

★★☆
171 words

Throughout world history, rulers always had great philosophers by their side (그들 옆에) to give them advice. But they sometimes persecuted [pə́ːrsikjùːt] or even executed [éksikjùːt] these advisors when they didn't agree with their ruling policies.

In Europe, for instance, the Roman Emperor Nero [níərou] was taught by philosopher Seneca [sénikə]. Nero was a cruel tyrant and forced Seneca (A) ✔ to commit / committing suicide when his teachings became an obstacle to his rule. King Henry VIII of England was often given advice by philosopher Sir (~경) Thomas More. (the eighth로 읽음.) But when More refused to approve Henry VIII's divorce and remarriage, he was executed by the king's order. (영국에서 높은 귀족 신분의 남성 이름 앞에 붙임.) In China, there was a great philosopher (B) naming / ✔ named Confucius (명령). He spent his whole life developing and (C) taught / ✔ teaching [kənfjúːʃəs] the proper way to govern a state (국가). Chinese rulers would often seek advice from him. However, Confucius never found a ruler who would accept him as an advisor (~하곤 했다) and put his teaching into practice (그의 가르침을 실천에 옮기다). This frustrated him very much.

Grammar 독립분사구문 — Considering (앞 문장 전체를 받음.) what happened to European philosophers, however, (= If we consider) Confucius was lucky for not having been persecuted by any rulers.


▲ Seneca


▲ Thomas More


▲ Confucius

Did You Know?

세네카(Lucius Annaeus Seneca: BC 4~AD 65)

고대 로마 시대를 대표하는 철학자이자 연설가로, 그의 사상과 연설은 사람들을 움직이는 막강한 힘을 갖고 있었기 때문에 그 당시의 황제들은 그를 매우 위협적인 존재로 인식했다. 수차례의 죽을 고비와 유배 생활 끝에 세네카는 네로 황제(AD 37~68)의 스승이 되었다. 네로는 처음에는 스승의 가르침 대로, 매관매직을 금하고 세금을 감면해 주며 노예 보호법을 만드는 등 선정을 베풀었다. 하지만 네로의 어머니가 정치적 라이벌이 된 후, 그는 폭군이 되어 갔고, 스승의 충고가 거슬리기 시작했다. 세네카는 '관용이 로마 황제의 자질'이라는 내용의 편지를 남기고 떠났지만, 세네카의 정적들의 꾐에 넘어간 네로는 황제 암살 음모 죄를 들어 스승에게 자결하라는 명령을 내렸고 세네카는 그 명령을 받아들이고 스스로 죽음을 선택했다.

1 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① more loyal to the rulers
② more influential to the rulers
③ more interested in philosophy
④ unfortunate not to be appreciated by the rulers
✔ ⑤ lucky for not having been persecuted by any rulers

2 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

① 통치자들은 그들에게 조언해 줄 철학자들을 곁에 두었다.
② 네로 황제는 자신의 스승을 스스로 자결하도록 했다.
✔ ③ 토머스 모어는 헨리 8세의 통치 방식을 반대했다. (9~10행 참조)
④ 헨리 8세는 자신의 스승을 처형하도록 명령했다.
⑤ 공자는 자신의 가르침이 실행되지 않는 것에 좌절감을 느꼈다.

3 (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 어법에 맞는 것으로 가장 적절한 것은?

	(A)		(B)		(C)
①	to commit	·····	naming	·····	taught
②	committing	·····	naming	·····	teaching
✔ ③	to commit	·····	named	·····	teaching
④	committing	·····	named	·····	teaching
⑤	to commit	·····	named	·····	taught

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
govern　frustrate　persecute　approve

(1) **persecute** (2행에 사용) : treat someone badly, especially because of their race, religion, or political beliefs

(2) **frustrate** (16행에 사용) : make someone feel annoyed and impatient by preventing them from doing something

해석 세계 역사를 통틀어 통치자들은 그들에게 조언을 해 줄 수 있는 훌륭한 철학자들을 늘 곁에 두었다. 그러나 그들은 때때로 자신의 통치 정책에 동의하지 않으면 이 조언자들을 박해하거나 처형하기까지 했다.
예를 들어, 유럽에서 로마 황제인 Nero(네로)는 철학자인 Seneca(세네카)의 가르침을 받았다. 네로는 잔인한 폭군이었고, 세네카의 가르침이 그의 통치에 장애가 되자 그로 하여금 자살하도록 했다. 영국의 Henry Ⅷ(헨리 8세)왕은 종종 철학자인 Sir Thomas More(토머스 모어 경)에게 조언을 구했다. 그러나 모어가 헨리 8세의 이혼과 재혼을 승인하지 않자, 그는 왕의 명령으로 처형되었다. 중국에는 공자라는 위대한 철학자가 있었다. 그는 국가를 통치하기 위한 적절한 방법을 개발하고 가르치는 데 일생을 보냈다. 중국 통치자들은 종종 그에게 조언을 구하곤 했다. 그러나 공자는 그를 조언자로 받아들여 그의 가르침을 실천하고자 했던 통치자를 찾지 못했다. 이로 인해 그는 심한 좌절감을 느꼈다.
그러나 유럽의 철학자들에게 일어났던 일을 고려했을 때 공자가 어떤 통치자들에게도 박해를 받지 않은 것은 운이 좋은 것이었다.

Words

philosopher 철학자
cf. philosophy 철학
persecute 박해하다, 못살게 굴다
execute 처형하다
ruling policy 통치 정책
cruel 잔혹한, 잔인한
tyrant 폭군, 독재자
commit suicide 자살하다
obstacle 장애(물)
approve 찬성하다, 승인하다
n. approval
divorce 이혼
order 명령; 순서
proper 적절한
govern 통치하다, 다스리다
cf. government 정부
state 국가, 나라; 진술하다
put A into practice A를 실행에 옮기다
frustrate 좌절감을 주다
considering ~을 고려하면
문 **1. loyal** 충실한, 충성스러운
influential 영향력 있는
appreciate 인정하다, 진가를 알아보다

해석 제2차 세계 대전 당시 영국의 엘리트 학교인 이튼 대학교의 약 2,000명의 졸업생이 조국을 위해 군 복무를 하다 희생되었다는 것을 알았는가? 아니면 미국 고위 공무원 142 명의 아들들이 한국 전쟁에 참전했고, 그 중 대략 1/4이 목숨을 잃거나 부상을 당했다는 것을 알았는가? 그들의 희생적인 행동은 '노블레스 오블리주'의 좋은 예였다.
노블레스 오블리주는 봉건 유럽에 그 뿌리를 두고 있는데, 그곳에서 그것은 귀족이 노동자를 향해 갖는 의무감을 의미했다. 노동자

04

Society

★★☆
189 words

Did you know that about 2,000 graduates of Eton College, an elite British school, were killed in the service of their country in World War II? Or that 142 sons of high-ranking American officials joined the Korean War, and about one-fourth of them lost their lives or got injured? Their sacrificial behavior was a great example of "noblesse oblige."

[íːtn] [ilíːt]
S 영국 남부의 도시 엘리트의, 정예의
did you know V 그들의 나라를 위해 군 복무 중에
World War Two라고 읽음.
[sæ̀krəfíʃəl] [noublés]
[oublìːʒ]

Noblesse oblige has its roots in feudal Europe, where it referred to a sense of obligation that the nobility had toward the workers. The working class did not own land in its own name. Workers had to hand most of their crops over to the nobility. The nobility, in return, was expected to provide them with land to farm. The nobility was also responsible for protecting their workers from thieves and invaders. The members of the nobility even gave workers occasional celebrations such as spring and harvest festivals. These expectations were understood rather than stated outright in the documents. These moral obligations of the rich toward the poor became known as "noblesse oblige." Today, we express this idea by stating that "to whom much is given, much is expected."

= and there
의무감 귀족들 평민층의 소작농(peasant)들을 의미함.
자신의 명의로
hand A over to B: A를 B에게 넘기다
기념[축하] 행사
Grammar 동사의 병렬 구조
문서에 명백하게 명시되었다기보다
the poor
많이 주어진 사람에게서는 많은 것이 기대된다(즉, 많이 받은 사람은 남에게 많이 베풀어야 한다는 의미임.)



Did You Know?

obligation *vs.* duty

'의무'를 의미하는 obligation과 duty는 보통 서로 바꿔 쓸 수 있지만, 둘 사이에는 약간의 뉘앙스 차이가 있다. 우선, obligation은 법률, 규칙 및 규정, 계약과 같은 체계를 통해 개인에게 부과되는 것으로, 강제성을 가진다. 반면에 duty는 개인의 도덕적 감각에서 비롯된 것으로 자발적인 선택과 결정을 통해 스스로 도리와 책임을 다하는 것이다.

- obligation의 예: 한 기업과 계약을 맺은 직원이 계약서에 약속된 대로 자신의 업무를 수행하는 것
- duty의 예: 노인 세대가 행복한 노년을 보내도록 젊은 세대들이 돌봄의 의무와 책임을 나누어지는 것

계층은 자신의 이름으로 땅을 소유하지 않았다. 노동자들은 대부분의 농작물을 귀족에게 양도해야 했다. 귀족은 그 대가로 그들에게 경작할 땅을 제공하도록 기대되었다. 또한 귀족은 노동자들을 도둑이나 침입자로부터 보호할 책임도 있었다. 귀족의 일원들은 심지어 노동자들에게 봄 축제나 추수감사제와 같은 축제를 가끔 열어주었다. 이러한 기대는 암묵적인 것이지 문서에 명시된 것은 아니었다. 가난한 사람들에 대한 부자들의 이러한 도덕적 의무는 '노블레스 오블리주'로 알려지게 되었다. 오늘날 우리는 '많이 주어진 사람에게 많은 것을 기대한다'고 말하는 것으로 이 생각을 표현한다.

정답과 해설 p.06

1 **이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?**

① celebrations for the nobility
② poor people's duties toward rich people
✔ ③ moral obligations of the rich toward the poor 가난한 사람들에 대한 부자들의 도덕적 의무
④ social protections and educational opportunities for the poor
⑤ harmonious relationships between the rich and the poor

2 **중세 유럽에 관한 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?**

① 노동자들은 자신들의 땅을 소유할 수 없었다.
② 노동자들은 귀족들에게 수확한 작물 대부분을 넘겼다.
③ 귀족들은 침입자들로부터 노동자들을 보호해 주었다.
④ 귀족들은 특정 시기에 노동자들을 위한 축제를 열었다.
✔ ⑤ 노동자들에 대한 귀족들의 의무는 문서에 명시되었다. (14~15행 참조)

3 **다음 중, noblesse oblige의 사례로 적절하지 않은 것은?**

① The master paid off all of his poor servant's debt.
② A famous actor volunteered to save earthquake victims.
③ The owner of a big farm was willing to set his slaves free.
④ A billionaire donated $10 billion for poor people around the world.
✔ ⑤ A researcher has discovered a new drug for people with a fatal illness.

① 주인이 가난한 하인의 모든 빚을 갚아주었다.
② 유명한 배우가 자원하여 지진 희생자들을 구조했다.
④ 억만장자가 전 세계의 가난한 사람들을 위해 100억 달러를 기부했다.

서술형

4 **다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.**

- I felt a big sense of **obligation** towards my brother.
- Whoever did the damage is under **obligation** to pay for it.

(7행에 사용) 의무가 있는

Words

graduate (대학) 졸업생; 졸업하다
elite 엘리트의, 정예의 군 복무
service 군 복무
sacrificial 희생적인, 헌신적인
n. sacrifice
noblesse oblige 노블레스 오블리주 ('귀족의 의무'를 뜻하는 프랑스어)
feudal 봉건 시대의
refer to ~을 나타내다
sense of obligation 의무감
cf. obligation 의무 (= duty)
the nobility (집합적으로) 귀족
working class 노동자 계급[계층]
cf. middle class 중산층 upper class 상류층
hand A over to B A를 B에게 넘기다
in return 답례로, 보답으로
provide A with B A에게 B를 제공하다
invader 침입자, 침략자 *v*. invade
occasional 이따금의, 때때로의
celebration 기념[축하](행사)
v. celebrate
harvest festival 추수 감사제
state 진술하다, 서술하다; 국가
outright 명백히, 드러내놓고
moral 도덕과 관련된, 도덕상의
문 **3. volunteer** 자원하다, 자진하다
victim 희생자
fatal 치명적인

UNIT 01 Review Test

정답과 해설 p.08

1 짝지어진 단어의 관계가 나머지와 다른 하나는?

✔ ① exceed – excessive 초과하다 – 과도한
② addict – addiction 중독시키다 – 중독
③ approve – approval 찬성하다 – 찬성
④ celebrate – celebration 축하하다 – 축하[기념] (행사)

[2-3] 다음 영영풀이에 해당하는 단어를 고르시오.

2

done quickly or immediately 재빠르게 또는 즉시 되어진

① toxic ② severe ✔ ③ prompt ④ occasional

3

save someone when they are in danger 누군가가 위험에 빠졌을 때 구하다

① invade ② block ✔ ③ rescue ④ appreciate

4 밑줄 친 부분과 바꾸어 쓸 수 있는 것은?

The view of many experts is optimistic about the country's economic future.

① impatient ✔ ② positive ③ influential ④ proper

5 밑줄 친 부분의 우리말 풀이가 틀린 것은?

① put our plan into practice: 실행에 옮기다
② feel a sense of obligation: 의무감
③ adapt to a new environment: ~에 적응하다
✔ ④ none other than the singer: ~를 제외하고
none other than: 다름 아닌 바로 ~인

6 빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 단어는?

• The _____ is planning to provide free education.
• You should _____ clearly how many tickets you need.

① govern ✔ ② state ③ return ④ graduate

7 빈칸에 들어갈 말이 바르게 짝지어진 것은?

• The people handed the criminal _____ to the police. hand A over to B: A를 B에게 넘기다
• Our company is faced _____ severe problems now. be faced with: ~에 직면하다
• This study shows the impact of technology _____ our learning. impact of A on B: B에 끼치는 A의 영향력

① from – for – to
② on – by – with
✔ ③ over – with – on
④ by – with – for

UNIT 02

05 | 아스피린의 불편한 진실

06 | 오래 살려면 분노는 금물!

07 | 유전자 변형 씨앗의 배신

Pattern Drill 08 | 자신의 강점을 따르면 진로가 보인다
_ 요지 파악

05

Medicine

★☆☆
139 words

Many physicians automatically prescribe aspirin or a similar painkiller to patients suffering from a cold or flu. According to *Darwinian medicine, such a therapy may have an effect ⓐ opposite to the effect intended. In additi on to easing a patient's ⓑ discomfort, aspirin also lowers fever. However, scientists have discovered that a moderate fever is one of the most impressive defense mechanisms of the body. According to their findings, a ⓒ higher temperature stimulates white blood cells to race to the site of an infection more rapidly and kill the virus. A fever also stops the growth of harmful bacteria, which, unlike white blood cells, become ⓓ active when exposed to heat.

독감 / 의도된 효과 / 전치사 / ease: 완화시키다 / 방어기제 / (to) / ~와 달리 / → inactive / (they(harmful bacteria) are)

Grammar 접속사 뒤의 '주어 + be동사'의 생략

The bottom line is to allow the body's defense mechanism to carry out its mission instead of taking medicine to ⓔ reduce a fever. It may be the most effective treatment.

요지, 핵심(글이 끝나는 부분에 대개 요지가 있어 생겨난 말) / 열이 병균을 약화시키는 임무

* **Darwinian medicine** 진화 의학(질병을 진화론의 관점에서 이해하고, 약 대신 신체의 방어기제에 의존하여 치료함.)



Did You Know?

체온 1도 올리기

우리의 몸은 체온을 항상 36.5~37도로 유지하기 위해 많은 대사 작용을 한다. 하지만 현대인의 나쁜 식습관은 몸에 독소를 쌓이게 하여 저체온을 유발하고, 이는 치명적인 질병에 걸릴 위험을 높인다. 실제로 체온이 1도 정도 낮은 암 환자들의 경우, 몸의 온도를 1도 올림으로써 기초 대사량이 13% 증가하고, 면역력도 30% 증가했음이 밝혀졌다. 특히 추운 날씨에는 원활한 혈액 순환으로 백혈구의 움직임과 간의 해독 작용이 왕성해질 수 있도록 꾸준한 운동과 따뜻한 음식 섭취가 중요하다.

정답과 해설 p.09

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① Side Effects of Aspirin and Other Painkillers
② The Importance of the Proper Use of Medicine
③ Having a High Temperature: A Dangerous Sign
✔ ④ Let Natural Defense Mechanisms Play Their Role 방어기제가 자신의 역할을 하도록 놔두라
⑤ White Blood Cells Are the Key Part of the Immune System 백혈구는 면역 체계의 핵심 부분이다

2 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ✔ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

서술형

3 이 글에서 언급한 열(fever)의 역할 두 가지를 우리말로 쓰시오.

(1) 백혈구가 염증 부위로 재빨리 가서 바이러스를 죽이도록 자극시킨다. (2) 해로운 박테리아의 성장을 막는다. (7~11행 참조)

4 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T 의사들은 자동적으로 독감 환자들에게 아스피린을 처방한다. (1~2행 참조)
(2) F 진통제는 몸에서 열이 나게 하여 면역력을 높인다. (5~7행 참조)
(3) F 백혈구는 열에 노출되면 움직임이 둔화된다. (7~9행 참조)

해석 많은 의사들이 감기나 독감으로 고통을 겪는 환자들에게 아스피린이나 비슷한 진통제를 무의식적으로 처방한다. 진화 의학에 따르면, 그러한 치료법은 의도된 효과와 상반되는 효과를 낼 수도 있다. 아스피린은 환자의 불편함을 완화시키는 것 외에도 열을 낮추기도 한다. 그러나 과학자들은 적당한 열이 신체의 가장 인상적인 방어기제 중 하나임을 발견했다. 연구 결과에 따르면 더 높은 온도는 백혈구로 하여금 염증 부위로 더 빠르게 돌진해서 바이러스를 죽이도록 자극한다. 열은 또한 해로운 박테리아의 성장을 막는데, 이 박테리아는 백혈구와 달리 열에 노출되면 활성화(→ 비활성화)된다. 요지는 열을 내리기 위해 약을 복용하는 대신 몸의 방어기제가 그것의 임무를 수행하게 하는 것이다. 그것이 가장 효과적인 치료법일 수 있다.

Words

physician 내과 의사
cf. surgeon 외과 의사
automatically 자동적으로, 무의식적으로
prescribe 처방하다
n. prescription 처방전
painkiller 진통제
suffer (고통을) 겪다, 당하다
flu 독감(= influenza)
therapy 치료, 요법
opposite 정반대의
intended 의도된, 계획된
ease (고통을) 덜어주다
discomfort 불편, 불쾌
moderate 적당한, 적정한
defense mechanism 방어기제
finding (연구의) 결과
stimulate 자극하다, 활발하게 하다
race 급히 가다, 질주하다
infection 감염, 염증
expose 노출시키다
mission 임무
bottom line 요지, 핵심
treatment 치료, 처치

06

Medicine

★☆☆
128 words

Stress has long been fingered as a killer, but the fact is that most stress, including constant worry, is not fatal in itself. The real *villain is chronic anger. A person who finds himself constantly screaming at the people who irritate and annoy him is the one who is at risk for heart trouble. Dr. Redford Williams, a Duke University professor specializing in stress, said, "The rushing-around workaholic is not at risk as long as stress is not a stimulus for anger." He noted that more than 15 percent of the 25-year-old doctors and lawyers who scored high on hostility tests were dead by 50.

The message to all you hot-tempered types is simply this: If you want to live to a ripe old age, _____ cool your anger _____.

*villain 악당, 악인

be fingered as: ~로서 지목되다 / 그것 자체로는 / [vílən] / 자신도 모르는 사이에 계속해서 고함지르다 / S / V / 분주하게 돌아다니는 / 분노를 자극하는 것 / (중요한 것을) 언급하다 / Grammar percent + of 단수(복수) 명사 + 단수(복수) 동사 / ~쯤에 / 원숙한

해석 스트레스는 오랫동안 살인자로 지목되어 왔지만, 사실 노심초사를 포함한 대부분의 스트레스는 그 자체로 치명적이지는 않다. 진정한 악당은 만성적인 분노이다. 자신을 짜증나게 하고 성가시게 구는 사람들에게 자신도 모르게 끊임없이 고함을 지르는 사람은 심장에 문제가 있을 위험에 처해 있다. 듀크 대학의 스트레스 전문 교수인 Redford Williams(레드포드 윌리엄스) 박사는 다음과 같이 말했다. "분주하게 뛰어다니는 일 중독자는 스트레스가 분노의 자극제가 되지 않는 한 위험하지 않습니다." 그는 적개심 검사에서 높은 점수를 받은 25세의 의사와 변호사 중 15% 이상이 50세쯤에 사망했다고 지적했다.
화를 잘 내는 모든 사람들에게 전하는 메시지는 간단히 말해 다음과 같다. 장수하고 싶다면 화를 식혀라.



Did You Know?

마음 챙김(mindfulness)

끝없는 잡념과 고민으로 피로가 쌓이면 우리의 뇌는 짜증, 분노, 주의 산만, 무기력 등의 신호를 보낸다. 이럴 때 외부의 스트레스에서 해방될 수 있는 한 가지 방법은 '마음 챙김(mindfulness)'이다. 애플(Apple)의 CEO였던 스티브 잡스의 휴식법으로 유명한 '마음 챙김'의 핵심 개념은 '지금 여기에' 집중하는 것이다. 이 분야의 선구자인 카밧진(Kabat-Zinn)은 마음 챙김을 '주변 상황에 지나치게 반응하거나 압도되지는 않되, 있는 그대로 인정하고 수용하면서 현재를 또렷하게 인지하는 것'이라고 설명했다.

정답과 해설 p.10

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

✔ ① Anger: The Silent Killer
② Stress is Death's Real Friend
③ Overwork Damages Your Health
④ The Difference Between Stress and Anger
⑤ How to Calm Down Fast When You're Angry

2 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① reduce your work
✔ ② cool your anger
식히다
③ avoid constant worry
④ get a good night's sleep
⑤ keep away from hostile persons
~에 가까이 하지 않다

3 다음 중, 밑줄 친 hot-tempered types에 해당하는 사람은?

① 마감 시간에 쫓겨 밤새 보고서를 쓰는 사람
② 계획은 크게 세우고 실행은 거의 못하는 사람
③ 다른 사람의 부탁을 거절하지 못해 초조한 사람
✔ ④ 업무 배분에 대한 불만으로 짜증이 가득 찬 사람
⑤ 연구 프로젝트를 위해 관련 논문을 꼼꼼히 읽는 사람

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
stimulus hostility irritate chronic

(1) irritate (4행에 사용) : make someone impatient and angry
(2) hostility (9행에 사용) : unfriendly or aggressive feelings or behavior

Words

finger (~라고) 지적하다; 손가락
constant 끊임없는
ad. constantly
fatal 치명적인
in itself 그 자체로는, 본질적으로
chronic 만성적인 (↔ acute 급성의)
scream 소리치다, 악을 쓰다
irritate 짜증나게 하다
be at risk 위험에 처하다
specialize in ~을 전문으로 하다
rushing-around 분주하게 돌아다니는
workaholic 일 중독자, 일벌레
as long as ~하는 한
stimulus 자극(제) *v.* stimulate
note (중요한 것을) 언급하다; ~에 주목하다; 메모
hostility 적대감, 적개심
a. hostile 적대적인
hot-tempered 화를 잘 내는, 욱하는 성미가 있는
ripe 원숙한; 익은; 숙성한 (= mature)

07

Agriculture

★★★
222 words

Throughout history, farmers have always set some seeds aside from their crops so that they can plant them the following year. Until recently, there was no problem with this method of saving seeds.

Grammar so that + 주어 (can) 동사 ~하기 위해 = reserve 남겨두다

Now, giant seed companies such as Monsanto [mɔnsǽntou], DuPont [djupɑ́:nt], and Syngenta [sinʒéntə] have (A) ✔ halted / enhanced this practice. They have created GM seeds by modifying the seeds genetically.

중단시키다 / 향상시키다 이런 관행 (씨앗을 챙겨두었다가 이듬해에 사용하는 것)

genetically modified의 약자

These GM seeds grow very quickly and are (B) sensitive / ✔ resistant to pests, so farmers prefer them to their traditional seeds, which are easily affected by harmful insects. But the problem is that farmers have to pay (C) ✔ royalties / loyalties to use these seeds every year because the seed companies own the patents [pǽtnt]. Another problem is that the GM crops produce lifeless seeds, so even if you plant the seeds, they don't sprout. Therefore the farmers have to buy the new seeds every year. This is a serious blow to small farmers all over the world. In India, for example, poor cotton farmers were in debt to the giant seed companies. They couldn't pay their debts, so hundreds of thousands of farmers committed suicide.

민감한 저항력 있는 해충 ~보다 쉽게 피해를 받다 특허권 사용료 충성(심) 성장한 유전자 조작 식물에서 나온 씨앗들 타격 목화 ~에 빚을 졌다



Giant seed companies have been claiming that GM seeds can save the world from hunger. In India, however, they caused a huge loss for farmers who trusted them and planted GM seeds. The tragedy of Indian farmers made the world rethink about GM crops.

주장하다

Did You Know?

Golden Seed Project(GSP)

2012년에 '국제 식물 신품종 보호동맹(UPOV)'이 시행되면서 우리나라는 외국 종자 회사에 대부분의 농산물에 대한 로열티를 지불하고 있다. 이런 어려운 상황을 극복하고 미래의 농축수산업을 선도하는 종자 강국 실현을 위해 현재 정부의 각 부처가 모여 국가 전략형 프로젝트인 Golden Seed Project(우량종자 확보 계획)를 추진하고 있다. 이에 대한 대표적인 연구 성과로 '토마토 종자'가 있는데, 농우바이오 연구팀에서는 대체 전략 품종을 개발하여 59.9만 달러(약 6억9천만 원)의 수출 성과를 달성했고, 토마토생명과학연구소의 연구팀은 2015년에 수출용 미니 토마토 품종 개발에 대한 연구로 우수 연구자상을 수상했다.

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

✔ ① The Dark Side of GM Seeds
② Strategies of Seed Companies
③ GM Seeds: A Threat to Health
④ Seeds: The Lifeline of Human Beings
⑤ The Beginning of the Agricultural Revolution

2 (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 문맥에 맞는 낱말로 가장 적절한 것은?

	(A)		(B)		(C)
①	halted	·····	sensitive	·····	royalties
②	enhanced	·····	sensitive	·····	royalties
✔ ③	halted	·····	resistant	·····	royalties
④	enhanced	·····	resistant	·····	loyalties
⑤	halted	·····	resistant	·····	loyalties

3 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

① 과거에 농부들은 다음 해 심을 씨앗을 따로 따로 챙겨두었다.
② 종자 회사들은 유전적으로 변형된 씨앗을 만들었다.
③ 유전자가 변형된 씨앗의 작물은 자라는 속도가 빠르다.
✔ ④ 유전자 변형 종자 식물에서 얻은 씨앗은 이듬해에도 사용할 수 있다. (13~14행 참조)
⑤ 유전자 변형 종자 회사 때문에 인도 농부들은 막대한 손해를 입었다.

4 이 글의 밑줄 친 blow와 같은 의미로 쓰인 것은?

① Children like to blow bubbles.
② George got a black eye by a blow.
✔ ③ The failure was a great blow to us. (15행에 사용)

해석 역사를 통틀어 농부들은 항상 다음 해에 약간의 씨앗을 심을 수 있도록 그들의 농작물에서 그것들을 따로 비축해 두었다. 최근까지만 해도 씨앗을 저장하는 이런 방식에 문제가 없었다.
이제 Monsanto(몬산토), DuPont(듀퐁), 그리고 Syngenta(신젠타)와 같은 거대한 종자 회사들은 이러한 관행들을 중단시켰다. 그들은 종자들을 유전적으로 변형시킴으로써 GM 종자를 개발했다.
이런 GM 종자는 매우 빠르게 자라고 해충에 저항력이 있어서, 농부들은 해충에 쉽게 피해를 받는 재래 씨앗보다 그것들을 더 선호한다. 그러나 문제는 종자 회사들이 특허권을 소유하고 있기 때문에 농민들은 매년 이 종자들을 사용하기 위해 특허권 사용료를 지불해야 한다는 것이다. 또 다른 문제는 GM 농작물은 죽은 씨앗을 만들어 내서, 당신이 그 씨앗을 심는다고 하더라도, 그것들이 싹을 내지 않는다는 것이다. 그러므로 농민들은 매년 새로운 씨앗을 사야만 한다. 이것은 전 세계적으로 소규모 농민들에게는 심각한 타격이다. 예를 들어, 인도의 가난한 목화 재배 농민들은 거대한 종자 회사에 빚을 졌다. 그들은 그 빚을 갚을 수 없어, 무수한 농민들이 자살했다.
거대한 종자 회사들은 GM 종자가 기아로부터 세상을 구할 수 있다고 주장해 오고 있다. 하지만 인도에서 그들은 그들을 믿고 GM 종자를 심은 농민들에게 막대한 손해를 입혔다. 인도 농민들의 비극은 세상이 GM 농작물에 대해 재고해보게 했다.

Words

set A aside (나중을 위해) A를 따로 떼어 두다, 비축해두다(= reserve)
seed 씨앗
halt 중단시키다
enhance 높이다, 향상시키다
practice 관행, 관례; 연습하다
modify 수정하다, 변경하다
genetically 유전적으로
cf. gene 유전자
sensitive 민감한 *n.* sense
cf. sensible 분별 있는
resistant 저항력 있는, ~에 잘 견디는 *v.* resist
pest 해충, 유해 동물
traditional 전통의 *n.* tradition
royalty 특허권 사용료; 왕족
loyalty 충성(심)
patent 특허(권)
lifeless 생명이 없는, 죽은
sprout 싹이 나다, 발아하다
blow (커다란) 충격, 타격; 세게 때림, (입으로) 불다
be in debt to ~에 빚을 지다
commit suicide 자살하다
claim 주장하다
loss 손실, 손해 (↔ gain 이익)
trust 신뢰하다
문 **1. strategy** 전략
lifeline 생명줄, 젖줄

Pattern Drill

08

Career

★★☆
133 words

수 능 · 대 표 · 유 형 ● 요지 파악

1 다음 글에서 필자가 주장하는 바로 가장 적절한 것은?

Sure, we've all heard the advice: "Follow your passion." It's great when you hit the jackpot and find a career that melds your strengths and passions, and where there is demand in the highly competitive global marketplace of today. But if your goal is to get a job at the end of the rainbow, you must distinguish between your major, your passions, your strengths, and your career path. Your strengths are more important than your passions. Studies show that the best career choices tend to be grounded in things you're good at, more so than your interests and passions. Ideally, you want to find a convergence of your strengths and your values with a career path that is in demand. Interests can come and go. Your strengths are your core, your hard-wired assets.

jackpot(대박): jack(놀이용 카드) + pot(단지, 항아리) 카드 게임에서 승부가 나지 않을 때 항아리에 돈을 모았다 마지막 승자가 그 돈을 모두 가져가는 것에서 유래됨.

부사절 1(~할 때) / 대박을 터뜨리다 / 부사절 2(~한 경우에) / 경쟁이 치열한 / [kəmpétətiv] / Grammar to부정사의 명사적 용법 / 이루기 어려운 / 진로 / (which[that]) / ~에 근거를 두다 / so를 넣으면 more than의 의미가 더 강조됨. / = should

cf. converge: 두 개의 노선이 만나다[모여들다] ← 합류점(A와 B가 만나는 일치점) 자신의 강점, 가치관과 연결되어 있는 유망한 진로, 즉 잘 하기도 하면서 중요하게 여겨지는 직업을 의미함.

*meld 섞다 *convergence 합류점

영구적으로 단단히 내장된, 타고난
cf. wire: (철사로 감아) 내부에 설치하다, 내장시키다

충고를 완곡하고 예의 바르게 할 때 should 대신 want to를 사용함.

① 진로 계획을 세울 때 시장의 수요를 정확히 예측해야 한다.
✔ ② 직업을 선택할 때 본인의 강점을 우선으로 고려해야 한다.
③ 자신의 분야에서 성공하기 해서는 열정을 가져야 한다.
④ 원하는 직업을 갖기 해서는 전공을 잘 선택해야 한다.
⑤ 취업을 준비할 때 다른 사람의 조언을 잘 들어야 한다.

해석 틀림없이 우리 모두는 '당신의 열정을 따르라.'라는 조언을 들어왔다. 여러분이 대박을 터뜨리고 여러분의 강점과 열정을 섞어 주는 직업을 발견할 때, 그리고 오늘날의 아주 경쟁적인 국제 시장에서 수요가 있는 경우에 그것은 훌륭하다. 그러나 여러분의 목표가 무지개의 끝에 있는(이루고 싶어도 이루기가 어려운) 일자리를 얻는 것이라면, 여러분은 자신의 전공, 열정, 강점을 진로와 구분해야만 한다. 여러분의 강점이 여러분의 열정보다 더 중요하다. 연구는 가장 좋은 직업 선택은 여러분의 흥미와 열정보다 잘하는 것에 더 기반을 두는 경향이 있음을 보여 준다. 이상적으로 말하면, 여러분은 수요가 있는 진로에서 여러분의 강점과 가치관의 합류점을 발견해야 한다. 흥미는 왔다가 없어질 수 있다. 여러분의 강점은 여러분의 핵심이고, 여러분의 하드웨어에 내재된(본래 갖추고 있는) 자산이다.

2 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① you like most
② you should do
③ others don't do
✔ ④ you're good at
⑤ you want to learn

3 다음 중, 이 글의 조언대로 자신의 진로를 준비하는 사람은?

① Jim: I love growing plants, so I want to become a florist.
✔ ② Andy: I'm good at math, so I dream of becoming a data analyst.
③ Jake: Since I enjoying playing the piano, I hope I can get a job in an orchestra.
④ Jessy: Though I don't have a beautiful voice, I want to become a voice actor by working hard.
⑤ Ricky: Since AI is in great demand, I want to become a big data specialist.

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
competitive career distinguish strength

(1) distinguish (5행에 사용) : recognize the differences between things
(2) career (2행에 사용) : the job or series of jobs that you do during your working life

Solution Tips
요지 파악

- **핵심 소재를 파악한다.**
  글의 처음과 마지막 부분을 통해 글의 소재나 쟁점을 파악한다.
- **필자의 관점을 파악한다.**
  요약, 결론, 대조의 연결사 앞뒤 문맥, 명령문의 내용 등을 주목한다.
- **필자의 관점을 토대로 결론을 도출한다.**
  핵심 소재에 대한 필자의 의도, 방향성, 주장 등을 종합해서 말하고자 하는 요지를 찾는다.

Words

passion 열정
hit the jackpot 대박을 터뜨리다
career 직업 *cf.* career path 진로
strength 강점(↔ weakness)
demand 수요 *cf.* in demand 수요가 많은
highly 대단히, 매우
competitive 경쟁이 치열한
v. compete
global 세계적인
marketplace 시장
at the end of the rainbow 이루기 어려운, 이룰 수 없는
distinguish 구별하다
be grounded in ~에 기초[근거]를 두다
values 가치관
core 핵심
hard-wired 하드웨어에 내장된(본래 갖추고 있는, 고유의) *cf.* wire (철사로 묶어) 설치하다
asset 자산

UNIT 02 Review Test

정답과 해설 p.15

1 짝지어진 단어의 관계가 나머지와 다른 하나는?

① loss – gain 손실, 손해 – 이익
② acute – chronic 급성의 – 만성적인
✔ ③ ripe – mature 원숙한; 익은; 성숙한
④ strength – weakness 강점 – 약점

[2–4] 다음 영영 풀이에 해당하는 단어를 고르시오.

2 someone who spends most of their time working and has little interest in other things
자신의 시간 대부분을 일하는 데 사용하고 다른 일에는 관심이 거의 없는 사람

① physician ② royalty ③ pest ✔ ④ workaholic

3 wanting very much to win or be more successful than other people
이기기를 또는 다른 사람보다 더 성공하기를 몹시 원하는

✔ ① competitive ② opposite ③ resistant ④ constant

4 change something slightly, especially in order to improve it 특히 더 개선하기 위해 뭔가를 살짝 바꾸다

① suffer ② prescribe ✔ ③ modify ④ halt

5 빈칸에 공통으로 들어가기에 알맞은 것은?

- I've made a(n) _____ of what needs to be repaired. 메모
- Please _____ that we will be closed on Saturday. ~에 주목하다
- The people will _____ the growth of trade in the next meeting. (중요한 것을) 언급하다

① ease ② finger ③ practice ✔ ④ note

6 우리말 풀이가 틀린 것은?

① commit suicide (자살하다)
✔ ② bottom line (밑바닥 부분) bottom line: 핵심, 요점
③ defense mechanism (방어기제)
④ hit the jackpot (대박을 터뜨리다)

[7–8] 다음 우리말과 일치하도록 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

7 Cindy는 매 달 약간의 돈을 따로 떼어 두려고 노력한다.

Cindy tries to set some money **aside** every month. set A aside: (나중을 위해) A를 따로 떼어 두다

8 카카오가 함유된 음식들이 요즘 수요가 많다.

Foods that contain cacao [kəkáːou] are in **demand** these days. in demand: 수요가 많은

UNIT 3

09 | 원시인의 비만 유전자

10 | You Only Live Once!

11 | 역사의 한 페이지는 승자에게로부터!

12 | 설득이 필요하니? 감정 뇌에게 말해 봐!

09

Body

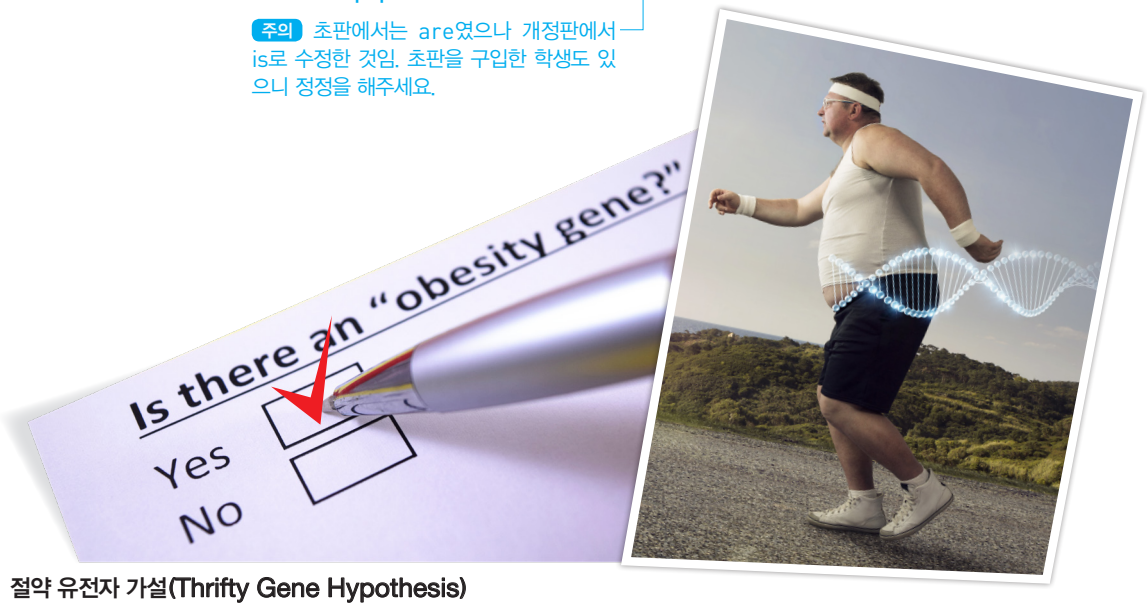
★★☆

192 words

In 1962, James Neel, a world-famous biologist, explained how modern obesity is related to evolution. (ⓐ) According to him, obesity was essential to humans' survival in primitive times when food was not always available. (ⓑ) Back then, humans often had to face hunger. (ⓒ) As a result, they evolved to develop the "fat-saving genes," which stored fat in their bodies to prepare for times of food shortage. (ⓓ) Still, these fat-saving genes, commonly known as thrifty genes, continue to exist and work within modern human bodies. (ⓔ) Why didn't the fat-saving genes disappear even though they are not useful anymore? Compared to 2 million years of human history of hunger and food shortage, the last 100 years of food abundance is too short. Therefore, the genes did not have enough time to adapt to this sudden change. Now you can see why one-third of the world's population is overweight.

cf. revolution: 혁명
진화
관계부사
그 옛날엔(그때로 돌아가면)
직면하다
진화하여 ~을 갖게 되었다 ※ develop: start to have
= and they
Grammar 관계대명사 which의 계속적 용법
그럼에도
절약 유전자(지방을 절약해서 사용하므로 생긴 이름)
~임에도 불구하고
지난
200만 년간 굶주리며 지내다 최근 100년 사이에 식량이 풍족해 진 것
1/3
population이 단수형이므로 is를 씀.
= obese

주의 초판에서는 are였으나 개정판에서 is로 수정한 것임. 초판을 구입한 학생도 있으니 정정을 해주세요.



Did You Know?

절약 유전자 가설(Thrifty Gene Hypothesis)

미국의 생물학자인 **James Neel**의 가설에 따르면, 현대인의 비만 원인은 원시 시대로 거슬러 올라간다. 인류는 수십 차례의 빙하기와 여러 기아 위기를 겪으면서 살아남았다. 사냥과 채집에 의존하던 사람들(**hunter-gatherers**)로서, 원시인들은 식량이 풍족한 기간(잔치: **feast**)에는 실컷 먹고, 그렇지 못한 기간(기근: **famine**)에는 여러 날을 굶주렸다. 이런 혹독한 기근의 때가 되면 '에너지(지방)를 잘 저장하는 유전자(**fat-saving gene**)'를 가진 사람들만 살아남을 수 있었다. 그리고 이 유전자는 고스란히 현대인들에게 유전되어 비만을 일으키는 주된 원인이 되었다. 원시 시대에는 '지방을 잘 저장하는 유전자'가 '생존 유전자'였지만, 먹을 것이 넘쳐나는 현대에는 '비만 유전자'가 된 것이다.

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① Human Adaptation to Food Abundance
② Can You Be Obese but Still Be Healthy?
③ Hunger and Obesity: The Paradox of Food
✔ ④ Are You Obese? Blame Primitive Genes!
⑤ The Gradual Disappearance of Fat-saving Genes

해석 1962년에 세계적으로 유명한 생물학자인 James Neel(제임스 닐)은 현대의 비만이 진화와 어떤 관련이 있는지 설명했다. 그에 의하면 비만은 식량을 항상 구할 수 없었던 원시 시대에 인간의 생존에 필수적이었다. 그 당시에 사람들은 종종 기아에 직면해야 했다. 그 결과, 그들은 '지방 저장 유전자'가 발전하도록 진화했는데, 이 유전자는 식량이 부족한 시기를 대비해 몸에 지방을 저장했다. 그러나 21세기에는 이제 식량이 풍족해 지방 저장 유전자가 더 이상 필요하지 않다. 그럼에도, 흔히 절약 유전자라고 알려진 이 지방 저장 유전자는 현대인의 인체 내에 계속 존재하면서 작용하고 있다. 왜 지방 저장 유전자는 더 이상 유용하지 않음에도 사라지지 않았을까? 굶주리고 식량이 부족했던 2백만 년의 인류 역사에 비해 식량이 풍족한 지난 100년은 너무 짧다. 그러므로 그 유전자는 이러한 갑작스러운 변화에 적응할 시간이 충분하지 않았다. 이제 여러분은 세계 인구의 1/3이 과체중인 이유를 알 수 있다.

2 이 글의 흐름으로 보아, 다음 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

> In the 21st century, however, food is now abundant, so the fat-saving genes are no longer needed.

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ✔ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

3 이 글의 내용과 일치하도록 각 빈칸에 알맞은 말을 본문에서 찾아 쓰시오.

> Fat-saving genes developed due to food **shortage** and they still exist because they haven't had enough time to **adapt**(아직도) to food abundance. (11, 13행 참조)

W

4 다음 영영 풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

> relating to human society at a very early stage of development, with people living in a simple way without machines or a writing system

primitive (3행에 사용)

Words

biologist 생물학자
modern 현대의
obesity 비만 *a.* obese
evolution 진화 *v.* evolve
essential 필수적인, 극히 중요한
survival 생존 *v.* survive
primitive 원시의, 초기의
face (상황에) 직면하다
gene 유전자
store 저장하다, 보관하다
shortage 부족
thrifty 절약하는
disappear 사라지다
n. disappearance
abundance 풍부함, 충분함
adapt (상황에) 적응하다
n. adaptation
population 인구
overweight 과체중의, 비만의
문 **1. paradox** 역설(적인 것)
blame ~을 탓하다, ~의 책임으로 보다

10

Trend

★★★

205 words

YOLO is short for "You Only Live Once." People with this YOLO way of thinking seek to enjoy the present instead of worrying about future happiness. They spend money on things that can bring immediate pleasure like sports, travel, fancy dinners or fashionable clothes.

According to social scientists, the younger generation has adopted the YOLO lifestyle due to _____economic uncertainty_____. Many young adults have difficulty finding jobs even if they are highly educated. In addition, housing prices have risen sharply over the last decade, so young adults feel that buying a house is simply not possible. Therefore, instead of wasting the best years of their lives saving money just to secure a tiny living space, they prefer to spend money on unique experiences which give them immediate happiness.

However, the YOLO way of living is criticized by the older generation, who focused more on financial freedom and future stability. They tried hard to save money to the point that they ended up missing out on many great experiences in life. So what is the right way to live life? There is no right or wrong answer. Instead, it is a matter of priority. People should choose what they believe is the most important to them.



Grammar spend〔waste〕+ 목적어 + -ing〔on 명사〕

cf. cannot possibly: 도저히 ~못하다

Did You Know?

요즘 세대들의 라이프스타일

'잘 사는 것'에 대한 개념이 시대에 따라 계속 바뀌고 있다. 특히 젊은 세대들은 미래의 막연한 꿈을 좇기보다 현재의 즐거움과 행복이 중요하다는 인식이 강하다. 이런 특징을 잘 나타내는 표현으로 '욜로(YOLO)족'과 '코스파(COSPA)족'이 있다. 전자는 한 번뿐인 인생을 즐기는 것에 초점을 두고 자신이 좋아하는 것에 과감한 투자를 함으로써 얻는 다양한 경험에 큰 가치를 둔다. 후자는 가격 대비 성능(가성비)을 뜻하는 코스트 퍼포먼스(cost-performance)에서 따온 말로, 먹는 것 하나에도 효율성을 중시하고, 갖고 싶은 아이템을 좀 더 저렴하게 구매하는 것을 가장 큰 행복으로 여긴다. 이 둘은 모두 '여기&지금(Here and Now)'의 만족을 최우선 가치로 삼는다는 공통점을 갖고 있다.

1 다음 중, 삶을 대하는 태도에 대한 필자의 충고를 가장 잘 나타낸 것은?

① 젊을 때 가능한 한 다양한 경험들을 쌓아라.
✔ ② 중요하다고 생각하는 것에 우선순위를 두어라.
③ 나중에 후회하느니 차라리 우선 행동으로 옮겨라.
④ 미래의 성공을 위해 현재의 행복을 포기하지 마라.
⑤ 어려움이 닥칠 때 어른 세대의 삶에서 지혜를 구하라.

해석 YOLO는 'You Only Live Once'의 줄임말이다. 이 YOLO 사고 방식을 지닌 사람들은 미래의 행복에 대해 걱정하는 대신에 현재를 즐기려고 한다. 그들은 스포츠, 여행, 근사한 저녁 식사나 세련된 옷과 같이 즉각적인 즐거움을 가져다 줄 수 있는 것들에 돈을 소비한다.
사회 과학자들에 따르면, 젊은 세대는 경제적 불확실성으로 인해 YOLO 생활 방식을 선택했다. 많은 젊은이들이 고학력임에도 불구하고 일자리를 찾는 데 어려움을 겪고 있다. 게다가 지난 10년 동안 주택 가격이 급격히 상승하여 젊은이들이 집을 구매하는 것이 결코 가능하지 않다고 느낀다. 따라서 그들은 아주 협소한 생활 공간을 확보할 돈을 모으기 위해 자신들의 인생에서 가장 좋은 나날들을 낭비하는 대신에, 자신들에게 즉각적인 행복을 선사해 주는 특별한 경험에 돈을 소비하는 것을 선호한다.
그러나 YOLO의 생활 방식은 어른 세대들에게 비판을 받는데, 그들은 재정적 자유와 미래의 안정성에 더 초점을 맞췄었다. 그들은 결국 인생에서 많은 멋진 경험을 놓칠 정도로 돈을 저축하려고 열심히 노력했다. 그렇다면 삶을 사는 올바른 방법은 무엇일까? 옳고 그른 답은 없다. 대신 그것은 우선순위의 문제이다. 사람들은 자신이 가장 중요하다고 믿는 것을 선택하면 된다.

2 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① social identity 사회적 정체성
② political instability 정치적인 불안정
③ cultural preferences 문화적 선호
④ individual differences 개인의 차이
✔ ⑤ economic uncertainty 경제적 불확실성

3 이 글에서 언급된 YOLO 생활 방식이면 T, 아니면 F를 쓰시오.

(1) T I want to enjoy everything I have, and pursue great life experiences because the future is not guaranteed.

(2) F I cherish (소중히 여기다) the present, but I set some money aside for the future before I have a chance to spend it.

(3) T I'd like to search for happiness and meaning every day of my life. I'm not willing to put that off (연기하다) until the day I retire.

W

4 이 글의 밑줄 친 present와 같은 의미로 쓰인 것은?

① Brian gave me concert tickets as a present.
② The president was not present at the meeting.
✔ ③ We must learn to live in the present, not in the past.
(2행에 사용)

Words

be short for ~의 줄임말이다
seek to ~하려고 시도하다
present 현재, 지금; 선물; 참석한
immediate 즉각적인
pleasure 기쁨, 즐거움
fancy 값비싼, 고급의
generation 세대
adopt 취하다, 선택하다
decade 십 년
simply not 결코, 도저히 ~아닌 (=not at all)
secure (힘들게) 얻어내다, 확보하다
criticize 비판하다, 비난하다
focus on ~에 초점을 맞추다
financial 재정(상)의
n. finance 재정, 자금
stability 안정(성) (↔ instability 불안정(성))
end up -ing 결국 ~하게 되다
miss out on (소중한 것을) 놓치다, 잃다 (= lose)
priority 우선순위
문 2. **identity** 정체성, 주체성
individual 개인의, 개개의
economic 경제의
uncertainty 불확실성
문 3. **pursue** 추구하다
guarantee 보장하다, 확실하게 하다
cherish 소중히 여기다, 아끼다
set A aside (나중을 위해) A를 따로 떼어 두다
retire 은퇴하다

11

History

★☆☆
129 words

[Whoever wins the war] gets to write history. Winners decide what
= Anyone who ~하게 되다(= comes to)
is good or evil. For this reason, history is often full of distortions and
왜곡
one-sided views. So-called historical facts are determined by the
한쪽으로 치우친
winner, so if the winner changes, the facts may be completely
Grammar 가정법 과거완료
altered. (A) , if Lincoln had lost the Civil War, he would
For example 미국 남북 전쟁
have been viewed as a national traitor. If Japan had won World War
국가 반역자 World War Two로 읽음.
II, many American officers would have been considered war
criminals for killing hundreds of thousands of Japanese civilians
with atomic bombs.

그 반대도 마찬가지이다 (즉, 한때 패배한 자가 시대가 바뀌면 승자가 될 수도 있다.)

Throughout history, the winners constantly change. Sometimes
people who win in one era [íərə] would lose in another and vice versa.
(B) , history is bound to be continuously reconstructed and
Therefore 반드시 ~하다
reinterpreted by all sorts of people with different motives.
접두사 '-re': '다시'의 의미임.

해석
전쟁에서 이기는 자는 누구나 역사를 쓰게 된다. 승자는 무엇이 선인지 또는 악인지를 결정한다. 이런 이유로, 역사는 종종 왜곡과 편향된 시각으로 가득하다. 소위 역사적 사실이라는 것들은 승자에 의해 결정되므로, 승자가 바뀌면 그 (역사적) 사실은 완전히 달라질 수 있다. 예를 들어, 링컨이 남북 전쟁에서 패했었다면, 그는 국가 반역자로 여겨졌을 것이다. 일본이 2차 세계대전에서 승리를 했었다면, 많은 미국 장교들이 원자 폭탄으로 수십만 명의 일본의 민간인들을 살해한 전쟁범들로 간주되었을 것이다.
역사를 통틀어 승자는 끊임없이 변한다. 간혹 한 시대에 승리하는 사람들은 다른 시대에 패하기도 하고 그 반대이기도 하다. 그러므로, 역사는 반드시 다른 동기를 가진 가지각색의 사람들에 의해 지속적으로 재구성되고 재해석된다.



▲ Winners made stamps to celebrate their victory.

Did You Know?

하나의 사건에 존재하는 두 가지 진실

「1984」, 「동물 농장」 등의 소설로 유명한 조지 오웰은 한때 BBC의 기자로 있으면서 입장에 따라 완전히 상반된 두 가지 진실이 함께 존재하는 놀라운 경험했다고 밝혔다. 제1,2차 세계대전 당시 저널리스트로 활동할 때 쓴 글을 엮어 만든 「The Journalist: George Orwell」의 칼럼 '진실한 역사는 존재하지 않는다'에서 오웰은 역사의 진실성 문제를 정면으로 꼬집었다. 그 글에서 그는 "나는 우리가 전쟁에서 승리해야 하는 단 하나의 이유는 적어도 우리가 전쟁에서 이기면 적보다 거짓말을 적게 할 것이기 때문이다"라고 분석했다.

정답과 해설 p.19

1 이 글의 빈칸 (A)와 (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

	(A)		(B)
①	For example	·····	However
②	In addition	·····	Therefore
✔ ③	For example	·····	Therefore
④	In addition	·····	Similarly
⑤	In other words	·····	However

2 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T Winners often distort historical facts to their own advantage. (2~3행 참조)
자신들에게 유리하게

(2) F Those who write history reflect the views of winners and losers equally. (3~5행 참조)

(3) T History is reevaluated continuously by the next generation. (12~13행 참조)

3 이 글의 밑줄 친 vice versa를 풀어 쓸 때, 각 빈칸에 알맞은 말을 본문에서 찾아 쓰시오.

Sometimes people who **lose** in one era would **win** in another.

W

4 다음 빈칸에 공통으로 들어갈 수 있는 단어를 이 글에서 찾아 쓰시오.

- The story the woman told was a **distortion** of the truth.
- There are some **distortion**s on the TV screen.

(2행에 사용)

Words

distortion 왜곡; 뒤틀림
v. distort
one-sided 한쪽으로 치우친, 편파적인(= biased)
so-called 소위, 이른바
determine 결정하다
alter 변경하다, 달라지다
view A as B A를 B라고 여기다[간주하다]
national 국가의
traitor 반역자, 배반자
criminal 범죄자
hundreds of thousands of 수십만의
civilian 민간인
atomic bomb 원자 폭탄
constantly 끊임없이
era 시대, 시기
vice versa 그 반대도 마찬가지이다
be bound to 반드시 ~하다
continuously 연달아, 연속적으로
reconstruct 재구성하다
reinterpret 재해석하다
all sorts of 모든 종류의
motive 동기, 이유

12

Brain

★★☆
196 words

The human brain has two parts: an emotional brain and a thinking brain. The emotional brain, called the *limbic brain, is responsible for your feelings, such as anger, fear, or love. The thinking brain, called the *neocortex, is responsible for logic, reason, imagination, and language.

(A) Therefore, when you want to persuade someone, try expressing your thoughts and feelings calmly instead of relying on logical reasoning alone. If you don't criticize them or provoke their emotional brain, you have a better chance of changing their mind.

(B) Which of the two brains has more power over your thoughts and behavior? Contrary to popular belief, the emotional brain is much more powerful and influential than the thinking brain; the emotional brain is like a ____(A)____ and the thinking brain like a ____(B)____.

(C) So if you want to persuade someone, you should appeal to their emotional brain. If you just appeal to their thinking brain, you will likely get nowhere. Using logic only may help you win the argument, but it may hurt their pride and provoke their emotional brain. When their emotional brain takes over, it paralyzes their thinking brain, the area that is responsible for logical thinking.

정서 뇌 / 사고 뇌 / ~에 대한 책임을 지다 / cf. try + to부정사: ~하느라 노력하다, 애쓰다 / try + -ing: 시험 삼아 ~해보다 / (= only) / 논리로 따지기 (논리적 추론) / 가능성 / ~에 대한 지배력 / 일반적인 믿음과 달리 / ~에 호소하다 / 성공하지 못하다, 효과가 없다 / Grammar help + 목적어 + (to)동사원형 / 화나게 하다, 신경을 건드리다 / ~에게 인기가 있다 / 장악하다 / 동격 / 영역



영어에서 '거리' 개념은 성공율의 개념과 결부됨.
ex. get somewhere: (일이) 약간 진전을 보다
go a long way: 큰 도움이 되다

*limbic brain (대뇌의) 변연계(기본적인 감정·욕구 등을 관장하는 신경계)
*neocortex (두뇌의) 신피질(고도의 정신 작용, 학습 등을 관장하는 신경계)

Did You Know?

뇌의 진화(Evolution of Brain)

미국의 신경학자인 Paul McLean에 따르면 '인간의 뇌'는 세 번의 진화 과정을 거쳐서 현재에 이르렀으며, 다음 세 개의 뇌는 생겨난 시점은 다르지만 각자의 역할을 하며 함께 공존한다.

- 파충류 뇌(Reptilian Brain): 가장 원초적인 본능, 즉 생명을 유지하는 신진 대사(호흡, 심장 박동, 성욕 등)를 관장함.
- 포유류 뇌(Mammalian Brain): 인간의 행동이나 의사 결정에 가장 큰 영향력을 갖는 감정과 본능을 담당하기 때문에, Emotional Brain이라고도 불림.
- 인간 뇌(Neocortex: 뇌 표면의 호두 껍데기처럼 주름진 부분): 진화의 마지막 단계에서 발달하여, 뇌들 중에서 가장 어리고 지배력이 약함. 주로 이성적 사고, 언어, 고차원의 정신 작용을 관장하므로 Thinking Brain으로도 불린다.

정답과 해설 p.20

1 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

① (A) – (C) – (B)　② (B) – (A) – (C)
✔ ③ (B) – (C) – (A)　④ (C) – (A) – (B)
⑤ (C) – (B) – (A)

2 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① Use Logic to Win in an Argument
② How to Control Your Emotional Brain
③ Important Roles of Logical Reasoning
✔ ④ Appeal to the Emotional Brain to Persuade Someone
⑤ Two Different Parts of Our Brain Have the Same Function

해석 인간의 뇌에는 정서 뇌와 사고 뇌의 두 부분이 있다. 변연계라고 불리는 정서 뇌는 분노, 두려움 또는 사랑과 같은 감정을 담당한다. 신피질이라고 불리는 사고 뇌는 논리, 이성, 상상력 및 언어를 담당한다.
(B) 두 두뇌 중 어느 것이 당신의 생각과 행동에 더 큰 지배력을 갖는가? 일반적인 믿음과는 달리, 정서 뇌가 사고 뇌보다 훨씬 강력하고 영향력이 있다. 즉, 정서 뇌는 통치자와 같고 사고 뇌는 신하와 같다.
(C) 따라서 당신이 누군가를 설득하려면, 그들의 정서 뇌에 호소해야 한다. 당신이 그저 그들의 사고 뇌에 호소한다면, 아무런 도움이 되지 않을 것이다. 논리만을 사용하는 것은 논쟁에서 이기는 데는 도움이 될 수는 있지만 그들의 자존심을 상하게 하고 정서 뇌를 자극할 수 있다. 정서 뇌가 (뇌를) 장악하면, 그것은 논리적 사고를 담당하는 영역인 사고 뇌를 마비시킨다.
(A) 그러므로 누군가를 설득하고 싶을 때는 그저 논리적 추론에만 의존하는 대신에 자신의 생각과 감정을 침착하게 표현해 보라. 만약 당신이 그들을 비판하거나 그들의 정서 뇌를 자극하지 않으면 그들의 마음을 바꿀 수 있는 가능성이 더 높아진다.

3 이 글의 빈칸 (A)와 (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

	(A)		(B)
①	writer	·····	reader
✔ ②	ruler	·····	subject
③	consultant	·····	client
④	judge	·····	lawyer
⑤	seller	·····	buyer

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기에서 골라 쓰시오.

보기
criticize　provoke　persecute　paralyze

(1) provoke (18행에 사용) : cause a reaction, especially a negative one
(2) paralyze (20행에 사용) : make something completely unable to operate normally or effectively

Words

emotional 감정의, 정서의
persuade 설득시키다
rely on ~에 의존하다
logical 논리적인 *n.* logic
reasoning 추리, 추론
criticize 비판하다, 비난하다
provoke 화나게 하다, (신경을) 건드리다
contrary to ~에 반해서
influential 영향력 있는
appeal to ~에 호소하다
get nowhere 아무런 도움이 안 되다
argument 논쟁, 언쟁 *v.* argue
take over 장악하다
paralyze 마비시키다; 무력하게 만들다
문 **2. function** 기능
문 **3. ruler** 통치자
subject 신하
consultant 상담자
client 의뢰인, 고객
judge 판사
lawyer 변호사
문 **4. negative** 부정적인
operate 작동하다

UNIT 03 Review Test

정답과 해설 p.22

1 성격이 나머지 셋과 다른 하나는?

① lawyer ✔ ② traitor ③ consultant ④ biologist

2 짝지어진 단어의 관계가 나머지와 다른 하나는?

① logic – logical 논리 – 논리적인
② obesity – obese 비만 – 비만의
✔ ③ survive – survival 생존하다 – 생존
④ finance – financial 재정, 자금 – 재정(상)의

[3–4] 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 고르시오.

3

We discussed the issue all morning but got _____.

① shortage ② reasoning ③ motive ✔ ④ nowhere

4

Sam is one of the _____ figures(인물) in this area(분야).

✔ ① influential ② modern ③ primitive ④ immediate

5 영영풀이가 잘못된 것은?

① priority: something important that must be done first
✔ ② fancy: costing little money or less than is usual or expected expensive, popular, and fashionable
③ thrifty: showing a careful use of money, especially by avoiding waste
④ civilian: a person who is not a member of the police or the armed forces

6 밑줄 친 부분과 같은 의미가 되도록 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

We don't trust the people, and they also don't trust us.
= We don't trust the people, and **vice** **versa**.

[7–9] 다음 각 문장의 빈칸에 알맞은 말을 보기에서 골라 쓰시오.

보기

to as out

7 We don't want to miss **out** on a new exciting experience! miss out on: (소중한 것을) 놓치다, 잃다

8 If you continue trying, you are bound **to** find the answer. be bound to: 반드시 ~하다

9 When the machine was first made, the design was viewed **as** highly original.
view A as B A를 B라고 여기다
cf. A is viewed as B A가 B로 여겨지다

UNIT

04

13 | 나의 능력은 어디까지일까?

14 | 아카시아와 개미의 공생

15 | 칼레의 용감한 시민들

Pattern Drill 16 | 기억을 꺼내는 실마리
_ 빈칸 추론

13

Education

★★☆
124 words

If you open any motivational book, you will hear all about the wonderful powers you possess and the amazing achievements you are capable of. It is true that you must believe in yourself. In this way, such messages are useful to you. But an exaggerated sense of your capabilities is no more valuable in the long run than a limited sense of them. You should not try to convince yourself you are super-human. You will push yourself to failure by claiming too many strengths. Such an attitude will ultimately weaken your confidence even in the areas that you do excel in. Remember that your best confidence is based on **a realistic evaluation of your abilities**, and it highlights the path to all your dreams.

동기 부여를 위한 책(자기 계발서)
(that)
(which)
너의 능력에 대한 과장된 자신감
Grammar no more A than B: B가 아니듯 A도 아니다
너의
능력에 대한 제한된 자신감
(that)
호인적인
너 스스로를 실패로 몰아붙이다
~을 소유하고 있다고 주장하다
자신의 능력을 과대평가하는 것
결국
당신이 뛰어난 분야에서 조차
당신의 능력에 대한 실제적인 평가
~으로 가는 길을 밝히다



Did You Know?

워비곤 호수 효과(Lake Wobegon Effect)

워비곤 호수는 미국의 풍자작가 개리슨 케일러(Garrison Keillor)의 라디오 드라마 〈프레리 홈 컴패니언(Prairie Home Companion)〉에 나오는 가상의 마을이다. 이 마을의 사람들은 모두 스스로 평균보다 더 잘 생기고, 힘이 세고, 똑똑하다고 생각한다. 이것에서 유래하여 스스로를 평균보다 과대평가하며 과시하는 태도를 '워비곤 호수 효과'라고 부르게 되었다. 1977년 미국 고등학교 3학년 학생 100만 명을 대상으로 한 설문조사에 따르면 자신의 리더십이 평균 이상이라고 생각하는 학생의 비율이 70%를 넘었으며, 자신의 친화력이 평균 이상이라고 생각하는 경우는 100%에 이르렀다. 이외에도 다수의 회사원이 자신이 다른 직장인보다 더 성실히 일하고 있다고 여기거나, 교사들이 자신이 더 잘 가르친다고 믿는 등의 오류를 말하며 과신 효과(Overconfidence Effect)라고도 한다.

정답과 해설 p.23

1 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① a good past history of success
(과거의 성공 이력)
② a detailed plan for your future
(상세한)
✔ ③ a realistic evaluation of your abilities
(현실적인 평가)
④ an extraordinary depth of knowledge
(남다른 깊이)
⑤ an underestimation of your achievement
(과소평가)

서술형

2 이 글의 밑줄 친 Such an attitude가 의미하는 내용을 우리말로 쓰시오.

자신의 능력을 지나치게 과신하는 것

3 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T 자신의 능력에 대해 믿음을 가질 필요가 있다. (3행 참조)

(2) T 자신의 능력을 과소평가하는 것이 좋지 않듯이 과대평가하는 것도 좋지 않다. (4~6행 참조)

(3) F 강한 자신감을 가지면 마주치는 어려움을 모두 이겨낼 수 있다. (8~9행 참조)

W

4 각 영영풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

(1) exaggerate (4행에 사용) : think of or describe something as larger or greater than it really is

(2) confidence (9행에 사용) : a feeling or belief that you can do something well or succeed at something

해석 어느 동기부여 도서든 펼치기만 하면, 당신이 가지고 있는 놀라운 능력과 당신이 이룰 수 있는 대단한 업적에 대한 모든 것을 들려줄 것이다. 자기 자신에 대해 믿음을 가져야 함은 사실이다. 이런 면에서 이 메시지들은 당신에게 도움이 된다. 그러나 당신의 능력에 대한 과장된 느낌(과신)은 결국에는 (마치) 그것에 대한 제한된 느낌(열등감)이 가치가 없듯 가치가 없다. 당신은 스스로를 초인적이라고 확신하려 해서는 안된다. 당신은 너무 많은 강점을 가지고 있다고 주장함으로써 스스로를 실패로 몰아갈 수 있다. 그러한 태도는 결국 당신이 정말로 뛰어난 분야에서조차 자신감을 약하게 할 수 있다. 최고의 자신감은 당신의 능력에 대한 실제적인 평가를 토대로 해야 하며, 그것이 당신의 모든 꿈으로 가는[꿈을 이루는] 길을 밝혀 줄 거라는 것을 기억해라.

Words

motivational 동기 부여의
possess 가지다, 보유하다
achievement 성취
be capable of ~을 할 수 있다
cf. capability 능력, 가능성
exaggerate 과장하다
no more A than B
B가 아니듯 A도 아니다
in the long run 결국에는, 결국
limited 한정된, 제한된
convince 확신시키다
super-human 초인적인
failure 실패
claim 주장하다
strength 강점, 힘
attitude 태도
ultimately 결국, 마침내
weaken 약하게 하다
confidence 자신감, 확신
area 분야, 영역; 지역
excel in ~에서 뛰어나다
highlight ~을 밝게 비추다; ~을 강조하다
path 길, 경로
문 **1. evaluation** 평가
depth 깊이, 심도
underestimation 과소평가

14

Nature

★★☆
161 words

In nature, plants and animals depend on each other for the things (that) they need to stay alive. One good example ⓐ can be found in the relationship between acacia trees and their resident ants. A species of ant lives inside the hollow thorns of the acacia tree. The ants eat the *nectar ⓑ produced from the tree's trunk and leaves. The nectar is very rich in protein and fat, so the ants use it ⓒ to nurture their *larvae. So what does the tree expect from the ants in return for this special present?

[əkéiʃə] 거주하는, 상주하는 속이 비어있는 가시 명사 수식 분사 줄기 ~이 풍부한 그들의 알을 키우기 위해 [lɑ́ːrvə] ~에 대한 답례로, 보상으로 nectar를 의미함

Grammar

The ants are very aggressive against all other insects regardless of their size. So when 'enemy' insects attack or invade the tree, the ants climb down the trunk and ✔ ⓓ bites them fiercely. Studies have shown that acacia trees without any resident ants suffer more from attacks by harmful insects compared with trees ⓔ hosting the ants. Researchers have concluded that the ants are like loyal fighters hired by their house owners.

공격적인 모든 곤충들에 대해 크기와 상관없이 → bite 맹렬히 상주하는 개미가 없는 나무 ~으로부터 고통 받다 ~와 비교하여 명사 수식 분사 집주인에게 고용된 충성스러운 전사

해석 자연에서는 식물과 동물이 살아남기 위해 그들이 필요로 하는 것을 얻고자 서로 의지한다. 한 가지 좋은 예가 아카시아 나무와 그곳에 거주하는 개미 사이에서 발견될 수 있다. 개미의 한 종들은 아카시아 나무의 속이 빈 가시 안에 산다. 개미들은 나무 줄기와 잎에서 만들어지는 꿀을 먹는다. 그 꿀은 단백질과 지방이 풍부해서 그것들의 유충을 키우는 데 사용된다. 그렇다면 나무는 이 특별한 선물에 대한 대가로 개미에게 무엇을 기대하는 걸까?
개미는 그 크기와 상관없이 다른 모든 곤충들에게 매우 공격적이다. 그래서 '적' 곤충이 나무를 공격하거나 침범하면 개미는 나무 줄기를 내려와 그것들을 맹렬히 물어 버린다. 연구에 따르면 개미가 서식하지 않는 아카시아 나무는 개미가 서식하는 나무와 비교해서 해충의 공격으로부터 더 많이 고통받는다. 연구원들은 개미들이 집주인에 의해 고용된 충성스러운 전사와 같다고 결론을 내렸다.

*nectar 꿀, 과즙 *larvae 유충, 애벌레



an ant drinking nectar on an acacia tree

Did You Know?

생물들의 공생 관계

서로 다른 두 종(species)이 도우며 함께 살아가는 형태를 공생 관계(symbiosis)라고 한다. 대표적인 예시로는 동백나무와 동박새가 있는데, 동박새는 동백꽃의 꽃가루받이(수분) 역할을 해주며, 그 대가로 꽃의 꿀을 얻을 수 있다. 또한 고비물고기와 새우의 경우도 공생 관계에 해당된다. 고비물고기는 새우가 지은 집에 들어가 얹혀사는데, 그 답례로 시력이 나쁜 새우를 대신하여 망을 봐 준다. 그러다가 새우의 포식자(predator)가 오면 새우를 건드려 집 속으로 피하게 도와준다.

정답과 해설 p.24

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① The Ways Acacia Trees Attract Ants
② Ants: The Strongest Species on Earth
③ When Ants Attack, Nothing Can Stop Them
✔ ④ Cooperation (협력) Between Ants and Acacia Trees
⑤ How to Defend Against Harmful Insects

2 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① invaders eager to control other species
② hunters that hide in an enemy's backyard (간절히 ~하고 싶어 하는 / 적의 뒷마당)
③ soldiers who volunteer for peace-keeping (평화 수호를 위해 자원한 군인들)
✔ ④ loyal fighters hired by their house owners
⑤ prisoners that were captured from the battlefield (전쟁터에서 잡힌 죄수들)

3 이 글의 내용과 일치하도록 빈칸에 각각 들어갈 말을 본문에서 찾아 쓰시오.

The acacia tree provides the ants with (A) **nectar**, and the ants return the favor (은혜를 갚다) by protecting the acacia tree from the (B) **attack** of harmful insects.

4 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중 어법상 틀린 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ✔ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

Words

depend on ~에 의존하다; ~에 달려있다
stay alive 목숨을 유지하다, 살다
resident 거주하는; 주민
species 종, 종류
hollow 속이 빈
thorn 가시
trunk 줄기; 몸통
rich in ~이 풍부한
protein 단백질
nurture 키우다, 양육하다
expect 기대하다; 예상하다
in return for ~에 대한 답례로
aggressive 공격적인
regardless of ~와 상관없이
enemy 적
invade 침략하다; 침입하다
fiercely 맹렬히, 필사적으로
suffer from ~으로 고통 받다
compared with ~와 비교하여
host (주인으로서) ~을 접대하다; 주최하다
conclude 결론짓다
문 **1. cooperation** 협력
2. backyard 뒷마당
eager to 간절히 ~하고 싶어 하는
volunteer for ~에 자원해서 나서다
loyal 충성스러운, 충실한
hire 고용하다
prisoner 죄수
battlefield 전쟁터
3. return the favor 은혜를 갚다 *cf.* favor 은혜; 호의, 친절

15

History

★★☆

181 words

In 1346, Edward Ⅲ, the King of England, surrounded the French city of *Calais with his army. Philip VI, the King of France, ordered the citizens of Calais to hold out at all costs. However, they could not get through the English army, and starvation eventually forced them to (A) surrender / be surrendered.

Then Edward made an unusual proposal. He offered to spare the people of the city if six of its leaders would surrender (B) them / themselves to him, presumably to be executed. He demanded that they walk out wearing ropes around their necks and carrying the keys to the city and castle. One of the wealthiest town leaders, Eustache de Saint Pierre, volunteered first, and five other nobles joined him.

The nobles expected to be executed, but their lives were spared by the intervention of England's Queen, Philippa. She persuaded her husband to show mercy, (C) claiming / claimed that their deaths would be bad luck for her unborn child.

Five hundred years later, the citizens of Calais decided to erect a statue of the nobles to honor them. The artist who created the statue was Rodin.

*Calais 칼레 (프랑스의 항구도시)



▶ *The Burghers of Calais*, 1898, Auguste Rodin

해석 1346년, 영국의 왕인 에드워드 3세는 그의 군대로 프랑스 도시인 칼레를 포위했다. 프랑스 왕인 필립 6세는 칼레의 시민들에게 무슨 수를 써서라도 저항할 것을 명령했다. 그러나 그들은 영국군을 이겨낼 수 없었고, 굶주림으로 인해 결국 굴복하게 되었다.
그때 에드워드 왕이 특이한 제안을 했다. 만약 6명의 지도자가 스스로 항복하여 사형에 처해지면 그 시민들을 살려주겠다고 제안했다. 그는 그들이 밧줄을 목에 매고 그 도시와 성의 열쇠를 지닌 채 걸어 나올 것을 요구했다. 가장 부유한 마을의 지도자들 중 한 사람인 우스타쉬 드 생 피에르가 맨 먼저 지원을 했고, 다른 5명의 귀족들도 그와 함께 했다.
그 귀족들은 처형될 것이라 예상했지만, 영국 여왕인 필리파의 개입으로 목숨을 건질 수 있었다. 그녀는 그들의 죽음이 태아에게 불운을 가져다 줄 수 있다고 주장하면서 남편을 설득하여 자비를 베풀도록 하였다.
500년이 지난 후에, 칼레의 시민들은 그 귀족들을 기리기 위해 조각상을 세우기로 결정했다. 그 조각상을 만든 예술가는 로댕이었다.

Did You Know?

로댕의 손으로 다시 태어난 칼레의 시민들

1884년 칼레 시는 용감한 6명의 시민들을 기념하는 동상을 짓기로 하였고, 로댕(Auguste Rodin, 1840~1917)이 자원하여 〈칼레의 시민상(The Burghers of Calais)〉을 만들게 되었다. 칼레 시에서는 그들의 선조를 늠름한 영웅으로 미화할 것을 요구했지만, 로댕은 죽음을 앞둔 인물들이 적군의 진지로 걸어가면서 느끼는 두려움을 표현하였으며, 각 개인이 고립된 것처럼 묘사하여 영웅이라기 보단 극히 평범한 인간으로 나타냈다. 또한, 로댕은 높은 지대 위에 동상을 만들지 않고, 낮은 땅 위에 만듦으로써 이들 모두 평범한 사람이었지만 그럼에도 희생을 감내했음을 극적으로 표현했다.

정답과 해설 p.26

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① Philippa Saved Calais's Nobles
② Edward Ⅲ Invaded Calais in Vain
✔ ③ Calais's Nobles Who Saved Calais
④ Who Won the Battle of Calais in 1347?
⑤ Calais's Nobles Defeated the English Invaders

2 (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 어법에 맞는 것으로 가장 적절한 것은?

	(A)	(B)	(C)
①	surrender	themselves	claimed
②	surrender	them	claiming
✔ ③	surrender	themselves	claiming
④	be surrendered	them	claiming
⑤	be surrendered	themselves	claimed

3 이 글의 내용과 일치하면 T, 그렇지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T Edward Ⅲ made an offer to spare the people of Calais if six leaders of the city would yield to him. (6~8행 참조)
(2) F One of the wealthiest town leaders volunteered first, but no other nobles decided to go with him. (10~12행 참조)
(3) F The nobles were saved from death despite strong opposition of England's queen. (13~16행 참조)

W

4 다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

- People all over the world celebrate St. Patrick's Day on March 17 to **honor** (= Saint) the saint of Ireland.
- The writer said, "Thank you. It is my **honor** (기리다) to receive this award. It motivates me to keep writing every week."

(영광, 영예) (19행에 사용)

Words

surround 포위하다; 둘러싸다
hold out (힘든 상황에서) 저항하다
at all costs 무슨 수를 써서라도
get through ~을 벗어나다, 극복하다
starvation 기아, 굶주림
eventually 결국, 마침내
force A to B A에게 B할 것을 강요하다
surrender 항복하다
unusual 특이한, 드문
proposal 제안
offer 제안하다
spare ~의 목숨을 살려주다; 나누어주다, 절약하다; 남은, 여분의
presumably 아마, 추정하건대
execute 처형하다
demand 요구하다
rope 줄; 묶다
noble 귀족; 귀족의
intervention 개입, 간섭
persuade 설득하다
show mercy 자비를 베풀다
unborn child 태아
erect 세우다, 건설하다
statue 동상, 조각상
honor 기리다, ~에게 경의를 표하다; 명예; 존경, 경의
명 **1. invade** 침략하다
cf. invader 침략자
in vain 헛되이, 보람 없이
defeat 패배시키다
3. yield 굴복하다, 양도하다; 수확(량)

Pattern Drill

16

Psychology

★★☆
174 words

수 능 · 대 표 · 유 형 ● 빈칸 추론

1 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

How many of the lunches that you ate over the last week can you recall? Do you remember what you ate today? I hope so. Yesterday? I bet it takes a moment's effort. And what about the day before yesterday? What about a week ago? It's not so much that your memory of last week's lunch has disappeared; if provided with the right cue, like where you ate it, or whom you ate it with, you would likely recall what had been on your plate. Rather, it's difficult to remember last week's lunch because your brain has filed it away with all the other lunches you've ever eaten as just another lunch. When we try to recall something from a category that includes as many instances as "lunch" or "wine," many memories compete for our attention. The memory of last Wednesday's lunch isn't necessarily gone; it's that you lack _____. But a wine that talks: That's unique. It's a memory without rivals.

= I'm sure / 잠시의 노력이 들다 / 꼭 ~이라는 것은 아니다 / 가정법 과거(you were) ~을 제공받으면 / 힌트, 단서 / 무엇이 당신의 접시 위에 있었는지(= what you ate) / 진주어 / 그것을 따로 정리해두다 / (that) / 그저 또 하나의 점심 식사로서 / 주의를 끌기 위해 / 경쟁한다 / 사라진 것은 아니다 / Grammar 부분부정: 반드시 / 말하는 와인

① the channel to let it flow into the pool of ordinary memories
✔ ② the right hook to pull it out of a sea of lunchtime memories
③ the glue to attach it to just another lunch memory
④ the memory capacity to keep a box of sleeping memories
⑤ the sufficient number of competitors in a battle for attention

해석 지난 주에 먹은 점심을 얼마나 많이 기억하십니까? 오늘 먹은 것은 기억하십니까? 그렇기를 바랍니다. 어제는요? (기억하는 데) 아마 시간이 좀 걸렸을 것입니다. 그리고 그저께는 어떻습니까? 일주일 전은 어떻습니까? 지난주 점심에 관한 기억이 사라진 것은 아닙니다. 그것을 어디서 먹었는지 또는 그것을 누구와 먹었는지와 같은 정확한 단서가 주어진다면, 당신은 접시에 무엇이 담겨 있었는지 기억할 가능성이 높습니다. 좀 더 정확히 말하면, 지난 주에 먹은 점심을 기억하기가 어려운데, (그것은) 당신의 뇌가 그저 또 다른 점심으로서 당신이 지금까지 먹었던 다른 점심들과 함께 따로 저장했기 때문입니다. 우리가 '점심'이나 '와인'과 같이 사례가 빈번한 카테고리에서 무언가를 떠올리려 할 때, 많은 기억들이 우리의 주목을 받으려고 경쟁합니다. 물론 지난 수요일 점심의 기억이 사라진 것은 아닙니다. 점심시간에 대한 기억의 바다로부터 그 기억을 끌어내는 적절한 단서가 부족하기 때문입니다. 그러나 말하는 와인, 그것은 유일무이합니다. 그것은 경쟁자가 없는 기억입니다.

정답과 해설 p.27

2 **이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?**

① You Are Really What You Remember

② Does Memory Weaken with Increasing Age?

③ How to Remember Something: Teach Yourself

④ Factors That Influence Long-Term Memory 장기 기억에 영향을 주는 요소들

✔ ⑤ How We Recall Something from Memory Storage 기억의 창고에서 어떤 것을 기억해 내는 방법

3 **이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.**

(1) F 과거의 일이 잘 기억나지 않는 것은 기억에서 사라졌기 때문이다. (4~5행 참조)

(2) T 구체적인 단서가 주어지면 과거의 일을 잘 기억해낼 수 있다. (5~7행 참조)

W

4 **각 영영풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.**

보기

provide cue attention compete

(1) cue : a sign for something to happen (6행에 사용)

(2) compete : try to be more successful than someone else (11행에 사용)

Solution Tips

빈칸 추론

- **글의 소재와 요지를 파악한다.**
  도입부와 반복되는 어구를 통해 글의 소재를 찾고, 주제문을 중심으로 요지를 파악한다.
- **빈칸의 전후 내용을 파악한다.**
  빈칸 앞 뒤 문장의 의미를 정확하게 파악한 후, 빈칸에 들어갈 수 있는 내용을 추론해 본다.
- **선택지와 글의 논리가 일치하는지 검토한다.**
  선택지를 빈칸에 대입하여 글의 소재와 어울리는지, 글의 요지에 어긋나는지 확인한다.

Words

recall 기억해 내다, 상기하다
bet 단언하다; 내기; 내기 걸다
cue 단서, 실마리; 신호
plate 접시
file away 정리해두다
category 범주, 항목
instance 사례, 예시
compete 경쟁하다
attention 주의, 관심, 주목
necessarily 반드시, 꼭
lack ~이 없다, ~이 모자라다; 부족, 결핍
rival 경쟁자, 라이벌
문 1. **channel** 경로, 수로
hook (기억을 꺼내는) 단서, 실마리; 갈고리, (낚시) 바늘
glue 접착제, 풀
attach 붙이다
sufficient 충분한
2. **storage** 저장 창고

UNIT 04 Review Test

정답과 해설 p.29

1 짝지어진 단어의 관계가 나머지와 다른 하나는?

① instance – example 예 – 예
② fiercely – aggressively 사납게 – 공격적으로
✔ ③ supply – demand 공급 – 수요
④ ultimately – eventually 마침내 – 결국

2 우리말 풀이가 잘못된 것은?

① at all costs: 무슨 수를 써서라도
② stay alive: 목숨을 유지하다
③ show mercy: 자비를 베풀다
✔ ④ in the long run: 오랫동안 (결국에는)

[3–4] 다음 빈칸에 알맞은 단어를 고르시오.

3 Don't forget to _____ a recent photo to your application form.

✔ ① attach ② execute ③ disappear ④ convince

4 The soldiers would rather die than _____ to the invaders.

① possess ✔ ② surrender ③ conclude ④ highlight

[5–6] 다음 영영풀이에 해당하는 단어를 고르시오.

5 feed and take care of a child or a plant while it is growing 아이나 식물이 자라는 동안 먹이고 돌보아 주다

① exaggerate ✔ ② nurture ③ claim ④ weeken

6 the act of becoming involved in a situation to change what happens
일어난 일을 변화시키기 위해 상황에 관여하는 행위

① attention ✔ ② intervention ③ achievement ④ evaluation

[7–8] 다음 빈칸에 공통으로 들어가기에 알맞은 것을 고르시오.

7
- Jessy's only problem is a _____ of confidence. 부족, 결핍
- What we _____ in this house is space to store things. ~이 없다, 모자라다

① bite ② host ✔ ③ lack ④ bet

8
- They asked him to _____ the women and children. ~의 목숨을 살려주다
- We have a _____ room if you want to stay overnight with us. 남은, 여분의

① trunk ② hire ✔ ③ spare ④ erect

UNIT 05

17 | 배경도 함께 기억하는 우리의 두뇌

18 | 요행만 바라는 바닷가재

19 | 식물, 곤충의 전화기가 되다

20 | 위험의 역설

17

Education

★★☆
160 words

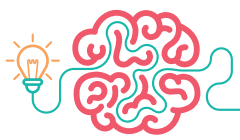
When you revisit some place ⓐwhere you spent part of your earlier life, old memories tend to come flooding back, ⓑtriggered by the mere sight of a street or a building that you may not have seen for many years. Sometimes a particular piece of music may bring back old memories. Even a smell or a taste can help ⓒto revive memories from the past.

어린(젊은 시절의 삶) 홍수처럼 되돌아오다 (기억이) 촉발되어 단지 ~을 보기만 해도 기억을 되살리다

In one experiment, American psychologists tested the recall of two groups of children who ⓓhave learned the same test material in the same room. However, for the retrieval test one group returned to the room where they had carried out the learning, whereas the other group were tested in a different room. It was found that the group ⓔwhose learning and retrieval took place in the same room showed better retrieval than those who were tested in a different room. Why does this happen? It's because our brain saves information along with its surrounding environment.

기억, 회상 had

Grammar 소유격 관계대명사 whose





해석 당신이 젊은 시절의 일부를 보냈던 곳을 다시 찾아갈 때, 수 년 동안 보지 못했을 거리나 건물을 단지 보는 것에서 촉발되어 오래된 기억들이 물밀듯이 되살아나곤 한다. 때로는 특정 음악이 오래된 기억들을 떠오르게 할 수 있다. 심지어 냄새나 맛이 과거로부터의 기억들을 되살아나게 도울 수 있다.
한 실험에서 미국 심리학자들은 한 방에서 동일한 시험 자료로 공부했던 두 그룹의 아이들의 기억력을 시험했다. 그러나 한 그룹은 공부를 했던 그 방으로 돌아가서 (기억) 회상 시험을 본 반면, 다른 그룹은 다른 방에서 시험을 봤다. 같은 방에서 공부를 하고, 회상 시험을 본 그룹이 다른 방에서 시험을 본 그룹보다 더 잘 (기억을) 회상하는 것으로 드러났다. 왜 이런 일이 일어날까? 우리의 뇌가 주위 환경과 함께 정보를 저장하기 때문이다.

Did You Know?

기억 환경의 중요성

1975년, 덩컨 고든(Duncan Godden)과 앨런 배들리(Alan Baddeley)는 성인들을 두 그룹으로 나누어 한 그룹은 물속에서 단어를 외우게 하고, 다른 그룹은 육지에서 외우게 하였다. 이후 단어 시험은 각각 반대의 상황에서 치르게 하였다. 그 결과, 시험 상황이 학습 상황과 다르면 회상이 잘되지 않는다는 것이 밝혀졌다. 일상생활에서도 비슷한 경우를 찾아볼 수 있다. 시험 바로 전날 집에서 책을 달달 외웠지만, 교실에서는 머리가 텅 비어버린 듯한 느낌이 든다거나 학교에서는 아는 친구인데 쇼핑몰에서 마주치면 친구의 이름이 기억나지 않는다거나 하는 것이 그 예이다. 이처럼 주변 환경 및 상황은 기억을 떠올리는 데 중요한 변수로 작용함을 알 수 있다.

정답과 해설 p.30

1 이 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A)와 (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

> Information tends to be better ___(A)___ in the same environment that it was originally ___(B)___.

	(A)		(B)
①	forgotten	·····	learned
✔ ②	recalled	·····	learned
③	recalled	·····	tested
④	conveyed	·····	tested
⑤	conveyed	·····	combined

2 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중 어법상 <u>틀린</u> 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ✔ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

3 미국 심리학자들의 실험에 대한 내용과 일치하면 T, <u>일치하지 않으면</u> F를 쓰시오.

(1) T I study for an exam sitting in a chair similar to one in the testing room. (1~4행 참조)

(2) F I study for an exam listening to the same music that I heard when I was young.

(3) T In the testing room, I eat the same candy that I ate while studying for the test. (5~6행 참조)

W

4 다음 두 가지의 뜻을 동시에 지닌 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

> • a part of a gun that you press to fire it
> • remind you of an event or situation that is forgotten

trigger (2행에 사용)

Words

tend to ~하는 경향이 있다
flood 범람하다; 밀려오다
trigger (기억, 사건 등을) 촉발시키다; (방아쇠를) 당기다; 방아쇠
mere 단순한, 아주 사소한
sight 보기, 목격, 일견
particular 특정한, 특수한
piece (음악) 악곡, (문학) 작품; 구획, 파편
bring back ~을 생각나게 하다
revive (기억을) 되살리다
past 과거, 옛날
recall 회상, 기억 능력; ~을 상기하다, 떠오르게 하다
material 자료; 소재
retrieval (기억의) 인출, 검색; 복구
carry out 수행하다, 실시하다
whereas ~인 반면
take place 일어나다, 발생하다
along with ~와 함께, 더불어
surrounding 둘러싸는, 주변의
environment 환경
문 **1. convey** (의미 등을) 전달하다; (화물을) 나르다
combine 합치다, 결합시키다
4. gun 총
fire 발사하다; 화재
remind 상기시키다

18

Life

★★☆
179 words

If a lobster is left high and dry among the rocks, it does not work its way back to the sea, but waits for the sea ⓐto come to itself. Sometimes it moves a few inches toward the water, but it crawls back again, seemingly in doubt about ⓑwhether to go into the water or to continue to wait. It never seems able to decide just what to do, and it spends its entire life waiting and ⓒtrying to make up its mind. If the wave does not come, the lobster remains ⓓwhere it is and dies. Although the slightest effort would enable it to reach the waves, which ✔ⓔis perhaps within a yard of it, the lobster doesn't move at all.

leave: ~한 상태로 두다 / 혼자 힘으로 / 애써서 나아가다 / 외관상으로 확신이 안 서는 것처럼 보이는 / Grammar 관계부사 where와 when / 조금만 노력하면 ~할 수 있는데도 / are

Unfortunately, the world is filled with human lobsters: people who are stuck on the rocks of indecision and *procrastination. They are just waiting for good fortune to set them afloat instead of taking a risk. They may be disappointed because good fortune may never come to those who wait. Get off the rocks! Get into the water!

우유부단과 지연의 바위에 끼어 있는 (즉, 오도 가도 못하는) / 물 위로 뜨게 하다

*procrastination 지연, 연기, 미루기



해석 바닷가재가 높고 물기가 없는 바위틈에 내버려지면, 바다로 돌아가지 않고 바다가 오기를 기다린다. 간혹 물을 향해 몇 인치 움직이기도 하지만 다시 뒤로 기어간다. 보기에는 물에 들어갈 것인지 아니면 계속 기다릴 것인지 주저하는 것 같다. 바닷가재는 어떻게 할지 결코 결정하지 못하는 듯 기다리면서 마음을 정하는 데 일생을 보낸다. 파도가 오지 않으면 바닷가재는 그곳에 그대로 있다가 죽게 된다. 약간의 노력으로 파도에 닿을 수도 있는데, 그 파도는 아마도 약 1야드 이내에 있음에도 불구하고 바닷가재는 전혀 움직이지 않는다.
불행히도 이 세계는 바닷가재 인간으로 가득하다. 우유부단함과 미루기라는 바위 위에 끼어 꼼짝 않고 있는 사람들 말이다. 그들은 위험을 감수하는 대신 그들을 뜨게해 줄 행운을 기다리고 있다. 행운은 기다리는 사람에게 결코 오지 않을지도 모르기 때문에 그들은 실망할지도 모른다. 바위에서 내려오라! 물 속으로 들어가라!

Did You Know?

set의 다양한 쓰임

- **The hijackers set the hostages free.** 그 납치범들이 인질을 풀어 주었다. ▶ (특정한 상태에 있게) 하다
- **He set a tray down on the table.** 그는 쟁반을 탁자 위에 내려놓았다. ▶ (특정한 장소 위치에) 놓다
- **She set the alarm for 7 o'clock.** 그녀는 자명종을 7시에 맞추었다. ▶ (시계, 기기를) 맞추다
- **We have set strict limits on spending.** 우리는 지출에 엄격한 한도를 정했다. ▶ (제한, 규칙 등을) 정하다, 결정하다

정답과 해설 p.31

1 이 글의 밑줄 친 Get into the water!가 의미하는 바로 가장 적절한 것은?

① 중요한 일부터 먼저 처리하라.
② 계획을 세운 후 일을 시작하라.
③ 어려운 일은 신중하게 결정하라.
④ 위기가 닥치면 침착하게 행동하라.
✔ ⑤ 행운을 기다리지 말고 직접 찾아 나서라.

2 이 글에 나온 a lobster의 행동을 가장 잘 묘사하는 것은?

① careful ✔ ② passive
③ patient ④ optimistic
⑤ pessimistic

3 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중 어법상 틀린 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ④ ⓓ ✔ ⑤ ⓔ

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

(1) stuck : unable to move or to be moved (12행에 사용)
(2) indecision : the state of being unable to decide (12행에 사용)

Words

work one's way back to 애쓰며 ~로 돌아가다
crawl 기다, 기어가다
seemingly 겉보기에, 외관상으로
in doubt 의심하여, 주저하며
continue to 계속 ~하다
entire 전체의
make up one's mind 결심하다, 결단을 내리다
slight 약간의, 조금 (slighter, slightest)
effort 노력, 활동, 일
reach 도달하다, 이르다
perhaps 아마도, 어쩌면
yard 야드 (길이의 단위, 3피트 또는 0.9144미터에 해당)
be filled with ~으로 가득 차다
stuck 갇힌, 끼인, 움직일 수 없는
indecision 망설임, 주저함
fortune 행운; 재산
set ... afloat ...을 뜨게 하다; 일으키다
take a risk 위험을 무릅쓰다
get off (~에서) 내리다
get into (~에) 들어가다
문 **2. careful** 조심스러운, 주의 깊은
passive 수동적인, 소극적인
patient 참을성 있는
optimistic 낙관적인
pessimistic 비관적인

19

Nature

★★☆
190 words

Insects have their own ways of communicating just like humans. Bees perform special dances to tell other bees where flowers are. Fireflies use flashes of light (섬광) to attract (A) [mates / enemies]. Now scientists have discovered another way insects communicate: the "plant telephone," which is used by plant-eating insects only.

Suppose an ant is eating the roots of a plant, and later a caterpillar comes to eat the leaves of the same plant. The ant needs to warn the caterpillar: "This plant is (B) [occupied / surrendered]! Stay away from it and go find (= go to find) your own plant!" Unfortunately, the root-eating ant is below the ground, and the leaf-eating caterpillar is above. Since they cannot see each other, they cannot communicate by dancing or flashing lights. That's why the ant turns to (의존하다) the plant telephone. If the ant emits warning signals, they travel through the roots, stem (줄기), branches, and into the leaves, much like a telephone message. When the caterpillar receives this message, it leaves the plant right away because the caterpillar doesn't want to (C) [share / raise] the same plant. How marvelous it is that insects can send messages to each other by using plants as a telephone!

Grammar It 가주어 –that절 진주어



Did You Know?

식물의 의사소통

식물은 공격당할 때, 어떻게 저항할 수 있을까? 최근 미국 위스콘신 대학(University of Wisconsin)의 연구팀은 식물이 위협을 받을 때 동물의 체내에서 전기적, 화학적 신호를 운반하는 것으로 알려진 칼슘 이온(Ca^{2+})으로 신호를 보낸다는 것을 알아냈다. 연구진은 식물의 잎을 애벌레가 갉아 먹게 한 후 칼슘 이온의 경로를 살펴보았는데, 해당 잎에서 발생한 칼슘 이온이 순식간에 멀리 떨어진 잎까지 전해졌다. 또한 식물 내에서 칼슘 이온이 지나간 경로에는 식물의 스트레스 호르몬인 자스몬산(jasmonic acid)이 분비되어 세포벽을 단단히 만들어 곤충이 공격하기 어렵게 하였고 공기 중에 분사되어 곤충의 소화를 방해하기도 하였다. 이와 같이 식물도 자기만의 의사소통 방식으로 스스로를 보호하며 살아가고 있음을 알 수 있다.

1 이 글의 주제로 가장 적절한 것은?

✔ ① insects' communication through plants
② communication between plants and insects
③ various kinds of communication among insects
④ different signals used in animal communication
⑤ a special method of communication among plants

2 (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 문맥에 맞는 낱말로 가장 적절한 것은?

	(A)		(B)		(C)
①	mates	·····	surrendered	·····	share
②	enemies	·····	surrendered	·····	share
✔ ③	mates	·····	occupied	·····	share
④	enemies	·····	occupied	·····	raise
⑤	mates	·····	surrendered	·····	raise

3 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T 식물을 먹는 곤충들은 종족이 달라도 의사소통할 수 있다. (3~5행 참조)
(2) F 개미는 애벌레가 약간의 먹이를 취할 수 있도록 배려한다. (8~9행 참조)
(3) T 애벌레는 개미가 식물을 먼저 차지했기 때문에 경고를 받으면 떠난다. (15~17행 참조)

서술형

4 이 글의 밑줄 친 this message의 구체적인 내용을 우리말로 쓰시오.

자신이 차지한 식물에서 당장 떠나라는 개미의 경고

해석 곤충은 인간처럼 그들만의 방식으로 의사소통을 한다. 벌들은 다른 벌들에게 꽃이 있는 곳을 알려주기 위해 특별한 춤을 춘다. 반딧불이는 짝을 유혹하기 위해서 번쩍이는 불빛을 이용한다. 현재 과학자들은 곤충들이 의사소통을 하는 다른 방법을 발견했다. 즉 '식물 전화기'라는 것으로 오직 식물을 먹는 곤충들에 의해서만 사용되는 것이다.
가령 개미 한 마리가 어떤 식물의 뿌리를 먹고 있었는데, 후에 애벌레가 같은 식물의 잎을 먹으러 온다고 가정해 보자. 그 개미는 애벌레에게 경고를 할 필요가 있다. "이 식물은 점유되어 있어! 멀리 떨어져, 그리고 가서 너만의 식물을 찾아!"라고 말이다. 불행히도 뿌리를 먹는 개미는 땅 속에 있고, 잎을 먹는 애벌레는 위에 있다. 그들은 서로 볼 수 없기 때문에 춤을 추거나 빛을 비추는 것으로는 의사소통을 할 수가 없다. 이것이 바로 개미가 식물 전화기에 의존하는 이유이다. 개미가 경고 신호를 발산하면, 그 신호는 뿌리, 줄기, 가지를 따라 잎으로 전해지게 된다. 마치 전화 메시지처럼 말이다. 애벌레가 이 메시지를 받으면 애벌레는 같은 식물을 공유하고 싶어하지 않기 때문에 바로 그 식물을 떠난다. 곤충들이 식물을 전화기처럼 사용해 서로에게 메시지를 보내는 것은 얼마나 놀라운 일인가!

Words

perform (연주, 연기 등을) 해 보이다, 공연하다
flash 번쩍임, 섬광
attract 끌어들이다, 끌어 모으다
mate 동료, 친구, 배우자
suppose ~라고 가정하다
root (식물의) 뿌리; 근본; 원인
warn 경고하다
occupy 차지하다, 점유하다
surrender (물건을 남에게) 양도하다, 인도하다; 항복하다
stay away from ~에서 멀리 떨어지다
turn to ~에 의지하다
emit 방출하다, 내뿜다
signal 신호, 통신
travel (빛, 소리, 신호 등이) 전해지다, 나아가다; 이동하다
stem (식물의) 줄기, 대
branch (식물의) 가지; 지점
raise 키우다
marvelous 신비로운
문 **1. method** 방법

20

Psychology

★★☆
185 words

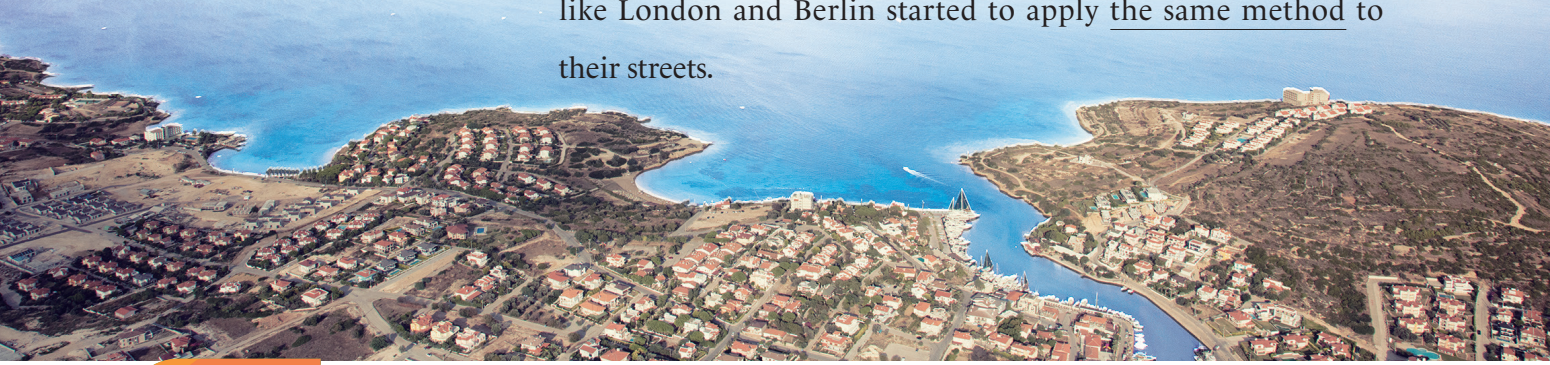
Which airport has fewer accidents: an "easy" one that is flat, with good visibility (시야, 시계) and weather conditions, or a "dangerous" one with hills, strong wind, and difficult entry points? 3

(A) The same principle about safety applies to street traffic. The Dutch government once made an ⓐ unusual traffic experiment. They made the streets seem more dangerous. They got rid of all 6 traffic safety features (교통 안전 장치): no more traffic lights, stop signs, pedestrian crossings (횡단보도), or special bike paths.

(B) Ironically (우습게도, 예상과는 반대로), the answer is the dangerous one. Why? Because when 9 pilots have to fly into dangerous airports, they are more ⓑ alert and focused. Pilots report that the clear, smooth conditions make them feel like they don't have to take extra ⓒ caution. 12

(C) Instead, they added roundabouts (✔ 원형 교차로) and made the streets narrower. Their idea seemed ⓓ reasonable (→ unreasonable), but the traffic experiment turned out to be very successful. Drivers became extra careful 15 due to the lack of traffic safety measures. Thanks to this, the number of accidents ⓔ decreased significantly compared to before. Since (Grammar 접속사 since(~하기 때문에)) the experiment was such a big success, other cities 18 like London and Berlin started to apply the same method to their streets.





Did You Know?

펠츠만 효과 (Peltzman Effect)

미국의 경제학자 샘 펠츠만(Sam Peltzman)의 연구에 따르면 운전자가 안전벨트, 에어백과 같은 새로운 안전 장치를 가지게 되면, 이 장치를 믿고 더 난폭하게 운전을 하게 되는데, 이것은 운전자의 '비용'(사고 위험을 방지하는 데 드는 노력)이 줄어들면서 '편익'(고속 주행)을 늘리려는 경제적 행위라고 한다. 미국 풋볼 리그에서도 비슷한 사례가 있다. 헬멧이 등장한 후로 선수들의 치아, 턱, 코뼈 등 부상이 줄었지만 목 골절 탈골, 사지 마비 등의 대형 사고는 증가했다. 이는 코치들이 헬멧을 공격 도구로 써서 공격을 최대화하려고 했기 때문이었다. 이와 같은 사례들은 안전 규제나 새로운 개발이 의도와 다른 결과를 가져올 수 있음을 시사한다.

정답과 해설 p.34

1 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

① (A) – (C) – (B)
✔ ② (B) – (A) – (C)
③ (B) – (C) – (A)
④ (C) – (A) – (B)
⑤ (C) – (B) – (A)

2 이 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

The feeling of ___(A)___ can lead to an increase in ___(B)___ behavior.

	(A)		(B)		(A)		(B)
✔ ①	safety	·····	risky	②	crisis	·····	risky
③	safety	·····	careful	④	crisis	·····	careless
⑤	safety	·····	thoughtful				

3 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 <u>않은</u> 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ✔ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

서술형

4 밑줄 친 <u>the same method</u>가 가리키는 내용을 우리말로 쓰시오.

교통 안전장치들을 없애고 로터리(원형교차로)를 만들며 길을 더 좁게 만드는 것

해석 어느 공항이 사고가 더 적은가? 평평하고, 가시성이 좋고, 날씨가 좋은 "쉬운" 공항인가? 아니면 언덕이 있고, 바람이 강하며, 진입 지점이 어려운 "위험한" 공항인가?

(B) 아이러니하게도, 그 답은 위험한 공항이다. 왜 그럴까? 조종사가 위험한 공항으로 가야 할 때 그들은 더 주의를 기울이며 집중하기 때문이다. 조종사는 맑게 개이고 평탄한 상태일 때는 특별히 주의를 기울이지 않아도 된다고 느낀다고 한다.

(A) 안전에 대한 같은 원리가 거리의 교통에도 적용된다. 네덜란드 정부는 한때 특이한 교통 실험을 한 적이 있다. 그들은 거리를 더 위험하게 보이도록 만들었다. 그들은 모든 교통 안전 장치를 없앴다. 더 이상 신호등, 정지 신호, 횡단 보도 또는 특별 자전거 도로가 없는 것이다.

(C) 대신 그들은 로터리를 추가하고 거리를 좁혔다. 그들의 아이디어는 합리적인 (→ 불합리한) 듯 보였지만 교통 실험은 매우 성공적이었다는 것이 드러났다. 운전자들은 교통 안전 조치가 없기 때문에 더욱 주의를 기울였다. 이것 덕분에 사고 횟수는 전에 비해 현저하게 감소했다. 그 실험이 대성공을 거두었기 때문에 런던과 베를린 같은 다른 도시들도 같은 방법을 거리에 적용하기 시작했다.

Words

flat (땅이) 평평한, 납작한
visibility 가시성, 시야
weather condition 날씨, 기상 상태
entry point 진입점
principle 원리, 원칙
safety 안전, 안전성
apply A to B A를 B에 적용하다
street traffic 도로 교통
unusual 특이한, 독특한
get rid of 제거하다
safety feature 안전 장치
cf. feature 특성, 주요 부분
traffic light 신호등
stop sign 정지 표시
pedestrian crossing 횡단보도
cf. pedestrian 보행자의
bike path 자전거 도로
ironically 우습게도, 예상과는 반대로
alert (~에) 방심하지 않는, 민첩한
clear 분명한, 알아보기 쉬운
smooth (길 등이) 평탄한; 순조로운
extra 추가의; 추가로, 더
caution 주의, 조심, 경고
roundabout 원형 교차로, 로터리
narrow 좁은
reasonable 합리적인, 타당한
turn out ~으로 밝혀지다
due to ~때문에
lack 부족, 결핍
measure 조치, 정책
decrease 줄다, 감소하다
significantly 상당히, 크게
compared to ~와 비교하여
문 **2. crisis** 위기
risky 무모한; 위험한
careless 부주의한
thoughtful 사려 깊은

UNIT 05 Review Test

정답과 해설 p.36

[1-3] 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 고르시오.

1 A swing is hung from the _____ of a tree.

그네

① lack ② yard ③ material ✔④branch

2 I was surprised to see the baby _____ toward the fireplace.

① warn ✔② crawl ③ revive ④ trigger

3 Gary was so hungry that he ate a(n) _____ chicken for dinner.

① flat ② mere ✔③ entire ④ narrow

[4-5] 다음 영영풀이에 해당하는 단어를 고르시오.

4 think that something is probably true 어떤 것이 아마도 사실이라고 생각하다

① emit ② recall ③ attract ✔④ suppose

5 an official action that someone takes to deal with a problem 누군가가 문제를 처리하기 위해 취하는 공식적인 행동

① mate ② crisis ✔③ measure ④ indecision

6 우리말 풀이가 틀린 것은?

① bring back: ~을 생각나게 하다
② stay away from: ~에서 멀리 떨어지다
✔③ make up one's mind: ~을 잊어버리다
④ apply to: ~에 적용되다

결심하다

[7-8] 다음 빈칸에 공통으로 들어가기에 알맞은 것을 고르시오.

7
- I switched on the _____ in the bedroom. (전)등
- Ellen had blue eyes and _____ brown hair. (색깔이) 연한

① stem ② stuck ✔③ light ④ sight

8
- Would you like a small or a large _____? (자른 것의) 한 조각
- They produced an unusual _____ of art. (미술, 음악 등의) 작품

✔① piece ② inch ③ risk ④ flash

UNIT 6

21 | 두뇌를 쉬게 하라

22 | 나비들의 생존 방법

23 | 나무에 새겨진 이름, Jim

Pattern Drill 24 | 카메라의 '인상적인' 등장
_ 무관한 문장 고르기

21

Brain

★★☆
111 words

If we continually struggle with a problem, we block our channel of wisdom and common sense. Most people seem to think that focusing sharply on a problem for a long time is the best way to solve it. In fact, all this usually accomplishes is the creation of a lot of stress. ⓐ Our minds have much more ability to solve problems if they are relaxed and stress-free. ⓑ To effectively solve a current problem, we need to distance ourselves from it. ⓒ Whenever anything is too close to us, it is difficult to see with clear eyes. ✔ ⓓ Therefore, we need to make greater efforts to closely examine every problem we encounter. ⓔ As we let go of the problem, the answer we couldn't see before will present itself.

Grammar seem to부정사의 전환
(that) 긴 주어의 수일치
이렇게 해서 보통 얻게 되는 것
분리 부정사
~으로부터 멀리 하다, 벗어나다
분리 부정사
(that)
저절로 떠오르다
부정사를 수식하는 부사가 to부정사 사이에 온 형태로 부사가 부정사와 밀접하게 연관된 것을 강조하기 위해 쓰인다.

해석 우리가 어떤 문제를 지속적으로 고심한다면, 우리는 지혜와 상식의 통로를 차단해 버린다. 대부분의 사람들은 문제에 오랫동안 주의 깊게 집중하는 것이 문제를 해결하는 최고의 방법이라고 생각하는 듯하다. 실제로, 이렇게 해서 보통 얻게 되는 전부는 많은 스트레스의 생산뿐이다. 우리의 마음은 편안하고 스트레스가 없을 때 문제를 해결할 수 있는 능력이 훨씬 더 많아진다. 현재의 문제를 효과적으로 해결하려면, 문제와 거리를 두어야 한다. 무엇이든 너무 가까울 때마다 맑은 눈으로 보기가 어렵다. (그러므로 우리는 우리가 직면하는 모든 문제를 면밀히 조사하기 위해 더 많은 노력을 기울여야 한다.) 우리가 문제를 내려 놓을 때 이전에는 볼 수 없었던 해답이 저절로 떠오를 것이다.



Did You Know?

두뇌는 휴식을 좋아한다

잔디밭에 누워서 눈을 감고 있을 때, 혹은 멍하니 창밖을 바라보고 있을 때처럼 아무것도 안하고 있을 때, 두뇌는 어느 때보다 더욱 '활발히' 움직인다. 이러한 상태를 디폴트 모드 네트워크(Default Mode Network)라고 하며, 이때에 평소 인지 상태에서는 서로 연결되지 못했던 뇌의 각 부위가 촘촘히 연결되어 창의성과 통찰력을 높여준다. 반대로 일에 장시간 몰두하며 디폴트 모드 네트워크 상태를 경험하지 못하게 될 경우에는 창의력과 집중력, 더 나아가 일의 효율성마저 떨어뜨린다. 우리가 무엇인가에 집중하지 않는 시간은 다음 활동을 위해 뇌를 준비시키고 휴식하는 과정이므로, 머리를 비우는 시간도 중요하게 여기도록 하자.

정답과 해설 p.37

1 이 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

① ⓐ　② ⓑ　③ ⓒ　✔ ④ ⓓ　⑤ ⓔ

2 이 글의 요지로 가장 적절한 것은?

① 신속하게 문제를 해결하려면 집중해야 한다.

② 적당한 스트레스는 문제를 해결하는 데 도움이 된다.

✔ ③ 문제에 거리를 둘 때 문제의 해답이 떠오를 수 있다.

④ 타인에게 의존하지 않고 과제를 해결할 수 있어야 한다.

⑤ 문제가 해결되지 않을 때 새로운 관점에서 접근하는 것이 좋다.

3 이 글에서 필자가 한 조언과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) F When I run out of ideas, I visit an expert to get advice. (6~7행 참조)

(2) F I remain focused on a problem until I come up with a solution. (7~8행, 10~11행 참조)

(3) T If I can't find a solution, despite working hard, I go on a trip for a change. (10~11행 참조)
기분 전환으로

W

4 다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

- What is your favorite sports **channel**?
- Music is a great **channel** for releasing your emotions.

(1행에 사용)

Words

continually 계속해서, 끊임없이
struggle with ~으로 고심하다, 분투하다
block 막다, 봉쇄하다, 방해하다
channel 경로(수단); 채널
wisdom 지혜, 현명함
common sense 상식, 판단력
sharply 주의 깊게; 날카롭게
accomplish 성취하다, 이루다
creation 발생, 조성(야기); 창조
relaxed 느긋한, 여유 있는
stress-free 스트레스 없는
current 현재의, 지금의
distance oneself from ~에서 거리를 두다, ~에 가까이 가지 않다
examine 검토하다, 살펴보다
encounter 직면하다, 맞서다
let go of ~을 놓아주다
present itself (스스로) 떠오르다, 생기다
문 **3. run out of** ~을 다 써버리다
expert 전문가
come up with 떠올리다
change 기분 전환; 변화; 교환
4. release (감정을) 표출(발산)하다; 해방하다

22

Nature

★★☆
151 words

A bird sees a colorful, delicious looking butterfly and tries to eat ⓐ it. Oh no! ⓑ It tastes terrible! So the bird spits out the butterfly and lets ⓒ it go. This lucky guy is a *monarch butterfly. ⓓ It is known 3
이 운 좋은 녀석 [mɑ́nərk]
to build up toxic substances in its body to defend itself against predators. Any bird that once tried to eat the monarch butterfly in
포식자 S
the past will never attack the same species again because ✔ⓔ it 6
V
remembers the terrible toxic taste.

Interestingly, there are butterflies that mimic monarch butterflies to avoid predators. *Viceroy butterflies copy the monarch butterfly's 9
[váisrɔi]
bright orange and black colors. It was once thought that the viceroy
밝은 주황색의 *cf.* bright red 선홍색
evolved to mimic just the color of the monarch. However, more recent research has shown that the viceroy also tastes horrible to 12
predators. Thanks to these features, viceroy butterflies are less likely
이 특징들(제왕 나비의 색과 지독한 맛을 따라한 것)
to be eaten by predators which have experienced toxic monarch
Grammar to부정사의 태
butterflies.

*monarch butterfly 제왕 나비 *viceroy butterfly 총독 나비

해석 새 한 마리가 형형색색의 맛있어 보이는 나비를 보고 그것을 잡아먹으려 한다. 아 이런! 끔찍한 맛이군! 그래서 그 새는 나비를 뱉어서 놓아 준다. 이 운이 좋은 녀석은 바로 제왕 나비이다. 이 나비는 포식자로부터 자신을 보호하기 위해 몸 안에 독성 물질을 축적하는 것으로 알려져 있다. 이전에 제왕 나비를 먹으려고 시도한 적이 있는 새는 다시는 같은 종을 공격하지 않는데, 그 끔찍한 독한 맛을 기억하기 때문이다.
흥미롭게도, 포식자를 피하기 위해 제왕 나비를 흉내내는 나비들이 있다. 총독 나비는 제왕 나비의 밝은 주황색과 검정색을 모방한다. 한때 총독 나비는 제왕 나비의 색만을 모방하도록 진화했다고 생각되었다. 그러나, 보다 최근의 연구는 총독 나비 역시 포식자에게 끔찍한 맛이라는 것을 보여주었다. 이러한 특징들 덕분에 총독 나비는 독성의 제왕 나비를 경험했던 포식자에게 잡아 먹힐 가능성이 줄어든다.



▲ monarch butterfly viceroy butterfly ▲

Did You Know?

동물의 위장술, 의태(Mimicry)

'의태'란 동물이 다른 생물이나 무생물의 모양, 색채, 행동, 소리, 냄새를 가짜로 따라하고 꾸며 특히 천적을 속이는 일을 말한다. 악취를 내거나 독침 같은 센 무기를 가진 동물의 몸 빛깔과 비슷하게 바꾸는 것으로, 즉 포식자에 그다지 해가 없는 종이 해로운 종을 닮아 보이게 하는 것이다. 이를 발견한 헨리 월터 베이츠(Henry Walter Bates)의 이름을 따서 '베이츠 의태'라고 하며, 제왕 나비를 따라 진화한 총독 나비뿐만 아니라 아무 무기가 없는 꽃등에나 범하늘소가 독침을 가진 꿀벌이나 장수말벌로 변장하는 것도 베이츠 의태에 해당한다.

정답과 해설 p.38

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

✔ ① How Monarch and Viceroy Butterflies Avoid Predators

② Protective Coloring of Some Animals

③ How Butterflies Help Each Other

④ Viceroy Butterflies: Masters of Mimicry

⑤ Animals Defend Themselves by Attacking

주의 이 보기는 초판에서는 How Butterflies Avoid Predators였으나 이것은 제목으로는 범위가 너무 넓어서 개정판에서 수정한 것임. 초판을 구입한 학생들도 있으므로 정정해주고 가르쳐 주세요.

주의 이 보기는 초판에서는 Don't Eat Me! I'm a Monarch Butterfly!였으나 이것은 정답 가능성이 있어서 개정판에서 수정한 것임. 초판을 구입한 학생들도 있으므로 정정해주고 가르쳐 주세요

2 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중에서 가리키는 대상이 나머지 넷과 다른 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ④ ⓓ ✔ ⑤ ⓔ

3 이 글의 밑줄 친 these features에 해당하는 것은? (2개)

① size ✔ ② color

✔ ③ taste ④ sound

⑤ number

4 각 영역 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기

mimic horrible defend toxic

(1) mimic (8행에 사용) : copy the way somebody speaks, moves, behaves, etc.

(2) toxic (4행에 사용) : containing poisonous substances

Words

spit out ~을 뱉어버리다
let ~ go ~을 놓아주다
guy 녀석; 남자, 사내
be known to ~라고 알려지다
build up 쌓아올리다
toxic 유독한, 중독의
substance 물질; 본질
defend 방어하다, 보호하다
predator 포식자
in the past 이전에, 과거에
attack 공격하다
species 종, 종류
interestingly 흥미롭게도
mimic 흉내내다
copy 모방하다; 베끼다, 복사하다
evolve 진화하다, 발전하다
horrible 끔찍한, 지독한
feature 특징; 기능
문 1. protective 보호하는
master 대가, 장인
문 4. poisonous 독이 있는

23

People

★★☆
224 words

One spring, in 1847, a boy appeared at the prosperous farm of a man named Worthy Taylor. The boy was looking for work. Taylor didn't know anything about the boy, but because he had recently fired (해고하다) a worker and was in need of a ⓐ replacement (대신 일할 사람), Taylor hired the boy. The boy's name was Jim, which (= and it(Jim)) was short for James.

(A) But, Taylor turned down his proposal. He thought that a boy like Jim with no future prospects (장래의 전망) didn't ⓑ deserve to be his son-in-law. Jim said nothing, but that night he packed his few belongings and disappeared. No one ever saw him again.

(B) About thirty years later, Taylor was tearing down his old barn in order to ⓒ construct a new one. On one of the old wooden beams (대들보) above the place where Jim used to sleep, Taylor noticed (지각동사) his name carved onto the wood with a knife, James A. Garfield.
Grammar 목적격 보어의 태
"Jim" was ⓓ currently the president of the United States.

(C) Jim worked on the farm all through that spring and summer. He was a good worker, but he was kind of (좀, 약간) an ⓔ extrovert (→ introvert). He kept very much to himself. Before the end of the summer, however, Jim had fallen in love with Taylor's daughter, a pretty girl (of) his own age. At last Jim gathered his courage (용기를 끌어 모으다) and earnestly asked Mr. Taylor for permission to marry his daughter.

Did You Know?

제임스 A. 가필드 (James Abram Garfield)

미국의 제 20대 대통령 제임스 A. 가필드는 1831년 11월 19일 오하이오주에서 태어났다. 어려운 집안 형편으로 인해 농장 일, 선원 일 등을 하였으며, 공립 교육의 도움으로 대학을 마쳤다. 이후 17년간 국회의원으로 활동하다가 1880년에 대통령으로 당선되었다. 그러나 임기가 시작된 지 4개월만인 1881년 7월 워싱턴에서 총격을 받았고, 의사들은 흉탄을 끝내 찾지 못했다. 결국 9월 19일에 감염과 내부 출혈로 인해 사망하였다.



정답과 해설 p.39

1 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

① (A) – (C) – (B)　② (B) – (A) – (C)
③ (B) – (C) – (A)　✔ ④ (C) – (A) – (B)
⑤ (C) – (B) – (A)

2 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 <u>않은</u> 것은?

① ⓐ　② ⓑ　③ ⓒ　④ ⓓ　✔ ⑤ ⓔ

3 Jim에 관한 이 글의 내용과 일치하지 <u>않는</u> 것은?

① Taylor 씨의 딸과 동갑이었다. (18~19행 참조)
② Taylor 씨의 딸을 사랑했다. (18행 참조)
✔ ③ Taylor 씨의 거절에 불만을 표시했다. (8행 참조)
④ Taylor 씨의 헛간에 자신의 이름을 새겼다. (11~13행 참조)
⑤ 나중에 미국 대통령으로 당선되었다. (14행 참조)

4 이 글 (B)의 내용으로 보아, Taylor 씨가 갖게 될 심경으로 가장 적절한 것은?

① He was happy that his prediction came true.
✔ ② He regretted that he had a low opinion of Jim.
③ He was glad that his daughter did not love Jim.
④ He thought that his judgment of Jim was right.
⑤ He was angry that Jim did not keep his promise.

(사건이 진술되는 시점과 동일한 시점을 의미함)

해석 1847년 어느 봄, Worthy Taylor(월씨 테일러)라는 남자의 부유한 농장에 한 소년이 나타났다. 그 소년은 일자리를 찾고 있었다. Taylor는 그 소년에 대해 아는 것이 없었으나 최근 일꾼 한 명을 해고했고 대신할 사람이 필요했기 때문에 그 소년을 채용했다. 소년의 이름은 Jim(짐)이며, 그것은 James(제임스)의 약자였다.

(C) Jim은 봄과 여름 내내 그 농장에서 일했다. 그는 좋은 일꾼이었지만, 다소 외향적인 사람 (→내성적인 사람)이었다. 그는 다른 사람과 어울리지 않았다. 그러나 여름이 끝나기 전 Jim은 자기 또래의 예쁜 소녀인 Taylor의 딸과 사랑에 빠졌다. 마침내 Jim은 용기를 내어 Taylor에게 그의 딸과 결혼을 허락해 달라고 간절히 요청했다.

(A) Taylor는 그의 제안을 거절했다. 그는 장래 전망이 없는 Jim과 같은 소년은 그의 사위가 될 자격이 없다고 생각했다. Jim은 아무 말도 하지 않았다. 그러나 그날 밤 그는 많지 않은 그의 짐을 챙겨 사라졌다. 아무도 그를 다시 보지 못했다.

(B) 약 30년 후 Taylor는 새로운 헛간을 짓기 위해 오래된 것을 허물고 있었다. Taylor는 Jim이 잠을 자곤 했던 곳 위의 오래된 나무 들보 중 하나에서 칼로 나무에 새겨진 그의 이름(James A. Garfield)을 보았다. "Jim"은 그 당시 미국 대통령이었다.

Words

prosperous 부유한; 번영한
fire 해고하다; 불, 화재
in need of ~을 필요로 하는
replacement 대신할 사람, 후임자; 교체, 대체
short for ~의 축약형의; 짧은
turn down 거절하다
proposal 제안
prospect 장래성; 전망
deserve ~이 될 만하다, ~을 받을 자격이 있다
son-in-law 사위
pack (짐을) 싸다
belonging 짐, 소지품, 소유물
tear down ~을 허물다
barn 헛간
construct 건설하다; 구성하다
wooden 나무의, 나무로 된
beam 들보, 대들보; 광선
notice 알아차리다
carve 조각하다
currently 현재의, 당시의
all through ~동안 줄곧, 내내
extrovert 외향적인 사람
cf. introvert 내성적인 사람
keep to oneself 남과 어울리지 않다
gather courage 용기를 내다
earnestly 진지하게, 진심으로
permission 허락, 허가
문 **4. prediction** 예측, 예상
regret 후회하다
have a low opinion of ~을 얕보다
judgment 판단
keep one's promise 약속을 지키다

P

24

Art

★★☆
230 words

수 능 · 대 표 · 유 형 ····· 무관한 문장 고르기

1 다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

When photography came along in the nineteenth century, painting was put in crisis. The photograph, it seemed, did the work of imitating nature better than the painter ever could. ① Some painters made practical use of the invention. ② There were *Impressionist painters who used a photograph in place of the model or landscape they were painting. ③ But by and large, the photograph was a challenge to painting and was one cause of painting's moving away from direct representation and reproduction to the abstract painting of the twentieth century. ④ Therefore, the painters of that century put more focus on expressing nature, people, and cities as they were in reality. ⑤ Since photographs did such a good job of representing things as they existed in the world, painters were freed to look inward and represent things as they were in their imagination, *rendering emotion in the color, volume, line, and spatial *configurations native to the painter's art.

출현하다 / 문장 전체에 대한 삽입 / ~을 실제로 도움이 되게 잘 활용했다 / 대체로 / from A to B / 직접 묘사(있는 그대로 그림) / 재현, 모방 / Grammar 분사구문(부대 상황) / (which were) 화가의 예술에 있어서 고유한

*Impressionist painter 인상주의 화가 *render 표현하다 *configuration 배치

해석 19세기에 사진술이 등장했을 때 그림은 위기에 처했다. 사진은 여태까지 화가가 할 수 있었던 것보다 자연을 모방하는 일을 더 잘 하는 것처럼 보였다.몇몇 화가들은 이 발명품을 실용적으로 이용했다. 자신들이 그리고 있는 모델이나 풍경을 대신해서 사진을 사용하는 인상파 화가들이 있었다. 그러나 대체로 사진은 그림에 대한 도전이었고, 그림이 직접적인 묘사와 재현에서 멀어져 20세기의 추상화로 이동하게 된 하나의 원인이기도 했다. (그러므로, 그 세기의 화가들은 자연, 사람, 도시를 실제로 존재하는 대로 표현하는 것에 더 집중했다.) 사진이 세상에 존재하는 대로 사물을 잘 표현했기 때문에 화가들은 자유로이 내면을 바라보며 상상 속에서 존재하는 대로 사물을 표현할 수 있게 됐고, 화가의 그림 고유의 색, 양감, 선 그리고 공간적 배치로 감정을 표현하였다.

정답과 해설 p.41

2 **이 글의 주제로 가장 적절한 것은?**

① the limits of conventional painting
② the contributions of Impressionists to paintings
③ the importance of representing things as they are
④ the difficulty of applying photography to paintings
✔ ⑤ the influence of photography on conventional painting

3 **이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.**

(1) F 사진술이 도입되기 전에 화가들은 자연을 창의적으로 표현했다. (2~3행 참조)

(2) T 카메라의 출현은 기존의 화가들에게 위기의식을 느끼게 했다. (1~2행 참조)

(3) T 카메라 덕분에 화가들이 추상화를 그리게 되었다. (7~9행 참조)

W

4 **다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.**

- The role was the biggest **challenge** of her acting career.
- He doesn't like anyone who wants to **challenge** his authority.

(7행에 사용)

Solution Tips
무관한 문장 파악

- **글의 요지를 파악한다.**
  반복적인 어구, 특정 개념과 관련된 어구를 통해 글의 요지를 파악한다.
- **전체 흐름을 고려하며 문장 사이의 관계를 파악한다.**
  필자의 판단과 다르거나 소재에 관한 지엽적인 정보를 담아 글의 통일성을 해치는 문장을 찾는다.
- **글의 흐름을 다시 검토하며 고른 선택지의 부적절함을 확인한다.**
  선택한 문장과 전후 문장이 내용상 어색한지 확인하고, 선택한 문장을 빼고 흐름이 자연스러운지 다시 한번 검토한다.

Words

photography 사진술
come along 나타나다
in crisis 위기에 처한
imitate 모방하다
practical 현실적인; 유용한
invention 발명품
in place of ~을 대신하여
landscape 풍경, 경치
by and large 대체로
challenge 도전, 난제; ~에 도전하다, ~에 이의를 신청하다
direct 직접적인
representation 묘사, 표현
reproduction 복제, 복사; 번식
abstract 추상적인
put focus on ~에 초점을 두다
exist 존재하다
inward 마음속으로, 내부로
represent (그림으로) 보여주다, 제시하다; 대표하다
native to ~에 고유한
문 **4. authority** 권위

UNIT 06 Review Test

정답과 해설 p.43

1 짝지어진 말의 관계가 나머지와 다른 하나는?

① attack – defend 공격하다 – 방어하다
✔ ② mimic – imitate 모방하다 – 흉내내다
③ extrovert – introvert 외향적인 사람 – 내성적인 사람
④ build up – tear down 쌓아 올리다 – 무너뜨리다

2 우리말 풀이가 잘못된 것은?

① native to: ~에 고유한
② all through: ~동안 줄곧, 내내
✔ ③ by and large: 우선, 무엇보다도 (대체로)
④ struggle with: ~으로 분투하다

[3-4] 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 고르시오.

3 The leaves were covered with a strange sticky _____.

① expert ② feature ✔ ③ substance ④ reproduction

4 The floor is supported by a steel _____.

✔ ① beam ② species ③ landscape ④ proposal

주의 초판에 있던 문장을 교체한 것임(초판에 있었던 문장은 The beam of the flashlight brightened the entire room.). 본문에 쓰인 beam의 의미가 "빛의 흐름"이 아니고 "대들보(기둥)"라서 예문에 맞는 문장으로 바꾼 것임. 초판을 구입한 학생도 있으니 정정을 해주세요.

[5-6] 다음 영영풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기: feature authority replacement

5 replacement : a new thing or person in place of something or someone that was there before 이전에 있었던 물건이나 사람을 대신할 새로운 물건이나 사람

6 feature : an important part or characteristic of something 어떤 것의 특징이나 중요한 부분

[7-8] 다음 빈칸에 공통으로 들어가기에 알맞은 것을 고르시오.

7
- The whole family was _____. 있는 (존재하는)
- Sometimes an opportunity may _____ itself. 보여주다, 제시하다

✔ ① present ② direct ③ practical ④ common

8
- The factory was completely destroyed by _____. 화재, 불
- The airline decided to _____ the pilot for being drunk. 해고하다

① prospect ② challenge ③ release ✔ ④ fire

UNIT 07

25 | 뇌를 편안하게 만드는 법

26 | 사랑에 빠지게 하는 세 가지

27 | 남의 둥지에 알을 낳는 새

28 | 도축장과 자동차 공장의 공통점

25

Body

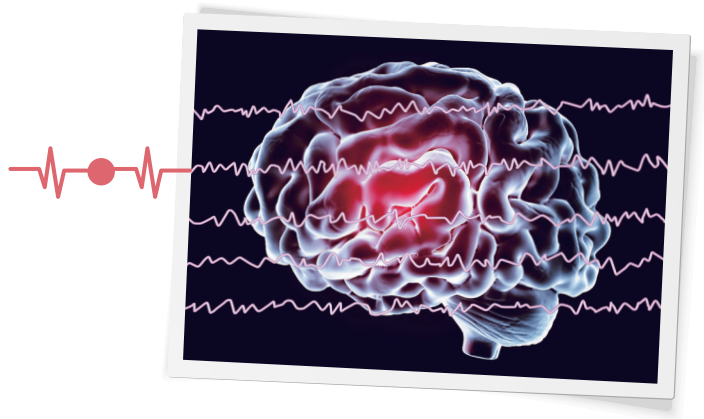
★★☆

184 words

Our brain cells communicate with each other by electric waves. 전자파
This communication is the origin of all your thoughts and emotions.
(One of the brain waves) that receive people's special attention is 3
주어
alpha waves. If your brain is in a state of alpha waves, your sensory
상태 감각 (정보) 입력(시각, 청각 등)
inputs from outside are minimized, and your brain is clear of
~이 없는
unwanted thoughts and anxiety, so you feel calm and relaxed. You 6
also daydream and your imagination becomes active. (ⓐ) Since the
(which[that] are)
facts stored in your brain are actively combined and assimilated in
뇌에 저장된 결합되고 동화된다
this state of mind, you are able to come up with a creative idea or 9
inspiration.

(ⓑ) Some people do it with meditation or yoga. (ⓒ) Others
boosting alpha waves
achieve it by doing relaxation exercises, especially stretching and 12
deep breathing. (ⓓ) Sit comfortably, close your eyes and do some
visualization. (ⓔ)

Recently researchers found that some types of soothing music can 15
[su:ðiŋ] 위안을 주는 음악
achieve the same results. Next time you run out of creative ideas, try
~이 떨어지다(= run short of) Grammar try + -ing
doing a simple exercise and listening to soothing music. Maybe
~을 시도해 보다 *cf.* try to + 동사원형: ~하려고 노력하다
alpha brain waves may work to pop up a good answer!
갑자기 떠올리다



해석 우리의 뇌 세포는 전파로 서로 소통한다. 이 의사소통이 모든 생각과 감정의 근원이다. 뇌파들 중에서 사람들의 특별한 주목을 받고 있는 하나는 알파파이다. 당신의 뇌가 알파파 상태인 경우, 외부로부터의 감각 입력이 최소화되고, 뇌에 원치 않는 생각과 불안이 없어져서 차분하고 편안해진다. 당신은 또한 백일몽을 꾸게 되고, 상상력이 활발해진다. 이러한 정신 상태에서 당신의 뇌에 저장된 정보들은 활발하게 결합되고 동화되기 때문에, 당신은 창의적인 생각이나 영감을 떠올릴 수 있다.
그렇다면 어떻게 알파파를 높일 수 있을까? 어떤 사람들은 명상이나 요가를 통해서 그것을 한다. 또 다른 사람들은 이완 운동, 특히 스트레칭이나 심호흡을 통해 그것을 얻는다. 편안하게 앉아서, 눈을 감고, 약간의 시각화(그림으로 떠올리기)를 해 보아라.
최근 연구자들은 일부 유형의 위안을 주는 음악이 같은 결과를 얻을 수 있다는 것을 발견했다. 다음에 창의적인 아이디어가 떠오르지 않으면 간단한 운동을 하고 위안을 주는 음악을 들어 보아라. 아마 알파 뇌파가 작동하며 좋은 대답을 떠오르게 할지도 모른다!

Did You Know?

뇌파의 종류

- 알파(Alpha): 명상과 같은 편안한 상태에서 나타나며 백일몽, 최면 등 잠재의식과 의식을 연결하는 상태를 의미한다. 알파파가 발생되면 면역력이 증강되며, 적절한 호르몬 분비가 이루어져 몸과 마음이 치유되고 상상력이 풍부해지게 된다.
- 베타(Beta): 일상생활 중 대부분 사람의 뇌파는 베타파로 의식적인 활동 상태를 의미한다. 우리가 눈을 뜨고, 말하고, 외부 세계에 초점을 맞추고 있는 상태에서 대부분 베타파가 우리 뇌를 지배한다.

정답과 해설 p.44

1 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

> Then how do you boost alpha waves?

① ⓐ ✔ ② ⓑ ③ ⓒ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

ⓑ 앞에는 뇌가 알파파 상태인 경우 창의적인 생각이나 영감을 얻기 쉽다는 내용이 나오고, ⓑ 다음에는 알파파를 증가시키기 위한 활동의 몇 가지 예가 나오는 것으로 보아, '그렇다면 어떻게 알파파를 높일 수 있을까?'는 ⓑ에 들어가는 것이 가장 적절하다.

2 알파파 상태에 대한 설명 중, 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

① 감각 정보의 입력이 제한된다. (4~5행 참조)

② 차분하고 편안한 상태로 만든다. (6행 참조)

③ 공상이나 백일몽을 경험하게 된다. (6~7행 참조)

✔ ④ 정보들간의 결합과 동화가 둔화된다. (7~10행 참조)

⑤ 독창적인 생각이나 영감을 얻을 수 있게 된다. (9~10행 참조)

3 뇌를 알파파 상태로 만드는 활동으로 이 글의 내용과 일치하면 T, 그렇지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T I try to maintain a silent and calm state of mind. (11행 참조)

(2) T I close my eyes and imagine I am walking in the forest. (13~14행 참조)

(3) F I actively exercise while listening to quiet songs. (16~17행 참조)
간단한 운동을 하고 위안을 주는 음악을 들으라고 했다.

W

4 다음 영영 풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

> the act of remaining in a silent and calm state over a period of time to relax or as a religious training meditation

(11행에 사용)

Words

electric wave 전파, 전자파
brain wave 뇌파
sensory 감각의
input 입력; 자극(물)
minimize 최소화하다 (↔ maximize 극대화하다)
clear of ~이 없는
anxiety 불안, 염려
calm 차분한, 침착한
relaxed 편안한; 느긋한, 여유 있는
daydream 백일몽을 꾸다
combine 결합하다
assimilate 동화시키다
come up with 내놓다, 찾아내다
inspiration 영감
meditation 명상
achieve 이루다, 달성하다
relaxation exercise 이완 운동
stretching 스트레칭 체조
deep breathing 심호흡
visualization 시각화
soothing 위안을 주는; 진정시키는
run out of ~이 떨어지다, ~이 없어지다
pop up 갑자기 떠올리다
문 **1. boost** 높이다, 북돋우다

26

Psychology

★☆☆
174 words

※ 인간의 모든 emotion이 화학 변화에 의해 생기는 것 때문에 나온 용어
e.g. We have chemistry. 우리는 마음이 잘 맞는다.

Have you ever had a moment when you look at someone and all of a sudden feel like electricity is running through every part of your body? People call this sudden attraction "chemistry." Chemistry plays an important role in love, but chemistry alone is not enough to get people to achieve a long-lasting love. So what are other important factors?

= suddenly, AOAS(채팅용어)
갑작스러운 끌림

The 비교급 ~, the 비교급 … ~할수록 더 …하다

According to Dr. Hobart, a psychologist, love has three main factors. The first is how often we see a person. The more we see someone, the more we become attracted to that person. The second is how many (A) interests we share. If someone has the same hobbies as we do, we are more likely to fall in love with that person. The third factor is how well a person's personality (B) complements our own. For example, an introvert meeting an extrovert can be a new and exciting experience for both of them. Dr. Hobart says that if a potential mate scores high in these three categories, there is a good chance of falling in love.

주어(내성적인 사람이 외향적인 사람을 만나는 것)
잠재적인 짝(지금은 아니지만 앞으로 짝이 될 사람) *cf.* potential customer 잠재 고객

Grammar 동격의 of(chance, hope, likelihood, possibility 등과 함께 쓰임)

해석 누군가를 보고 갑자기 전기가 몸의 모든 부분으로 흐르는 것처럼 느낀 순간이 있었는가? 사람들은 이런 갑작스러운 끌림을 '화학 반응'이라고 부른다. 화학 반응은 사랑에 있어 중요한 역할을 하지만, 화학 반응 하나만으로는 오래 지속되는 사랑을 이루는 데 충분하지 않다. 그렇다면 중요한 다른 요인으로 무엇이 있을까?
심리학자인 Hobart(호바트) 박사에 따르면 사랑에는 세 가지 주요 요인이 있다. 첫 번째는 얼마나 자주 그 사람을 보는가이다. 우리는 누군가를 자주 보면 볼수록 그 사람에게 더 끌리게 된다. 두 번째는 얼마나 많은 관심사를 공유하는가이다. 그 누군가가 우리와 같은 취미를 가지고 있다면 우리는 그 사람과 사랑에 빠지기가 더 쉽다. 세 번째 요인은 한 사람의 성격이 우리 자신의 성격을 얼마나 잘 보완하는가이다. 예를 들어, 내성적인 사람이 외향적인 사람을 만나는 것은 두 사람 모두에게 새롭고 흥미로운 경험이 될 수 있다. Hobart 박사는 잠재적인 짝이 이 세 가지 범주에서 높은 점수를 받는다면 사랑에 빠질 가능성이 높다고 말한다.



Did You Know?

사랑의 호르몬(hormone) 도파민과 옥시토신

사랑을 시작할 때 나오는 호르몬 도파민(dopamine)은 이성에게 매력을 느끼거나 사랑에 빠질 때 분비되는 호르몬이다. 도파민은 마약에 빠진 것처럼 사람을 흥분시키고 감각을 마비시키며, 기분이 좋아지게 만드는 happy hormone이다. 옥시토신(oxytocin)은 결속과 애착을 강화시키는 호르몬으로 사랑을 유지하는 데 도움을 준다. 옥시토신이 분비되면 기분이 안정되고 사람과의 공감 능력을 높여주며 행복감이 올라가게 된다.

정답과 해설 p.45

1 **이 글의 주제로 가장 적절한 것은?**

① value of long-lasting love
② the secrets of a happy life
③ factors that make you popular
④ how to make and keep friends
✔ ⑤ what makes you love someone

2 **이 글의 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?**

	(A)		(B)
✔ ①	interests	·····	complements *cf.* compliment 칭찬
②	interests	·····	reflects
③	memories	·····	encourages
④	memories	·····	reflects
⑤	habits	·····	complements

(A) 빈칸 뒤에 동일한 취미를 공유할수록 사랑에 빠지기 쉽다는 내용이 이어지므로, (A)에는 interests(관심사, 취미)가 적절하다.
(B) 빈칸 뒤에 내성적인 사람과 외향적인 사람이 만날 경우 서로 다르기 때문에 새롭고 흥미로운 경험이 될 수 있다는 내용의 예가 이어지므로, complements(보완하다)가 적절하다.

3 **이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.**

(1) F 사람 사이에 생기는 화학 반응이 사랑을 오래 지속하는 데 가장 큰 요소이다. (3~5행 참조) 사람 사이의 화학 반응은 중요한 역할을 하지만 그것만으로는 충분하지 않다고 했다.
(2) F 자주 만나지 못할수록 보고 싶은 마음이 커져 사랑이 깊어진다. (8~9행 참조) 많이 볼수록 상대에게 더 끌린다고 했다.
(3) T 서로의 성격이 상반될수록 사랑에 빠질 확률이 크다. (12~14행 참조)

4 **다음 영영 풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.**

a quality that exists when two people are attracted to each other or like each other very much **chemistry**

(3행에 사용)

Words

all of a sudden 갑자기 (= suddenly)
electricity 전기
run through ~속으로 빠르게 퍼지다
attraction 끌림, 매력
chemistry (사람 사이의) 화학 반응, 공감(대)
play a role 역할을 하다
long-lasting 오래 가는, 오래 지속되는
factor 요인, 요소
psychologist 심리학자
be likely to ~하기 쉽다
personality 성격
introvert 내성(내향)적인 사람
extrovert 외향적인 사람
potential 잠재적인, 가능성이 있는
mate 짝, 배우자, 반려자
문 **1. characteristic** 특징, 특질
2. complement 보완하다

27

Animal

★★★

146 words

The *European cuckoo is notorious for the habit of depositing its
~로 악명 높다 (알을) 낳다(= laying)
eggs in the nests of other birds and leaving the work of childcare to
맡기다, 떠넘기다
ⓐ the involuntary host. The cuckoo chooses a nest ⓑ whose owner
비자발적인 숙주(원하지 않는데도 어쩔 수 없이 돌봐야 하는 둥지 주인)
has just started laying eggs, takes away one of their eggs and lays her
own in place of the egg. It even lays eggs that (A) [assemble / resemble]
~ 대신에
those of its host to make sure its eggs are treated like those of the
= eggs Grammar 반복을 피하는 대명사 that(those) = eggs
ⓒ foster parent. This egg hatches a little earlier than the other eggs
of ⓓ the nest owner, and eliminates (B) [competition / repetition] by
양부모
pushing the rest of the host's eggs out of the nest, so that ⓔ the
parasite can exclusively occupy the whole nest.
기생 동물(새끼 뻐꾸기) 독점적으로
This strategy, known as *brood parasitism, is not (C) [admitted / limited] to certain cuckoos. Nearly 80 others, including some ducks, *cowbirds, and *honeyguides, lay eggs in the nests of other species.

* **European cuckoo** 유럽 뻐꾸기 * **brood parasitism** 탁란
* **cowbird** 찌르레기 * **honeyguide** 꿀잡이새



the European cuckoo's egg

▲ cuckoo chick in the nest of Marsh Warbler(개개비)

Did You Know?

뻐꾸기 탁란(托卵: brood parasitism)의 이유

영어로 탁란(다른 종류의 새의 집에 알을 낳아 대신 품어 기르도록 하는 일)은 **brood parasitism**로 **brood**(새끼들)와 **parasitism**(기생충처럼 빌붙어 사는 기생 생활)이 결합된 말이다. 탁란으로 가장 유명한 동물은 뻐꾸기로, 과연 뻐꾸기가 탁란을 하는 이유는 무엇일까? 뻐꾸기는 여름 철새들 중에서 다른 철새들보다 서식지에 머무는 기간이 가장 짧다. 약 3개월이라는 짧은 기간 동안 둥지를 만들고 알을 낳아 기를 충분한 시간적인 여유가 없다. 또한, 뻐꾸기는 먼 거리를 이동하여 날아오는 철새여서 날아오는 도중에 너무 많은 에너지를 소모하여 둥지를 만들 만큼 충분한 힘이 없기 때문이라고도 한다.

1 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중에서 가리키는 대상이 나머지 넷과 다른 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ④ ⓓ ✔ ⑤ ⓔ

ⓐ~ⓓ는 모두 둥지의 주인을 지칭하는 반면, ⓔ는 그 둥지에 기생하는 새끼 뻐꾸기를 가리킨다.

2 (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 문맥에 맞는 낱말로 짝지어진 것은?

	(A)		(B)		(C)
①	assemble	·····	competition	·····	admitted
②	assemble	·····	repetition	·····	limited
③	resemble	·····	competition	·····	admitted
④	resemble	·····	repetition	·····	admitted
✔ ⑤	resemble	·····	competition	·····	limited

(A) 숙주의 알과 동등한 대접을 받기 위해서 그 숙주의 알과 닮은 알을 낳는다는 내용이므로 resemble이 적절하다.
(B) 숙주의 알보다 더 일찍 부화한 뻐꾸기의 알은 경쟁자를 없애기 위해서 숙주의 알을 둥지 밖으로 밀어낸다는 내용이므로 '경쟁자'라는 의미의 competition이 적절하다.
(C) 탁란을 하는 새가 특정 뻐꾸기에게만 한정되는 것이 아니라 80종에 이른다는 내용이므로 '한정된'의 의미인 limited가 적절하다.

3 유럽 뻐꾸기(European cuckoo)에 관한 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

① 다른 새의 둥지에 알을 낳는다. (1~2행 참조)

✔ ② 양부모의 눈에 잘 띄는 알을 낳는다. (5~7행 참조)

③ 경쟁이 되는 알을 제거하기도 한다. (7~9행 참조)

④ 다른 알보다 먼저 부화된다. (7~8행 참조)

⑤ 유럽 뻐꾸기와 같은 행동을 하는 약 80종의 새들이 있다. (12~13행 참조)

양부모의 알과 같은 대우를 받기 위해서 양부모의 알과 비슷한 알을 낳는다고 했으므로, ②는 일치하지 않는다.

W

4 다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

- Most butterflies ___deposit___ their eggs on plants. 알을 낳다
- She will ___deposit___ 1,000 dollars into her account. 예금하다 (계좌)
- The storm may ___deposit___ up to three feet of snow in some areas. 퇴적시키다

(1행에 사용)

해석 유럽 뻐꾸기들은 다른 새의 둥지에 알을 낳고 비자발적인 숙주에게 육아를 맡기는 습성으로 악명 높다. 뻐꾸기는 주인이 막 알을 낳기 시작한 둥지를 골라, 그 알 중 하나를 제거한 후 자신의 알을 대신 낳는다. 그것은 심지어 자신의 알이 양부모의 알과 동일하게 대해지는 것을 확실하게 하기 위해서 숙주의 알과 비슷하게 생긴 알을 낳는다. 이 알은 둥지 주인의 다른 알보다 약간 더 일찍 부화해서 숙주의 나머지 알들을 둥지 밖으로 밀어내 경쟁자를 제거함으로써 그 기생 동물이 전체 둥지를 완전히 차지할 수 있도록 한다.
탁란으로 알려진 이 전략이 특정 뻐꾸기들에게만 한정되는 것은 아니다. 몇몇 오리, 찌르레기 그리고 꿀잡이새를 포함한 거의 80종의 새들이 다른 종의 둥지에 알을 낳는다.

Words

be notorious for ~로 악명 높다
deposit 알을 낳다; 두다, 놓다; 예금하다; 퇴적시키다
childcare 보육
involuntary 비자발적인, 본의 아닌 *cf.* voluntary 자발적인
host 숙주, 주인
lay eggs 알을 낳다
take away 제거하다
in place of ~ 대신에
assemble 모으다, 모이다
resemble 닮다, 비슷하다
make sure 확실하게 하다
treat 다루다, 대하다
foster parent 양부모 *cf.* foster (남의 자식을) 양육하다
hatch 부화하다
eliminate 없애다, 제거하다
competition 경쟁자; 경쟁
repetition 반복
parasite 기생 동물 *cf.* parasitic 기생하는
exclusively 독점적으로
occupy 차지하다, 점유하다
strategy 전략
admit 인정하다
limited to ~으로 한정된
nearly 거의
species 종

28

Science

★★☆

238 words

Ford Motor Company is a world-famous company. In 1913, however, it was struggling (어려움을 겪다) because of low productivity. Since one worker had to put all of the car parts together (모든 차 부품을 조립하다), it took a long time to produce a car. However, everything changed after a Ford employee visited a Chicago *slaughterhouse.

(A) As the Ford employee watched this long process, he suddenly thought of a great idea: We can build cars faster if we use their process for cutting up animals, but in reverse order (거꾸로). He took this idea to the Ford managers, who decided to adopt it. This is how Ford's very first assembly line (조립 라인) was created. It was an amazing success. It greatly increased Ford's productivity, and reduced the price of a car by half (~만큼(차이)).

Grammar 접속사 as: ~할 때[동안]

(B) There, he witnessed the industrial (산업화된) butchering process. Bodies of pigs and cows were placed on a conveyor belt. There were butchers waiting along the conveyor belt, each responsible for chopping off (잘라내다) a particular body part. So as the conveyor belt continued to move, the butchers cut off the body parts of the animals one by one until there was nothing left.

(물체 운반 이동식 벨트)

(C) Ford's assembly line is a great example of invention by analogy (유사성 찾기, 모방하기), or finding similarities between two different things. In fact, the ideas for many of the greatest inventions resulted from analogies. As Thomas Edison once said, one of the most important qualities of an inventor is a logical mind that sees analogies.

즉[곧]: 동격의 접속사

Grammar 접속사 as: ~처럼



▲ conveyor belt in a car factory

*slaughterhouse 도축장

Did You Know?

Analogy(유사성 찾기, 모방하기)를 이용한 패션 기업

1975년 스페인의 26세 청년 아만시오 오르테가는 라코루나에 첫 매장을 열었다. 바로 세계적인 패션 기업 자라(ZARA)의 시초였다. 그는 신개념 의류 사업에서 생선 가게를 모델로 삼았다. 매장에서 팔지 못해 재고로 남은 옷의 가치는 급속히 신선도가 떨어지는 생선과 같다는 생각으로, 수산시장 판매대에 항상 싱싱한 생선들이 진열되는 원리를 벤치마킹했다. 정보기술을 활용한 프로세스 혁신으로 기획–생산–유통–판매에 이르는 전체 과정의 속도를 높이고, 파격적 할인 정책으로 판매가 부진한 품목을 신속하게 매장에서 없애버렸다. 썩지 않는 옷을 재고의 관점에서 순식간에 부패하는 생선에 비유한 것은 오늘날 자라를 패션 산업의 글로벌 리더로 성장시킨 관점의 전환으로 높이 평가받고 있다.

정답과 해설 p.48

1 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

① (A) – (C) – (B)
✔ ② (B) – (A) – (C)
③ (B) – (C) – (A)
④ (C) – (A) – (B)
⑤ (C) – (B) – (A)

저조한 생산성으로 인해 어려움을 겪던 Ford 자동차 회사의 직원이 시카고의 도축장을 방문하게 되면서 모든 것이 바뀌기 시작했다는 내용에 이어 도축장을 방문한 직원이 분업화된 도축 과정을 보게 된 (B)가 먼저 오는 것이 자연스럽다. 그 직원의 아이디어로 Ford 사의 첫 조립 라인을 만들어 놀라운 성공을 거뒀다는 (A)가 이어지며 이것이 바로 유사성 찾기에 의해 발명을 한 좋은 예라는 내용의 (C)가 연결된다.

2 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① Great Inventions Created Through Hard Work
② Analogies: The Secret to Edison's Great Inventions
③ The Effective Production of Ford Motor Company
✔ ④ Ford's Innovation by Analogy of the Butchering Process
⑤ Ford's Assembly Line: The Model for Many Businesses

3 이 글의 내용과 일치하지 <u>않는</u> 것은?

① Ford 사는 20세기 초에 생산성이 낮았다. (2행 참조)
② Ford 사의 한 직원은 시카고의 한 도축장을 방문했다. (4~5행 참조)
③ Ford사 임원들은 사원의 아이디어를 받아들였다. (8~9행 참조)
④ 시카고에 있던 도축장의 도축 과정은 분업으로 이루어졌다. (14~16행 참조)
✔ ⑤ Ford 사는 도축장과 같은 순서로 된 컨베이어 벨트를 자동차 조립에 적용하였다. (7~8행 참조) 도축 과정과 반대의 순서로 된 공정을 사용했다고 했다.

4 이 글에서 언급한 analogy의 예로 가장 적절한 것은?

✔ ① 새의 날개를 보고 비행기의 날개를 고안한 것
② 화석을 보고 고대 생물의 진화를 알아내는 것
③ 사과가 떨어지는 것을 보고 중력의 법칙을 발견한 것
④ 접착제 생산의 실수를 통해서 포스트잇을 발명하게 된 것
⑤ 애벌레가 나뭇잎과 비슷한 색으로 변하여 자신을 보호하는 것

해석 Ford(포드) 자동차 회사는 세계적으로 유명한 회사이다. 그러나 1913년에 낮은 생산성으로 어려움을 겪고 있었다. 한 명의 근로자가 모든 자동차 부품을 조립해야 했기 때문에 자동차를 생산하기 위해 오랜 시간이 걸렸다. 그러나 한 Ford 직원이 시카고 도축장을 방문한 후 모든 것이 바뀌었다.

(B) 그곳에서 그는 산업화된 도축 공정을 목격하였다. 돼지와 소의 몸은 컨베이어 벨트 위에 놓였다. 컨베이어 벨트를 따라 도축업자가 기다리고 있고, 그들 각자는 몸 특정 부위를 자르는 책임이 있었다. 그래서 컨베이어 벨트가 계속 움직이면서 도축업자는 아무것도 남지 않을 때까지 동물의 몸 부위를 하나하나씩 잘랐다.

(A) 그 Ford 직원이 이 긴 공정을 지켜보는 동안, 갑자기 좋은 아이디어를 생각해냈다. 우리는 동물을 자르기 위한 그 공정을 거꾸로 사용한다면 더 빨리 자동차를 만들 수 있다. 그는 이 아이디어를 Ford 관리자에게 가져갔고, 그들은 이를 채택하기로 결정했다. 이렇게 Ford의 최초 조립 라인이 탄생하게 되었다. 그것은 엄청난 성공이었다. 그것은 Ford의 생산성을 크게 증가시켰고 자동차의 가격은 반으로 낮아졌다.

(C) Ford의 조립 라인은 유사성 찾기에 의한 즉 두 개의 다른 것들 사이에 유사점을 발견하여 발명한 아주 좋은 예이다. 사실 위대한 발명품들 중 많은 것들의 아이디어는 유사성 찾기에서 비롯되었다. 토마스 에디슨이 언젠가 말했듯이, 발명가의 가장 중요한 자질 중 하나는 유사성 찾기를 할 수 있는 논리적 사고이다.

Words

struggle 어려움을 겪다, 고군분투하다
productivity 생산성
put ~ together (부품을) 조립하다, 만들다
employee 직원, 고용인
reverse 반대의, 역으로 된
adopt 채택하다
assembly line 조립 라인
witness 목격하다
industrial 산업화한, 산업의
butchering 도살 *cf.* butcher 도축업자
process 공정, 과정
conveyor belt 컨베이어 벨트(물체를 연속적으로 이동·운반하는 벨트 모양의 운반 장치)
chop off ~을 잘라내다 (=cut off)
one by one 하나하나씩, 차례차례
invention 발명품, 발명
analogy 유사성 찾기, 모방하기; 유사점
similarity 유사성, 유사점
logical 논리적인
문 **1. innovation** 혁신, 쇄신

UNIT 07 Review Test

정답과 해설 p.50

1 우리말 풀이가 잘못된 것은?

① run out of food: 식량이 떨어지다
✔ ② lay eggs: 알을 품다 알을 낳다
③ all of a sudden: 갑자기
④ come up with an excuse: 핑계를 떠올리다

[2-3] 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 고르시오.

2

Since they're twins, there is a great deal of _____ between Tony's and his brother's appearance.

① meditation ② strategy ③ inspiration ✔ ④ similarity

3

It is known that taking a nap at work helps increase _____.

① competition ② repetition ✔ ③ productivity ④ electricity

4 영영풀이에 해당하는 단어는?

done unwillingly, without intending to because you cannot control yourself
자신을 통제할 수 없어서 의도치 않게 본의 아니게 행해진

① sensory ② relaxed ③ reverse ✔ ④ involuntary

[5-7] 다음 각 문장의 빈칸에 알맞은 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
industrial reverse potential

5 The experiment had the **reverse** effect to what was intended.
역효과

6 For the first time she realized the **potential** danger of her situation.

7 It is said that **industrial** pollution has been a serious problem to the environment.
주의 초판에서는 says였으나 개정판에서 is said로 바꿈. 초판을 구입한 학생도 있으니 정정을 해주세요.

8 다음의 어느 빈칸에도 들어갈 수 없는 단어는?

- He is very friendly and talkative. He is a(n) **extrovert**.
- Amy has a strong **personality** and she always tells you her opinion.
- Every **employee** will get paid on the first day of each month.

① personality ✔ ② daydream ③ employee ④ extrovert

UNIT

8

29 | 흙을 밟으며 살아야 하는 이유

30 | 동물들의 짝짓기 여행

31 | 우리 몸에 공생하는 박테리아

Pattern Drill 32 | 생산성은 숫자 게임
_ 빈칸 추론

29

Health

★☆☆
136 words

Today, many people live separated from nature. They rarely touch soil or plants. Instead, they spend most of their time indoors with technology. This lifestyle has harmful effects on us. (ⓐ) Our bodies produce a lot of harmful electrons during their metabolic processes. (ⓑ) If they build up, they can eventually cause various diseases. (ⓒ) By "earthing," or touching soil, we can transfer the harmful electrons in our body to the earth. (ⓓ) The electrons built up in our bodies are positive(+). (ⓔ) If they meet negative(−) electrons in the earth, they neutralize each other. Try walking outside barefoot, or spending some time sitting on the soil. If you do this on a regular basis, you can clear your body of harmful electrons and become healthier.

자연과 분리된 채로 / 거의 ~않다
Grammar 준부정사(hardly, seldome, scarcely 등)
기계
쌓이다, 축적되다
즉
흙
양전기의
음전기의
흙
중화시키다
제거하다
박탈의 of: rob A of B / deprive A of B

* **metabolic process** 신진대사 과정 (생물체에서 일어나는 물질적 변화)

해석 오늘날 많은 사람들이 자연과 떨어져 살고 있다. 그들은 흙이나 식물을 거의 만지지 않는다. 대신 대부분의 시간을 실내에서 기계와 함께 보낸다. 이런 생활 습관은 우리에게 해로운 영향을 끼친다. 우리의 몸은 신진대사 과정에서 많은 유해한 전자를 생성한다. 만일 그것들이 축적되면 결국 다양한 질병을 초래할 수 있다. 그러나 해로운 전자가 몸에 쌓이는 것을 막는 좋은 방법이 있다. '접지', 즉 흙을 만지는 것으로 우리 몸 안에 있는 해로운 전자를 흙으로 보낼 수 있다. 우리 몸에 쌓인 전자는 양전자이다. 그것들이 흙 속에 있는 음전자를 만나면 서로 중화가 된다. 맨발로 밖에서 걸어 보거나, 흙에 앉아 얼마간 시간을 보내 보아라. 규칙적으로 이것을 하면, 당신의 몸에 있는 해로운 전자를 없애고 더 건강해질 수 있다.



Did You Know?

어싱(Earthing)

우리말로 '접지(接地)'라고 하는 어싱(Earthing)은 몸을 대지와 접촉하여 인간의 신체를 땅과 연결하는 것을 말한다. 보통 맨발로 땅을 밟아 땅의 기운을 받는 것을 의미한다. 인간의 몸은 상처가 나면 면역을 위해 부상 부위로 백혈구를 투입하고 아픈 부위의 백혈구는 활성산소를 분출한다. 어싱을 하게 되면 음전하를 띠는 땅속 자유전자가 체내로 유입되어 활성산소를 중화시키고 동시에 흙 속의 무해 박테리아와 접촉하면서 몸의 면역력이 강화된다. 신체의 노화 현상을 불러오는 활성산소를 중화함으로써 각종 질병과 노화를 예방할 수도 있다.

정답과 해설 p.52

1 **이 글에서 필자가 주장하는 바로 가장 적절한 것은?**

① 건강을 위해 규칙적으로 운동과 산책을 해야 한다.
✔ ② 인간은 건강한 삶을 위해 흙을 접하며 살아야 한다.
③ 인간은 마음의 고향인 자연으로 돌아가 살아야 한다.
④ 신체는 양전자와 음전자의 균형이 맞아야 건강해진다.
⑤ 유해 전자파에 노출되지 않도록 가전 제품을 멀리해야 한다.

2 **글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?**

> However, there is a good way to prevent harmful electrons from building up.

① ⓐ ② ⓑ ✔ ③ ⓒ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

ⓒ 앞에는 유해한 전자로 인해 다양한 질병에 걸릴 수 있다는 내용이 나오고, ⓒ 뒤에는 해결 방법이 언급되고 있으므로 주어진 문장인 '그러나 해로운 전자가 몸에 쌓이는 것을 막는 좋은 방법이 있다'는 ⓒ에 들어가는 것이 가장 적절하다.

3 **이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.**

(1) T Harmful electrons can be produced during our bodies' metabolic processes. (3~4행 참조)

(2) F The harmful electrons in our body are negative. (7~8행 참조)
우리 몸에 쌓인 전자는 음전자가 아닌 양전자이다.

(3) T If we walk barefoot on soil, it's good for our health. (9~12행 참조)

W

4 **다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오**

- I couldn't **transfer** files from my phone to my computer.
- I want to **transfer** 1,000 dollars to my daughter's account.
- You should **transfer** from the subway to a bus.
  갈아타다

(6행에 사용)

Words

separated 분리된, 떨어진
rarely 거의 ~하지 않는
indoors 실내에서
have an effect on ~에게 영향을 미치다
harmful 해로운, 유해한
electron 전자
build up 축적되다; 쌓아 올리다
eventually 결국, 마침내(는)
earthing 접지
transfer A to B A를 B로 옮기다 〔이동시키다〕
positive 양전자의; 긍정적인
negative 음전자의; 부정적인
neutralize 중화시키다
barefoot 맨발로
on a regular basis 정기적으로
clear A of B A에서 B를 제거하다, 치우다

30

Animal

★★☆
148 words

For elephants and lions, when males approach their breeding age, they leave their herds. They leave their family group to search for a new living community. The males sometimes migrate alone. Other times they form small, unstable bachelor groups.

~의 경우 / 타동사: ~에 가까워지다 / 번식적령기 / 타동사: ~을 떠나다 / Grammar 자동사로 혼동하기 쉬운 타동사: approach to, leave for / 공통체 / (수컷) 독신

What's the reason for this behavior? From a biological viewpoint, it is an adaptive behavioral pattern to (A) minimize / maximize *inbreeding, which is the mating of animals from the same family: for example, between mother and son or between father and daughter.

적응행동 양식

Biologists say that inbreeding is more likely to produce offspring with physical (B) merits / defects. On the other hand, if the animals mate outside of their community, they will have a better chance of producing healthier and stronger offspring.

(동물의) 새끼(= young) / 가능성 / 동격

Although males leave their herds at their breeding age, they don't leave family life (C) altogether / partially. Instead, some of them might move off and join another family or move from family to family.

완전히 / 부분적으로

*inbreeding 근친교배



해석 코끼리와 사자의 경우, 수컷은 번식 적령기가 가까워질 때 무리를 떠난다. 그들은 새로운 생활 공동체를 찾기 위해 가족 무리를 떠난다. 수컷은 때때로 홀로 이동한다. 때로는 작고 불안정한 수컷 독신 무리를 형성한다.
이런 행동의 이유는 무엇일까? 생물학적 견해에서 그것은 근친교배를 최소화하려는 적응행동 양식인데, 그것(근친교배)은 같은 가족 내에서, 예를 들어 엄마와 아들 사이나, 아빠와 딸 사이에 짝짓기를 하는 것을 말한다.
생물학자들은 근친교배가 신체적 결함이 있는 자손을 낳기가 쉽다고 한다. 반면에 공동체 밖에서 짝짓기를 하면 더 건강하고 강한 자손을 낳을 가능성이 높아질 것이다.
비록 수컷은 번식기에 무리를 떠나지만 완전히 가족 생활을 떠나는 것은 아니다. 대신 그들 중 일부는 떠나서 다른 가족과 합치거나 가족에서 가족으로 이동할 수도 있다.

Did You Know?

모계사회를 이루는 동물들

동물 중에는 수컷은 번식 기간에 무리를 떠나고 암컷 중심으로 모계사회를 이루며 살아가는 동물들이 많다. 코끼리, 사자, 말, 늑대, 범고래 등이 그런 동물들이다. 그 중에서도 코끼리는 가장 대표적으로 모계사회를 이루며 살아가는 동물이다. 코끼리 무리는 나이가 많고 경험이 풍부한 할머니를 대장으로 하여 몇 대가 모여 살며, 수컷 코끼리는 **4**~**5**살 정도가 되면 무리를 떠난다. 어린 코끼리에게 어려움에 대처하는 방법을 가르치고 외부의 적에게서 무리를 보호하고 무리의 평화를 유지하는 것이 모두 암컷 대장 코끼리의 역할이다.

정답과 해설 p.53

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① Gender Roles in the Life of Animals
② The Family Life of Elephants and Lions
③ Problems of Inbreeding Among Animals
④ Animals' Adaptation to Changes in Nature
✔ ⑤ Animals Leave Their Group at Their Breeding Age

2 (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 문맥에 맞는 낱말로 가장 적절한 것은?

	(A)		(B)		(C)
①	minimize	·····	merits	·····	altogether
②	minimize	·····	merits	·····	partially
✔ ③	minimize	·····	defects	·····	altogether
④	maximize	·····	defects	·····	partially
⑤	maximize	·····	defects	·····	altogether

(A) 수컷이 번식기에 자신의 무리를 떠나 다른 무리의 암컷과 짝짓기를 하는 것은 근친 교배를 '최소화하여' 건강한 자손을 보려는 행동 패턴이므로 minimize가 적절하다.
(B) 공동체 밖에서 짝짓기를 할 경우 건강한 자손을 낳을 수 있지만 근친 교배를 할 경우 신체적 '결함'이 있는 자손을 낳을 수 있다가 적합하므로 defect가 적절하다.
(C) 수컷이 번식기에 무리를 떠난다고 해서 공동체 생활을 '완전히' 하지 않는 것이 아니라 다른 무리를 만들어 생활하기도 하므로 altogether가 적절하다.

3 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) F 사자는 성별에 관계 없이 번식 적령기가 되면 무리를 떠난다. (1~2행 참조)
번식적령기에 무리를 떠나는 것은 수컷이다.

(2) T 다른 무리의 사자와 짝짓기를 통해 더 건강하고 강한 자손을 얻을 수 있다. (11~13행 참조)

(3) F 무리를 떠났던 코끼리는 자신의 가족에게 다시 돌아온다. (15~17행 참조)
무리를 떠난 수컷들은 자신의 원래 가족이 아닌 다른 가족과 합치거나 가족에서 가족으로 이동한다고 했다.

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
breed migrate adaptive unstable

(1) migrate (4행에 사용) : move from one place to another
(2) adaptive (7행에 사용) : having an ability to change to suit different conditions
~에 맞추다

Words

male 수컷, 남성; 수컷의, 남성의
approach ~에 가까워지다, 다가가다
breeding age 번식 적령기
cf. breed 짝짓기하다; 새끼를 낳다
herd 무리, 떼
community 공동체; 군집
migrate 이동하다
form 형성하다, 구성하다
unstable 안정되지 않은; 변하기 쉬운
bachelor 독신남, 미혼남
behavior 행동 *cf.* behavioral 행동의, 행동에 관한
biological 생물학적인
cf. biologist 생물학자
viewpoint 관점, 시각
adaptive 적응성이 있는; 환경 순응을 돕는 *cf.* adaptation 적응
minimize 최소화하다
maximize 극대화하다
mating 짝짓기 *cf.* mate 짝짓기를 하다
offspring (동식물의) 새끼
merit 장점
defect 결함, 단점
altogether 완전히, 전적으로
partially 부분적으로, 불완전하게
move off 떠나다
문 **1. gender role** 성 역할
cf. gender 성, 성별

31

Body

★★☆
144 words

Grammar 부정대명사 some ~, others ...: 일부는 ~이고, 또 다른 일부는 …이다.

According to biologists, there are billions of bacteria inside your *gut. They play an important role in maintaining your bodily functions and health. They digest food, protect your body against outside harmful microbes, and improve immunity.

미생물(주로 박테리아, 바이러스를 의미)

Recently, biologists found that gut bacteria also affect your diet. Different bacterial species have different tastes; some prefer sugar and meat, and others love fruits and vegetables. The bacteria in your gut were formed while you were in your mother's womb.

기호(식성) 일부는 / 또 다른 일부는

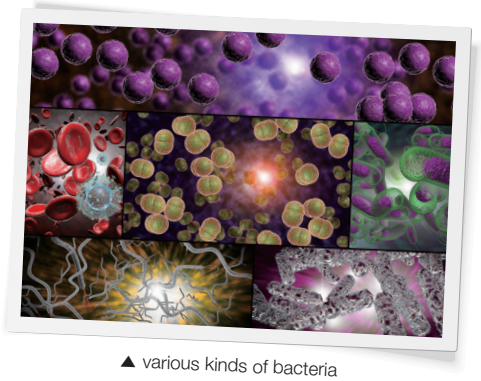
ⓐ However, they can change depending on your lifestyle. ⓑ In other words, your diet forms the bacteria's eating habits. ⓒ For example, if you're vegetarian, the bacteria also become vegetarian. ⓓ So, the gut bacterial composition of obese people differs from that of slender people. ⓔ As a result, this will enhance the capacity of the bacteria in your gut.

구성 요소 / = the gut bacterial composition

This way, you and your gut bacteria influence each other. At first your bacteria control your diet, but later your diet controls your gut bacteria.

*gut 소화기관; 내장, 창자

해석 생물학자들에 따르면, 당신의 소화관 안에는 수십억 개의 박테리아가 있다. 그들은 생체 기능과 건강을 유지하는 데 중요한 역할을 한다. 그들은 음식을 소화시키고, 외부의 유해한 미생물로부터 몸을 보호하며, 면역력을 향상시킨다.
최근 생물학자들은 장내 박테리아는 식습관에도 영향을 미친다는 것을 발견했다. 다른 균종마다 기호가 다르다. 어떤 것은 설탕과 고기를 선호하고, 또 다른 것들은 과일과 채소를 좋아한다. 장내 박테리아는 당신이 어머니의 자궁에 있는 동안 형성되었다.
그러나 그것들은 당신의 생활 습관에 따라 변할 수 있다. 다시 말해서, 당신의 식습관이 박테리아의 식습관을 형성하는 것이다. 예를 들어, 당신이 채식주의자이면 박테리아 역시 채식주의자가 된다. 따라서 비만인 사람의 장내 박테리아 구성 요소와 날씬한 사람의 것은 다르다. (결과적으로, 이것이 장내 박테리아의 능력을 향상시킬 것이다.)
이런 식으로 당신과 당신의 장내 박테리아는 서로 영향을 준다. 처음에는 박테리아가 당신의 식습관을 통제하지만 나중에는 당신의 식습관이 장내 박테리아를 통제한다.



▲ various kinds of bacteria

Did You Know?

채식주의자(Vegetarian)

채식주의자는 육류를 피하고 식물성 재료로 만든 음식만 먹는 사람들을 의미한다. 먹는 음식에 따라 여러 단계의 채식주의자가 있다. 가장 높은 단계의 채식주의자는 비건(Vegan)이라 하며 육류뿐 아니라 생선, 달걀이나 우유 등의 유제품도 모두 먹지 않는다. 그 다음 단계는 락토 베지테리언(Lacto Vegetarian)으로 육류, 생선은 먹지 않지만 치즈, 우유, 요거트 등의 유제품은 먹는다. 유명한 채식주의자로는 수학자 피타고라스, 화가인 J. F. 밀레 등이 있다.

정답과 해설 p.55

1 **이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?**

① How Bacteria Are Formed

② How Gut Bacteria Affect Your Lifestyle

③ Your Gut Bacteria Love Fruits and Vegetables

✔ ④ Your Gut Bacteria and Your Diet Control Each Other

⑤ Obese People's Bacteria Versus Slender People's Bacteria

소화기관에 있는 박테리아의 기호에 따라 나의 식습관이 정해질 수 있고, 나의 식습관에 따라 박테리아의 기호도 변할 수 있다는 내용으로, ④ '당신의 장내 박테리아와 당신의 식습관은 서로를 통제한다'가 글의 제목으로 가장 적절하다.

2 **이 글의 ⓐ~ⓔ 중, 글의 전체 흐름과 관계 없는 문장은?**

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ④ ⓓ ✔ ⑤ ⓔ

사람의 식습관에 따라 박테리아의 식습관이 바뀔 수 있으며 채식주의자의 경우를 그 예로 들고 있다. 이에 체형에 따라 장내 박테리아의 구성 요소도 다르다는 내용의 흐름에서 ⑤ 결과적으로 이것이 장내 박테리아의 능력을 향상시킬 것이라는 내용은 적합하지 않다.

3 **박테리아의 특성에 관한 설명 중, 이 글 내용과 일치하지 않는 것은?**

① 음식을 소화시킨다. (3행 참조)

② 외부의 해로운 세균으로부터 몸을 보호한다. (3~4행 참조)

③ 우리 몸의 면역력을 향상시킨다. (4행 참조)

④ 식습관에 영향을 끼친다. (5행 참조)

✔ ⑤ 체형에 상관없이 구성 요소는 비슷하다. (12~13행 참조)

W

4 **다음 영영 풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.**

the power to keep yourself from being affected by a disease immunity

(4행에 사용)

Words

billions of 수십억의
bacteria 박테리아, 세균 (*sing*. bacterium) *cf*. bacterial 박테리아의, 세균의
play a role 역할을 하다
maintain 유지하다
bodily function 생체 기능 *cf*. function 기능
microbe 미생물
improve 개선하다, 향상시키다
immunity 면역력
diet 식습관
bacterial species 균종 *cf*. species 종(種; 생물 분류 기초 단위)
womb 자궁
vegetarian 채식주의자(의)
composition 구성 요소; 구성, 성분
obese 비만인, 살찐
slender 날씬한
factor 요인, 인자
enhance 향상시키다, 높이다
capacity 능력
문 **4. keep ~ from ...** ~가 …하지 못하게 하다

Pattern Drill

32

Life

★★☆

132 words

수 능 · 대 표 · 유 형 ● 빈칸 추론

1 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

One unspoken truth about creativity — it isn't about wild talent (특이한 재능) so much as it is about _____. To find a few ideas that work, (Grammar not A so much as B: A라기 보다는 B이다(= not so much A as B, B rather than A)) you need to try a lot that don't. It's a pure numbers game. Geniuses (효과가 있는) (효과가 없는 많은 시도를 하다) (숫자놀음) don't necessarily have a higher success rate than other creators; they (부분 부정: 반드시 ~인 것은 아니다) (성공률) simply do more—and they do a range of different things. They have (더 많이 시도하다) more successes and more failures. That goes for teams and (~에 적용되다) companies too. It's impossible to generate a lot of good ideas without also generating a lot of bad ideas. The thing about creativity is that at the outset, you can't tell which ideas will succeed and which will fail. So the only thing you can do is try to fail faster so that you can move onto the next idea. (~할 수 있도록)

(가장 많은 숫자를 달성할수록 승리함. 불합리하게 숫자를 조작하는 것을 의미하기도 함.)

*at the outset 처음에

① sensitivity
② superiority
③ imagination
✔ ④ productivity
⑤ achievement

해석 창의력에 대한 무언의 진실 하나는, 그것이 특이한 재능에 관한 것이라기보다 생산성에 관한 것이라는 점이다. 효과가 있는 몇몇 아이디어를 찾기 위해 효과가 없는 많은 시도를 해 볼 필요가 있다. 그것은 완전한 숫자놀음이다. 천재들이 반드시 다른 창작자들보다 성공률이 높은 것은 아니다. 그들은 단지 더 많이 시도한다. 그리고 그들은 일련의 여러가지 일들을 한다. 그들은 성공도 많이 하고 실패도 많이 한다. 그것은 팀과 회사에도 또한 적용된다. 좋지 않은 아이디어를 많이 만들어내지 않고 좋은 아이디어를 많이 만들어내는 것은 불가능하다. 창의력에 관한 한 처음에는 어떤 아이디어가 성공할지 어떤 것이 실패할지 알 수 없다. 따라서 당신이 할 수 있는 유일한 것은 다음 아이디어로 넘어갈 수 있도록 더 빨리 실패하려고 노력하는 것이다.

정답과 해설 p.56

2 **이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?**

① Geniuses Don't Do a Lot of Things

② Creativity Comes from Wild Talent

③ The Importance of Team Spirit in Companies

✔ ④ Fail Many Times: Out of Garbage Comes Gold
([도치] 부사구 / V / S)

⑤ How to Distinguish Good Ideas from Bad Ones

좋은 아이디어는 실패를 많이 해봐야 얻어질 수 있다는 내용이므로, ④ '많이 실패하라. 쓰레기에서 금이 나올 것이다'가 글의 제목으로 적절하다.

3 **이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.**

(1) T 천재가 일반인들보다 실패를 덜 하는 것은 아니다. (3~4행 참조)

(2) F 성공할 아이디어와 실패할 아이디어는 처음부터 차이가 난다. (9~10행 참조)
어떤 것이 성공할 아이디어인지, 실패한 아이디어인지를 처음에는 알 수 없다고 했다.

(3) T 아무리 노력해도 실패의 과정을 건너 뛸 수는 없다. (7~8행 참조)

4 **다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.**

- The new factory will **generate** ten thousand new jobs.
- Wind power plants can **generate** large amounts of electricity.

(7행에 사용)
generate: 만들어 내다; (전기 열 등을) 일으키다
- 새로운 공장은 만 개의 새로운 일자리를 창출할(만들어 낼) 것이다.
- 풍력 발전소는 많은 양의 전기를 생산할 수 있다.

Solution Tips
빈칸 추론

- **빈칸이 있는 문장과 선택지를 먼저 읽는다.**
  문제를 풀기 전에 문제의 의도를 파악하기 위해 빈칸이 들어갈 문장과 선택지를 먼저 꼼꼼하게 읽는다.
- **빈칸 앞뒤의 내용에 유의한다.**
  빈칸 앞뒤로 언급된 내용은 빈칸에 들어갈 내용을 추론하는 데 가장 중요하다. 글의 앞뒤 내용을 잘 파악하여 빈칸에 들어갈 내용을 선택한다.
- **글의 주제나 요지를 파악한다.**
  빈칸이 포함된 문장은 보통 글의 주제문일 가능성이 크다. 따라서 나머지 내용으로 글의 주제나 요지를 파악하여 빈칸 내용을 추론한다.

Words

unspoken 무언의, 말로 하지 않은
wild 특이한; 야생의
talent 재능, 재주
not A so much as B A라기 보다는 B이다
pure 완전한; 순수한
numbers game 숫자놀음
necessarily 필연적으로, 어쩔 수 없이
success rate 성공률
a range of 다양한
go for ~에 적용되다
generate 만들어 내다; 일으키다
문 **1. sensitivity** 감수성; 민감성
superiority 우월성
productivity 생산성
achievement 성취, 달성; 업적
team spirit 공동체 정신, 단체 정신
문 **2. distinguish A from B** A와 B를 구별하다

UNIT 08 Review Test

정답과 해설 p.58

1 짝지어진 단어의 관계가 나머지와 다른 것은?

① defect – merit 결점 – 장점
✔ ② generate – produce 만들어 내다 – 생산하다
③ obese – slender 비만인 – 날씬한
④ minimize – maximize 최소화하다 – 극대화하다
유의어
①, ③, ④ 반의어

2 우리말 풀이가 잘못된 것은?

① on a regular basis: 정기적으로
✔ ② move off the land: 육지로 향하다
육지를 떠나다
③ play a role: 역할을 하다
④ reach breeding age: 번식 적령기에 다다르다

[3–4] 다음 영영풀이에 해당하는 단어를 고르시오.

3

relating to the natural processes performed by living things

생물에 의해 수행되는 자연적 과정과 관련된

① wild ② positive ③ unspoken ✔ ④ biological

4

a particular way of thinking about a problem or subject

문제나 주제에 대한 특정한 사고 방식

① diet ② herd ✔ ③ viewpoint ④ immunity

5 빈칸에 들어갈 알맞은 단어는?

He's emotionally so _____ that you never know how he'll react.

① pure ② adaptive ✔ ③ unstable ④ behavioral

6 빈칸에 공통으로 들어갈 단어는?

• Unfortunately, we received a _____ answer to our request.
• While the electrons built up in our bodies are positive, those existing in the earth are _____.
흙

① male ② harmful ✔ ③ negative ④ bacterial

7 다음의 어느 빈칸에도 들어갈 수 없는 단어는?

• The new policy can have a positive effect **on** rural areas.
have an effect on ~에게 영향을 미치다
• This kind of activity allows kids to build **up** self-confidence.
build up 축적되다, 쌓아 올리다
• At this moment, we need to first distinguish right **from** wrong.
distinguish A from B A과 B를 구별하다

① on ② up ③ from ✔ ④ away

UNIT 9

33 | 실험에 숨겨진 함정을 조심하라

34 | 완벽하면 실수도 매력!

35 | 블록체인: 거래를 지켜보는 수많은 눈

36 | 위대한 발명의 시작은 주위에서부터

33

Society

★☆☆
118 words

Every day you are exposed to claims based on "studies" and "research." In evaluating such claims, there are two important questions to ask: Who sponsored the research? Does the sample properly represent the target population? ⓐThe first question is important because sponsors have ways of distorting, or at least influencing, results. ⓑA study that claims to prove the benefits of milk-drinking should be regarded with some suspicion if the research was sponsored by a milk company. ⓒMilk companies advertise how their milk can help kids become smarter and stronger. ⓓNo less important than who sponsored is the choice of samples used in the research. ⓔIf the claim is based on samples that cannot represent the whole target population, it is likely to be faulty no matter how many cases were studied.

주장 / 대표[대변]하다 / 표적집단 / ~을 입증할 수 있다고 주장하다 / 도치구문 / 보어 / 동사 / 주어 / 아무리 많은 사례를 연구했다 하더라도

Grammar 조건, 양보의 접속사
no matter how(= however) + 형용사/부사 + 주어 + 동사
아무리 ~해도

해석 매일 당신은 '연구'나 '조사'를 근거로 하는 주장에 노출되어 있다. 그러한 주장을 평가하는 데 있어 물어야 할 두 가지 중요한 질문이 있다. 바로 '누가 그 조사를 후원했는가? 그 표본은 표적집단을 적절하게 대표하고 있는가?'이다. 첫 번째 질문은 후원사가 흔히 결과를 왜곡하거나, 최소한 결과에 영향을 주게 되기 때문에 중요하다. 만일 우유 회사가 후원한 연구라면 우유를 마시는 것의 이점을 입증한다고 주장하는 연구는 어느 정도 의심을 가지고 봐야 한다. (우유 회사는 우유가 어떻게 아이들을 더 똑똑하고 더 튼튼하게 하는 데 도움을 주는지 광고한다.) 누가 후원을 했는지 못지 않게 중요한 것이 바로 조사에 사용된 표본의 선택이다. 만약 그 주장이 전체 표적집단을 대표하지 못하는 표본을 근거로 한다면, 아무리 많은 사례를 연구했다 하더라도 틀릴 가능성이 있다.



Did You Know?

조사 연구의 중대한 오류 세 가지

- 확증 편향(confirmation bias): 조사 연구를 하기 전 미리 결론을 가정해 놓고 그 가정에 맞추어 조사 연구를 진행하는 것이다. 즉, 기존 생각과 일치하는 정보만을 받아들이고 반대의 정보는 외면하고 무시하는 것을 말한다.
- 선택 편향(selection bias): 전체를 대표할 수 없는 특정한 실험 참여자 선정, 실험 결과와 관계 있는 실험 중도 포기자 제외 등이 있다. 예를 들어, 조사 대상을 인터넷 이용자로 했을 경우 참여자 중 노년층 비율이 아주 적어진다.
- 극단값(outliers): 다른 자료들과 극단적으로 차이가 나는 참여자나 자료는 배제해야 한다. 예를 들어, 나이가 120세라든지 은행에 재산을 1,000억 이상 보유한 자산가 등 평균과 거리가 먼 참여자들이 그러한 예라고 할 수 있다.

정답과 해설 p.59

1 이 글의 ⓐ~ⓔ 중, 글의 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

① ⓐ ② ⓑ ✔ ③ ⓒ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

조사 연구의 후원사가 그 결과에 영향을 미칠 수 있다는 내용을 얘기하며, 그 예로 우유의 이점에 대한 조사를 우유 회사가 후원하는 것은 적절하지 않다는 내용의 흐름에서 '우유 회사는 우유가 어떻게 아이들을 더 똑똑하고 더 튼튼하게 하는 데 도움을 주는지 광고한다'는 내용은 문맥상 어색하다.

2 이 글의 요지로 가장 적절한 것은?

① 조사 연구는 후원 없이 객관적으로 이루어져야 한다.

② 표적집단의 범위는 신뢰성 확보를 위해 최대한 넓어야 한다.

③ 조사 연구 주최자는 실험 보고서 작성에 책임을 져야 한다.

④ 조사 연구의 표본은 조사하기 쉬운 대상이어야 한다.

✔ ⑤ 조사 연구에서는 후원사와 표본의 대상 범위가 중요하다.

3 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) T : Samples should represent the whole target population. (11~13행 참조)

(2) F : In research and studies, the choice of samples is more important than who sponsored it. (10~11행 참조)

(3) T : The result of a research can be in favor of the sponsor's products. (5~6행 참조)

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기

represent sponsor advertise evaluate

(1) sponsor (3행에 사용) : support a person, organization, or activity by giving money

(2) evaluate (2행에 사용) : judge the value or condition of someone or something in a careful and thoughtful way

Words

be expose to ~에 노출되다
cf. expose 노출시키다; 드러내다
claim 주장; 주장하다
evaluate 평가하다
sponsor 후원하다, 주최하다; 후원사, 후원자
properly 적절하게, 제대로
represent 대표하다
target population 표적집단
have a way of -ing 흔히 ~하다
distort 왜곡하다
influence 영향을 주다
benefit 이익, 이로움
regard 보다, 간주하다, 대하다
suspicion 의심, 의혹
advertise 광고하다, 선전하다
no less ... than ~ ~에 못지 않게 …한, ~만큼이나 …한
choice 선택된 사람[것]
faulty 잘못된, 틀린
no matter how ~ 아무리 ~해도
문 **3. in favor of** ~에 우호적인, ~에 유리한

34

Psychology

★★☆
158 words

Subjects of a study were asked to listen to tapes of college students
한 연구의 피실험자들 Grammar 5형식의 수동태
who participated in the television show, *College Quiz Bowl*. They
listened to a student, who was described as highly capable, ⓐ answer
V O OC
almost all the difficult questions ⓑ posed. The subjects also listened
to a student who was described as average. He answered only 30
percent of the questions successfully. After hearing the tapes, the two
students were rated in terms of likability. The student who gave an
호감도 면에서(판단 근거) 주어
outstanding performance and answered nearly every question
correctly was liked significantly more than the student who
동사
performed more poorly. Another study was conducted again; this
time both students were highly capable, but one blundered while
~ 반면에
ⓒ the other didn't. It was found that the capable student who
= didn't blunder
occasionally made mistakes ⓓ were considered even more likable
→ was
than the capable student who never blundered. Apparently, making
minor blunders served to ___humanize___ the brainy student and so
기여하다
ⓔ made him more likable.





해석 한 연구의 피실험자들은 텔레비전 쇼인 '대학 퀴즈 볼'에 참가한 대학생들의 테이프를 듣도록 요청받았다. 그들은 매우 유능하게 묘사된 학생이 제시된 거의 모든 어려운 질문들에 답을 하는 것을 들었다. 피실험자들은 또한 평범하게 묘사된 학생에 대해서도 들었다. 그는 단지 30 퍼센트의 질문에만 성공적으로 답했다. 그 테이프를 들은 후, 두 학생은 호감도에 관한 평가를 받았다. 더 저조하게 수행한 학생보다 뛰어난 성과를 내고 거의 모든 문제에 맞게 답을 한 학생이 상당히 더 선호되었다. 또 다른 연구가 다시 진행되었는데, 이번에는 두 학생 모두 매우 유능했지만, 한 명은 실수를 한 반면 다른 학생은 하지 않았다. 전혀 실수를 하지 않은 유능한 학생보다 가끔 실수를 한 유능한 학생이 훨씬 더 호감을 받는 것으로 드러났다. 사소한 실수를 하는 것은 똑똑한 학생을 인간적이 되게 하는 데 기여했고 그래서 그를 더 호감이 가도록 만들었음에 분명하다.

Did You Know?

실수 효과 (Pratfall Effect)

1966년 미국의 심리학자 앨리엇 아론슨(Elliot Aronson)의 실험을 통해 완벽하고 유능한 사람이 실수를 하면 더 호감을 받지만, 일반적인 사람이 실수를 하면 무능하게 보이고 호감이 떨어진다는 것이 증명되었다. 즉, 사람들은 완벽한 사람보다 약간 빈틈이 있는 사람들을 더 좋아하게 된다는 것이다. 2017년에는 오스트리아에서 로봇에 대해서도 이 이론이 적용된다는 실험 결과가 발표되었다. 이 실험에서는 사람 모습을 한 로봇을 사람들과 같은 환경에서 일하게 하고 동료인 로봇에 대한 사람들의 반응을 측정했다. 이 연구에 의하면 사람들은 완벽한 로봇보다 물건을 떨어뜨리거나 말을 못 알아들어 같은 질문을 되풀이하는 등의 작은 실수를 하는 로봇에 대해 더 높은 호감을 보였다고 한다.

정답과 해설 p.60

1 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중, 어법상 <u>틀린</u> 것은?

① ⓐ ② ⓑ ③ ⓒ ✔ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

과거 시제 수동태로 바로 앞의 mistakes가 아닌 관계대명사 who 앞의 the capable student가 주어이므로 단수 동사인 was가 쓰여야 한다.

2 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① improve ② despise
③ recommend ✔ ④ humanize
⑤ evaluate

똑똑한 학생들 중에서 절대 실수를 하지 않는 학생보다 사소한 실수를 하는 학생이 '인간적으로 보이기' 때문에 그에게 더 호감을 느끼게 된다는 내용이 자연스럽다.

3 이 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

The subjects liked ____(A)____ college students but they liked them even better when they made ____(B)____.

피실험자들은 유능한 대학생을 좋아했으나 그들이 실수를 했을 때 훨씬 더 좋아했다.

(A) (B)

① competent ····· efforts
✔ ② competent ····· errors
③ famous ····· excuses
④ average ····· progress
⑤ average ····· mistakes

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기

capable outstanding blunder rate

(1) **outstanding** (8행에 사용) : a lot better than what is usual
(2) **blunder** (12행에 사용) : make a stupid or careless mistake

Words

subject 피실험자, 실험 대상; 주제; 과목
capable 유능한
pose 질문을 제시[제기]하다; 포즈를 취하다
average 평범한
rate 평가하다
in terms of ~의 면에서, ~에 관하여
likability 호감도, 호감이 감
cf. likable 호감이 가는, 마음에 드는
outstanding 뛰어난, 우수한
performance 실적, 성과
cf. perform 행하다, 수행하다
significantly 크게, 상당히
poorly 저조하게, 형편없이
conduct a study 연구하다
blunder 실수하다; 실수
occasionally 가끔
apparently 확실히, 분명히
minor 사소한, 작은
serve 기여하다, 도움이 되다
brainy 아주 똑똑한, 영리한
문 **2. despise** 경멸하다
humanize 인간답게 하다
evaluate 평가하다
3. competent 유능한, 뛰어난

35

Technology

★★☆
221 words

When you lend your friend money, what do you do to make sure you get it back? Maybe you would ask someone to be the witness. However, this does not always guarantee you get your money back. If your friend is dishonest, he may bribe the witness to lie to you. Later, if you ask your friend to pay you back, he may act as if he doesn't know what you're talking about. And if you call the witness, he probably will deny it, too. He may say that he doesn't know anything about the transaction.

증인을 내세우는 것
증인을 매수하여 거짓말하게 만들다
Grammar as if 직설법: 마치 ~인 것처럼

However, thanks to a new technology, people don't have to worry about this anymore. The new technology is blockchain, which eliminates transaction risks like this. How does blockchain work, exactly? Once you make a deal over blockchain, this data gets shared to millions of online networks all over the world. Like this, you just create millions of witnesses for your transaction. If you only have one witness while making a deal with your friend, he can be bribed easily. But it's impossible to do so if you have millions of witnesses. Your friend might be able to get one or two people to lie, but not all millions of them. With such a risk-free factor, blockchain is expected to make our society more transparent and trustworthy.

작용하다
~을 통하여(수단)
그런 무위험 요소로 인해
투명한(숨길 수 없는)



Did You Know?

블록체인 (Blockchain)

데이터 분산 저장 기술의 일종으로, 블록(block) 단위의 데이터를 체인(chain)처럼 연결하여 저장하는 기술을 말한다. 기존의 거래 방식은 은행이 모든 거래 내역을 가지고 있으며 A가 B에게 1만원을 송금하면 그 사실을 중앙은행이 증명하고 거래 당사자들은 중앙은행을 신뢰하고 거래 내용에 대한 증명을 모두 맡기는 형태였다. 그러나, 블록체인의 거래 방식은 거래내역을 중앙은행이 아닌 여러 곳에 저장함으로써 A가 B에게 1만원을 송금한 사실을 참여하고 있는 모든 사용자들이 저장하고 증인처럼 그 사실을 증명하고 보증할 수 있다.

1 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① promotes businesses
② helps to predict future trends
③ analyzes business transactions
④ tests the honesty of the witnesses
✔ ⑤ eliminates transaction risks like this

돈을 빌려주고 받는 거래에서 한 사람의 증인만으로는 불안할 수 있는 요인을 블록체인을 통해 해소할 수 있다는 흐름이므로, ⑤ '이런 거래 위험을 없애는'이 적절하다.

2 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① How to Get Lent Money Back
② Blockchain: The Future of Money
③ The Merits and Demerits of Blockchain
④ Lend Your Money and Lose Your Friend
✔ ⑤ Blockchain: Reliable Witnesses to Your Transaction

3 블록체인에 관한 이 글의 내용과 일치하지 <u>않는</u> 것은?

① 직접적인 개인 간의 거래에는 위험성이 있다. (3행 참조)
✔ ② 신뢰할 수 있는 친구를 거래의 증인으로 세우면 안심할 수 있다. (4, 6~8행 참조)
③ 블록체인은 온라인 상에 거래의 정보를 기록으로 남길 수 있다. (12~13행 참조)
④ 블록체인을 통해 수백만의 증인을 확보할 수 있다. (13~14행 참조)
⑤ 블록체인을 통해 신뢰할 수 있는 거래를 할 수 있다. (18~19행 참조)

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
witness　transaction　trustworthy　transparent

(1) witness (2행에 사용) : a person who sees something (such as a crime) happen

(2) transparent (19행에 사용) : open and honest, without secrets

해석 당신은 친구에게 돈을 빌려줄 때 그 돈을 반드시 돌려받기 위해서 어떻게 하는가? 아마 누군가에게 증인이 되어 달라고 부탁할 수 있다. 그러나 이것이 항상 돈을 돌려받는 것을 보장해 주지는 않는다. 만약 친구가 정직하지 않다면 그는 그 증인을 매수하여 거짓말을 하게할 수도 있다. 후에 당신이 돈을 갚으라고 하면 그는 마치 당신이 무슨 말을 하는지 모르는 것처럼 연기를 할 수도 있다. 그리고 당신이 증인을 부르면 그 역시 아마 부인할 것이다. 그는 그 거래에 대해 아무것도 모른다고 말할 수 있다. 그러나, 새로운 기술 덕분에 사람들은 더 이상 이것에 대해 걱정할 필요가 없다. 그 신기술은 블록체인으로, 그것은 이런 거래 위험들을 없앤다. 블록체인은 정확히 어떻게 작용할까? 당신이 블록체인으로 거래를 하면 이 정보는 전 세계 수백만 개의 온라인 네트워크 상에 공유가 된다. 이런 식으로 당신의 거래에 대해 곧 수백만 명의 증인을 만드는 것이다. 친구와의 거래에 단 한 명의 증인만 있다면 그는 쉽게 매수될 수 있다. 그러나 수백만 명의 증인이 있다면 그렇게 하는 것이 불가능하다. 당신의 친구는 한 두 명의 사람들을 거짓말하게 할 수 있지만 수백만 명 모두를 그렇게 할 수는 없다. 그러한 무위험 요소로 인해 블록체인은 우리 사회를 더 투명하고 믿을 만하게 만들 것이다.

Words

make sure 확실하게 하다
get ~ back ~을 되찾다
witness 증인
guarantee 보장하다
bribe 매수하다, 뇌물을 주다
deny 사실이 아니라고 말하다, 부인하다
transaction 거래
cf. business transaction 상거래
thanks to ~ 덕분에
make a deal 거래를 하다
cf. deal 거래
millions of 수백만의
risk-free 위험이 없는, 무위험의
factor 요인, 요소
be expected to 기대되다
transparent 투명한
trustworthy 신뢰할 수 있는
명 **1. promote** 촉진하다, 증진하다
trend 경향
honesty 정직성
eliminate 없애다, 제거하다
risk 위험 요소, 위험
명 **2. reliable** 믿을 수 있는, 신뢰할 수 있는
merit 장점, 좋은 점
(↔ demerit 단점, 약점)

36

Science

★★☆
172 words

Who gives scientists the inspiration for great scientific discoveries? Most people don't think of sailors, craftsmen or soldiers, but the fathers of modern science—Newton, Gilbert, and many other scientists—were wise enough to turn to these common men for new insights.

(A) Gilbert similarly receives credit for an idea that wasn't his. Sixteenth-century sailors knew that compasses point north, but no one knew why. An unknown sailor suggested the existence of magnetic poles at the top and bottom of the Earth. Gilbert heard this suggestion and made it the basis of his research on *magnetism. Later, his work confirmed that the Earth is a giant magnetic object.

(B) Today, we are very familiar with the work of these great scientists. But few of us know that only with the help of common workers were they able to revolutionize the scientific world.

(C) In Newton's era, craftsmen lifted heavy stones with *pulleys and cranes to build houses. Some believe that Newton came up with his Second Law of Motion by observing workers using these devices.

장인들(기술자들)
turn to A for B: B를 A에 의존하다
자신이 창안하지 않은 아이디어에 대해 공적을 인정받다
(넌지시 · 간접적으로) 말하다; 확신하지는 않지만 그럴 수 있을 것 같다고 말함
연구
Grammar 부사구 강조 도치: 부사구 + 동사 + 주어
가중기
운동의 제 2법칙

*magnetism 자성(磁性), 자력 *pulley 도르래



Did You Know?

발명품 전의 발명품

유명한 과학자들에 의해 발명된 것으로 알려진 많은 발명품들은 그 이전에 비슷한 것을 먼저 만들었던 사람들이 있었다. 전구를 발명한 것으로 알려진 것은 에디슨이지만 영국의 화학자 험프리 데이비(Humphry Davy)가 그 이전에 아크등이라고 하는 최초의 백열전구를 만들었다. 그러나 아크등은 가정에서 사용하기에는 너무 밝았고 수명이 오래 가지 못했다. 에디슨은 그 아이디어를 개선하여 40시간 이상 견디는 필라멘트를 이용한 실용적인 전구를 만들었다. 에디슨의 이름으로 등록된 미국 특허권 숫자는 1,093건, 다른 나라 특허권까지 합하면 1,500건이 넘는다. 그의 수 많은 발명 가운데 상당수는 다른 사람이 발명한 아이템을 개선한 것들이다.

정답과 해설 p.63

1 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

① (A) – (C) – (B)　② (B) – (A) – (C)
③ (B) – (C) – (A)　✔ ④ (C) – (A) – (B)
⑤ (C) – (B) – (A)

Newton이나 Gilbert와 같은 과학자들에게 영감을 준 사람들은 선원, 장인, 군인 등의 평범한 사람으로 (C) Newton은 기계를 다루는 장인들을 통해 '운동의 제 2법칙'을 생각해 냈고, (A) 마찬가지로(similarly) Gilbert 역시 선원에게서 '자력' 연구의 토대를 마련하게 되었다고 했다. (B) 마지막으로 그들의 연구에 대해서는 잘 알지만 그 업적이 사실은 평범한 사람들의 도움으로 탄생했다는 것은 잘 모른다는 흐름이 되는 것이 자연스럽다.

2 이 글의 요지로 가장 적절한 것은?

① 생활 속의 필요에 의해 발명품이 만들어진다.
② 과학적 발견은 끊임없는 실험의 결과로 얻는다.
③ 과학적 발견은 우연한 사건으로부터 이루어진다.
④ 평범한 사람들도 노력하면 훌륭한 과학자가 될 수 있다.
✔ ⑤ 위대한 과학자들은 평범한 사람들에게서 영감을 얻었다.

3 이 글에서 한 선원이 Gilbert에게 말한 내용을 우리말로 쓰시오.

지구의 꼭대기와 맨 밑바닥에 자극이 존재한다는 것 (8~9행 참조)

W

4 다음 영영풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

someone or something that gives you new and creative ideas inspiration

(1행에 사용)

해석 과학자들에게 위대한 과학적 발견에 대한 영감을 주는 사람은 누구인가? 대부분의 사람들은 선원, 장인 또는 군인들을 떠올리지 않는다. 그러나 근대 과학의 아버지라 할 수 있는 Newton(뉴턴), Gilbert(길버트), 기타 다른 많은 과학자들은 충분히 현명하게도 새로운 통찰력을 얻기 위해 이런 평범한 사람들에게 의지했다.

(C) Newton 시대에 장인들은 집을 짓기 위해 도르래와 기중기로 무거운 돌을 들어 올렸다. 일부 사람들은 Newton이 이러한 장비를 사용하는 노동자들을 관찰함으로써 운동의 제 2법칙을 생각해 냈다고 여긴다.

(A) Gilbert도 비슷하게 자신의 아이디어가 아니었던 것에 대해 공적을 인정받는다. 16세기 선원들은 나침반이 북쪽을 향하고 있는 것은 알았지만 그 이유는 아무도 몰랐다. 한 무명의 선원이 지구의 꼭대기와 밑바닥에 자극이 존재한다는 말을 꺼냈다. Gilbert는 이 의견을 듣고 그의 자성 연구의 논거로 삼았다. 나중에 그의 연구는 지구가 거대한 자성 물체라는 것을 입증했다.

(B) 오늘날 우리는 이 위대한 과학자들의 업적에 매우 익숙하다. 그러나 그들이 일반 노동자의 도움으로만 과학계에 혁신을 일으킬 수 있었다는 것을 우리 중 아는 사람들은 거의 없다.

Words

inspiration 영감
craftsman 장인, 숙련공
turn to A for B A를 B에 의존하다, 의지하다
insight 통찰력
receive credit 공적을 인정받다
existence 존재
magnetic pole 자극
cf. magnetic 자석의, 자기의, pole 극
basis 논거; 기초, 기본
confirm 확증하다, 확인하다
revolutionize 혁신[대변혁]을 일으키다
era 시대
crane 기중기
come up with ~을 생각해 내다
observe 보다, 관찰하다
device 기구, 장치

UNIT 09 Review Test

정답과 해설 p.65

1 짝지어진 단어의 관계가 나머지와 다른 것은?

✔ ① compete – competent 경쟁하다 – 유능한, 뛰어난
② brain – brainy 뇌 – 아주 똑똑한, 영리한
③ fault – faulty 잘못 – 잘못된, 틀린
④ likability – likable 호감도, 호감이 감 – 호감이 가는

[2–3] 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 고르시오.

2

They decided to _____ immigration officials and enter the country illegally.
이민국 직원

① confirm ✔ ② bribe ③ advertise ④ guarantee

3

We rate our level of success in _____ of money.

① insight ② sponsor ③ claim ✔ ④ terms

4 영영풀이에 해당하는 단어는?

change a statement, fact, or idea so that it is false or wrong
진술이나 사실 또는 아이디어를 변경해서 틀리거나 잘못되게 하다

① blunder ② represent ✔ ③ distort ④ eliminate

[5–7] 다음 각 문장의 빈칸에 알맞은 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
favor credit conduct

5 They plan to **conduct** a study on the way people communicate these days. conduct a study 연구하다

6 The majority was in **favor** of the law. in favor of: ~에 우호적인

7 I did all the work, but someone else received **credit**. receive credit 공적을 인정받다

8 빈칸에 공통으로 들어갈 단어는?

- We need one more male _____ for the experiment. 피실험자
- "Bob" is the _____ of the sentence "Bob threw the ball." 주어
- Today's _____ for discussion is endangered marine animals. 주제

① observer ② witness ✔ ③ subject ④ craftsman

UNIT

10

37 | 실험실에서 만든 고기

38 | 알록달록한 음식들, 눈과 몸이 즐거워져요!

39 | 셰일 가스를 아시나요?

Pattern Drill 40 | 기부와 선행의 새로운 패러다임
_ 문법성 판단

37

Food

★★☆

174 words

Can you imagine eating meat that does not come from animals? This type of meat, which is referred to as "cultured" meat, ⓐ is grown in a lab. How do you make it? First, you cut out a small piece of tissue from an animal. You then place the tissue in a cultivator ⓑ that mimics the inside of a living organism. You provide the cells with warmth, oxygen, sugars, salts, and proteins, and cultured meat eventually grows big enough ⓒ eating. **Grammar** 형용사 + enough + to부정사

Supporters are willing to point out the benefits of cultured meat. It does not involve killing animals. Cultured meat is also environmentally-friendly. According to scientists, cultured meat would require about 40 % less energy ⓓ to produce than the same volume of pork or beef.

Since people's eating habits don't change so quickly, it will probably be a while before cultured meat becomes a common menu item. Nevertheless, the demand for cultured meat is expected to increase gradually since the supply for real meat will soon become unable to satisfy the ⓔ growing meat consumption.



▲ cultured meat

Did You Know?

2019년 10대 유망 기술로 선정된 '고기 없는 버거'

대규모 축산업이 야기하는 환경오염, 동물 윤리, 식량 부족 등의 새로운 해결책으로, 대체육(alternative meat)이 큰 관심을 끌고 있다. 대체육은 두 종류로, 식물에서 추출한 단백질로 만드는 식물육(콩고기)과 동물 세포를 배양해서 만드는 배양육(cultured meat)이 있다. 그 중 동물의 특정 부위에 있는 줄기세포(stem cell)를 이용해서 만드는 배양육은 2013년에 소고기 햄버거 패티를 만드는 데 성공한 이후로, 미트볼, 치킨, 소시지 등으로 점차 그 종류가 다양해지고 있다. 하지만 치킨 너겟(chicken nugget) 한 조각을 만드는 데 2주의 시간이 소요되고, 햄버거 패티 한 장을 제조하는 데 500유로(66만원) 가량의 비용이 드는 등 아직 해결해야 할 과제가 많이 남아 있다.

정답과 해설 p.66

1 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① The Cultural Impact of Cultured Meat 배양육의 문화적 충격
✔ ② Benefits and Prospects of Cultured Meat 배양육의 이점과 전망
③ Cultured Meat Can't Replace Real Meat 배양육은 진짜 고기를 대신할 수 없다
④ Will Cultured Meat Be Realistic Anytime Soon? 배양육은 곧 실현 가능한가?
⑤ Growing Meat Without Animals Revolutionizes Our Diet 동물 없이 고기를 키우는 것이 우리의 식단을 혁신시킨다

2 이 글의 밑줄 친 ⓐ~ⓔ 중, 어법상 틀린 것은?

① ⓐ ② ⓑ ✔ ③ ⓒ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

서술형

3 이 글에서 언급한 cultured meat의 장점 두 가지를 우리말로 쓰시오.

(1) 동물을 죽이지 않아도 된다. (2) 환경 친화적이다. (9~10행 참조)

W

4 다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

- My husband turned the **volume** up on the radio.
- Which of these bottles has the greater **volume**?
- The transportation system can't cope with the **volume** of passengers.

(12행에 사용)

해석 여러분은 동물로부터 오지 않은 고기를 먹는 것을 상상할 수 있는가? '배양육'이라고 일컫는 이런 종류의 고기는 실험실에서 키워진다. 어떻게 만드는가? 먼저, 동물에게서 작은 세포 조직을 베어 낸다. 그런 다음 그 조직을 생물체의 내부를 모방한 배양기 안에 둔다. 세포들에 온기, 산소, 당분, 염분 그리고 단백질을 공급하면 배양육은 마침내 먹을 수 있을 만큼 자란다.
지지자들은 배양육의 이점에 대해 언급하고 싶어 한다. 그것은 동물을 도살하는 것을 포함하지 않는다. 배양육은 또한 환경 친화적이기도 하다. 과학자들에 따르면 배양육은 같은 양의 돼지고기와 소고기보다 생산하는 데 약 40%의 에너지가 적게 든다.
사람들의 식습관은 그렇게 빨리 변하지 않기 때문에 배양육이 일반 메뉴의 한 품목이 되기까지는 아마 시간이 꽤 걸릴 것이다. 그럼에도 불구하고 실제 육류의 공급이 곧 증가하는 육류 소비를 충족시킬 수 없을 것이기 때문에 배양육에 대한 수요는 점차 증가할 것으로 기대된다.

Words

cultured (세포·미생물이) 배양된
lab 실험실(= laboratory)
tissue (세포들의) 조직; 화장지
place (~에) 두다
cultivator 배양[경작] 기구
mimic ~을 모방하다, 흉내 내다 (= imitate)
organism 유기체
protein 단백질
eventually 결국
benefit 혜택, 이득
involve 포함하다
environmentally-friendly 환경 친화적인 (= eco-friendly)
require 필요로 하다, 요구하다
volume (~의) 양; 용량; 음량
it will be a while before ~할 때까지 시간이 꽤 걸릴 것이다
demand 수요 (↔ supply 공급)
consumption 소비
v. consume
문 **1. impact** (강력한) 영향, 충격
prospect 전망
replace 대체하다, 대신하다
revolutionize 대변혁을 일으키다

38

Food

★★☆
174 words

→ 프리즘을 통과한 후에 생겨난 7가지 무지개 색깔(다양한 색깔의 과일과 채소를 의미함.)

The National Cancer Institute has launched a campaign called "Enjoy the Spectrum." Its purpose [pə́ːrpəs] is to encourage people to eat fruits and vegetables of many different colors. Why? A diet of colorful fruits and vegetables provides the necessary nutrients that you need to prevent heart attack, cancer, stroke, and diabetes [dàiəbíːtis].

Grammar 5형식동사 + 목적어 + to부정사

What role do colors play in our health? When our body digests food, it produces a harmful waste substance called "*free radicals." If our body cannot remove free radicals efficiently, they can harm our cells and affect our body functions; they can even cause cancer. But you don't have to worry about it too much. By eating colorful fruits and vegetables you can easily remove these free radicals from your bodies. For example, red fruits and vegetables contain a powerful substance that helps reduce the risk of cancer and heart disease. Green or yellow vegetables and fruits contain substances that have similar disease-fighting qualities.

Lorelei [lɔ́ːrəlài] DiSogra [dísɔːgrə], Director of the National Cancer Institute campaign, says, "When you see a variety of colors on your plate, you know you are doing good for yourself. Think of your dinner plate as an artist's palette [pǽlit]." The more colors you see, the healthier the dish is.

→ the + 비교급 ~, the + 비교급 …: ~하면 할수록, 더욱 더 …하다

*free radicals 활성 산소



Did You Know?

활성 산소와 항산화 물질

사람은 호흡을 통해 활동을 위한 에너지를 만드는 데, 이때 2~3%의 불안정한 활성 산소가 만들어진다. 이것은 반응성이 매우 크고 짝을 짓지 못한 전자(unpaired electron)를 가지고 있기 때문에 다른 원소들과 쉽게 결합한다. 즉 체내를 돌아다니며 안정되어 있는 원소들의 결합을 끊고 자신과 결합시킴으로써 인체의 세포들을 붕괴시킨다. 이로 인해 면역 체계가 망가지고 노화가 진행되며 대부분의 질병이 발병한다. 반면에 항산화(anti-oxidant) 물질은 자신의 전자를 내어줌으로 인체의 세포와 조직을 산화시키는 활성 산소를 중화, 제거하는 역할을 한다. 이 물질은 채소나 과일 속에 존재하는 식물성 화학물질(phytochemical: 피토케미컬)에 다량으로 함유되어 있다.

정답과 해설 p.67

1 이 글의 주제로 가장 적절한 것은?

✔ ① the health benefits of colorful foods 다채로운 음식이 건강에 주는 이점
② the nutritional value of colorful foods 다채로운 음식의 영양가
③ colorful healthy foods for picky eaters 입맛이 까다로운 사람들을 위한 다채로운 건강식품
④ the effects of food coloring on our appetite 음식의 채색이 식욕에 미치는 영향
⑤ how to fight cancer-causing free radical cells 암을 유발하는 활성 산소와 싸우는 방법

2 이 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

① a cook's recipe ✔ ② an artist's palette
③ a doctor's prescription ④ a musician's instrument
⑤ a movie director's scenario

서술형

3 이 글의 밑줄 친 "Enjoy the Spectrum."이 의미하는 내용을 우리말로 쓰시오.

다양한 색깔의 과일과 채소를 즐겨 먹어라.

W

4 각 영영 풀이에 해당하는 단어를 보기 에서 골라 쓰시오.

보기
encourage launch risk quality

(1) quality (15행에 사용) : a characteristic or feature of someone or something

(2) launch (1행에 사용) : start a large-scale and important activity such as a public investigation or new project

해석 국립 암 연구소는 '스펙트럼을 즐겨라'라고 불리는 캠페인을 시작했다. 그것의 목적은 사람들이 다양한 색의 여러 가지 과일과 채소를 먹도록 권장하는 것이다. 이유가 무엇일까? 다채로운 과일과 채소로 구성된 식단은 심장마비, 암, 뇌졸중 및 당뇨병을 예방하는 데 필요한 필수 영양소를 제공하기 때문이다.
색은 우리의 건강에 있어 어떤 역할을 할까? 우리의 몸이 음식을 소화시킬 때, 그것은 '활성 산소'라고 불리는 유해 노폐물을 만들어 낸다. 우리의 몸이 활성 산소를 효율적으로 제거할 수 없다면, 그것들은 세포를 손상시키고, 신체 기능에 영향을 줄 수 있으며, 심지어 암을 유발할 수도 있다. 그러나 여러분은 그것에 대해 너무 걱정할 필요는 없다. 다채로운 과일과 채소를 섭취하는 것으로 몸에 있는 이런 활성 산소를 쉽게 제거할 수 있다. 예를 들어, 붉은 과일과 채소는 암과 심장병의 위험을 줄이는 데 도움이 되는 강력한 물질을 포함하고 있다. 녹색이나 노란색 채소와 과일에는 유사한 질병 퇴치 특성을 지닌 물질이 포함되어 있다.
국립 암 연구소 캠페인의 책임자인 Lorelei DiSogra(로렐라이 디소그라) 씨는 다음과 같이 말한다. "당신의 접시에서 다양한 색의 음식을 본다면, 자신에게 잘 하고 있는 것입니다. 디너용 접시를 예술가의 팔레트라고 생각하세요." 다양한 색의 음식을 많이 볼수록 그 접시(의 음식)는 건강에 더 좋은 것입니다."

Words

launch (조직적인 일을) 시작하다, 착수하다
campaign (특정 목적을 위한) 활동[운동]
purpose 목적
encourage 장려하다, 권장하다
diet 식단
necessary 필수적인, 필요한
nutrient 영양소, 영양분
stroke 뇌졸중
diabetes 당뇨병
digest 소화시키다
waste 쓸 데 없는, 노폐한
substance 물질
remove (A from B) (B에서 A를) 제거하다
efficiently 효율적으로
function 기능
contain 포함하다, ~이 들어 있다
risk 위험
disease 병, 질병
quality 특징, 특성
a variety of 여러 가지의, 다양한
plate 접시, 그릇
문 1. **nutritional value** 영양가
picky 까다로운
appetite 식욕
문 2. **instrument** 악기
prescription 처방전
palette 팔레트
scenario 시나리오, 각본

39

Economics

★★☆
217 words

새로 발견된 금광으로 일확천금을 노리는 사람들이 갑자기 몰려드는 현상

In 1848, the United States experienced a "gold rush." Hundreds of thousands of Americans rushed to California because huge amounts of gold (A) was / were found there.

Grammar 긴 주어의 수일치

Now the United States is experiencing a "shale rush." A lot of companies are flocking to Pennsylvania, where shale gas and oil have been discovered. Shale gas and oil are natural energy (B) that / what is buried in a kind of rock called "shale."

주의 이 문장은 초판에는 없었으나 개정판에서 넣은 것임. 초판을 구입한 학생도 있으니 정정을 해주세요.

~로 떼지어 가다 / 거기서(관계부사 계속적 용법)

Luckily, the amount of shale gas and oil buried in the US is large enough to last 100 years. (ⓐ) Up to now, the US has been importing about half its energy demand. (ⓑ) Thanks to the discovery of shale energy, the United States is going to become an energy-exporting country. (ⓒ) The problem lies in the extraction process of shale gas. (ⓓ) To extract the gas and oil, people use a drilling method called "*fracking." In this process of fracking, they drill until they reach the shale trapped deep in the earth. (ⓔ) Then they put pressure on the rock using a large amount of water in order to break it and (C) release / releasing the gas and oil. This causes water shortage and can even cause earthquakes near the shale energy mines.

수일치 / 지속되다 / 수요 / ~에 있다 / 추출 / 시추, 드릴로 구멍 뚫기 / 많은 양의 물을 이용하여(분사 구문) / 물부족 / 지진 / 광산

Nevertheless, people remain very interested in shale energy. This is because the world is running out of other energy sources.

~을 다 써버리다

*fracking 프랙킹 (고압의 물을 주입해 지하의 암석을 파괴하는 기술)



▶ shale gas fracking facilities in England, UK

Did You Know?

셰일 가스와 세계 경제

셰일 가스(shale gas)란 모래와 진흙 등이 단단하게 굳어진 셰일 암석층에 매장되어 있는 천연가스를 뜻하며, 2000년대에 채굴되기 시작하면서 신 에너지원으로 부상하였다. 셰일 가스는 미국, 캐나다, 중국, 러시아 등에 세계 매장량(reserves)의 70%가 몰려 있는데, 이는 석유 최대 보유국인 중동 국가에서 천연 가스 생산을 확대하고 있는 미국, 캐나다 등으로 에너지 강대국의 권력이 이동(power shift)됨을 의미한다. 이로써 OPEC(석유수출기구) 회원국들은 큰 타격을 입었고, 에너지 수출에 의존하는 베네수엘라와 러시아는 국가 신용등급이 하락하기까지 하였다. 시추(drilling) 기술이 발달함에 따라 셰일 가스 생산 비용이 점차 낮아지고 있지만, 환경오염 이슈가 있어 공급이 감소하거나 시추가 금지될 가능성도 있어 향후 어떤 영향을 끼칠지는 좀 더 지켜보아야 한다.

정답과 해설 p.69

1 이 글의 흐름으로 보아, 다음 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

> However, as everything has its pros and cons, so does shale gas.
> 장단점

① ⓐ ② ⓑ ✔③ ⓒ ④ ⓓ ⑤ ⓔ

2 shale gas and oil에 관한 이 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

① 땅 속 깊은 곳에 '셰일'이라는 암석층에 매장되어 있다.
② 향후 100년간 에너지를 공급할 수 있을 정도의 양이다.
✔③ 미국은 셰일 가스 덕분에 에너지 수입량이 반으로 줄었다. (9~11행 참조)
④ 고압의 물을 분사하여 추출해낸다.
⑤ 시추 과정에서 자연 재해를 야기할 가능성이 지적되었다.

3 (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 어법에 맞는 것으로 가장 적절한 것은?

	(A)		(B)		(C)
①	was	·····	that	·····	releasing
②	was	·····	what	·····	releasing
✔③	were	·····	that	·····	release
④	were	·····	that	·····	releasing
⑤	were	·····	what	·····	release

W

4 다음 문장의 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

- These machines ___extract___ the juice from a fruit.
- The following ___extract___ is taken from his new book.

(12행에 사용)

해석 1848년, 미국은 '골드 러시'를 경험했다. 수십 만 명의 미국인들이 캘리포니아로 몰려갔는데 엄청난 양의 금이 그곳에서 발견되었기 때문이었다.
이제 미국은 '셰일 러시'를 경험하고 있다. 많은 기업들이 셰일 가스와 오일이 발견된 펜실베니아로 몰려 들고 있다. 셰일 가스와 오일은 '셰일'이라는 일종의 암석에 묻혀 있는 천연 에너지이다.
운 좋게도, 미국에 매장된 셰일 가스와 오일의 양은 100년 동안 지속될 만큼 많다. 지금까지 미국은 에너지 수요의 절반 정도를 수입해왔다. 셰일 에너지의 발견 덕분에 미국은 에너지 수출국이 될 것이다. 그러나 모든 것에는 장단점이 있듯이 셰일 가스 역시 마찬가지이다. 문제는 셰일 가스의 추출 과정에 있다. 가스와 오일을 추출하기 위해서 사람들은 '프랙킹'이라는 시추 방법을 사용한다. 이 프랙킹 과정에서 그들은 땅에 깊이 갇혀 있는 셰일에 닿을 때까지 구멍을 뚫는다. 그런 다음 그들은 암석을 부수고 가스와 오일을 방출하기 위해 많은 양의 물을 이용해서 암석에 압력을 가한다. 이것은 물 부족을 야기하며, 셰일 에너지 광산 근처에 지진까지 일으킬 수 있다.
그럼에도 불구하고, 사람들은 셰일 에너지에 여전히 관심이 많다. 이것은 세계가 다른 에너지 자원을 다 써버리고 있기 때문이다.

Words

hundreds of thousands of 수십만의
rush 돌진하다, 서두르다
huge 큰, 거대한
amount 양; 액수
flock 떼지어 가다; 모이다
natural energy 천연 에너지
bury 매장하다; 묻다
last 지속되다; 마지막의; 지난
import 수입하다 (↔ export 수출하다)
demand 수요(량); 요구
thanks to ~덕분에
lie in ~에 놓여 있다
extraction 추출; 발췌 *cf.* extract 추출하다, 채굴하다; 발췌하다; 추출물; 발췌
drilling (광산) 시추, 드릴로 구멍을 뚫기 *cf.* drill 구멍을 뚫다; 드릴, 착암기
method 방법
trap 가두다; 덫으로 잡다
pressure 압력
release 방출하다; 발표하다
shortage 부족, 결핍
earthquake 지진
near 근처에
mine 광산; 채굴하다
remain 여전히(변함없이) ~의 상태이다
run out of ~을 다 써버리다, 동나다

Pattern Drill

40

Society

★★★

147 words

수 능 · 대 표 · 유 형 ····· 문법성 판단

1 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?

Psychologists who study giving behavior ①have noticed that some people give substantial amounts to one or two charities, while others give small amounts to many charities. Those who donate to one or two charities seek evidence about what the charity is doing and ②what it is really having a positive impact. If the evidence indicates that the charity is really helping others, they make a substantial donation. Those who give small amounts to many charities are not so interested in whether what they are ③doing helps others—psychologists call them warm glow givers. Knowing that they are giving makes ④them feel good, regardless of the impact of their donation. In many cases the donation is so small—$10 or less—that if they stopped ⑤to think, they would realize that the cost of processing the donation is likely to exceed any benefit it brings to the charity.

상당히 많은 / 자선 단체

→ whether

Grammar 명사절 접속사 whether[if]

온광(따뜻한 불빛) 기부자

S / V / ~에 상관없이

곰곰이 생각하다

처리 비용

불꽃 없이 나오는 연한 불빛(warm glow)처럼 크진 않지만 작은 도움을 주는 소액 기부자를 의미함

해석 기부 행위를 연구하는 심리학자들은 어떤 사람들은 상당한 액수를 한 두 자선 단체에 기부하는 반면, 다른 사람들은 소액을 많은 자선 단체에 기부한다는 점에 주목해 왔다. 한 두 자선 단체에 기부하는 사람들은 그 자선 단체가 무슨 일을 하는지 그리고 실제로 긍정적인 영향을 끼치는지에 대한 증거를 찾는다. 자선 단체가 실제로 다른 사람들을 돕고 있다는 것을 그 증거가 보여준다면, 그들은 상당한 액수의 기부를 한다. 많은 자선 단체에 소액을 기부하는 사람들은 그들이 하는 일이 다른 사람에게 도움이 되는지에 대해서는 그다지 관심이 없다. 심리학자들은 그들을 '따뜻한 빛을 주는 기부자들(온광 기부자들)'이라고 부른다. 그들의 기부의 영향과는 상관없이 그들은 기부를 하고 있다는 것을 아는 것으로 기분이 좋아진다. 많은 경우에 그 기부는 10달러 이하의 매우 적은 금액이어서 그들이 곰곰이 생각한다면 그 기부금을 처리하는 비용이 자선 단체에 가져다 주는 어떤 이익도 초과할 가능성이 있다는 것을 알게 될 것이다.

정답과 해설 p.71

2 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

① How People Decide to Donate
✔ ② The Behaviors and Values of Donors
(Values: 가치관)
③ How Donating Behavior Makes People Happy
④ The Positive Impact of Charities on Society
⑤ Is Donated Money Really Used for People in Need?
(in need: 가난한, 궁핍한)

3 이 글의 내용과 일치하면 T, 일치하지 않으면 F를 쓰시오.

(1) F 한 두 개의 자선 단체에 큰 액수를 기부하는 사람들은 자신들의 기부가 어떻게 쓰이는지에 대해서 관심이 없다. (3~5행 참조)
한 두 개의 자선단체에 상당한 금액을 기부하는 사람들은 자선 단체가 하는 일과 실제로 긍정적인 영향력을 가지는지에 대해 알고 싶어한다고 했다.

(2) T 적은 액수를 여러 단체에 기부하는 사람들은 기부 행위 자체를 즐겁게 여긴다. (9~11행 참조)

(3) T 적은 액수의 기부는 처리하는 데 드는 비용이 기부 액수를 초과하기도 한다. (13~14행 참조)

W

4 다음 영영 풀이에 해당하는 단어를 본문에서 찾아 쓰시오.

something that is given to help a person or organization, or the act of giving them **donation**

(7행에 사용)

Solution Tips
문법성 판단

- **밑줄 친 부분의 문법 사항을 확인한다.**
  평소 어법 정확성 판단 문제에 자주 출제되는 문법을 정리해 두고 문법적인 오류를 확인한다. (*ex.* 형용사와 부사, 현재분사와 과거분사, 관계사와 접속사, 수의 일치, 비교 구문, 수동태, 부정사, 동사의 시제, 병렬 구조, 대명사의 쓰임 등)
- **밑줄 친 부분이 문맥상 자연스러운지 확인한다.**
  밑줄 친 부분이 들어간 문장 전체를 분석하여 의미상 틀린 부분을 확인한다. 특히 해당되는 부분의 (의미상) 주어와 동사를 중심으로 의미를 파악해 본다.

Words

psychologist 심리학자
substantial 상당한
amount 액수; 양
charity 자선 단체, 구호 단체
evidence 증거
positive 긍정적인
(↔ negative 부정적인)
impact (강력한) 영향, 충격
indicate 보여주다, 나타내다
donation 기부, 기증
v. donate 기증하다
glow (은은한) 불빛
regardless of ~에 상관없이
stop to think 곰곰이 생각하다
process 처리하다
exceed 넘다, 초과하다
benefit 이익, 혜택
문 **2. donor** 기부자, 기증자
values 가치관
in need 가난한, 궁핍한

UNIT 10 Review Test

정답과 해설 p.72

1 짝지어진 단어의 관계가 나머지와 다른 하나는?

① donate – donation 기증하다 – 기부, 기증
✔ ② substance – substantial 물질 – 상당한
③ extract – extraction 추출하다 – 추출
④ consume – consumption 소비하다 – 소비

[2–3] 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 고르시오.

2

Ian is a _____ eater, so he refuses anything but peanut butter sandwiches.
~ 이외에는 어느 것도

① positive ② waste ✔ ③ picky ④ necessary

3

Dr. Grape gave me a(n) _____ for some sleeping pills.

① impact ② pressure ③ disease ✔ ④ prescription

[4–5] 다음 영영풀이에 해당하는 단어를 고르시오.

4

the natural feeling of wanting to eat 먹기를 원하는 자연스러운 느낌

① evidence ② nutrient ③ function ✔ ④ appetite

5

copy someone's voice, behavior, or appearance 누군가의 목소리, 행동, 또는 외모를 복제하다

✔ ① mimic ② launch ③ digest ④ process

6 빈칸에 공통으로 들어갈 단어는?

• tissue paper: 작은 종이 상자에 든 네모난 화장지
• toilet paper: 두루마리 화장지

• Its body is made of special _____.
• The bandage is so thin and it looks like _____ paper.

① demand ✔ ② tissue ③ amount ④ mine

7 밑줄 친 부분의 우리말 풀이가 틀린 것은?

① The buffet [bəféi] has run out of food. (~이 동나다)
② I met a lot of nice people thanks to you. (~덕분에)
③ Please remove my name from the list. (~를 …에서 제거하다)
✔ ④ It'll be a while before I've finished. (~하려면 금방이다)
it will be a while before: ~할 때까지 시간이 꽤 걸릴 것이다

MEMO