

# READING EX•TEN•SION

3A

Answer Key



# 1 Marketing

pp.10~11

## R1 Store Brands 상점 자체 브랜드

Summary Recession, store, cheaper, 30%

Reading Comprehension 1 b 2 b, c 3 b 4 c 5 d

당신 가족의 이번 주 쇼핑 목록에는 무엇이 있습니까? 아마도 세제, 시리얼, 화장지, 칩, 쿠키, 삼파 같은 품목들이 있을 것입니다. 커다란 슈퍼마켓 체인점에서 이것들을 쇼핑할 때, 당신은 고를 수 있는 많은 유명한 브랜드를 인식하게 될 것입니다. 하지만 당신은 또한 그 특정 슈퍼마켓 체인점에서만 구할 수 있는 아주 다양하고 보다 싼 '이름 없는' 브랜드, 즉 상점 자체 브랜드에서 고를 수도 있습니다. 세계 경제 침체로 인해, 요즘 많은 쇼핑객들이 하고 있는 것입니다. 소비할 돈이 더 적어진 상태에서 많은 사람들이 보다 싸고 브랜드 없는 제품들을 구입하는 쪽으로 바뀌었습니다.

일반적으로 쇼핑객들은 이러한 상점 자체 브랜드의 질에 깊은 인상을 받아 왔는데, 그것들 중 상당수가 유명 브랜드 제품과 아주 유사하기 때문입니다. 더욱이 쇼핑객들은 상점 브랜드가 종종 브랜드 제품과 동일한 재료를 사용하여 동일한 공장에서 만들어진다는 사실을 알게 되었습니다. 어떤 경우, 차이는 상표뿐입니다! 그 결과 쇼핑객들은 동일하거나 비슷한 품질의 제품들을 훨씬 더 저렴한 가격에 즐길 수 있습니다.

상점 브랜드는 이제 아주 인기가 높아지고 있는 중이라서 어떤 경우에는 그들이 브랜드 경쟁 업체보다 더 많이 팔고 있습니다. 하지만 상점 브랜드의 인기가 오르면 그것들의 가격 또한 오르게 됩니다. 일단 슈퍼마켓에서 자신의 진열대에 인기 제품이 있다는 것을 알게 되면, 그 슈퍼마켓은 가격을 올릴지도 모릅니다. 그럼에도 불구하고 상점 브랜드 가격은 일반적으로 브랜드 제품 가격보다 약 30% 더 낮은 상태를 유지합니다. 그리고 많은 상점 브랜드가 소비자 평가에서 브랜드 제품만큼 잘 수행하고 있는 상태인데, 왜 더 많이 지불하겠습니까?

1 이 글에 가장 적절한 제목은 무엇인가?

- a. 슈퍼마켓에서 돈을 절약하기 위한 조언들
- b. 소비자들이 상점 브랜드로의 전환
- c. 상점 브랜드 가격의 불공정한 상승
- d. 유명 브랜드와 상점 브랜드 간의 차이점

2 이 글에 따르면, 소비자들이 상점 브랜드를 사게 만드는 것은 무엇인가?

- a. 폭넓은 구입 가능성
- b. 저렴한 가격
- c. 좋은 품질
- d. 효과적인 광고

3 다음 문장은 3단락의 어디에 들어가야 가장 적절한가?

하지만 상점 브랜드의 인기가 오르면 그것들의 가격 또한 오르게 됩니다.

- a. ①
- b. ②
- c. ③
- d. ④

4 상점 브랜드에 대한 필자의 태도는 무엇인가?

- a. 중립적
- b. 냉소적
- c. 긍정적
- d. 불확실한

5 이 글에 따르면, 상점 자체 브랜드에 대해 옳지 않은 것은?

- a. 상점 브랜드는 오직 특정 체인점에서만 판매된다.
- b. 어떤 상점 브랜드는 브랜드 제품과 동일한 공장에서만 들어진다.
- c. 어떤 상점 브랜드는 브랜드 경쟁 업체보다 더 많은 인기를 얻고 있다.
- d. 슈퍼마켓들은 상점 브랜드의 인기가 많아져도 가격을 올리지 않는다.

### 어휘

detergent [dɪ'tɛrɪdʒənt] 세제 chain [tʃeɪn] 체인점; 사슬 recognize [rɛkəgnəɪz] 인식하다 well-known [wél'nəʊn] 잘 알려진, 유명한  
 a wide range of 아주 다양한 particular [pə'tɪkjələ] 특정한 due to ~ 때문에, ~으로 인해 Great Recession 세계 경기 침체  
 switch to ~으로 바꾸다(전환하다) unbranded [ʌnb'reɪndɪd] 브랜드명이 없는 generally [dʒenərəli] 일반적으로, 주로 impress [ɪm'pres] 깊은 인상을 주다  
 quality [kwələti] 질 be similar to ~와 유사하다(비슷하다) what's more 더욱이, 게다가 discover [dɪskə'vɜ] 발견하다 ingredient [ɪn'grɪdiənt] 재료  
 label [læɪbəl] 상표 as a result 그 결과 outsell [aʊt'sél] ~보다 더 많이 팔다 competitor [kəm'petɪtə] 경쟁자, 경쟁업체 shelf [ʃelf] 진열대, 선반  
 perform [pə'fɔ:rm] 수행하다 consumer [kən'su:mə] 소비자

### 구문

[5행] However, you can also pick from a wide range of cheaper 'no-name' brands, or store brands, [that are only available at that particular supermarket chain].

→ 이때의 or는 '즉'의 의미이고, [ ]의 that 이하는 'no-name' brands, or store brands를 수식하는 주격 관계대명사절이다.

[11행] What's more, shoppers have discovered the fact [that store brands are often made in the same factories, using the same ingredients, as branded goods].

→ [ ]의 that절은 the fact의 동격절로 '~이라는 사실'과 같이 해석한다.

[20행] And **with** many store brands performing as well as branded goods in consumer tests, why pay more?

목적어

목적격보어

→ 「with + 목적어 + -ing」는 「~을 ...한 상태로(에서)」의 의미로 주절에 대한 부대상황을 나타내며, 「as well as ...」는 「~만큼 잘」의 의미의 원급 비교 구문이다. why 뒤에는 should we 정도가 생략되어 있다.

pp.12~13

## R2 White Can Coca-Cola 흰색 캔 코카콜라

Mapping white, confused, taste, red

Reading Comprehension 1 b 2 c 3 both cans were so similar in color 4 c 5 b

세계에서 가장 인기 있는 탄산음료인 코카콜라는 125년이 넘도록 그것의 아이콘인 빨간색 캔에 생산되어 왔다. 하지만 2011년에 코카콜라 회사는 캔의 모습을 바꾸기로 결정했다. 그것은 세계 야생동물 기금을 지지하는 특별한 캠페인의 일부이었다. 하지만 포장의 변화는 코카콜라가 소망했던 대로 순조롭게 진행되지는 않았다.

고객들의 관심을 얻고 세계 야생동물 기금 캠페인을 홍보하기 위해, 코카콜라의 마케팅 경영진은 극적인 어떤 것을 시도하기로 결정했다. 그들은 캔의 색깔을 빨간색에서 흰색으로 바꾸고 북극곰의 그림을 추가시키기로 했다. 캔의 문구는 고객들에게 세계 야생동물 기금에 1달러씩 기부할 것을 촉구했다. 코카콜라는 그때 이 기부금을 최대 1백만 달러의 가치까지 맞추려고 했다. 하지만 마케팅 경영진은 다음에 일어나는 일을 예상하지 못했다. 캠페인이 공개된 직후, 고객들은 트위터, 유튜브, 페이스북 상에서 불평하기 시작했다. 그들의 주된 불평은 사람들이 새로운 흰색 캔과 옅은 은색 다이어트 콜라 캔 사이에서 헷갈려 하고 있다는 것이었다. 두 캔이 색상에서 너무 비슷해서 다이어트하는 사람들이 뜻하지 않게 다이어트 콜라 대신에 오리지널 콜라를 사고 있었다. 일부 코카콜라 팬들은 심지어 흰색 캔에서는 음료가 다른 맛이 난다고 불평했다.

결국 코카콜라는 새로운 포장이 고객을 헷갈리게 하는 위험에 빠뜨린다는 데 동의했다. 새로운 흰색 캔을 출시한 지 불과 한 달 만에, 회사는 빨간색으로 다시 바꾸기로 결정했다. 우리는 좋은 취지를 위한 것이어도 그저 변화를 좋아하지 않는 것 같다.

1 이 글에 가장 적절한 제목은 무엇인가?

- a. 야생동물을 돕겠다는 코카콜라의 약속
- b. 코카콜라의 성공하지 못한 색상 전환
- c. 코카콜라 팬들의 최고의 불평들
- d. 코카콜라의 인기 있는 새로운 흰색 캔

2 코카콜라 회사는 \_\_\_\_\_ 하기 위해 캔의 색상을 바꿨다.

- a. 그것의 디자인을 개선하기
- b. 그것의 제품 판매를 증가시키기
- c. 특별한 캠페인을 홍보하기
- d. 사람들에게 다이어트 콜라로 바꾸라고 설득하기

3 왜 고객들이 새 캔과 다이어트 콜라 캔 사이에서 헷갈려했는가? 두 캔이 색상에서 아주 비슷했기 때문에

4 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 마케팅 전략
- b. 우리 자신의 관심사
- c. 좋은 취지
- d. 보다 더 큰 이익

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 새 캔의 색상은 몇몇 예상치 못한 거센 반응을 만들어 냈다.
- b. 일부 고객들은 새 캔이 북극곰을 등장시켜서 화가 났다.
- c. 일부 사람들은 콜라가 흰색 캔에서 다른 맛이 난다고 확신했다.
- d. 흰색 캔은 출시 한 달 후에 시장에서 사라졌다.

어휘

produce [prə'dju:s] 생산하다 iconic [aɪkɒnɪk] 상징(우상)이 되는 appearance [ə'piərəns] 외양, 외모 support [sə'pɔ:t] 지지[후원]하다  
wildlife [waɪldlaɪf] 야생동물 fund [fʌnd] 기금, 자금 packaging [pækɪdʒɪŋ] 포장(재) promote [prə'məʊt] 홍보하다 executive [ɪgzɛkjətɪv] 경영진  
drastic [dræstɪk] 극적인 polar bear 북극곰 text [tekst] (모든 형태의) 글, 문서 urge [ɜ:rdʒ] 촉구하다 donation [dəʊnə'teɪʃən] 기부(금)  
match [mætʃ] 맞추다 up to ~까지, 최대 ~ value [vælju:] 가치 immediately [ɪmɪ'di:ətli] 즉시 release [rɪlɪs] 공개하다 complain [kəm'pleɪn] 불평하다  
complaint [kəm'pleɪnt] 불평 confused [kən'fju:zd] 헷갈려하는 pale [peɪl] 옅은 accidentally [æksɪdəntli] 뜻하지 않게, 우연히 risk [rɪsk] 위험에 빠뜨리다  
launch [lɔ:ntʃ] 출시하다 switch back to ~으로 다시 전환하다

## 구 문

[5행] However, the change in packaging didn't go as smoothly as Coke had hoped.

→ 「as ~ as ...」 비교구문으로, 앞의 as는 부사로서 '그만큼, 그렇게'의 의미이고, 뒤의 as는 접속사로서 '~인 것만큼(처럼)'의 의미이다.

[9행] Text on the cans urged customers to make \$1 donations to the WWF.

→ 「urge + 목적어 + to부정사」 구문으로 '~에게 ...해 달라고 촉구하다'의 의미이다.

[13행] Their main complaint was [that people were getting confused between the new white cans and the pale silver Diet Coke cans].

→ [ ]의 that절은 be동사의 보어로 사용된 것으로서 주어를 설명하고 있다.

[15행] Both cans were **so** similar in color **that** dieters were accidentally buying original Coke instead of Diet Coke.

→ 「so ~ that ...」 구문이 사용된 문장으로 '너무 ~하여 ...하다'의 의미이다.

## Word Review Test

A 1. appearance 2. consumer 3. switch

B 1. outsell 2. accidentally 3. ingredient 4. complained

C 1. b 2. c 3. c 4. d

## U N I T

# 2 Entertainment

pp.16~17

## R1 Cannes Film Festival 칸 영화제

Mapping held, Fascist, cancelled, financial

Reading Comprehension 1 b 2 b 3 b 4 the outbreak of World War II 5 b, d

일 년에 한 번씩, 조용한 해변 도시 칸은 할리우드의 온갖 자극으로 생기가 돈다. 영화배우들이 레드카펫에서 포즈를 취하고, 팬들이 사인을 받으려고 외쳐대며, 파파라치들의 카메라 플래시가 터진다. 그 모든 것이 칸 영화제 때문이다. 이것은 매년 5월에 열린다. 이 영화제는 영화 산업 내부의 중요 행사이며 예술적 질에 대한 관심으로 칭송을 받는다. 하지만 그것의 인기에도 불구하고 그것이 언제 그리고 왜 창립되었는지 알고 있는 영화 애호가들은 거의 없다.

칸 영화제가 1939년에 시작되기 전에, 또 하나의 유명한 영화제인 베니스 영화제가 있었다. 1932년에 설립된 그것은 세계 최초의 영화제였다. 애석하게도 1938년에 그것은 파시스트 지도자들에 의해 선전 목적으로 점령되었다. 이탈리아의 무솔리니와 독일의 히틀러가 영화제의 영화를 고르기 시작했다. 그들은 파시즘을 기념하는 영화에게만 상을 수여했다. 프랑스는 이러한 불공정함에 분개하여 대체 영화제를 출범시키기로 결정했다. 칸이 그것의 아름다운 경치와 따뜻한 날씨로 선정되었다. 1939년 6월에 새로운 영화제가 그곳에서 가을에 열릴 것이라고 발표되었다. 안타깝게도 그 영화제는 제2차 세계대전의 발발로 인해 개최식 밤만 즐길 수 있었다. 영화제는 나머지 전쟁 기간 동안 취소된 채로 남아 있다가 마침내 1946년에 열렸고 대성공을 거두었다.

1 빈칸 (A)에 들어갈 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 어떤 종류의 시장이 있는지
- b. 그것이 언제 그리고 왜 창립되었는지
- c. 베니스 영화제와 어떻게 다른지
- d. 왜 칸에서 매해 개최되는지

2 필자는 글에서 \_\_\_\_\_ 위하여 베니스 영화제를 언급하고 있다.

- a. 국제 영화제의 중요성을 설명하기
- b. 칸 영화제가 왜 시작되었는지 분명히 하기
- c. 국제 영화제의 역사를 보여 주기
- d. 칸 영화제가 왜 기념일을 바꿨는지 설명하기

3 다음 문장은 2단락의 어디에 들어가야 가장 적절한가?

애석하게도 1938년에 그것은 파시스트 지도자들에 의해 선전 목적으로 점령되었다

- a. ①
- b. ②
- c. ③
- d. ④

비록 영화제가 1940년대의 경기 침체기 동안 고통을 겪었을지라도, 주최자들은 포기하지 않았다. 1950년대에 칸 영화제는 세계에서 가장 중요한 것으로 여겨졌다. 오늘날 3만 명이 넘는 사람들이 이 영화제의 화려함과 흥분을 경험하기 위해 해마다 칸을 방문한다.

- 4 개회식 밤 이후 첫 번째 칸 영화제가 중단된 이유는?  
제2차 세계대전 발발 때문에
- 5 이 글에 따르면, 칸 영화제에 대해 일치하는 것은?  
a. 늦어짐에 칸에서 열린다.  
b. 베니스 영화제 이후에 설립되었다.  
c. 1950년대에 금전 문제를 겪었다.  
d. 매해 수천 명의 사람들이 참여한다.

## 어휘

pose [pouz] 포즈를 취하다 autograph [ˈɔ:təgræf] 사인, 서명 flash [flæʃ] 번쩍이다 annually [ˈænjuəli] 해마다 major [ˈmeɪdʒər] 중요한, 주된  
industry [ˈɪndəstri] 산업, 업계 artistic [ˈɑ:tɪstɪk] 예술적인 be aware of ~을 알고 있다 found [faund] 창립하다, 설립하다  
propaganda [prəpəɡændə] (주로 정치적인) 선전 award [əwɔ:rd] 수여하다 fascism [ˈfæsjɪzəm] 파시즘 outrage [ˈaʊtrɪdʒ] 분개하게 만들다  
unfairness [ˌʌnfɛərnɪs] 불공정함 alternative [ˌɔ:ltəˈnətiv] 대체의 setting [ˈsetɪŋ] 환경; 무대 announce [əˈnaʊns] 발표하다, 알리다  
take place 일어나다, 발생하다 due to ~ 때문에 outbreak [ˈaʊtbreɪk] 발발 remain [rɪˈmeɪn] ~인 채로 있다 cancel [kænsəl] 취소하다  
huge [hju:dʒ] 엄청난 suffer [sʌfər] 고통을 겪다 economic [ˌi:kənəmɪk] 경제적인, 경제의 glamour [ˈɡləmər] 화려함 excitement [ɪksaɪtmənt] 흥분

## 구문

[8행] [(Being) Founded in 1932], it was the world's first ever film festival.

→ [ ]는 앞에 Being이 생략된 분사구문으로 주절의 주어 it을 부연 설명해 주고 있다.

[10행] They awarded prizes only to films [which celebrated fascism].

→ [ ]는 선행사 films를 수식하는 주격 관계대명사절이다.

[12행] In June 1939 it was announced [that a new film festival would take place there in the autumn].

→ it은 가주어이고, [ ] 부분의 that절이 진주어이다.

pp.18~19

## R2 The Life of Pi 라이프 오브 파이

Summary visually, realistic, movements, work

Reading Comprehension 1 b 2 c 3 d 4 a 5 c

〈라이프 오브 파이 (The Life of Pi)〉는 지금까지 만들어진 가장 시각적으로 놀라운 영화들 중 하나이다. 그것은 파이라고 불리는 한 어린 인도 소년의 이야기이다. 어느 날 동물원 사육사인 그의 아버지가 그의 가족과 그들의 동물들 모두를 캐나다로 이주하기로 결심한다. 그들이 태평양을 건너는 도중에, 끔찍한 폭풍우가 그들의 배를 침몰시킨다. 파이는 자신이 오직 위험한 뱀갈 호랑이 한 마리와 함께 구명보트에 있는 것을 발견한다. 〈라이프 오브 파이〉는 85회 아카데미 시상식에서 최우수시각효과상을 포함하여 4개의 오스카상을 수상했다.

진짜 호랑이를 사용하여 영화 전체를 찍는 것은 불가능했을 것이다. 그래서 이안 감독은 대신에 컴퓨터 애니메이션을 사용해야 했다. 하지만, 그는 반드시 호랑이가 가능

- 1 이 글에 가장 적절한 제목은 무엇인가?  
a. 〈라이프 오브 파이〉의 오스카상 성과  
b. 〈라이프 오브 파이〉속 첨단 기술의 호랑이  
c. 사람 배우들을 대체할 시각 효과들  
d. 위험한 동물들과 함께 연기하기
- 2 시각 효과 팀은 \_\_\_\_\_으로써 호랑이 근육의 움직임을 연구했다.  
a. 포획 상태의 몇몇 진짜 호랑이들을 방문함  
b. 호랑이에 대한 다큐멘터리를 봄  
c. 진짜 호랑이들을 8주 동안 촬영함  
d. 특별한 프로그램을 사용하여 그것들을 분석함

한 한 사실적으로 보이게 하고 싶었다. 그는 영화를 찍기 시작하기 전에, 시각 효과 팀에게 8주를 진짜 호랑이를 찍는 데 보내라고 요구했다. 이것은 그들이 호랑이 근육들이 어떻게 움직이는지를 연구하는 데 도움을 주었다. 그들은 그런 다음 그와 정확히 똑같은 종류의 근육 움직임을 되살릴 수 있었다. 영화의 각 장면을 위해, 시각 효과 팀은 모든 세부사항을 꼭 맞게 하기 위해 몇 주 동안 작업했다. 그들은 심지어 특별한 소프트웨어를 사용하여 햇빛이 동물의 털 위에서 움직이는 방법을 계산했다. 이러한 세부사항들이 그 호랑이가 진짜처럼 보이게 하는 데 도움이 되었다.

〈라이프 오브 파이〉를 본 후에, 많은 사람들은 시각 효과가 오래지 않아 실제 사람 배우를 대체할 것인지 궁금해할지도 모른다. 하지만 이것은 사실적인 컴퓨터 애니메이션을 만들어 내는 것이 많은 작업 시간과 연구를 필요로 하기 때문에 그다지 그럴 것 같지는 않다. 반면에, 사람 배우는 각 움직임을 계획할 필요 없이 그냥 자연스럽게 움직일 수 있다.

3 빈칸 (A)와 (B)에 가장 적절한 짝은 무엇인가?

- |         |       |
|---------|-------|
| (A)     | (B)   |
| a. 하지만  | 예를 들어 |
| b. 그러므로 | 반면에   |
| c. 사실은  | 예를 들어 |
| d. 하지만  | 반면에   |

4 다음 중 이 글에서 언급되지 않은 것은?

- a. 영화 후반에 등장인물 파이에게 무슨 일이 일어나는가
- b. 〈라이프 오브 파이〉가 얼마나 많은 오스카상을 받았는가
- c. 왜 감독은 컴퓨터 애니메이션을 사용했는가
- d. 어떻게 시각 효과 팀은 그렇게 사실적인 호랑이를 만들어 냈는가

5 다음 문장은 3단락의 요지이다. 빈칸에 가장 적절한 표현은 무엇인가?

시각 효과가 중요한 역할을 하지만, 그것은 절대로 훌륭한 연기 \_\_\_\_\_ 되지는 않을 것이다.

- a. ~의 정반대가
- b. ~만큼 많이 사랑받게
- c. ~에 대한 대체물이
- d. ~에 대한 제한이

## 어휘

visually [vɪʒuəli] 시각적으로    stunning [stʌnɪŋ] 깜짝 놀랄, 굉장히 멋진    zoo keeper 동물원 사육사    on one's way across ~을 가로질러 가는 도중에  
the Pacific Ocean 태평양    terrible [tɛrəbl] 끔찍한    storm [stɔ:rm] 폭풍우    sink [sɪŋk] 침몰시키다, 가라앉하다    lifeboat [laɪfbɔ:t] 구명보트  
company [kʌmpəni] 동반자, 이야기 상대    visual [vɪʒuəl] 시각의    effect [ɪfɛkt] 효과    shoot [ʃu:t] 촬영하다    realistic [rɪˈælɪstɪk] 사실적인  
film [fɪlm] 촬영하다    muscle [mʌsəl] 근육    animate [ˈænəməɪt] 되살리다, 만화 영화로 만들다    scene [si:n] 장면    detail [dɪˈteɪl] 세부사항  
software [sɔ:(t)ftweər] 프로그램    calculate [kælkjuleɪt] 계산하다    fur [fə:r] 털    replace [rɪpleɪs] 대체하다    unlikely [ˌʌnláɪkli] 일어날 것 같지 않은  
naturally [nætʃərəli] 자연스럽게

## 구문

[9행] Using a real tiger to shoot the whole movie **would have been** impossible.

→ 「would have + 과거분사」는 「~이었을 것이다」의 가정의 의미를 나타낸다.

[11행] Before he started filming the movie, he **asked** the visual effects team to **spend** eight weeks **filming** real tigers.

→ 「ask + 목적어 + 목적격보어(to부정사)」는 「~에게 ...해 달라고 요청하다」의 의미이고, 「spend + 시간 + -ing」은 「시간을 ~하는 데 보내다」의 의미이다.

[14행] ... the visual effects team worked for a couple of weeks [to **get** every detail **just** right].

→ [ ]는 목적을 나타내는 부사적 용법의 to부정사구이며, 「get + 목적어 + 목적격보어(형용사구)」는 「~을 ...하게 하다」의 의미이다.

## Word Review Test

A 1. visual 2. outrage 3. setting

B 1. industry 2. scene 3. alternative 4. award

C 1. d 2. c 3. d 4. b



## 3 Health

## R1 Cold and Flu Myths 감기와 독감에 대한 근거 없는 믿음

Mapping facemask, sweating, eases, immune

Reading Comprehension 1 a 2 b 3 (A) some common beliefs (B) facemasks 4 a 5 c

매년 겨울, 사람들은 감기에 걸리지 않기 위해 예방 조치를 취하기 시작한다. 어쨌든, 어느 누구도 인후염과 콧물 같은 성가신 감기 증상을 원하지 않는다. 하지만 세상에는 감기에 걸리는 것과 감기를 치료하는 것에 대한 아주 많은 상반된 생각들이 있다. 그렇다면, 당신은 어떤 정보를 신뢰할 수 있을까? 여기에 그것들이 사실인지 거짓인지에 대한 과학적인 사실들과 더불어 일반적인 생각들이 몇 가지 있다.

생각: 젖은 머리카락 상태로 외출하는 것은 감기를 유발할 수 있다.

사실: 젖은 머리카락 상태로 외출하는 것은 당신을 춥다고 느끼게 할 수는 있지만, 그것이 당신을 감기에 걸리게 할 수는 없다. 감기에 걸리는 유일한 방법은 바이러스에 노출되는 것이다. 이것은 바이러스를 코로 들이마시거나 손가락으로 눈을 문질러 들어가게 되면서 발생한다.

생각: 안면 마스크는 감기의 전염을 예방한다.

사실: 어떤 사람들은 이것을 착용하고 있으면 바보 같다고 느끼는 반면에, 안면 마스크는 감기 바이러스를 들이마시는 것로부터 간단한 보호를 제공할 수 있다. 하지만 착용자들은 그것들을 쓰거나 벗을 때 꼭 손을 깨끗하게 해야 한다.

생각: 땀 흘리는 것은 감기 회복에 도움이 된다.

사실: 뜨거운 물로 목욕을 하거나 여러 겹의 옷을 더 입는 것은 분명히 감기 증상의 불편함을 완화시키는 데 도움이 될 수 있다. 하지만 그것이 실제로 당신의 회복 기간을 단축시키지는 않을 것이다. 바이러스를 공격하기 위해 자연스럽게 체온이 올라가는 것이 사실이지만, 억지로 그것을 올리는 것은 도움이 되지 않을 것이다.

생각: 규칙적인 운동은 감기를 예방할 수 있다.

사실: 과거의 많은 연구들이 규칙적인 운동에 대한 건강상의 이로움을 증명해 왔다. 오늘날 연구는 운동이 실제로 면역 수준을 높일 수 있음을 암시한다. 그러므로 건강한 상태를 유지하는 것은 감기를 포함하여 감염될 위험을 낮출 수 있다.

1 이 글의 목적은 무엇인가?

- a. 독자들에게 감기의 과학에 대해 알리기 위해
- b. 독자들에게 감기에 대한 예방 조치를 취하라고 설득하기 위해
- c. 감기에 대한 한 가지 흔한 오해를 반증하기 위해
- d. 감기에 대한 어떤 흥미로운 연구를 알려주기 위해

2 사람들은 \_\_\_\_\_ 때문에 감기에 걸린다.

- a. 젖은 머리카락 상태로 외출하기
- b. 감기 바이러스와 접촉하기
- c. 규칙적으로 운동하지 못하기
- d. 추운 날에 너무 적은 옷을 입기

3 이 글에서 밑줄 친 (A)와 (B)는 무엇을 가리키는가?

(A) 몇 가지 흔한 생각들 (B) 안면 마스크

4 빈칸 (C)에 들어갈 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 땀 흘리기
- b. 날마다 샤워하기
- c. 두꺼운 옷 입기
- d. 체온 낮추기

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 당신은 안면 마스크를 쓰기 전에 손을 씻어야 한다.
- b. 당신은 그것을 들이마심으로써 감기 바이러스에 노출될 수 있다.
- c. 체온을 억지로 올리는 것은 당신의 회복 기간을 단축시킨다.
- d. 규칙적인 운동은 당신의 신체 면역 수준을 높일 수 있다.

## 어휘

precaution [pri:kəʊʃən] 예방 조치 annoying [ə'nɔɪɪŋ] 성가신 symptom [sɪmptəm] 증상 sore throat 인후염 runny nose 콧물  
 conflicting [kən'fliktɪŋ] 상반되는, 모순되는 treat [tri:t] 치료하다, 대하다 rely on ~에 의존하다 cause [kɔ:z] 유발하다 expose [ɪkspəʊz] 노출시키다  
 breathe [bri:ð] 들이쉬다, 내쉬다 rub [rʌb] 문지르다; 바르다 facemask [féismæsk] 안면 마스크 spread [spred] 전염, 퍼지다, 퍼뜨리다  
 protection [prə'tekʃən] 보호 ensure [ɪnʃʊə] 확실하게 하다 remove [rɪ'mu:v] 제거하다 extra [ékstrə] 여분의, 추가의 layer [léiə] 겹친 층, 커  
 ease [i:z] 완화시키다 discomfort [dɪskʌmfərt] 불편함 recovery [rɪkʌvəri] 회복 benefit [bénəfit] 장점, 이점 immune [ɪmjú:n] 면역의  
 fit [fɪt] 건강한 infection [ɪnfékʃən] 감염

## 구문

[5행] Here are some common beliefs along with scientific facts about [whether they are true or false].

→ 부사 Here가 문두에 오면서 주어와 동사가 도치된 문장이며, [ ]는 전치사 about의 목적으로 쓰인 명사절이다.

[9행] This happens either by breathing it into your nose or by rubbing it from your fingers into your eyes.

→ 'either A or B'는 'A 혹은 B 중 어느 하나'의 의미로, A와 B 자리에는 '~함으로써'란 의미의 'by -ing' 구문이 왔다.

[18행] While it's true [that the body temperature naturally increases in order to attack a virus], forcing it up won't help.  
 가주어 진주어 주어 동사  
 → '~인 반면에'의 접속사 while이 이끄는 부사절에서 it은 가주어이고, that 이하가 진주어이다. 이 문장 전체의 주어는 forcing it up이고, 동사는 won't help이다.

pp.24~25

## R2 Knuckle Popping 손가락 관절 꺾기

Mapping Bending, space, pressure, burst

Reading Comprehension 1 b 2 (A) the two bones (B) the ligaments 3 c 4 d 5 c

당신은 손가락들을 꺾지 꺼서 그것들을 뒤로 젖히고 똑 소리를 내 본 적이 있는가? 어떤 사람들에게, 손가락 관절 꺾기는 손가락 관절들에 안정감 및 편안함을 가져다주는 만족스러운 습관이다. 하지만 그 커다란 똑 소리는 어떻게 나는 것인가? 그리고 관절 꺾는 습관은 안전한가 아니면 해로운가?

똑 소리는 관절 주변에 있는 액체 속의 기포들이 터짐으로써 유발된다. 몸속의 모든 움직임은 관절들은 근육 조직의 질긴 끈인 인대에 의해 제자리에 고정되어 있다. 관절 내부에는 걸쭉한 액체 '주머니들'이 있다. 이 주머니들은 두 개의 뼈가 서로 갈리는 것을 막아 그것들이 서로를 부드럽게 지나치면서 움직이게 해준다. 당신이 당신의 손가락 관절을 뒤로 늘일 때, 두 개의 뼈는 강제로 떨어져 있게 된다. 이것은 관절을 둘러싸고 있는 인대들을 늘어 그것들 사이의 공간을 증가시킨다. 그러면 관절액 내부의 압력이 떨어져 기포가 형성되게 한다. 관절이 특정 시점을 지나쳐 늘어나면, 그 압력이 너무 낮게 떨어져 기포가 똑 소리를 내며 터진다. 결국, 그 후 1시간 가량 동안 기체는 다시 액체로 용해된다. 그러면 당신의 손마디는 다시 튕겨질 준비가 된다.

손가락 관절을 꺾을 때의 그 날카로운 소리 때문에, 많은 사람들은 그것이 관절을 손상시킨다고 믿는다. 하지만 과학적 연구는 이것에 대한 그 어떤 증거도 발견하지 못했다. 그럼에도 불구하고, 처음으로 손가락 관절을 꺾는 사람들은 너무 세게 눌러서 관절을 튕기는 것 대신에 뼈에 금이 가게 할 수 있기 때문에 조심스럽게 해야 한다. 자, 준비되었는가? 하나, 둘, 셋... 똑!

\* knuckle(손가락 관절): 손에 구역을 형성하는 둥그런 뼈 조각

- 이 글은 주로 무엇에 관한 것인가?
  - 왜 당신의 손가락을 뒤로 구부려서는 안 되는가
  - 손가락 관절 꺾기를 하는 동안에 무슨 일이 생기는가
  - 당신의 관절을 건강하게 유지하는 방법
  - 몇몇 사람들이 손가락 관절 꺾기를 즐겨하는 이유
- 이 글에서 밑줄 친 (A)와 (B)는 무엇을 가리키는가?
 

(A) 두 개의 뼈 (B) 인대
- 빈칸 (C)와 (D)에 가장 적절한 짝은 무엇인가?
 

(C) (D)

  - 예를 들어 그림에도 불구하고
  - 예를 들어 이와 같이
  - 결국 그림에도 불구하고
  - 결국 이와 같이
- 3단락에서 밑줄 친 this는 무엇을 의미하는가?
  - 손상된 관절은 쉽게 회복될 수가 없다.
  - 당신은 손가락 관절 꺾을 때 함으로써 뼈에 금이 갈 수 있다.
  - 손가락 관절 꺾을 때 나는 소리는 많은 사람들에게 불쾌하다.
  - 손가락 관절 꺾기는 관절을 손상시킨다.
- 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?
  - 인간의 몸속에 있는 모든 움직이는 관절은 인대에 의해 같이 붙어 있다.
  - 관절 내에 있는 액체 주머니들은 뼈가 서로 비벼지는 것을 막아 준다.
  - 관절액의 압력이 증가하면, 기포들이 형성된다.
  - 손가락 관절 꺾기가 관절을 손상시킨다는 과학적인 증거는 없다.

### 어휘

link ... together 꺾지 까다 bend [bend] 구부리다 pop [pɒp] 펑(뽕)하고 터지는 소리; 펑(뽕)하는 소리가 나다 knuckle [ˈnʌkl] 손마디, 손가락 관절  
 relaxation [rɪlæksɪʃən] 완화, 이완 joint [dʒɔɪnt] 관절 harmful [ˈhɑːrmfəl] 해로운, 유해한 bubble [ˈbʌbl] 거품 burst [bɜːst] 터지다  
 fluid [ˈflʊɪd] 체액, 액체 in place 제자리에 (있는) ligament [ˈlɪɡəmənt] 인대 cord [kɔːrd] 끈, 줄 grind [graɪnd] 갈다, 갈리다 stretch [stretʃ] 뻗다, 늘이다  
 force [fɔːrs] 강요하다 apart [əˈpɑːrt] (공간·시간상으로) 떨어져 surround [səraʊnd] 둘러싸다 pressure [ˈpreʃər] 압력 or so 약, ~쯤, ~가량  
 dissolve [dɪzɔlv] 녹다, 용해되다 damage [ˈdæmɪdʒ] 손상시키다 evidence [ˈeɪdɪns] 증거 proceed [prəˈsiːd] 계속하다, 나아가다  
 caution [ˈkɔːʃən] 주의, 조심 crack [kræk] ~에 금이 가게 하다



## 구 문

[6행] The popping sound is caused **by** bubbles bursting [in the fluid around the joints].

의미상 주어 동명사

→ 전치사 by 뒤의 bubbles는 동명사 bursting의 의미상 주어이다.

[9행] These bags **prevent** the two bones from grinding together / and **allow** them to move smoothly past one another.

→ 주어 These bags가 동사 2개(prevent와 allow)를 이끌고 있는 문장이다. 「prevent + 목적어 + (from) -ing」는 '~가 ...하는 것을 막다'라는 뜻이고, 「allow + 목적어 + to부정사」는 '~가 ...하게 (허용)하다'의 의미이다.

[12행] Then the pressure inside the joint fluid drops [**causing** bubbles of gas to form].

주어 동사

→ [ ]는 주절 내용의 결과를 나타내는 분사구문으로 '~하게 되다'로 해석된다. 「cause + 목적어 + to부정사」는 '~가 ...하게 (유발)하다'의 의미이다.

[13행] ..., the pressure drops so low **that** the bubbles burst with a popping sound.

→ '너무 ~해서 ...하다'라는 뜻의 「so ~ that + 주어 + 동사」 구문이 사용된 문장이다.

## Word Review Test

- A 1. annoying 2. caution 3. benefit B 1. evidence 2. infections 3. symptom 4. ensure  
C 1. a 2. b 3. d 4. d

# READING SKILL 01 Classification

pp.28~30

## Four Layers of Soil 토양의 네 개 층

**Step 1** composition, nutrients, minerals, parent, solid

**Step 2** four, organic, home, roots, no, soil, rock

**Step 3** made up of four levels or horizons / made up of sand, clay and dead organic matter / rich in nutrients / a mixture of organic matter, rocks, clay, and plenty of minerals / made up of rock and minerals, with no organic matter / a layer of thick hard rock

**1** 당신의 양발 밑에는 놀라운 세계, 즉 토양의 세계가 있다! 대부분의 지구 땅을 덮고 있는, 토양은 식물의 삶에 꼭 필요한 영양분들로 가득 차 있다. 비록 전 세계의 모든 종류의 토양이 구성에 있어 서로 다를지라도, 대부분의 토양은 층위라 불리는 네 개의 층으로 구성되어 있다.

**2** 꼭대기 층은 표토층이라고 불린다. 그것은 모래, 점토, 죽은 유기물질의 풍부한 혼합물이다. 표토층은 대체로 어두운 색인데, 가끔 검기도 하다. 비록 이 층위가 상대적으로 얇을지라도 그것은 토양의 영양분의 대부분을 함유하고 있다. 두더지와 지렁이 같은 많은 생물들은 그들의 집을 표토층에 만든다.

**Step 1** 각 단락의 핵심어 • 각 단락의 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

- 이 글은 토양의 구성에 대한 것이다.
- 표토층은 모래, 점토, 유기물질로 구성되어 있는데, 토양의 영양분을 함유하고 있다.
- 심토층은 주로 풍화된 돌, 점토, 풍부한 무기물로 구성되어 있다.
- 모재층은 돌과 무기물로 구성되어 있다.
- 기반암은 단단한 돌로 구성되어 있다.

**Step 2** 단락 요약하기 • 알맞은 단어로 빈칸을 채우시오.

- 도입  
• 모든 토양은 네 개의 층, 즉 층위로 구성되어 있다.

- 3 표토층 밑에는 심토층이 있다. 그것은 흔히 표토층보다 색깔이 더 밝다. 그것은 약간의 유기물질을 함유하고 있지만, 그것은 대부분 풍화된 돌, 점토, 풍부한 무기물로 이루어져 있다. 식물이 자랄 때, 수분과 영양분을 얻기 위해 뿌리를 표토층과 심토층으로 뻗는다.
- 4 심토층 밑에는 모재층이 있다. 이 층에는 유기물질이 없고 돌과 무기물로 구성되어 있다. 그것은 흑독한 날씨에 노출될 경우 보다 더 작은 조각들로 쪼개져 위에 있는 토양층을 형성하기 때문에 모재층이라고 불린다.
- 5 모든 것 중 가장 낮은 층위는 수킬로미터 깊이가 될 수 있는 단단한 돌 층인 기반암이다. 지진 같은 거대한 지질학적 사건은 기반암 한 덩이를 위로 밀어 올릴 수 있다. 일단 그것이 표면에 도달하면, 그것은 바람과 비에 노출된다. 시간이 흐르면서, 그것은 모재층으로 부서져 토양을 만드는 전체 과정을 처음부터 다시 시작한다.

- 2 표토층
- 모래, 점토, 죽은 유기물질로 구성되어 있음
  - 영양분이 풍부함
  - 많은 동물들의 집
- 3 심토층
- 유기물질, 돌, 점토, 풍부한 무기물의 혼합물
  - 표토층과 더불어 식물들이 그들의 뿌리를 뻗는 층
- 4 모재층
- 돌과 무기질로 구성되어 있고 유기물질이 없음
  - 날씨에 의해 부서지고 위에 있는 토양을 형성하는 조각들
- 5 기반암
- 두껍고 단단한 돌 층

Step 3 요약문 • 단락 요약하기에서 나온 표현들을 이용하여 글을 요약 하시오.

모든 토양은 네 개의 층, 즉 층위로 이루어져 있다. 꼭대기 층은 표토층이라고 불린다. 그것은 모래, 점토, 죽은 유기물질로 이루어져 있고 영양분이 풍부하다. 두 번째 층은 심토층이라고 불린다. 그것은 유기물질, 돌, 점토, 풍부한 무기물의 혼합물이다. 이것 밑에는 모재층이 있다. 그것은 돌과 무기물로 이루어져 있고 유기물질이 없다. 기반암이라 불리는 가장 낮은 층위는 두껍고 단단한 돌 층이다.

## 어휘

layer [léiər] 층 soil [soil] 토양, 흙 underneath [ʌndəˈniːθ] ~ 밑에 fascinating [fəˈsɪnəˌteɪɪŋ] 멋진, 매력적인 nutrient [njuːˈtriənt] 영양분 essential [ɪˈsɛnʃəl] 필수적인, 극히 중요한 composition [kəmˈpəzɪʃən] 구성 be composed of ~으로 구성되어 있다 horizon [həˈraɪzən] 층위; 수(지)평선 topsoil [təpsɔɪl] 표토 mixture [mɪkstʃər] 혼합물 clay [kleɪ] 점토, 진흙 organic [ɔːrgəˈnɪk] 유기농의 relatively [rɛləˈtɪvli] 상대적으로 contain [kənˈteɪn] 함유하다 creature [kriːʃər] 생물 mole [məʊl] 두더지 earthworm [ɜːθwɜːrm] 지렁이 beneath [bɪˈniːθ] ~ 밑에 subsoil [sʌbsɔɪl] 심토 be made up of ~으로 이루어져 있다 weathered [wɛðəd] 풍화된 abundant [əˈbʌndənt] 풍부한 mineral [mɪˈnərəl] 무기질 parent material 모재 be exposed to ~에 노출되다 harsh [hɑːʃ] 흑독한, 가혹한, 너무 강한 break into ~로 부서지다 bedrock [ˈbɛdrɔk] 기반(암) solid [səˈlɪd] 단단한 geological [dʒiːələˈdʒɪkəl] 지질학적인 upwards [ˈʌpwərdz] 위로 surface [sɜːfɪs] 표면 over again 처음부터 다시

## 4 Art

pp.32~33

## R1 Haydn, Symphony No. 45 "Farewell" 하이든, 45번 교향곡 〈고별〉

Summary miss, symphony, stopped, home

Reading Comprehension 1 c 2 c 3 b 4 d 5 c

요제프 하이든은 오스트리아 고전 시대의 가장 유명한 작곡가들 중 한 사람이다. 그는 지금까지도 관객들을 전율시키는 너무나 놀라운 교향곡들을 작곡했다. 하지만 그가 작곡한 모든 교향곡들이 청중을 즐겁게 하기 위한 것은 아니었다. 45번 교향곡은 아주 직설적인 메시지를 전달하기 위해 대신 쓰여졌다.

수년간 하이든은 아이젠슈타트에 있는 부유한 에스테르하지 가 궁전의 작곡가였다. 어느 해에 니콜라스 에스테르하지 왕자는 궁전에서 수마일 떨어져 있는 곳에 여름 사냥용 거처를 지었다. 매년 여름에 그의 모든 직원은 짐을 싸서 그곳으로 몇 주 동안 이동해야 했다. 하이든의 오케스트라 단원들은 그들의 가족들에 대한 향수병을 앓았지만 그것은 대체로 짧은 시간동안 만이었기 때문에 불평하지 않았다. 하지만 어느 해 여름에, 왕자는 그의 체류 기간을 무기한으로 늘리기로 했다. 그것은 오케스트라를 매우 낙담시키는 결정이었다. 하이든은 연주자들이 집으로 돌아가고 싶다는 것을 암시하는 교향곡을 쓰기로 결심했다.

그의 새 교향곡의 공연날 밤에, 모든 것이 피날레까지는 예상대로 진행되었다. 갑자기 음악이 완전히 느려졌고 몇몇 연주자들이 연주를 멈췄다. 그 다음에, 그들은 그들의 악보대 위에 있는 초들을 불어서 끄고는 무대를 떠났다. 점점 더 많은 연주자들이 점차 똑같이 행동했고, 마침내 두 명의 바이올리니스트만이 무대에 남아 연주를 했다. 그러더니 그들 또한 그들의 동료들을 따라갔다. 왕자는 충격을 받았지만 그는 핵심을 이해했다. 다음 날에, 그는 오케스트라에게 아이젠슈타트로 돌아가라는 명령을 내렸다. 오늘날 이 악곡은 이 비범한 작업에 딱 맞는 제목인 〈고별 교향곡〉이라고 불린다.

1 이 글에 가장 적절한 제목은 무엇인가?

- a. 하이든의 마지막 작품: 45번 교향곡
- b. 니콜라스 왕자와 하이든의 우정
- c. 하이든의 〈고별 교향곡〉에 숨겨진 이야기
- d. 하이든의 오케스트라의 끊임없는 충성

2 하이든은 \_\_\_\_\_ 위해 45번 교향곡을 썼다.

- a. 그의 가족에게 그가 얼마나 향수병을 앓고 있는지 알게 하기
- b. 그의 오케스트라 단원들에게 교훈을 가르치기
- c. 니콜라스 왕자에게 메시지를 전달하기
- d. 니콜라스 왕자의 사냥 기술을 찬사하기

3 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 자신과 사냥하러 나가라는
- b. 아이젠슈타트로 돌아가라는
- c. 가족들에게 편지를 쓰라는
- d. 교향곡을 다시 연주하라는

4 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 하이든은 부유한 가족에 의해 고용되었다.
- b. 하이든의 오케스트라 단원들은 매년 여름 그들의 가족들을 그리워했다.
- c. 45번 교향곡의 색다른 피날레는 니콜라스 왕자에게 충격을 주었다.
- d. 니콜라스 왕자는 처음에는 45번 교향곡의 의미를 이해하지 못했다.

5 이 글에서 하이든에 관해 추론할 수 있는 것은?

- a. 그는 오직 돈에만 신경 썼다.
- b. 그는 훌륭한 사냥꾼이었다.
- c. 그는 진정으로 사교에 능한 사람이었다.
- d. 그는 자신의 오케스트라에 신경 쓰지 않았다.

## 어휘

renowned [rɪˈnaʊnd] 유명한 composer [kəmˈpəʊzər] 작곡가 breathtaking [brɪˈθɒtɪkɪŋ] (깜짝 놀라) 숨이 멎을 정도의 symphony [sɪmˈfəni] 교향곡  
thrill [θrɪl] 전율시키다 delight [dɪləɪt] 즐겁게 하다 residence [ˈrezɪdəns] 주택, 거주지 entire [ɪntaɪər] 전체의 pack up 짐을 싸다  
homesick [həʊmsɪk] 향수병을 앓는 complain [kəmˈpleɪn] 불평하다 extend [ɪkˈstend] 늘리다 indefinite [ɪndɪfɪnɪt] 무기한의  
bitterly [ˈbɪtərli] 몹시, 비통하게 performance [ˈpɜːfɔːməns] 공연 finale [fɪˈnaɪl] 피날레 right [raɪt] 완전히 blow out ~을 불어서 끄다  
music stand 악보대 gradually [ɡrædʒuəli] 차차로, 점차로 colleague [kəˈliːɡ] 동료 farewell [ˈfærwɛl] 고별  
extraordinary [ɪkˈstrɔːdnəri] 보기 드문, 비범한

## 구문

[4행] However, **not all** the symphonies [(that) he composed] were to delight an audience.

목적격 관계대명사절

→ all과 같은 말 앞에 부정 부사 not이 오면 '모두 ~인 것은 아니다'의 부분 부정을 나타낸다. 목적격 관계대명사 that이 생략된 [ ]은 선행사 all the symphonies를 수식한다.



## 구 문

- [6행] [(Being) Born in the US in 1958], Haring's love of art came **as** (he was) a child from watching his father draw cartoons.  
 목적격의 of      지각동사 watch      목적어      목적격보어(동사원형)
- [ ]은 앞에 Being이 생략된 분사구문으로 Haring을 부연 설명하고 있다. 지각동사 watch는 목적격보어로 동사원형을 취하며, 접속사 as 뒤에는 he was가 생략되었다.
- [9행] Haring began to create his own graffiti art in subway stations, [where he could communicate with a wider audience].  
 → [ ]의 where 이하는 선행사 in subway stations를 부연 설명하는 관계부사절로 관계부사 where는 and there(= at the subway stations)의 의미이다.
- [14행] Like his hero, Andy Warhol, Haring wanted to make his artwork available [to as large an audience as possible].  
 → [ ]는 to an audience와 as large as possible을 합친 것으로 as large an audience as의 어순에 유의해야 한다.

## Word Review Test

- A 1. indefinite 2. generate 3. affordable      B 1. political 2. feature 3. residence 4. gradually  
 C 1. c 2. a 3. c 4. b

## U N I T

# 5 Literature

pp.38~39

## R1 Christie's Two Favorite Characters 크리스티가 좋아하는 두 명의 캐릭터

**Summary** mysteries, detective, background, preferred

**Reading Comprehension** 1 d 2 d 3 c 4 a 5 c

아가사 크리스티는 20세기의 가장 사랑받는 미스터리 작가들 중 한 사람이다. 그녀는 그녀의 66권의 살인 미스터리물 속에서 수많은 캐릭터들을 만들어 냈는데, 그 중 두 캐릭터는 설록 홈즈만큼 인기를 얻게 되었다. 그들은 에르쿨 포와르(Hercule Poirot)와 미스 마플(Miss Marple)이다. 크리스티의 장수 캐릭터인 에르쿨 포와르가 그녀의 소설들 중 33권에 등장한 반면, 미스 마플은 12권에 등장했다.

에르쿨 포와르는 키가 작고 통통하며 뺨뺨한 콧수염이 있는 벨기에의 퇴직 탐정이 다. 그는 논리적이고 명확하며 스스로를 꽤 높게 평가한다. 동시에 그는 유머가 있고 헌신적이다. 이러한 특징들은 독자들이 그를 좋아하게 만든다. 반면에 미스 마플은 또 개질을 좋아하는 매너 좋은 영국 노부인이다. 포와르처럼 그녀는 배우자도 그 어떤 가까운 친척도 없다. 비록 미스 마플이 전문적인 탐정은 아닐지라도, 그녀는 경찰보다 앞서 그 어떤 살인 사건도 해결할 수 있다. 관심의 중심에 있는 것을 즐기는 포와르와는 달리, 미스 마플은 배후에서 일하는 것을 좋아한다. 그녀는 중요한 단서들을 찾으려고 살피고 귀기울인다. 그들의 차이점들에도 불구하고, 그들은 둘 다 훌륭한 지능과 미스 터리를 해결하는 능력을 소유하고 있다.

- 이 글은 주로 무엇에 관한 것인가?  
 a. 왜 아가사 크리스티의 소설이 그렇게 인기가 있는가  
 b. 설록 홈즈와 포와르의 차이점  
 c. 왜 아가사 크리스티는 포와르보다 미스 마플을 더 좋아하는가  
 d. 포와르와 미스 마플 간의 비교
- 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?  
 a. 예를 들어  
 b. 사실은  
 c. 즉  
 d. 반면에
- 다음 중 포와르에 대한 묘사로 언급되지 않은 것은?  
 a. 그는 키가 작고 과체중이다.  
 b. 그는 높은 자존감을 갖고 있다.  
 c. 그는 유머 감각이 없다.  
 d. 그는 아내가 없다.

포와르와 미스 마플은 크리스티가 아주 좋아하는 두 캐릭터들이지만, 그녀는 한때 미스 마플을 더 좋아한다고 밝혔다. 결국 그녀는 포와르의 삶을 심장병으로 그가 사망하는 한 소설에서 마감시킨다. 포와르는 그 당시에 그의 죽음이 <뉴욕타임즈>의 1면에 보도되는 역대 최초의 소설 속 캐릭터가 되었다. 1976년에 크리스티의 사망에도 불구하고, 포와르와 미스 마플이라는 캐릭터들은 계속 살아 있을 것 같다.

#### 4 3단락의 밑줄 친 부분에서 추론할 수 있는 것은?

- 포와르는 독자들 사이에서 인기가 아주 많아 그의 사망은 큰 화제가 되었다.
- 많은 독자들이 혼동이 되어 포와르가 실제의 탐정이라고 생각했다.
- <뉴욕타임즈>는 항상 인기 있는 소설 속 영웅들의 죽음을 보도했다.
- 아가사 크리스티는 사실 포와르의 삶을 마감시키고 싶지 않았다.

#### 5 이 글에 따르면, 다음 중 옳은 것은?

- 미스 마플은 아가사 크리스티의 소설에 포와르보다 더 자주 등장했다.
- 포와르와 미스 마플은 둘 다 다른 사람들의 관심을 받는 것을 좋아한다.
- 미스 마플은 지적이고 뜨개질을 즐긴다.
- 미스 마플은 심장병으로 사망했다.

### 어휘

numerous [njú:mərəs] 수많은 murder [má:rdə] 살인 long-lived [lɔ:plɪvd] 장수하는 appear [əpiə] 출연하다 Belgian [béldʒən] 벨기에의 retired [ritáíərd] 퇴직한 detective [ditéktiv] 탐정 chubby [tʃʌbi] 통통한 stiff [stif] 뻣뻣한 moustache [maʊstæʃ] 콧수염 logical [lɒdʒikəl] 논리적인 precise [prɪsáɪs] 정확한, 꼼꼼한 dedicated [dedikèitɪd] 헌신적인 characteristic [kærɪktərɪstɪk] 특징 become fond of ~을 좋아하게 되다 take pleasure in ~을 좋아하다 neither A nor B A도 B도 아니다 spouse [spaus] 배우자 relative [rélətɪv] 친척 clue [klu:] 단서 possess [pəzès] 소유하다 intelligence [intélədʒəns] 지능 reveal [rivi:l] 밝히다, 드러내다 eventually [ɪvénʃuəli] 결국에 fictional [fɪkʃənəl] 허구의, 소설 속의 live on 계속 살다

### 구문

[2행] She created numerous characters in her 66 murder-mysteries, [two of whom became as popular as Sherlock Holmes].

→ [ ]는 선행사 numerous characters를 부연 설명하는 관계대명사절이며, 「as + 형용사 + as ~」는 ‘~만큼 …한’의 의미의 원급 비교 구문이다.

[9행] These characteristics make readers become fond of him.

사역동사 목적어 목적격보어

→ 사역동사 make는 목적격보어로 동사원형을 취하며 ‘~을 …하게 하다’의 의미이다.

[19행] Poirot then became the first ever fictional character [to have his death reported on the front page of the New York Times]!

→ [ ]는 the first ever fictional character를 수식하는 형용사적 용법의 to부정사구이며, 「have + 목적어 + 목적격보어(과거분사)」는 ‘~이 …되게 하다’란 의미이다.

pp.40~41

## R2 The Kite Runner 연을 쫓는 아이

Summary envious, winning, nothing, leave, guilty

Reading Comprehension 1 d 2 his father treated Hassan like a second son 3 b 4 c 5 b, c

<연을 쫓는 아이>는 매우 흥미롭고 아름답게 쓰인 우정에 관한 소설이다. 1970년대 의 아프가니스탄과 그 후의 미국을 배경으로 하는, 이 소설은 아미르라고 불리는 한 소년과 그의 친구 핫산의 이야기가 나온다. 아미르의 아버지는 핫산의 가족을 하인으로 고용하는 부유한 사업가이다. 두 소년은 함께 성장하며, 아미르의 아버지는 핫산을 둘

#### 1 이 글의 목적은 무엇인가?

- <연을 쫓는 아이>의 성공을 설명하기 위해
- <연을 쫓는 아이>의 저자를 비평하기 위해
- <연을 쫓는 아이>의 정치적 중요성을 설명하기 위해
- 사람들에게 <연을 쫓는 아이>를 읽으라고 설득하기 위해



때 아들처럼 대한다. 이것 때문에, 아미르는 핫산에 대해 깊은 질투심을 키우고 자신의 아버지가 제일 좋아하는 사람으로 남아 있기 위해 고군분투한다.

어느 날, 아미르는 연 날리기 대회에서 우승함으로써 그의 아버지에게 감명을 준다. 그러나 그날 늦게, 아미르는 나이가 더 많은 한 남자 아이가 핫산에게 나쁜 짓을 하고 있는 것을 본다. 겁도 났고 자신의 승리를 축하하기 위해 집에 돌아가고 싶었던 그는 전혀 돕지 않는다. 나중에, 아미르는 너무 죄책감이 들어서 핫산이 자신의 인생에서 없어지기를 원한다. 그는 핫산이 돈을 훔쳐 오고 있다는 것을 자신의 아버지가 믿게 한다. 그 결과, 아미르의 아버지는 핫산과 그의 가족에게 떠나라고 명령한다. 5년 후에, 전쟁이 아프가니스탄에 발발한다. 아미르는 미국으로 이주하지만 그가 핫산에게 대한 방식에 대해 계속 죄책감을 느낀다. 그러나 수년 후에, 그는 그에게 보상할 기회를 주는 아프가니스탄으로부터의 한 통의 전화를 받는다.

〈연을 쫓는 아이〉에 있어 가장 좋은 점은 등장인물들이 참으로 사실적이라는 것이다. 이 책을 읽고 나서도 오랫동안, 당신은 아미르와 핫산에 대해 생각하고 있는 당신 자신을 발견하게 될 것이다. 이 소설은 기쁨과 슬픔의 눈물 모두를 자아낼 수 있는 흥미진진한 이야기이다. 강력한 메시지가 들어 있는 이 책은 모든 이의 독서 목록에 있어야 한다.

## 어휘

kite [kɑɪt] 연 fascinating [fə'sɪneɪtɪŋ] 흥미로운, 매력적인 wealthy [ˈwelθi] 부유한 employ [emˈplɔɪ] 고용하다 servant [ˈsɜːrvənt] 종, 하인  
side by side 함께, 나란히 treat [tri:t] 대하다 envy [ˈenvi] 질투심 struggle [ˈstrʌɡl] 고군분투하다 remain [rɪˈmeɪn] ~인 채로 있다  
impress [ɪmˈpres] 감명을 주다, 감동시키다 competition [kəmˈpetɪʃən] 경쟁, 대회 scared [skeəd] 겁먹은 celebrate [ˈseɪləbreɪt] 축하하다  
guilty [ˈɡɪlti] 죄책감을 느끼는 steal [sti:l] 훔치다 order [ˈɔːdə] 명령하다 break out (전쟁 등이) 발발하다 make amends 보상하다  
realistic [ˈriːəlɪstɪk] 사실적인 evoke [ɪˈvəʊk] 자아내다

## 구문

[2행] [(Being) Set in Afghanistan in the 1970s, and later in America], it follows the story of a boy [called Amir] and his friend Hassan.

→ 첫 번째 [ ]는 주절의 it을 앞서서 부연 설명하는 분사구문으로 앞에 Being이 생략되어 있고, 두 번째 [ ]는 a boy를 수식하는 과거분사구이다.

[7행] However, later that day, Amir sees an older boy doing a bad thing to Hassan.

→ 「지각동사 + 목적어 + 목적격보어(현재분사)」가 사용된 5형식 문장으로 '~가 ...하고 있는 것을 보다'의 의미이다.

[8행] [(Being) Scared and wanting to return home {to celebrate his victory}], he does nothing to help.

→ [ ]는 2개의 분사구로 구성된 분사구문으로서 '~하고, ~하여'의 주절의 이유를 나타낸다. { }는 목적을 나타내는 to부정사로 '~하기 위하여'의 의미이며, to help는 nothing을 수식하는 to부정사이다.

[10행] He causes his father to believe [that Hassan has been stealing money].

→ 「cause + 목적어 + 목적격보어(to부정사)」가 사용된 5형식 문장으로 '~가 ...하게 하다'의 의미이고, [ ]는 believe의 목적어 역할을 하는 명사절이다.

[13행] Years later, however, he receives a phone call [from Afghanistan] [that gives him the chance {to make amends}].

→ 첫 번째와 두 번째 [ ]는 둘 다 a phone call을 수식하는데, 두 번째 [ ]의 that 이하는 주격 관계대명사절이다. { }는 the chance를 수식하는 to부정사구이다.

2 왜 아미르는 핫산을 질투했는가?

자신의 아버지가 핫산을 둘째 아들처럼 대했기 때문이다.

3 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 게다가 b. 그러나  
c. 무엇보다도 d. 사실상

4 다음 중 다른 것을 지칭하는 것은?

- a. ① b. ② c. ③ d. ④

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳은 것은?

- a. 핫산은 아미르의 아버지가 제일 좋아하는 사람이 되기 위해 의도적으로 노력한다.  
b. 아미르는 핫산에게 어떤 나쁜 일이 벌어질 때 그를 전혀 돕지 않는다.  
c. 아미르의 죄책감은 그가 핫산을 없애고 싶어 한다.  
d. 아미르와 핫산은 마침내 미국에서 다시 만난다.

## Word Review Test

- A 1. retired 2. struggle 3. clue B 1. impress 2. logical 3. guilty 4. murder  
C 1. b 2. a 3. a 4. d

# 6 Environment

pp.44~45

## R1 Effective Micro-organisms (EM) 효과적인 미생물

Summary bacteria, uses, smell, natural

Reading Comprehension 1 b 2 b 3 b 4 c 5 b

당신이 과학 기술에 대해 생각할 때, 당신은 아마도 스마트폰 같은 최첨단 기기들을 생각할 것이다. 하지만 당신은 최신 과학 기술의 일부가 동물의 배설물, 정원 토양 그리고 심지어 당신 자신의 몸에서도 발견될 수 있다는 것을 알고 놀랄지도 모른다. 그것은 EM 과학 기술이라고 불리는데, 이것은 박테리아로도 알려져 있는 효과적인 미생물을 뜻한다.

EM에 사용되는 박테리아는 보통 음식이나 식품 생산에서 발견된다. 이러한 박테리아는 비타민, 미네랄, 항산화제와 같은 유용한 물질들을 만들어낸다. 토양에 사용될 때, 이 미생물들은 토양의 자연적 건강을 향상시킨다. 이것은 결국 식물 성장을 증진시키고 효과적인 유기 농법을 보조하도록 도와준다. 하지만 EM의 용도는 거기서 끝나지 않는다. EM은 사람과 동물의 배설물의 악취를 줄이는 데 성공적으로 사용되어 왔다. 그것은 배설물이 분해되는 속도를 증가시킴으로써 그렇게 한다. EM은 또한 유기성 폐기물을 재활용하여 그것을 유용한 물질로 바꾸는 데도 사용되어 왔다. 의학계에서, 면역 체계를 향상시키는 한 특별한 EM 액체가 개발되었다. 이 액체는 심지어 암 세포의 성장을 막기도 한다. 박테리아가 그렇게 많은 일을 할 수 있다는 것을 아는 것은 놀라운 일이다!

그렇게 많은 응용 방법을 가진 EM은 아마도 인간에 의해 발견된 가장 긍정적인 과학 기술 중 하나일 것이다. 현재, 많은 해로운 화학물질들이 농업과 약품에 사용되고 있다. 이것들과 달리, EM은 100% 안전하고 완전히 천연적이다. 게다가 그것은 쉽게 구매할 수 있는 과학 기술이다. EM은 확실히 지구를 살리는 과학 기술로 인정되어야 한다!

### 1 이 글은 주로 무엇에 관한 것인가?

- a. 효과적인 미생물은 어떻게 만들어지는가
- b. 효과적인 미생물은 어떻게 우리를 돕고 있는가
- c. 효과적인 미생물은 의학에서 어떻게 사용되는가
- d. EM 과학 기술은 왜 지구에 해로운가

### 2 다음 문장은 2단락의 어디에 들어가야 가장 적절한가?

이것은 결국 식물 성장을 증진시키고 효과적인 유기 농법을 보조하도록 도와준다.

- a. ①
- b. ②
- c. ③
- d. ④

### 3 필자는 왜 3단락에서 해로운 화학물질을 언급하고 있는가?

- a. 그것을 과용하지 말라고 경고하려고
- b. 그것을 안전한 EM 과학 기술과 비교하려고
- c. 토양을 오염시키는 물질들의 예를 제시하려고
- d. EM 과학 기술에서의 그것의 사용을 비판하려고

### 4 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 모든 질병들에 대한 자연 치료법
- b. 박테리아를 연구하는 가장 좋은 방법
- c. 지구를 살리는 과학 기술
- d. 해로운 폐기물을 처리하는 저렴한 방법

### 5 다음 중 이 글에 언급되지 않은 것은?

- a. EM은 배설물을 분해하는 데 도움을 준다.
- b. EM에 사용되는 박테리아는 유쾌한 냄새를 만들어낸다.
- c. EM은 암 세포의 성장을 줄일 수 있다.
- d. EM의 사용은 매우 안전하고 천연적이다.

## 어휘

technology [tek'nɒlədʒi] 과학 기술 high-tech [haɪ'tɛk] 첨단 과학의 gadget [gædʒɪt] 기기, 장치 latest [lɛɪtɪst] 최신의, 최근의 dung [dʌŋ] 똥  
stand for ~을 뜻하다(나타내다) effective [ɪf'ektɪv] 효과적인 micro-organism [maɪkrou'ɔ:ɡənɪzəm] 미생물 substance [sʌbstəns] 물질  
anti-oxidant [æntɪ'ɒksədənt] 항산화제 apply [ə'pláɪ] 사용하다; 적용하다; 바르다 improve [ɪm'prú:v] 향상시키다 waste [weɪst] 배설물  
break down 분해되다(하다) organic [ɔ:rgə'nɪk] 유기농의 medical [médɪkəl] 의학의 immune [ɪmjú:n] 면역의 application [æplɪk'eɪʃən] 응용(법)  
currently [kʌrəntli] 현재 harmful [hɑ:rmfəl] 해로운, 유해한 chemical [kémikəl] 화학물질 totally [tótəli] 전적으로 what's more 게다가  
affordable [ə'fɔ:rdəbl] 입수 가능한 appreciate [ə'prɪ:ʃi:ɪt] 인정하다, 진가를 알아보다

## 구문

[2행] But you might be surprised **to learn** [that some of the latest technology can be found in animal dung, garden soil, and even your own body].

→ to learn은 형용사 surprised를 수식하는 to부정사로 '~하게 되어'라는 감정의 원인을 나타낸다. that 이하는 learn의 목적어 역할을 하는 명사절이다.

[9행] When (they are) applied to the soil, / these micro-organisms improve the natural health of the soil.

→ When절과 같이 종속절의 주어가 주절의 주어와 같고 be동사가 이어질 경우, 종속절의 「주어+be동사」를 종종 생략해서 쓴다.

[13행] In the medical world, a special EM liquid has been developed [that improves the immune system].

→ [ ]는 주어 a special EM liquid를 수식하는 주격 관계대명사절로 동시에 비해 주어가 너무 길어지는 것을 막기 위해, 즉 문장의 균형상 관계대명사절을 뒤로 위치시켰다.

[17행] With so many applications, EM is perhaps one of the most positive technologies [discovered by humans].

→ [ ]는 앞에 있는 the most positive technologies를 수식하는 과거분사구이다. 이와 같이 과거분사가 단독으로 있지 않고 수식어와 함께 구를 이룰 때는 명사(구)를 뒤에서 수식한다.

pp.46~47

## R2 Light Pollution 빛 공해

**Summary** brighten, health, negatively, control

**Reading Comprehension** 1 b 2 c 3 c 4 c 5 d

당신이 시골에 사느냐 도시에 사느냐에 따라, 밤하늘의 풍경은 놀라울 정도로 다르게 보인다. 시골에서는 더 많은 별들이 보이고 그것들은 더 밝아 보인다. 하지만 도시에서는 많은 양의 실외 조명이 자연적인 어둠을 방해하여, 별들과 행성들에 대한 우리의 시야를 감소시킨다. 별들을 막는 이러한 밤하늘의 인공적인 밝힘은 빛 공해라고 불린다.

모든 인간과 동물 및 식물은 그들의 건강한 성장을 위하여 일정한 기간의 빛과 어둠을 필요로 하기 때문에 빛 공해는 심각한 문제이다. 인간으로서 우리는 멜라토닌이라고 불리는 호르몬을 생성하기 위해 어둠이 필요한데, 이것(멜라토닌)은 신체의 자연적 순환을 조절한다. 최근의 연구들은 심지어 빛 공해와 암 간의 관련성을 암시해 왔다. 야생 동물 또한 빛 공해에 의해 심각하게 영향을 받고 있다. 예를 들어, 해안 지역에서는 인공 빛이 갯 태어난 바다거북이들을 혼란스럽게 한다. 해변에서 태어난 새끼 바다거북이들은 달을 이용하여 바다로 나가는 길을 찾는다. 밝은 빛은 달처럼 보여 그들을 죽을 수 있는 내륙으로 이끈다. 철새들과 야행성 곤충들 또한 밝은 빛들에 의해 혼란스러워하고, 그것들(밝은 빛들)을 달이라고 생각한다.

그렇지만 우리가 직면하는 온갖 공해 종류들 중에서, 빛 공해는 줄이기에 가장 간단한 것일지도 모른다. 밤에 불필요한 조명을 끄으로써, 우리는 즉시 차이를 만들어 낼 수 있다. 필요할 때만 불이 켜지는 타이머와 센서를 도입할 수 있다. 그리고 사방으로 보다는 아래쪽으로 비치는 조명을 사용함으로써, 우리는 불필요한 빛을 줄일 수 있다. 이러한 단순한 조치들은 우리의 건강을 향상시키고, 야생 동물을 살리며, 우리에게 아름다운 밤하늘의 풍경을 다시 한 번 즐기도록 해줄 수 있을 것이다.

1 2단락은 주로 무엇에 관한 것인가?

- a. 빛 공해가 바다거북이들에게 미치는 영향들
- b. 빛 공해에 의해 유발되는 다양한 종류의 피해들
- c. 도시의 빛 공해를 줄이는 방법들
- d. 빛 공해와 암 간의 관계

2 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 수면의 질
- b. 정신 건강
- c. 건강한 성장
- d. 계속되는 성장

3 다음 문장은 2단락의 어디에 가장 적절한가?

해변에서 태어난 새끼 바다거북이들은 달을 이용하여 바다로 나가는 길을 찾는다.

- a. ①
- b. ②
- c. ③
- d. ④

4 빛 공해를 줄이는 방법으로서 언급되지 않은 것은?

- a. 타이머와 센서를 사용하여 조명 조절하기
- b. 필요하지 않을 때 조명 끄기
- c. 일부 지역의 가로등 없애기
- d. 아래쪽에서만 비치는 조명 사용하기

5 이 글에 따르면, 빛 공해에 관해 옳지 않은 것은?

- a. 그것은 별들과 행성들에 대한 우리의 시야를 상당히 감소시킨다.
- b. 그것은 도시에 있는 사람들의 건강을 해롭게 할 수 있다.
- c. 철새들이 그것에 의해 영향을 받는다.
- d. 그것은 줄이기에 가장 어려운 오염 형태 중의 하나이다.

## 어휘

depending on ~에 따라서 remarkably [rimárkəbli] 놀라울 정도로 visible [vɪzəbl] 눈에 보이는 appear [əpiər] ~해 보이다 quantity [kwántəti] 양 lighting [laɪtɪŋ] 조명 interfere with ~을 방해하다 planet [pláɪnɪt] 행성 artificial [ˌɑːrtɪfɪʃl] 인공의 light pollution 빛 공해, 광공해 fixed [fɪkst] 고정된, 일정한 regulate [ˈrɛɡjələɪt] 조절하다 cancer [kænsər] 암 wildlife [waɪldlaɪf] 야생 동물 coastal [kəʊstəl] 해안의 turtle [ˈtɜːtl] 바다거북 inland [ɪnlənd] 내륙으로 be likely to ~하기 쉽다 migrating bird 철새 downwards [daʊnwərdz] 아래로 rather than ~라기보다는 (오히려) all around 사방으로 glare [glɛər] 환한 빛 measure [mɛʒər] 조치

## 구문

[13행] Depending on [whether you live in the country or the city], / the view of the night sky looks remarkably different.

분사구문

주절

→ [ ]의 'whether A or B'는 전치사 on의 목적으로 사용된 명사절로 'A인지 B인지'의 의미이다.

[14행] Bright lights, [which may appear like the moon], attract them inland [where they are likely to die].

→ 첫 번째 [ ]는 Bright lights를 부연 설명하는 주격 관계대명사절이고, 두 번째 [ ]는 inland를 수식하는 관계부사절로 where는 inland를 가리킨다.

[15행] Migrating birds and night-time insects are also confused by bright lights, [thinking them to be the moon].

→ 마지막 부분의 [ ]는 주절의 내용에 대한 결과를 나타내는 분사구문으로 '(결국) ~하게 생각하다'는 의미를 나타낸다.

[17행] Yet of all the kinds of pollution [(that) we face], light pollution may be the simplest (kind of pollution) [to reduce].

↑

관계대명사절

↑

to부정사

→ of all the kinds of pollution의 of는 '~ 중에서의' 의미로 주어 light pollution을 수식하는 어구이다.

## Word Review Test

A 1. glare 2. organic 3. gadget

B 1. artificial 2. chemicals 3. waste 4. pollution

C 1. d 2. a 3. c 4. c

# READING SKILL 02 Time Order

pp.50~52

## The History of Soap 비누의 역사

Step 1 soap, Babylonians, clean, luxury, affordable

Step 2 water, first, cure, bathing, expensive, good

Step 3 the ancient Babylonians produced the first soap / the ancient Egyptians commonly used soap to wash their bodies and cure skin diseases / the Romans in around 312 B.C. / used soap for bathing / the 17th century / it was expensive / cheap, easy to buy, and of good quality

1 비누는 우리의 일상생활의 일부분이라 그것 없이 위생적으로 사는 것을 상상하기란 어렵다. 그렇지만 그것이 항상 주변에 있어서 우리를 깨끗하게 유지 시켜준 것은 아니다. 그것이 발명되기 전에, 사람들은 물을 사용하여 그들의 몸을 씻으면서 강과 시냇물에서 목욕을 했었다.

2 비누를 만든 최초의 사람들은 기원전 약 2,800년의 고대 바빌로니아 사람들이었다. 그들은 동물의 지방을 채와 함께 끓여서 그것을 만들었다. 하

Step 1 각 단락의 핵심어 • 각 단락의 빈칸에 알맞은 단어를 쓰시오.

1 비누가 등장하기 전에, 사람들은 오직 물로만 목욕을 했었다.

2 고대 바빌로니아인들은 기원전 2,800년경에 처음으로 비누를 만들었다. 나중에, 고대 이집트인들과 로마인들이 비누를 사용하여 그들의 몸을 닦았다.

3 서기 467년에 비누는 인기를 잃었지만, 17세기에 그것은 사치품으로 재도입되었다.

4 오늘날, 좋은 질의 비누는 가격이 저렴한 품목이다.

지만 그들은 그것을 목욕 용도가 아니라 헤어스타일을 위해 사용했다. 나중에, 기원전 1,500년경에 고대 이집트인들은 흐르는 액체를 생산해 내기 위해 동물 지방 및 야채 기름을 천일염과 혼합했다. 이것은 몸을 씻고 일부 피부병을 치료하는 데 인기가 있었다. 그리스인들도 깨끗한 상태로 있는 것을 아주 좋아했지만 비누를 사용하지 않는 것을 선호했다. 대신에 그들은 기름을 온몸에 문지른 후 칼로 그것을 긁어냈었다. 비누는 기원전 312년경에 로마에서 인기를 다시 얻었다. 로마인들은 목욕을 즐겨하여 거대한 공공 목욕탕을 지었다.

**3** 그러나 서기 467년에 로마 제국이 멸망한 후에, 비누는 인기를 잃었다. 중세 시대 사람들은 그들 자신을 씻는 것을 거의 하지 않았다. 청결함은 유럽에서 수년 동안 다시 유행하지 않았다. 그러다 17세기에 비누가 사치품으로 다시 도입되었다. 가난한 사람들은 재와 돼지 지방으로 그들 자신의 비누를 만들었지만, 그것은 피부에 너무 강했다.

**4** 오늘날 당신은 거의 어떤 구멍가게에서도 가격이 저렴한 비누를 살 수 있다. 대부분의 현대 비누들은 피부에 부드럽고, 심지어 당신의 피부를 부드럽게 유지해 주는 수분 공급 재료도 함유하고 있다. 청결을 유지하는 것은 우리 조상들에게 그랬던 것보다 우리에게 훨씬 더 쉬운 것 같다.

## Step 2 단락 요약하기 • 알맞은 단어로 빈칸을 채우시오.

### 1 비누가 존재하지 전

- 사람들은 그들의 몸을 물로 씻었다.

### 2 비누 역사 1

- [기원전 2,800년경] 고대 바빌로니아인들은 최초의 비누를 생산했다.
- [기원전 1,500년경] 고대 이집트인들은 흔히 그들의 몸을 씻고 피부병을 치료하는 데 비누를 사용했다.
- [기원전 312년경] 로마인들은 목욕 용도로 비누를 사용했다.

### 3 비누 역사 2

- [서기 467년] 비누가 인기를 잃었다.
- [17세기] 비누가 재도입되었지만 비쌌다.

### 3 오늘날

- 비누는 저렴하고, 사기 쉽고, 질이 좋다.

## Step 3 요약문 쓰기 • 단락 요약하기에서 나온 표현들을 이용하여 글을 요약하시오.

기원전 2,800년경에, 고대 바빌로니아인들이 최초의 비누를 생산했다. 나중에 기원전 1,500년경에, 고대 이집트인들은 흔히 그들의 몸을 씻고 피부병을 치료하는 데 비누를 사용했다. 비누는 기원전 312년경에 로마인들에게 다시 인기가 있었다. 그들은 목욕 용도로 비누를 사용했다. 비누가 중세 시대에는 인기가 없었지만, 그것은 17세기에 다시 도입되었고, 그것은 비쌌다. 오늘날 비누는 저렴하고, 사기 쉽고, 질도 좋다.

## 어휘

hygienically [hàidʒiɛnikəli] 위생적으로 yet [jet] 그렇지만 bathe [beið] 목욕하다 stream [stri:m] 시냇물 Babylonian [bàbəlòuniən] 바빌로니아인 fat [fæt] 지방 ash [æʃ] 재 Egyptian [i:dʒiʃjən] 이집트인 runny [rʌni] 흐르는 liquid [likwid] 액체 treat [tri:t] 치료하다 disease [di:zi:z] 질병 prefer [prɪfəɪr] 선호하다 rub [rʌb] 문지르다 scrape off ~을 긁어내다 regain [ri'geɪn] 다시 얻다, 되찾다 popularity [pəpələ'reɪti] 인기 empire [ɛmpaɪə] 제국 age [eɪdʒ] 시대 cleanliness [klɛnlinis] 청결함 fashion [fæʃən] 유행 reintroduce [ri:ɪntrədʒu:s] 다시 도입하다 luxury [lʌkʃəri] 사치, 호화로움 item [aɪtəm] 품목 affordable [əfɔ:rdəbl] 가격이 저렴한 corner store 구멍가게 moisturize [mə'sɪstəraɪz] 수분을 공급하다 ingredient [ɪnɡrɪ'diənt] 재료

## 7 Travel

pp.54~55

## R1 Bath 버스

Mapping historic, bath house, Bath Abbey, bun

Reading Comprehension 1 d 2 d 3 The Romans 4 d 5 c, d

숨을 멎게 할 정도의 건축양식과 매력적인 역사 유적지들을 갖고 있는 바스는 영국의 주요 관광지들 중의 하나이다. 영국의 남서쪽에 위치한 이 매력적인 도시는 완만하게 경사진 푸른 언덕들의 경관들로 둘러싸여 있다. 이곳의 많은 명소들 때문에 전 세계로부터 약 480만 명의 관광객들이 해마다 바스를 방문한다.

대부분의 바스 방문객들에게 '반드시 봐야 할' 장소는 그 유명한 목욕탕인데, 그 도시는 이것의 이름을 따서 지어졌다. 로마인들은 계곡에서 천연 온천들을 발견했다. 그들은 그 자리에 목욕탕과 신전들을 지었는데, 이것이 결국 1700년대 후반에 인기 있는 온천 도시가 되었다. 부유한 영국 가정들이 이 도시에 아름다운 집들을 지었고, 목욕탕들은 유료 관광객들을 끌어들이기 위해 다시 지어졌다. 또 하나의 인기 장소는 웅장한 바스 수도원인데, 이것은 7세기로 거슬러 올라간다. 그것은 아름다운 스테인드글라스 창들로 유명하다. 이 수도원은 바스의 많은 다른 역사적 건물들과 더불어 방문객들에게 이 도시의 역사를 따라가게 한다. 1987년에 바스는 그것의 문화적 중요성 때문에 유네스코 세계 문화유산 보호지역 리스트에 포함되었다.

역사 유적지 외에, 이 도시는 풍부한 현대 문화를 자랑한다. 수많은 미술관과 콘서트홀, 운동 경기장, 극장들이 있다. 또한 소설가 제인 오스틴에게 헌정된 박물관을 포함하여 여러 개의 박물관들도 있다. 그녀는 그녀의 소설들 중 두 편의 배경을 이 도시로 했다. 바스는 심지어 1700년대에 만들어진 그곳만의 번을 갖고 있다. 이 맛있는 바스 번은 말린 과일과 양념을 곁들여 만든 동그랗고 달달한 롤빵이다. 바스는 모든 사람의 기호에 맞는 뭔가를 갖고 있는 것 같아 보인다.

- 1 이 글은 \_\_\_\_\_ 의 예이다.  
a. 뉴스 기사                      b. 독후감  
c. 여행 일지                      d. 여행 가이드

- 2 이 글에 가장 적절한 제목은 무엇인가?  
a. 영국에 있는 로마 목욕탕의 역사  
b. 제인 오스틴의 고향인 바스로 오세요  
c. 영국의 상위 10개 관광 명소들  
d. 역사적인 도시 바스에 대한 소개

- 3 누가 처음으로 바스의 천연 온천을 발견했는가?  
로마인들

- 4 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?  
a. 역사적인 건물들  
b. 미술관과 박물관  
c. 자연 유산  
d. 현대 문화

- 5 이 글에 따르면, 바스에 대해 옳은 것은?  
a. 바스는 영국의 북쪽 지역에 위치해 있다.  
b. 바스 수도원은 1700년대에 건축되었다.  
c. 바스는 1987년에 유네스코 등급을 수여받았다.  
d. 제인 오스틴은 그녀의 책들 중 두 권에 바스를 실었다.

## 어휘

brehtaking [bréʊtɪkɪŋ] (놀라워서) 숨이 멎을 듯한 architecture [ˈɑːrkɪtɛktʃər] 건축양식 fascinating [fæʃəneɪtɪŋ] 매력적인  
destination [dɛstɪnɛɪʃən] 목적지 be located in ~에 위치해 있다 charming [tʃɑːrmiŋ] 매력적인 sloping [sləʊpɪŋ] 경사진 attraction [ətrækʃən] 명소  
tourist [tuːrɪst] 관광객 hot spring 온천 spa [spɑː] 온천 attract [ətrækt] 끌어들이다 paying [peɪɪŋ] 지불하는, 유료의  
magnificent [mæɡnɪfəsənt] 웅장한 abbey [ˈæbi] 수도원 date back to (날짜가) ~로 거슬러 올라가다 stained glass 스테인드글라스 trace [treɪs] 추적하다  
heritage [hɛrɪtɪdʒ] 유산 cultural [kʌltʃərəl] 문화적인 significance [sɪgnɪfɪkəns] 중요성 boast [bəʊst] 뽐내다, 자랑하다 numerous [njuːməərəs] 많은  
venue [ˈvɛnjuː] (스포츠 경기 등의) 장소 dedicate [dɛdɪkɛɪt] 바치다, 헌정하다

## 구문

[1행] [With its breathtaking architecture and fascinating historical sites], Bath is one of Britain's major tourist destinations.

→ [ ]은 주어 Bath를 부연 설명하는 전치사구로 이때의 전치사 with는 '~을 가진'의 의미이다.

[6행] For most visitors to Bath, the 'must-see' site is the famous bath house, [after which the city is named].

→ [ ]는 선행사 the famous bath house를 부연 설명하는 「전치사+관계대명사절」이다. be named after는 '~를 따서 이름을 짓다'는 의미이다.

[16행] There are also several museums, including a museum [(which was) dedicated to the novelist Jane Austen].

→ including 이하는 several museums를 설명하는 전치사구이고, [ ]는 a museum을 수식하는 관계대명사절로 「주격 관계대명사+be동사」가 생략되어 있다.



## R2 The Sydney Harbor Bridge 시드니 하버 브리지

Summary climb, 1998, suits, accomplishment

Reading Comprehension 1 b 2 (A) the Sydney Harbor Bridge (B) BridgeClimb 3 d 4 d 5 c

높이가 134미터인 시드니 하버 브리지는 세계에서 가장 높은 강철 아치형 다리이다. 1킬로미터 약간 넘게 뻗어 있는 그것은 시드니 센트럴 비즈니스 지구(CBD)와 그 도시의 북쪽 해안을 연결한다. 일 년에 한 번씩 전 세계의 사람들이 시드니 하버 다리 등반을 위해 한데 모인다. 이것은 다리의 전체 길이를 오르고 건널 수 있는 멋진 기회이다.

이 다리 등반은 1998년에 대중에게 개방되었다. 그 전인 1989년에 폴 케이브라는 한 남자가 최초의 등반을 조직했다. 그것은 국제 비즈니스 총회의 한 부분이었다. 그 행사는 너무나 성공적이어서 그는 모두가 이용할 수 있는 동일한 기회를 주기 위해 9년 동안 일했다. 현재 현지 사람들과 관광객들은 그 장엄한 다리 아치 위로 1,332개의 계단을 오를 수 있다. 일단 그곳에 오르면 그들은 단 사이를 비집고 들어가 사다리를 오르고 좁은 통로들을 따라 기어가는 스릴을 즐길 수 있다. 안전을 위해 모든 등반자들은 날씨의 위험으로부터 그들을 보호해 줄 특별한 '다리용 복장'을 착용해야 한다. 전체 등반은 대략 3시간 30분이 걸리나, 보다 더 짧은 '급행 등반' 또한 가능하다. 이 다리 등반은 대부분의 날씨 상태에서 이루어지며, 강풍이나 비가 그것을 훨씬 더 흥미진진하게 만든다. 하지만 뇌우나 허리케인 같은 위험한 날씨 조건들에서는 행사가 취소된다.

비록 그것이 커다란 도전처럼 보일지 몰라도, 다리 등반을 완수하는 것은 등반자들에게 강한 성취감을 제공한다. 그리고 아치 꼭대기에서의 놀라운 경관과 신선한 미풍은 가파른 등반을 가치 있게 만든다. 그러므로 만일 당신이 혹시 시드니에 알맞은 때에 있게 되면, 시드니 하버 브리지의 독특한 도전을 시도해 볼 것을 생각해 보라.

1 이 글의 목적은 무엇인가?

- a. 하버 브리지의 역사를 알려주는 것
- b. 하버 브리지의 흥미진진한 이벤트를 소개하는 것
- c. 독자들에게 시드니를 방문하라고 설득하는 것
- d. 다리 등반의 설립자를 비판하는 것

2 이 글에서 밑줄 친 (A)와 (B)가 가리키는 것은?

(A) 시드니 하버 브리지

(B) 다리 등반

3 빈칸 (C)에 가장 적절한 단어는?

- a. 무서운
- b. 위험한
- c. 유용한
- d. 가치 있는

4 다음 중 이 글에 언급되지 않은 것은?

- a. 시드니 하버 브리지가 얼마나 높은가
- b. 누가 등반을 고안했는가
- c. 언제 등반이 이용 불가능한가
- d. 참가하는 데 얼마나 많은 비용이 드는가

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳은 것은?

- a. 다리 등반은 2년마다 한 번씩 개최된다.
- b. 폴 케이브가 시드니 하버 브리지를 디자인했다.
- c. 다리 등반에 참가하는 사람들은 특별한 옷을 입어야 한다.
- d. 다리 등반은 모든 종류의 날씨 상태에서 개최된다.

### 어휘

harbor [há:rbə] 항구 steel [sti:l] 강철 arch [á:rtʃ] 아치형 구조물 stretch [stretʃ] 뻗다 connect A with B A와 B를 연결하다  
 district [distrikt] 지구, 구역 entire [intá:ə] 전체의 organize [ó:rgəná:z] 조직하다 convention [kənvenʃən] 정기총회, 대표자 회의  
 opportunity [ápərtjúnəti] 기회 available [əvəiləbl] 이용 가능한 local [lóukəl] 현지의 ascend [əsénd] 오르다  
 magnificent [mægnífəsnt] 장엄한, 웅장한 squeeze [skwiz] 헤쳐 나아가다 platform [plátfɔ:m] 단 creep [kri:p] 기다, 포복하다  
 passageway [pásidʒweɪ] 통로 hazard [há:zəd] 위험 approximately [əpráksəmitli] 대략 express [iksprés] 급행의  
 thunderstorm [θándərstɔ:m] 뇌우 cancel [kánsəl] 취소하다 complete [kəmplít] 완수하다 provide A with B A에게 B를 제공하다  
 accomplishment [əkámpliʃmənt] 성취 stunning [stá:niŋ] 놀라운 breeze [briz] 미풍 ascent [əsént] 오름, 등반 unique [juní:k] 독특한

### 구문

[7행] The event was so successful that he worked for nine years [to make the same opportunity available to everyone].

→ 「so ~ that ...」(너무 ~하여 ...하다) 구문이 사용된 문장이며, [ ]은 부사적 용법의 to부정사로 '~하기 위해'라는 목적의 의미를 나타낸다.  
 목적어 목적격보어(형용사)

[10행] Once up there, they can enjoy the thrill of squeezing between platforms, climbing ladders and creeping along narrow passageways.

→ 동명사 squeezing, climbing, creeping이 병렬구조를 이루며, 모두 전치사 of의 목적어로 쓰이고 있다.

[14행] BridgeClimb takes place in most weather conditions, [with strong winds or rain making it even more exciting].

→ [ ]은 부대상황을 나타내는 「with + 목적어 + 목적격보어(현재분사)」구문으로 '~을 ...한 상태로'의 의미를 나타낸다.

## Word Review Test

A 1. breeze 2. ascend 3. destination

B 1. hazard 2. venue 3. cultural 4. approximately

C 1. d 2. b 3. b 4. b

## UNIT

# 8 Social Issues

pp.60~61

## R1 Facebook Depression 페이스북 우울증

Mapping jealous, attention, good, positive

Reading Comprehension 1 b 2 envy, loneliness 3 b 4 c 5 d

당신이 페이스북에 로그인하고 몇 초 안에 당신의 가장 친한 친구가 아주 멋진 휴가 사진들을 올려놓은 것을 발견한다. 잠시 후, 당신의 사촌이 자신의 최신 스마트폰의 사진들을 올리는데, 당신이 갈망하던 것과 똑같은 것이다! 비록 당신은 불과 몇 분간 페이스북에 들어와 있었을 뿐이지만, 당신은 이미 불만스러움을 느끼고 있다. 이 현상은 '페이스북 우울증'이라고 불리며, 이것은 상당히 많은 소셜 네트워크 사용자들에게 영향을 미친다.

독일에서 행해진 최근의 한 연구에서, 연구자들은 600명의 사람들에게 소셜 네트워크 사이트에 로그인하여 그곳의 소식들을 읽어 달라고 요청했다. 놀랍게도, 참가자의 3분의 1 이상이 나중에 부정적인 감정을 느꼈다고 보고했다. 그 사이트들은 질투와 외로움의 감정을 자극함으로써 그들에게 불행의 감정을 불러일으켰다. 가장 흔히, 그들은 친구들의 경험들, 특히 휴가에 대해 질투를 느낀다는 것을 지적했다. 그것에 뒤이어, 그들은 그들 자신의 게시물에 대한 관심의 결여를 언급했는데, 이는 보다 더 적은 댓글과 '좋아요'를 의미한다.

다행히, 페이스북 우울증을 피하기 위한 전략들이 있다. 첫째로, 사람들은 그들의 제일 좋은 소식과 가장 좋아 보이는 사진들만을 게시하는 경향이 있다는 것을 기억하라! 둘째로, 당신이 누구와 관계를 맺을 것인지 결정하는 데 까다로워져야 한다. 만약 누군가의 완벽한 외모와 올 A가 당신이 무능하게 느껴지게 한다면, 당신의 소식란에서 그들의 업데이트를 숨겨라. 마지막으로, 자신의 게시물 속의 당신의 삶에 대해 기념할 수 있는 것들에 집중하라. 당신 자신의 삶에 대해 긍정적인 업데이트들을 게시하는 것은 당신의 기분을 향상시킬 수 있다.

이러한 방법들을 사용함으로써, 당신은 보다 더 즐거운 소셜 네트워킹의 경험을 갖게 될 것이다. 사실, 많은 사용자들에게 페이스북은 버팀목의 중요한 근원이 될 수 있다. 슬프거나 불운한 어떤 일이 생길 때, 그것에 대해 게시하는 것은 수십 개의 동정적인 댓글들을 끌어낼 수 있다. 이것은 우리에게 삶이 아무리 힘들지라도 우리는 혼자가 아니라는 것을 상기시켜 준다.

1 필자는 주제를 어떻게 소개하고 있는가?

- a. 몇몇 특정 통계들을 언급함으로써
- b. 가상의 예를 제시함으로써
- c. 필자의 삶에서 나온 이야기를 나눔으로써
- d. 어떤 연구의 결과를 설명함으로써

2 최근 독일의 한 연구에서 참가자의 3분의 1 이상이 소셜 네트워크 사이트에서 질투와 외로움의 감정을 느낀다고 보고했다.

3 3단락은 주로 무엇에 관한 것인가?

- a. 페이스북 우울증이 더 연구되어야 하는 이유
- b. 페이스북 우울증을 예방하는 방법
- c. 침대들 사이에서의 페이스북 우울증의 원인
- d. 페이스북 우울증이 증가하는 이유

4 빈칸 (A)에 가장 적절한 단어는 무엇인가?

- a. 인기
- b. 흥분
- c. 버팀목(지지)
- d. 우울

5 다음 중 이 글에 언급되지 않은 것은?

- a. 페이스북 우울증의 원인
- b. 페이스북 우울증에 대한 독일의 한 연구 결과
- c. 소셜 네트워킹의 중요한 이점
- d. 몇몇 사람들이 페이스북을 이용하여 그들 자신의 삶에 대해 자랑하는 이유

## 어휘

log into(onto) ~에 로그인하다 post [poust] 게시하다 stunning [stʌniŋ] 아주 멋진 upload [ʌpləʊd] 업로드하다 brand new 아주 새로운, 신상의  
long for ~을 갈망하다 dissatisfied [disætɪsfʌɪd] 불만족스러운 phenomenon [fɪnəˈmɛnən] 현상 depression [dɪprɛʃən] 우울증  
considerable [kənˈsɪdərəbl] 상당한 recent [rɪsənt] 최근의 conduct [kənˈdʌkt] 행하다; 지휘하다 newsfeed [njuːzfiːd] (정기적으로 계속 올리는) 소식  
participant [pɑːtɪsɪpənt] 참가자 trigger [trɪɡər] 유발하다 envy [ɛnvi] 질투 note [nout] 주목하다; 언급하다, 지적하다 jealous [dʒɛləs] 질투하는, 샘내는  
lack [læk] 결여, 결핍 comment [kámənt] 댓글, 평 strategy [strætədʒi] 전략 flattering [flætəriŋ] 좋아 보이는; 아첨하는 choosy [tʃuːzi] 까다로운  
inadequate [ɪnədɪkwɪt] 부적절한; 부족한(무능한) employ [ɪmplɔɪ] 사용하다 method [méθəd] 방법 sympathetic [sɪmpəθétɪk] 동정적인  
remind [rɪmaɪnd] 상기시키다 no matter how 아무리 ~일지라도

## 구문

[8행] In a recent study [conducted in Germany], researchers asked 600 people to log into social networking sites and read their newsfeed.

↑

목적어 목적격보어

→ [ ] 는 a recent study를 수식하는 과거분사구로 '독일에서 행해진'의 의미이고, 'ask + 목적어 + to부정사'는 '~에게 ...해 달라고 요청(부탁)하다'의 의미이다.

[12행] [Following that], they noted lack of attention to their own posts, [meaning fewer comments and 'likes'].

→ 첫 번째 [ ] 는 주절을 미리 부연 설명하는 분사구문으로 '그것에 뒤이어'의 의미이고, 두 번째 [ ] 는 주절의 결과를 나타내는 분사구문으로 '(~인데 그것은) ...을 의미한다'를 나타낸다.

[23행] This reminds us [that no matter how hard life is, we're not alone].

→ [ ] 는 동사 reminds의 목적어 역할을 하는 명사절로 '종속절 + 주절'의 복문 형태를 하고 있으며, 'no matter how + 형용사 + 주어 + 동사'는 '아무리 ~일지라도'의 의미이다.

pp.62~63

## R2 Animal Testing 동물실험

Mapping health, against, unreliability, minimized

Reading Comprehension 1 a 2 d 3 d 4 c 5 d

당신이 감기약을 먹거나 로션을 바를 때마다, 당신은 당신이 사용하는 제품들이 사람에게 안전하다고 확신할 수 있다. 그것은 모든 약물과 화장품에 테스트가 수행되기 때문이다. 때때로 이 테스트는 실험실에 있는 동물에게 제품을 먼저 시도하는 것을 포함한다. 전 세계적으로 쥐, 고양이, 개, 원숭이를 포함하여 1억 마리가 넘는 동물들이 매년 동물실험에 이용된다.

어떤 사람들은 사람에게 명백한 건강상의 이점 때문에 동물실험을 지지한다. 동물의 몸은 사람의 신체와 유사하다고 여겨진다. 이것이 그것들을 약물과 화장품의 영향을 실험하는 유용한 방법으로 만든다. 시간이 흐르면서 암 치료제, 당뇨를 위한 인슐린, 항생제, 백신을 포함하여 생명을 살리는 많은 약물들이 동물실험을 통하여 개발되어 왔다. 동물실험이 없었다면, 이러한 필수 약물들의 개발은 잠재적으로 해로울 수 있는 실험들을 사람에게 요구했을 것이다.

반면에 동물 실험에 반대하는 사람들은 그것이 잔인하고 불필요한 관행이라고 주장한다. 동물들은 심지어 화장품 같은 중요하지 않은 제품들 때문에도 실험하는 중에 종종 고통을 겪는다. 동물실험에 반대하는 사람들은 또한 동물실험이 신뢰할 수 없는 것이라고 주장한다. 그들은 약물들이 동물의 몸에서는 인체에서와 다르게 작용한다고 말한다. 그들은 과학자들이 동물들에게 상처를 입히지 않고 약물 실험을 할 수 있는 더 나은 방법을 찾기를 원한다.

1 이 글에 가장 적절한 제목은 무엇인가?

- a. 논란이 되고 있는 동물실험 관행
- b. 동물실험의 현대적 대안들
- c. 화장품 산업의 잔인함
- d. 의학적 발견에서의 동물의 역할

2 다음 문장은 2단락의 어디에 가장 적절한가?

동물실험이 없었다면, 이러한 필수 약물들의 개발은 잠재적으로 해로울 수 있는 실험들을 사람에게 요구했을 것이다.

- a. ①
- b. ②
- c. ③
- d. ④

3 빈칸 (A)에 가장 적절한 표현은 무엇인가?

- a. 마찬가지로
- b. 결과적으로
- c. 결국에는
- d. 반면에

4 왜 필자는 3단락에서化妆품을 언급하고 있는가?

- a. 우리가 동물의 고통을 줄일 수 있는 방법을 제안하기 위해
- b. 실험되지 않은 제품을 사용하는 것이 사람에게 미치는 위험성을 설명하기 위해
- c. 동물실험의 불필요한 용도의 예를 제공하기 위해
- d. 생명과 관련된 동물실험의 중요성을 강조하기 위해

동물실험에 대한 너무나 많은 찬반 논쟁들이 있어서 모든 사람을 즐겁게 해줄 명백한 답은 없다. 과학자들이 동물실험에 대한 효과적인 대체 방법을 발견할 때까지, 동물 연구를 둘러싼 논쟁은 계속될 것 같다. 하지만 양측이 동의하는 것이 있는데, 그것은 실험실에 있는 동물들은 실험 중에 가능한 한 인도적이고 정중하게 취급되어야 한다는 것이다.

5 어떤 사람들은 \_\_\_\_\_ 때문에 동물실험은 믿을 수 없다고 생각한다.

- a. 동물실험 절차가 꼼꼼히 모니터링되지 않기
- b. 실험 중에 동물들이 스트레스를 받기
- c. 동물실험이 자연 환경에서 수행되는 것이 아니기
- d. 약물이 사람의 신체에 영향을 미치는 것과 똑같이 동물의 몸에 영향을 미치는 것이 아니기

## 어휘

apply [əpláɪ] 바르다, 적용하다 carry out ~을 수행하다 medication [mɛdəkɛɪʃən] 약, 약물 cosmetic [kəzmɛtɪk] (주로 복수로) 화장품 involve [ɪnvɒlv] 수반하다 laboratory [læbərətɔːri] 실험실 including [ɪnklúːdɪŋ] ~을 포함하여 support [səpɔːrt] 지지하다 apparent [əpɛərənt] 명백한 consider [kənsɪdər] 여기다, 고려하다 over time 시간이 흐르면서 treatment [trítimənt] 치료(제) insulin [ɪnsəlɪn] 인슐린 diabetes [daɪəbɪtɪs] 당뇨병 antibiotic [æntɪbaɪɔtɪk] (주로 복수로) 항생제 vaccine [væksɪ(:)n] 백신 against [əɡɛnst] ~에 반대하여(하는) claim [kleɪm] 주장하다 cruel [krúːl] 잔인한 practice [præktɪs] 관행 suffer [sʌfər] 고통을 겪다 experiment [ɪkspɛrɪmənt] 실험 nonessential [nənɪsɛnʃəl] 중요하지 않은 unreliable [ʌnrɪlɪəbəl] 신뢰할 수 없는 argument [ˈɑːɡjʊmənt] 논쟁 for ~에 찬성하여(하는) substitute [sʌbstɪtjuːt] 대체물 controversy [kəntrəvɜːrsɪ] 논란 surround [səraʊnd] 둘러싸다 treat [tri:t] 취급하다, 대하다 humanely [hjuːmɛɪnli] 인도적으로 respectfully [rɪspɛktfəli] 정중하게

## 구문

[9행] This makes them a useful way [to test the effects of drugs and cosmetics].

목적어 목적격보어 ↑

→ 「make + 목적어 + 목적격보어(명사구)」는 「~을 ...로 만들다」의 의미이며, [ ]는 a useful way를 수식하는 형용사적 용법의 to부정사구로 「~할」의 의미이다.

[13행] On the other hand, those [who are against animal testing] claim that it is a cruel and unnecessary practice.

→ [ ]는 those를 수식하는 주격 관계대명사절로 「those who ~」는 「~하는 사람들」의 의미이다.

[17행] They want scientists to find better ways [to test drugs] [that do not hurt animals].

→ 2개의 [ ]는 각각 better ways를 공통으로 수식하는 to부정사구와 주격 관계대명사절이다.

[19행] There are so many arguments for and against animal testing that there is no clear answer [to please everyone].

→ 「so ~ that ...」 구문으로 「너무 ~하여 ...하다」는 의미를 나타낸다. [ ]는 no clear answer를 수식하는 형용사적 용법의 to부정사구이다.

[21행] However, there is something [that both sides agree on] — [that animals in laboratories should be treated as humanely and respectfully as possible during testing].

→ 첫 번째 [ ]는 something을 수식하는 목적격 관계대명사절이고, 두 번째 [ ]는 something that both sides agree on의 구체적인 내용이다.

## Word Review Test

- A 1. suffer 2. apply 3. envy B 1. sympathetic 2. unreliable 3. strategy 4. experiment  
C 1. b 2. c 3. c 4. a

# 9 Technology

pp.66~67

## R1 3D Bio-printing 3D 바이오 프린팅

**Summary** burger, organic, launched, cheaper

**Reading Comprehension** 1 c 2 b 3 d 4 solve the problem of world hunger 5 d

당신이 맛있는 버거를 주문할 때, 당신은 그 안에 있는 고기가 살아 있는 소로 시작되었다는 것을 안다. 하지만 그 어떤 동물도 죽이지 않고 만들 수 있는 버거를 상상해 보라. 현재 미국의 한 회사가 바로 그것을 해냈다. 2013년에, 그 회사는 3D 바이오 프린터를 사용하여 만든 세계 최초의 소고기 버거를 생산했다. 그렇다면 그것이 어떻게 작동하는 것일까?

일반적인 3D 프린팅에서 단단한 물체들은 디지털 모델로 만들어진다. 얇은 플라스틱이 디자인이 완성될 때까지 겹겹이 더해진다. 하지만 유기체 조직의 3D 프린팅, 즉 바이오 프린팅은 더 복잡하다. 우선, 줄기 세포가 동물에게서 채취되어야 한다. 줄기 세포는 스스로를 여러 번 복제하고 다른 특화된 세포로 변할 수 있기 때문에 사용된다. 일단 그 세포들이 수십만 번 복제되면, 그것들은 바이오 프린팅에 필요한 '바이오 잉크'를 형성한다. 일단 원하는 모양으로 프린팅되면, 바이오 잉크 입자들은 유기체 조직을 형성하기 위해 자연스럽게 결합한다.

이 회사는 첫 번째 프로젝트로 햄버거를 생산하기로 결정했다. 그것이 대중에게 출시될 때, 그 버거는 전문 요리사에 의해 요리되었고 두 명의 기자들에게 제공되었다. 그들은 맛과 식감을 '고기에 가깝다고' 묘사했다. 비록 출시가 성공적이었을지라도, 그 버거는 만드는 데 3만 달러가 넘는 비용이 들었다. 하지만 그 회사는 바이오 프린팅이 더 싸지고 더 간단해질 것이라고 믿는다.

바이오 프린팅된 고기 지지자들은 그것이 세계 기아 문제를 해결해 주기를 바란다. 하지만 냉소자들은 대부분의 사람들이 실험실에서 재배된 고기 제품을 먹고 싶어할 지를 의심한다. 인조 고기의 미래가 어떻게 전개되는지를 보는 것은 확실히 흥미로운 일이 될 것이다.

\* replicate(복제하다): 복사본을 만드는 것

1 이 글의 가장 적절한 제목은 무엇인가?

- a. 3D 프린팅의 발명
- b. 프린트된 고기를 위한 미래의 계획들
- c. 세계 최초의 바이오 프린트된 버거
- d. 인조 고기의 장점

2 '바이오 잉크'를 사용하여 만든 햄버거의 한 가지 단점은 무엇인가?

- a. 그것은 살아 있는 동물의 줄기 세포를 필요로 한다.
- b. 그것은 생산하는 데 엄청난 금액의 비용이 든다.
- c. 그것은 전혀 실제 고기와 같은 맛이 나지 않는다.
- d. 그것은 많은 동물이 죽음을 당한다는 것을 의미한다.

3 빈칸 (A)에 가장 적절한 단어는 무엇인가?

- a. 싼
- b. 신선한
- c. 유기농의
- d. 인조의

4 몇몇 사람들은 바이오 프린트된 고기가 세계 기아 문제를 해결할 수 있다고 생각하기 때문에 그것을 옹호한다.

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 미국의 한 회사가 최초의 바이오 프린트된 버거를 만들었다.
- b. 바이오 프린팅은 '바이오 잉크'를 생산하기 위해 복제된 줄기 세포를 사용한다.
- c. 바이오 프린트된 버거의 출시는 성공적이었다.
- d. 바이오 프린트된 고기와 실제 고기를 구별하는 것은 불가능하다.

### 어휘

tasty [ˈteɪsti] 맛있는 bio-printer [baɪəʊprɪntər] 바이오 프린터 (다양한 방법으로 생물학적 구조물을 복사해 내는 것) work [wɜːk] 작동하다  
ordinary [ˈɔːdnəri] 일반적인 solid [səˈlɪd] 단단한 layer by layer 겹겹이 tissue [ˈtɪʃuː] 조직 complicated [kəmˈpləkeɪtɪd] 복잡한 stem cell 줄기 세포  
turn into ~으로 변하다 specialized [speʃəlaɪzd] 특화된 multiply [mʌltɪplaɪ] 번식(증식)하다 desired [dɪzəɪərd] 원하는 particle [ˈpɑːtɪkl] 입자  
launch [lɔːntʃ] 출시 chef [ʃef] 요리사, 주방장 journalist [dʒɜːrnəlɪst] 기자, 언론인 texture [ˈtɛkstʃər] 질감 advocate [ədˈvəkət] 지지자, 주창자  
hunger [ˈhʌŋɡər] 굶주림, 기아 cynic [ˈsɪnɪk] 냉소가, 부정적인 사람 doubt [daʊt] 의심하다 be tempted to ~하고 싶어지다 laboratory [ləˈbɒrətɔːri] 실험실  
synthetic [sɪnθetɪk] 인조의, 합성한

### 구문

[4행] In 2013, it produced the world's first beef burger [made [using a 3D bio-printer]].

→ 첫 번째 [ ]는 burger를 수식하는 과거분사구이고, 두 번째 [ ]는 분사구문으로 '~을 사용하여'의 의미이다.

[11행] Once the cells have multiplied hundreds of thousands of times, they form the 'bio-ink' [needed for bio-printing].

→ 이때의 once는 접속사로서 '일단 ~하면'의 의미이고, [ ]는 the 'bio-ink'를 수식하는 과거분사구이다.

[14행] At its public launch, the burger **was** cooked by a professional chef and served to two journalists.

→ cooked와 served는 병렬구조를 이루어 was에 공통으로 걸린 수동태 구문이다.

pp.68~69

## R2 Segway PT 세그웨이 PT

Mapping parking, market, expectations, practical

Reading Comprehension 1 b 2 a 3 d 4 c 5 c

(B) 세그웨이 PT(personal transporter 개인 운송 수단)는 세상을 바꿀 것으로 예측된 제품이었다. 이것은 2001년에 출시되었으며, 서서 타는 이륜 전기 차량이다. 세그웨이 PT는 전기 배터리로 동력이 공급되고 첨단 기술의 조종 기능을 갖고 있다. 출시 전에, 세계 매체는 그것이 엄청난 성공작이 될 것이라고 예상했다. 그것의 모회사인 세그웨이 법인은 첫 해에 약 5십만 대를 팔 것으로 예상했다. 하지만 7년이 지나도 겨우 3만 대만이 팔렸었다. 그렇다면 세그웨이 PT는 왜 실패했을까?

(C) 세그웨이 PT의 훌륭한 기술과 높은 품질에도 불구하고, 세그웨이 법인은 몇 가지 심각한 실수를 저질렀다. 첫째로, 기대치를 너무 높게 설정했다. 사람들은 그것이 인터넷만큼 세상을 많이 바꿀 것으로 예상했다. 불가피하게 이것은 실망을 불러일으켰다. 둘째로, 세그웨이 PT는 주차를 시키거나 충전할 장소가 없었으므로 비실용적이었다. 이것은 잠재 고객들이 이것을 사는 것을 단념시켰다. 셋째로, 그것을 위한 목표 시장이 없었다. 실제로 어느 누구도 세그웨이 PT를 필요로 하지 않았다. 그것이 재미있고 매력적인 제품이긴 해도, 이것을 사는 비용을 정당화할 수 있는 사람들이 거의 없었다.

(A) 그렇다면 우리는 이러한 실수들로부터 무엇을 배울 수 있을까? 첫째로, 한 제품에 대해 너무 많은 기대감을 불러일으키는 것은 위험하다. 비록 세그웨이 PT가 충실한 팬층을 확보했을지라도, 그것은 예상한 성공을 전혀 누리지 못했다. 이것은 이 제품이 '실패자' 이미지를 갖도록 초래했다. 둘째로, 훌륭한 기술이 다는 아니다. 하나의 제품은 실용적이고 분명하게 정의된 목표 시장이 있어야 한다. 세그웨이 PT는 어느 쪽도 아니었다. 많은 면에서 훌륭했어도, 세그웨이 PT는 실패의 유명한 상징이 되었다.

1 단락들의 순서로 가장 적절한 것은 무엇인가?

- a. (B) - (A) - (C)
- b. (B) - (C) - (A)
- c. (C) - (A) - (B)
- d. (C) - (B) - (A)

2 빈칸에 가장 적절한 단어는 무엇인가?

- a. 실패
- b. 마케팅
- c. 운송
- d. 혁신

3 필자는 왜 (C)단락에서 the Internet을 언급하는가?

- a. 또 하나의 유명한 실패작의 예를 들기 위해
- b. 그것이 우리의 삶을 얼마나 많이 향상시키는지를 지적하기 위해
- c. 기술이 빠른 속도로 진보하고 있음을 보여 주기 위해
- d. 세그웨이 PT에 대한 기대가 어땠는지를 보여 주기 위해

4 세그웨이 PT가 성공하지 못한 이유로 언급되지 않은 것은 무엇인가?

- a. 그것의 영향에 대한 기대가 지나치게 높았다.
- b. 그것을 위한 명백히 정의된 시장이 없었다.
- c. 고객들이 그것을 안전하게 조종하고 타기가 어렵다는 것을 알게 되었다.
- d. 그것을 주차하고 충전하는 것을 둘러싼 한계가 그것을 비실용적으로 만들었다.

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 세그웨이 PT는 2001년에 그것의 모회사에 의해 출시되었다.
- b. 사람들은 세그웨이 PT가 커다란 성공을 거둘 것이라고 예상했다.
- c. 첫 해에 5만 대가 넘는 세그웨이 PT가 팔렸다.
- d. 세그웨이 PT는 충실한 팬층을 확보했다.

### 어휘

excitement [iksáitmənt] 흥분; 기대감 risky [riski] 위험한 loyal [lɔɪəl] 충실한 predict [prɪdɪkt] 예상하다 lead to ~을 초래하다, 불러일으키다  
 loser [lúːzər] 실패자 practical [præktɪkəl] 실용적인 define [dɪfaɪn] 정의하다 target [tá:rgɪt] 목표, 표적, 과녁 symbol [sɪmbəl] 상징  
 transporter [trænsˈpɔ:rtər] 운송 수단 launch [lɔ:ntʃ] 출시(하다) two-wheeled [tu:hwí:ld] 이륜의 electric [ɪlɛktrɪk] 전기의 vehicle [vɪɪkəl] 차량  
 power [paʊər] 동력을 공급하다 high-tech [haɪtɛk] 첨단 기술의 steer [stɪər] 조종하다 capability [kəɪpəbɪləti] 능력, 역량 anticipate [æntɪsəpɛɪt] 예상하다  
 parent company 모회사 Inc. 법인, 주식회사(Incorporated) unit [ju:nɪt] (상품의) 한 개 brilliant [brɪljənt] 훌륭한 expectation [ɛkspektɛɪʃən] 기대  
 inevitably [ɪnɛvɪtəbəl] 어쩔 수 없이, 불가피하게 disappointment [dɪsəpɔɪntmənt] 실망감 impractical [ɪmpræktɪkəl] 비실용적인 charge up ~을 충전하다  
 discourage A from -ing A가 ~하는 것을 단념시키다 potential [pəˈtɛnʃəl] 잠재적인 appealing [əpi:liŋ] 매력적인 justify [dʒʌstəfaɪ] 정당화하다, 옳다고 하다  
 expense [ɪkspɛns] 비용



## 구문

[4행] This led to the product **developing** a 'loser' image.

→ 전치사 to 다음에는 (동)명사 형태가 와야 하며, the product는 동명사구 developing a 'loser' image의 의미상 주어이다.

[5행] A product **needs to be** practical and **to have** a clearly defined target market.

→ to be와 to have는 동사 needs에 공통으로 걸리는 to부정사구로 병렬구조를 이루고 있다.

[10행] [Launched in 2001], it is a **two-wheeled electric vehicle** [that is ridden while standing up].

→ 첫 번째 [ ]는 주어 it을 부연 설명하는 분사구문이고, 두 번째 [ ]는 a two-wheeled electric vehicle을 수식하는 주격 관계대명사절이다.

[19행] Second, the Segway PT was impractical, **as** there were **no places** [to park it or charge it up].

→ 이때의 as는 이유를 나타내는 접속사로 '~이기 때문에'의 의미이고, [ ]는 '~할'의 to부정사로 no places를 수식한다.

## Word Review Test

A 1. appealing 2. justify 3. tempt

B 1. texture 2. hunger 3. tissue 4. symbol

C 1. b 2. b 3. d 4. c

# READING SKILL 03 Compare & Contrast

pp.72~74

## Road Amundsen and Robert Scott 로알 아문센과 로버트 스콧

Step 1 expeditions, different, diary

Step 2 South Pole, exploration, route, poor, longer, diaries

Step 3 took part in a race to the South Pole / prepared thoroughly by training and reading a lot / get promoted and made poor preparations / his route carefully / used a much longer route / used dogsleds / his members carried all their supplies / becoming more famous due to his well-written diaries

1 1911년 겨울에, 역사상 가장 위험하고 흥분되는 경주 중 하나가 시작되었다. 그것은 남극에 도달하는 경주였다. 눈보라와 죽음의 위험에도 불구하고, 두 명의 남성이 남극으로의 탐험대를 이끌기 시작했다. 그 남성들은 노르웨이인 로알 아문센과 영국인 로버트 스콧 대령이었다. 아문센은 주저 없이 힘든 결정을 내리는 용감한 지도자였다. 스콧 또한 용감했는데 그의 일기장에 '담대한 정신으로' 죽을 것이라고 기록했다.

2 하지만 유사점은 거기서 끝난다. 탐험 자체를 사랑했던 아문센과 달리, 스콧은 명성과 승진을 원했기 때문에 탐험을 했다. 또한, 아문센은 일련의 탐험을 수행하고 이전 탐험가들의 업적을 읽어 스스로 준비했다. 반면에 스콧은 상대적으로 경험이 적었고 다른 사람들의 경험들을 배우지 않았다. 그 결과, 스콧의 팀은 여정을 하기에 충분한 보급품을 챙기지 않았다. 두 탐험가는 경로를 선택하는 데에서도 달랐다. 아문센은 새로운 경로를 개척하면서 그의 경로를 조심스럽게 선택했다. 하지만 스콧은 아문센의 경로보다 60마일 더 긴 이전의 탐험가에 의해 취해졌던 경로를 사

Step 1 각 단락의 핵심어 • 각 단락의 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

1 1911년에, 로알 아문센과 로버트 스콧이 남극으로의 탐험에 나섰다.

2 두 탐험가는 탐험 준비를 하고 경로를 선택하는 데 있어서 달랐다.

3 스콧의 일기 때문에, 그는 더 유명해졌다.

Step 2 단락 요약하기 • 알맞은 단어로 빈칸을 채우시오.

1 도입

• 두 명의 용감한 탐험가인 로알 아문센과 로버트 스콧은 남극으로의 경주에 참가했다.

2 두 탐험가 사이의 차이점

[로알 아문센] • 탐험 자체를 사랑했음

• 많이 훈련하고 책을 많이 읽어 철저히 준비했음

• 그의 경로를 조심스럽게 선택했음

• 개썰매를 사용했음

• 그의 탐험에 성공했음

용했다. 아마도 두 여정의 가장 큰 차이점은 아문센의 팀이 개썰매를 사용  
 용한 반면에 스콧의 사람들은 그들 자신의 모든 보급품을 운반하고 가다  
 가 지쳐 버렸다는 것이다. 이 모든 차이로 인해 아문센이 그의 탐험에 성  
 공하는 반면에 스콧과 그의 팀원들은 사망하게 되었다.

**3** 비록 아문센이 더 성공적인 탐험을 이끌었음에도 불구하고, 더 유명해진  
 것은 스콧 대령이었다. 이것은 그의 사망 후에 스콧 일기의 인기 때문이  
 었다. 아문센은 더 훌륭한 탐험가였지만, 스콧은 더 재능 있는 작가였다!

- [로버트 스콧] • 승진하기를 원했음  
 • 부실한 준비를 했음  
 • 훨씬 더 긴 경로를 사용했음  
 • 그의 팀원들이 그들의 모든 보급품을 운반  
 했음  
 • 스콧과 그의 팀원들이 사망했다.

**3** 오늘날

- 스콧은 그의 잘 써진 일기들 때문에 더 유명해졌다.

**Step 3 요약문** • 단락 요약하기에서 나온 표현들을 이용하여 글을 요약  
 하시오.

1911년에, 로알 아문센과 로버트 스콧이라고 하는 두 명의 용감  
 한 탐험가가 남극으로의 경주에 참가했다. 탐험을 사랑했던 아문  
 센은 많이 훈련하고 책을 많이 읽어 철저히 준비했다. 반면에 스  
 콧은 승진을 하기 위해 탐험하여 부실한 준비를 했다. 아문센은  
그의 경로를 조심스럽게 선택한 반면에, 스콧은 훨씬 더 긴 경로  
 를 이용했다. 마지막으로, 아문센은 개썰매를 사용했는데, 스콧  
 과 그의 팀원들은 그들의 모든 보급품을 운반했다. 결국, 아문센  
 은 성공했지만 스콧은 사망했다. 알겠게도, 스콧이 그의 잘 써진  
일기들 덕분에 더 유명해지는 결과로 끝났다.

## 어휘

reach [ri:tʃ] ~에 도달하다 snowstorm [snəʊstɔ:rm] 눈보라 set out to ~하기 시작하다 expedition [ɛkspə'diʃən] 탐험(대), 원정 tough [taʊ] 힘든  
 decision [di'siʒən] 결정 hesitation [hɛzət'eɪʃən] 주저, 망설임 courageous [kə'reɪdʒəs] 용기 있는 bold [bəʊld] 대담한, 담대한 spirit [spɪrɪt] 정신; 영혼  
 similarity [sɪmə'lærəti] 유사점 exploration [ɛksplə'reɪʃən] 탐험 for its own sake 그 자체로 explore [ɪksplɔ:ɹ] 탐험하다 fame [feɪm] 명성  
 promotion [prə'məʊʃən] 승진 undertake [ʌndə'teɪk] 떠맡다, 수행하다 a series of 일련의 previous [prɪ:vɪəs] 이전의 relatively [rɛ'lətvɪli] 상대적으로  
 supply [səpláɪ] 보급품(물자) journey [dʒɔ:mi] 여정 route [ru:t] 경로 pioneer [pə'ɪɒniə] 개척하다 dogsled [dɔ:gsled] 개썰매  
 exhausted [ɪgzɔ:stɪd] 지친, 기진맥진한 due to ~ 때문에 popularity [pə'pjələ'rəti] 인기 talented [tæləntɪd] 재능 있는

## 10 Science

pp.76~77

## R1 Birds on a Wire 전선 위의 새들

Mapping electricity, conductor, flows, same

Reading Comprehension 1 b 2 c 3 c 4 d 5 c

송전선 위에 높이 앉아 있는 새는 익숙한 광경이다. 우리 가정에 공급하는 송전선은 최대 25,000볼트의 전기를 운반한다. 그렇다면 그 새가 도대체 어떻게 그곳에 앉아 있을 수 있을까? 아마도 당신은 전선이 절연되어 있다고 생각할 것이다. 아니다, 그것들은 전혀 절연되어 있지 않다. 사실 그 전선들은 전류가 흐르고 극도로 위험하다! 올바른 답은 전기의 성질과 그것이 어떻게 흐르는지와 관련되어 있다.

전선 위에 있는 새는 두 가지 이유로 전기 충격을 받지 않는다. 첫째로, 새의 몸은 빈약한 전기 전도체이다. 전기의 성질은 물의 성질과 같이 최고의 직선로를 따라 흐른다는 것이다. 즉 그것은 가장 저항이 없는 길을 따라 흐르는 경향이 있다. 그러므로 전류가 진로를 새에게로 바꿀 이유가 없다. 둘째로, 전기는 전압이 높은 지역에서 전압이 낮은 지역으로 흐르는 경향이 있다. 전선에 앉아 있는 새는 양발을 동일한 전선 위에 두고 있다. 따라서 그 새의 양발 간의 전압 차이가 너무나 적어서 무시해도 될 정도의 전류 양만이 그 발들을 통해 흐른다.

하지만 만일 그 새가 전선과 땅을 동시에 밟는다면, 회로가 완전히 형성될 것이다. 이것은 그 새에게 치명적인 충격을 전달하게 될 것이다. 마찬가지로 보다 더 큰 새들은 만일 그것들의 날개가 두 개의 평행한 전선을 건드리면 전기 충격을 받을 수 있다. 애석하게도 수천 마리의 흰머리독수리와 검독수리가 미국에서 매년 이런 방식으로 죽는다.

## 1 이 글은 주로 무엇에 관한 것인가?

- a. 왜 전기가 위험한가
- b. 어떻게 새들이 송전선 위에 안전하게 앉아 있을 수 있는가
- c. 어떻게 우리가 새들을 송전선으로부터 보호할 수 있는가
- d. 왜 보다 더 많은 조류 종들이 멸종해 가고 있는가

## 2 빈칸 (A)와 (B)에 가장 적절한 짝은 무엇인가?

- | (A)     | (B)   |
|---------|-------|
| a. 그러므로 | 예를 들어 |
| b. 게다가  | 예를 들어 |
| c. 그러므로 | 하지만   |
| d. 게다가  | 하지만   |

## 3 전선 위에 있는 새의 양발은 \_\_\_\_\_ 때문에 전압에 있어 차이가 거의 없다.

- a. 새의 무게가 아주 적게 나가기
- b. 양발이 너무 작기
- c. 양발 모두 똑같은 전선을 잡고 있기
- d. 새의 양발이 전선을 단단히 잡고 있지 않기

4 3단락의 밑줄 친 this way는 무엇을 의미하는가?

- a. 양발이 송전선에 닿게 함으로써
- b. 폭풍우 동안에 송전선으로 날아들으로써
- c. 송전선과 땅을 동시에 접촉함으로써
- d. 그것들의 날개가 두 개의 평행한 송전선에 닿게 함으로써

## 5 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 새들은 최대 25,000볼트를 운반하는 송전선 위에 안전하게 앉아 있을 수 있다.
- b. 전기는 저항이 가장 적은 길을 따라 흐른다.
- c. 만일 새의 날개 양쪽이 동일한 송전선에 닿으면 그것은 죽게 될 것이다.
- d. 미국에서는 매년 많은 독수리가 전기 충격으로 죽는다.

## 어휘

power line 송전선 supply [səpláɪ] 제공하다, 공급하다 up to ~까지, 최대 ~ volt [vəʊlt] 볼트 (전압의 단위) electricity [ɪləktrɪsəti] 전기  
 wire [waɪə] 전선, 철사 insulate [ɪnsəleɪt] 절연 처리를 하다 live [laɪv] 전기가 흐르는 extremely [ɪkstriːmli] 극도로, 극히 have to do with ~와 관련이 있다  
 nature [néɪtʃə] 성질, 본성 electric [ɪləktrɪk] 전기의 conductor [kəndʌktə] 전도체 route [raʊt] 길, 경로, 루트 tend to ~하는 경향이 있다  
 path [pæθ] 길, 방향 resistance [rɪzɪstəns] 저항 divert [dɪvɜːt] ~의 방향을 바꾸다 region [rɪˈdʒən] 지역 voltage [vɒltɪdʒ] 전압  
 tiny [taɪni] 아주 작은(negligible [nɛɡlɪdʒəbl] 무시해도 될 정도의 current [kʌrənt] 전류 simultaneously [səɪmʌltéɪniəsli] 동시에  
 circuit [sɜːkɪt] 회로 fatal [fɛɪtəl] 치명적인 make contact with ~와 접촉하다(달다) parallel [pəˈræləl] 평행의

## 구문

[9행] Therefore, there is no reason for it to divert its course through the bird.

→ to divert 이하는 reason을 수식하는 형용사적 용법의 to부정사구이며, for it은 to부정사의 의미상 주어이다.

[11행] A bird [sitting on a wire] has both its feet placed on the same wire.

주어 ↑ 사역동사 목적어 목적격보어

→ 'have + 목적어 + 목적격보어(과거분사)'는 '~이 ...되게 하다'의 의미로 이때의 동사 have는 사역의 의미를 나타낸다.

[11행] Thus, the difference in voltage between the bird's two feet is so tiny that only a negligible amount of current flows through them.

→ 'so ~ that ...' 구문으로 '너무 ~하여 (그 결과) ...하다'의 의미를 나타낸다.

[14행] However, if the bird were to simultaneously touch the wire and the earth, the circuit would be completed.

→ 'If + 주어 + 동사의 과거형 ~, 주어 + would / should / might + 동사원형 ~'의 형태로 쓰는 가정법 과거 문장으로, '만일 ~라면, ...일 것이다'라는 현재 상황에서서의 가정을 나타낸다.

pp.78~79

## R2 Red Eye Effect 붉은 눈 효과

Summary reflecting, blood, darkness, lights

Reading Comprehension 1 b 2 a 3 d 4 a, c 5 b, d

(B) 우리 모두는 야간 사진 촬영이 얼마나 실망스러울 수 있는지 알고 있다. 당신은 당신 친구들의 멋진 사진을 찍었다가 사진 속에 있는 모든 사람이 선명한 붉은 눈을 하고 있는 것을 발견한다. 이 효과는 '붉은 눈'이라고 알려져 있으며 이것은 사진을 망칠 수 있다. 그렇다면 그것의 원인이 무엇이며 당신은 어떻게 그것을 방지할 수 있을까?

(A) 밝고 햇빛이 짙은 날에, 당신의 동공은 수축하여 보다 더 적은 빛을 안으로 들어오게 한다. 어두운 밤에, 당신의 동공은 팽창하고 가능한 한 많은 빛을 안으로 들어오게 하려고 더 커진다. 하지만 카메라 플래시의 빛은 너무 빨리 이동하기 때문에, 당신의 동공은 그것이 들어오지 못하게 하기 위해 수축할 시간이 없다. 그 결과, 빛은 눈의 안쪽 표면에 반사된다. 당신이 보는 빨간색은 사실 망막 근처에 있는 진한 붉은색 핏줄들이다. 두 개의 주요 요인이 붉은 눈이 발생하는 정도에 영향을 미칠 수 있다. 첫째로, 주변 환경이 어두울수록 동공이 더 넓어져서 반사되는 빛의 양이 더 많아질 것이다. 둘째로, 아이들은 그들의 동공이 어둠 속에서 더 많이 팽창하기 때문에 붉은 눈 효과를 어른들보다 더 많이 받는 경향이 있다.

(C) 다행히도, 오늘날 대부분의 디지털 카메라들은 '붉은 눈 감소' 설정을 탑재하고 있다. 이것은 플래시가 두 번 터지게 해준다. 즉 그것은 사진이 찍히기 직전에 한 번 터지고 사진을 찍기 위해 이어서 다시 터진다. 첫 번째 플래시는 사람의 동공이 두 번째 플래시 전에 수축하게 한다. 또 하나의 방법은 사람의 동공을 수축시키기 위해 방안의 조명을 증가시키는 것이다. 이제부터, 당신은 당신의 사진에서 붉은 눈을 없앨 수 있어야 한다.

\* retina(망막): 빛을 감지하는 눈 안의 내벽

1 단락들의 순서로 가장 적절한 것은 무엇인가?

- a. (A) - (C) - (B)
- b. (B) - (A) - (C)
- c. (B) - (C) - (A)
- d. (C) - (B) - (A)

2 1단락의 빈칸에 가장 적절한 단어는 무엇인가?

- a. 수축하다
- b. 팽창하다
- c. 반사하다
- d. 진동하다

3 붉은 눈에 의해 생기는 붉은 색은 \_\_\_\_\_ 때문이다.

- a. 주변의 색
- b. 파티의 밝은 빛들
- c. 카메라의 오작동
- d. 눈 속의 혈관들

4 붉은 눈에 영향을 미치는 두 가지 요인을 고르시오.

- a. 주변이 얼마나 어두운가
- b. 사진작가의 위치
- c. 사진 찍히는 사람의 나이
- d. 사진 찍히는 사람의 눈 모양

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳은 것은?

- a. 낮에는 당신의 동공이 더 커져서 보다 더 적은 빛이 그곳으로 들어온다.
- b. 붉은 눈 감소 설정이 있는 카메라들은 두 번의 플래시를 터뜨린다.
- c. 방이 밝을수록, 붉은 눈 영향은 더 커질 것이다.
- d. 방안에 더 많은 불을 켜는 것은 붉은 눈을 줄여줄 것이다.

## 어휘

pupil [pjúpəl] 동공 constrict [kənstrikt] 수축하다(시키다) let in ~을 안으로 들이다 dilate [dailéit] 팽창하다 travel [tráevəl] 이동하다  
prevent [privént] 막다, 예방하다 reflect off ~에 반사되다 interior [intiəriər] 내부의 surface [səʊrfis] 표면 vessel [vésəl] 혈관; 용기  
factor [fáktər] 요소, 요인 affect [əfekt] 영향을 주다 extent [ikstént] 정도 surroundings [səraʊndiŋz] 주변 frustrating [frʌstrəitiŋ] 실망스러운  
photography [fəʊtəgrəfi] 사진 촬영 기법 discover [diskʌvər] 발견하다 ruin [ruːn] 망치다 reduction [ridʌkʃən] 감소 go off (플래시가) 터지다  
lighting [laɪtiŋ] 조명 so as to ~하기 위해 from now on 이제부터 계속

## 구문

[8행] Two main factors can affect the extent [to which red eye occurs].

→ [ ]는 the extent를 수식하는 「전치사+관계대명사절」로 관계대명사 which는 선행사 the extent를 가리키며 전치사 to의 목적격 관계대명사다.

[9행] First, the darker the surroundings (are), / the wider the pupils will be / and the greater the amount of light reflected (will be).

→ 「the + 비교급 ~, the + 비교급 ...」 구문은 '∼할수록 ...하다'는 의미이고, 비교급 다음에 오는 「주어+동사」 중 동사는 종종 생략된다. the darker, the wider, the greater으로 시작되는 문장들이 병렬구조로 연결되어 있다.

[12행] You take a great photo of your friends **only to discover** [that everyone in the picture has bright red eyes].

→ 주절에 이어 나오는 「only to + 동사원형」은 주절 내용에 대한 의외의 결과를 나타낼 때 사용하며 '(∼이지만) ...하다'의 의미이다.

## Word Review Test

A 1. constrict 2. negligible 3. supply

B 1. affected 2. fatal 3. pupil 4. ruin

C 1. b 2. c 3. c 4. a

## UNIT

# 11 Culture

pp.82~83

## R1 Henna 헤나

Summary several, custom, bride's, pain-free

Reading Comprehension 1 c 2 d 3 c 4 b 5 b

당신은 인도 신부의 손에서 아름답고 소용돌이치는 무늬의 그림들을 본 적이 있는가? 이것은 헤나 나무의 잎으로 만들어지는 천연 염료인 헤나를 사용하여 만들어진다. 헤나는 잎을 초록 색깔의 가루로 갈아서 만들어진다. 그 가루가 물과 식초 같은 산성 액체와 섞이면, 그것은 피부와 머리카락을 염색하는 데 사용될 수 있는 적갈색의 반죽이 된다. 효과는 일시적이라 무늬는 여러 날이 지나면 흐려진다.

1 2단락에 가장 적절한 제목은 무엇인가?

- a. 헤나의 기원
- b. 인도에서 헤나 사용의 증가
- c. 인도 결혼식을 위한 전통적인 헤나 풍습
- d. 결혼식을 위한 인기 있는 새로운 헤나의 유행 스타일

헤나는 인도와 중동, 아프리카에서 5,000년 넘게 사용되어 왔다. 그것(헤나)은 전통적으로 명절, 생일, 결혼식과 같은 특별한 행사 때 사용된다. 헤나는 특히 인도에서 사랑받는데, 그곳에서 그것은 '헤나의 밤'이라고 불리는 전통 의식에서 특별한 역할을 한다. 결혼식 전날 밤에, 신부의 여자 친구들과 친척들이 신부의 손과 발을 아름답고 정교한 무늬들로 장식한다. 무늬들 어딘가에 신랑의 이름이 숨겨져 있다. 풍습에 따라 신랑은 결혼식 날 밤 이전에 그것을 찾아야 한다. 흔히 신부에게 있는 헤나 자국이 짙을 수록 그녀가 남편과 시어머니에게서 더 많이 사랑받을 것이라고 여겨진다.

오늘날 헤나는 전 세계적으로 인기 있는 신체 장식 형태이다. 그것은 사람들에게 아름다우면서 100% 천연인 일시적 무늬들을 몸에 만들어 준다. 하기 고통스럽고 영구적인 진짜 문신들과 달리, 헤나는 사람들에게 그들이 원하는 만큼 자주 그들 자신을 새로운 무늬들로 표현하게 해준다.

2 2단락에 따르면, 인도 신랑은 결혼식 날 밤 이전에 무엇을 해야 하는가?

- a. 그는 신부의 친구들과 친척들에게 그의 존중심을 보여줘야 한다.
- b. 그는 자신의 신부를 위해 헤나 무늬를 골라야 한다.
- c. 그는 신부 친구들이 신부의 손에 헤나 무늬를 장식하는 것을 도와줘야 한다.
- d. 그는 자신의 신부에게 있는 헤나 무늬들 속에 숨겨진 그의 이름을 찾아야 한다.

3 다음 중 지칭하는 것이 다른 것은?

- a. ①                      b. ②                      c. ③                      d. ④

4 왜 필자는 3단락에서 진짜 문신을 언급하고 있는가?

- a. 다양한 종류의 문신을 설명하기 위해서
- b. 헤나 문신의 이점을 강조하기 위해서
- c. 피부에 미치는 부정적인 영향을 논하기 위해서
- d. 헤나 문신과의 유사점을 설명하기 위해서

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 헤나는 헤나 나무의 잎에서 생겨난다.
- b. 산성의 액체와 혼합된 헤나 반죽은 녹색이다.
- c. 헤나는 불과 며칠 동안만 피부에 착색된다.
- d. 헤나 문신을 하는 것은 고통스럽지 않다.

## 어휘

swirl [swɜːrl] 소용돌이치다    bride [braɪd] 신부    dye [daɪ] 염료; 염색하다    grind A into B A를 갈아 B로 만들다    acidic [ˈæsɪdɪk] 산성의  
liquid [lɪkwɪd] 액체    vinegar [ˈvɪnɪɡər] 식초    paste [peɪst] 반죽    temporary [tɪmpəˈrɛəri] 일시적인    fade [feɪd] 흐려지다  
traditionally [trəˈdɪʃənəli] 전통적으로    occasion [əˈkeɪʒən] (특별한) 때, 행사    relative [rɪˈlætɪv] 친척    decorate [dɪˈkəreɪt] 장식하다    groom [ɡruːm] 신랑  
custom [kʌstəm] 풍습    stain [steɪn] 자국, 얼룩    mother-in-law [mʌðərɪnˈlɔː] 시어머니, 장모    decoration [dɪˈkɒrəʃən] 장식  
completely [kəmˈplɪtli] 완전히, 100%    tattoo [ˈtætuː] 문신    painful [ˈpeɪnfl] 고통스러운

## 구문

[2행] These are made by using henna, a natural dye [made from the leaves of the henna tree].

→ a natural dye 이하는 henna의 동격어구이며, [ ]는 a natural dye를 수식하는 과거분사구이다.

[15행] It is commonly believed [that the darker the henna stains on a bride (are), the more she will be loved by her husband and mother-in-law].

→ It은 가주어, [ ]의 that절이 진주어인 구문이다. 「the + 비교급 + 주어 + 동사, the + 비교급 + 주어 + 동사」 구문은 '∼할수록, 더욱 더 ...하다'의 의미로 앞뒤 정황상 필요 없는 경우에는 동사 또는 주어와 동사 모두를 생략하기도 한다.

[20행] Unlike real tattoos, [which **are** painful to get and **last** forever], henna allows people to express themselves with new designs as often as they like.

→ [ ]는 선행사 real tattoos를 부연 설명하는 주격 관계대명사절로 동사 are와 last가 선행사에 공통으로 걸려 있는 병렬구조를 이루고 있다. 「allow + 목적어 + 목적보어(to부정사)」는 '∼에게 ...하게 하다'의 의미이며, 「as + 부사 + as」는 '...만큼 ∼하게'라는 의미의 원급비교이다.



## R2 Notting Hill Carnival 노팅힐 카니발

**Summary** August, parade, racial, multi-cultural

**Reading Comprehension** 1 d 2 c 3 white Londoners, immigrants from the West Indies 4 c 5 a, c

레게 음악이 길가의 스피커에서 연주되고 사람들이 거리에서 춤을 춘다. 대기는 카리브해식 바비큐에서 나오는 연기로 가득 차 있다. 유럽의 최대 길거리 축제인 노팅힐 카니발에 오신 것을 환영합니다. 매년 8월에, 노팅힐의 길거리는 즐거운 음악, 활기찬 춤, 이국적인 음식으로 활기를 띤다. 이 카니발의 주된 인기거리는 생기가 넘치는 퍼레이드인데, 이것은 3마일의 거리를 이동한다. 퍼레이드에는 정교한 복장을 입고 있는 댄서들과 스틸 드럼을 연주하는 드러머들로 이루어진 밴드들이 있다. 그러는 동안에, 생음악이 무대에서 연주되고 가판대 음식들이 카니발에 참여한 사람들의 배를 계속 채워 준다.

이 카니발은 원래 런던에서의 심각한 인종간의 긴장에 대응하여 시작되었다. 과거 1950년대에, 백인 런던 사람들은 서인도 제도에서 온 이민자들과 잘 지내지 못하고 있었다. 1958년에 끔찍한 인종 폭동이 일어난 후에, 하나의 해결책이 필요해졌다. 이 카니발은 다음 해에 사람들을 한데 모으기 위한 방법으로서 시작되었다. 주최자들은 백인과 흑인이 섞여 즐겁게 지내기를 원했다. 그들은 카리브해의 스틸 밴드가 노팅힐의 길거리에서 연주하게 하기로 결정했다. 행사는 대성공이었다. 수백 명의 서인도 제도 사람들과 백인 런던 사람들이 밖으로 나와 길거리에서 같이 춤을 추었다.

수십 년 동안 노팅힐 카니발은 다문화 예술 축제가 되어 왔다. 매년 약 2백만 명의 사람들이 참석하는 이 축제는 영국과 유럽 도처로부터 방문객들을 끌어들이는다. 노팅힐 카니발 덕분에 런던의 다양성은 이제 폭동의 대상이보다는 오히려 기념해야 할 대상이다.

1 노팅힐 카니발에서 볼 수 없는 한 가지를 고르시오.

- a. 스틸 드럼을 연주하는 드러머들
- b. 댄서들의 긴 퍼레이드
- c. 무대에서 공연하는 음악인들
- d. 유명인의 얼굴 가면을 쓰고 있는 사람들

2 2단락을 주로 무엇에 관한 것인가?

- a. 왜 서인도 제도의 사람들이 런던으로 이주했는가
- b. 런던 사람들이 카니발을 어떻게 준비하는가
- c. 카니발이 원래 왜 시작되었는가
- d. 누가 최초의 카니발에 참여했는가

3 2단락에 따르면, 1950년대에 백인 런던 사람들과 서인도 제도에서 온 이민자들 사이에 갈등이 있었다.

4 빈칸 (A)에 가장 적절한 단어는 무엇인가?

- a. 음악
- b. 관광업
- c. 다양성
- d. 축제

5 이 글에 따르면, 다음 중 옳은 것은?

- a. 노팅힐 카니발은 유럽의 모든 길거리 카니발들 중 최대이다.
- b. 최초의 노팅힐 카니발은 성공적이지 않았다.
- c. 노팅힐 카니발은 처음에 사회적 문제를 해결하기 위해 시작되었다.
- d. 카니발의 성공에도 불구하고 런던에는 아직도 인종 폭동이 있다.

### 어휘

reggae [ˈrɛɡeɪ] 레게 (음악) roadside [ˈrɔʊdsaɪd] 길가 come alive 활기를 띠다 upbeat [ˌʌpbi:t] 즐거운 energetic [ˌɛnɜːdʒɪtɪk] 활기찬 exotic [ɪɡˈzɒtɪk] 이국적인 attraction [əˈtrækʃən] 인기거리, 명소, 명물 vibrant [ˈvaɪbrənt] 생기가 넘치는 elaborate [ɪləˈbeɪrɪt] 정교한 costume [ˈkɒstjʊm] 복장 stall [stɔ:l] 가판대 refresh [ˈrɪfrɛʃ] 다시 채우다; 생기를 되찾게 하다 originally [əˈrɪdʒənəli] 원래, 본래 in response to ~에 대응하여 racial [ˈreɪʃəl] 인종간의 tension [ˈtɛnʃən] 긴장 get along well with ~와 잘 지내다 immigrant [ˈɪmɪgrənt] 이민자 the West Indies 서인도 제도 riot [ˈraɪə] 폭동(을 일으키다) occur [əˈkɔːr] 발생하다 solution [səˈljʊ:ʃən] 해결책 bring together ~을 한데 모으다 organizer [ˈɔːrgənəɪzər] 주최자 steel band 스틸 밴드(드럼통을 잘라 만든 타악기를 연주하는 밴드, 서인도 제도에서 시작됨) decade [ˈdekeɪd] 10년 multi-cultural [ˌmʌltɪkʌlˈtʃərəl] 다문화의 draw [drɔː] 끌어들이다 diversity [ˌdɪvɜːrsəti] 다양성

### 구문

[5행] In the parade are dancers [wearing elaborate costumes] and bands of drummers [playing steel drums].

→ 장소의 부사구 동사 주어 1 ↑ 주어 2 ↑  
→ 장소를 나타내는 부사구가 문장 처음에 오면서 주어와 동사가 도치된 문장이며, 2개의 [ ]는 각각 dancers와 bands of drummers를 수식하는 현재분사구이다.

[13행] They decided to get Caribbean steel bands to play outdoors at Notting Hill.

→ 「get + 목적어 + 목적격보어(to부정사)」는 「~을 ...하게 하다」의 의미이다.

[18행] [(Being) Attended by around two million people each year], it draws visitors from all over Britain and Europe.

→ [ ]은 주절의 주어 it(the Notting Hill Carnival)을 부연 설명하는 분사구문으로 앞에 Being이 생략되었다.

[19행] ..., London's diversity is now something to celebrate rather than to riot about.

↑ to부정사 1 to부정사 2

→ to celebrate와 to riot about 모두 something을 수식하는 형용사적 용법의 to부정사이고, rather than은 ' ~라기보다는'의 의미를 나타낸다.

## Word Review Test

A 1. fade 2. occasion 3. grind

B 1. immigrant 2. Acidic 3. riot 4. elaborate

C 1. b 2. d 3. a 4. b

## U N I T

# 12 Astronomy

pp.88~89

## R1 ATLAS 아틀라스

Summary meteor, detect, telescopes, warn, limitations

Reading Comprehension 1 d 2 b 3 a 4 c 5 b

당신이 어느 깜깜한 1월 아침에 학교로 이동 중이다. 갑자기 당신은 엄청난 폭발음에 잇달아 자동차 경보음과 창문 깨지는 소리를 듣는다. 깜깜한 하늘이 환한 빛으로 채워진다. 이어서 불타는 바위 덩어리들이 도로와 건물에 떨어지기 시작한다. 이것은 어느 무서운 공상과학 영화에 나오는 것처럼 들린다. 하지만 이것은 2013년에 러시아의 첼랴빈스크 지역 사람들에게 실제로 일어났다. 어느 날 아침에 400명이 넘는 사람들에게 부상을 입힌 운석 폭발이 일어났다. 현재 하와이 대학교의 천문학자 한 팀이 미래의 운석 위협을 살피는 새로운 프로젝트에 착수하고 있다.

그 프로젝트는 아틀라스(ATLAS)라고 불리는데, 그것은 소행성 지구충돌 마지막 경계 시스템(Asteroid Terrestrial-impact Last Alert System)을 뜻한다. 2015년부터 계속 아틀라스는 하와이에 있는 두 대의 거대한 망원경을 사용하여 밤마다 두 번씩 하늘을 스캔할 것이다. 그것이 접근하고 있는 운석을 감지하면, 그것은 최대 48시간 미리 과학자들에게 경보를 울려줄 것이다. (많은 특정 운석들이 과학자들에 의해 관찰되어 왔고 연구되어 왔는데 주로 땅에서 나온 것이었다.) 그러면 과학자들은 사람들에게 폭발이 일어나기 전에 지역을 떠나라고 경고할 수 있다.

안타깝게도 아틀라스는 100% 신뢰할 수 있는 것이 아니다. 첫째로, 아틀라스 망원경들은 맑은 날 밤에만 제대로 작동해서 구름이 많은 밤에는 운석을 감지할 수 없을 것이다. 둘째로, 망원경들이 남극 쪽에 사각지대를 갖고 있어서 그쪽 방향에서 지구로 접근하는 그 어떤 운석도 포착되지 않을지도 모른다. 미래에는 천문학자들이 이러한 한계를 극복할 계획이지만, 아틀라스는 현재 접근하고 있는 운석을 감지하기 위한 우리의 최고의 희망이다. 그러니 2015년까지는 우리 태양계를 빠른 속도로 지나가는 그 많은 수백만 개의 운석에 대해 생각하지 않으려고 노력해라!

1 이 글에 가장 적절한 제목은 무엇인가?

- a. 운석 재난이 러시아의 수백 명에게 부상을 입히다
- b. 아틀라스의 심각한 한계들이 발견되어 왔다
- c. 엄청난 운석 폭발이 2015년에 예상되다
- d. 머지 않아 아틀라스가 우리를 보호하기 위해 하늘을 스캔할 것이다

2 필자는 왜 1단락에서 첼랴빈스크 지역의 운석 폭발을 언급하고 있는가?

- a. 가장 흔한 종류의 운석 사고의 예를 제공하기 위해서
- b. 아틀라스 운석 스캔 프로젝트가 필요하다는 주장을 지지하기 위해서
- c. 아틀라스가 첼랴빈스크 운석 폭발을 감지했어야 했음을 나타내기 위해서
- d. 운석 폭발이 우리 행성에 최고의 위협이라는 것을 주장하기 위해서

3 빈칸 (A)와 (B)에 가장 적절한 짝은 무엇인가?

- |        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| (A)    | (B)   | (A)    | (B)   |
| a. 그러나 | 불행히도  | b. 그러나 | 예를 들어 |
| c. 결국  | 예를 들어 | d. 결국  | 불행히도  |

4 2단락에서 필요하지 않은 문장은?

- a. ①
- b. ②
- c. ③
- d. ④

5 이 글에 따르면, 아틀라스에 관해 옳지 않은 것은?

- a. 아틀라스 프로젝트는 하와이에 기지를 두고 있다.
- b. 아틀라스 망원경은 48시간마다 한 번씩 하늘을 스캔할 것이다.
- c. 아틀라스 프로젝트는 공식적으로 2015년에 우리의 하늘을 스캔하기 시작할 것이다.
- d. 아틀라스 망원경은 맑고 구름이 없는 밤에 가장 잘 작동한다.

어휘

travel [trævl] 이동하다 huge [hju:dʒ] 엄청난 blast [blæst] 폭발 lump [lʌmp] 덩어리 scary [skɛəri] 무서운 sci-fi [saɪfaɪ] 공상과학의 region [rɪdʒən] 지역 meteor [mɪtiər] 운석, 유성 explosion [ɪkspləʊʒən] 폭발 injure [ɪndʒər] ~에게 부상을 입히다 astronomer [əstrənəmər] 천문학자 keep watch for ~을 살피다 threat [θret] 위협 stand for ~을 뜻하다(나타내다) asteroid [æstərɔɪd] 소행성 terrestrial [tərəstriəl] 지구의 impact [ɪmpækt] 충격, 영향 alert [əɫɜ:t] 경계하는: 경보를 발하다 onwards [ɒnwərdz] (특정 시간부터) 계속 scan [skæn] 스캔하다, 정밀검사하다 detect [dɪtɛkt] 감지하다 approach [əprəʊtʃ] 다가오다 up to ~까지, 최대 ~ in advance 미리 specific [spɪsɪfɪk] 특정의 observe [əbzəʊv] 관찰하다 reliable [rɪlaɪəbl] 신뢰할 수 있는 properly [prɒpərli] 적절히 blind spot 사각지대 spot [spɒt] 포착하다 overcome [əʊvərkʌm] 극복하다 limitation [lɪmətɛɪʃən] 한계 currently [kʌrəntli] 현재

구문

[2행] Suddenly, you hear a huge blast followed by the sounds of car alarms and breaking windows.

지각동사 목적어 목적격보어

→ 지각동사가 쓰인 5형식 문장으로 'hear + 목적어 + 목적격보어(과거분사구)'는 '~가 ...되는 것을 듣다'의 의미이다.

[8행] Now one team of astronomers at the University of Hawaii is working on a new project [to keep watch for future meteor threats].

→ [ ]의 to부정사구는 목적을 나타내는 부사적 용법으로 봐도 되고, a new project를 수식하는 형용사 용법으로 봐도 된다.

[21행] So until 2015, try not to think about the many millions of meteors [speeding through our solar system]!

→ [ ]는 the many millions of meteors를 수식하는 현재분사구로도 볼 수 있고, the many millions of meteors를 의미상 주어로 하는 동명사구로도 볼 수 있다.

pp.90~91

## R2 The Odor of Space 우주 냄새

Summary metallic, vibrations, training, difficult

Reading Comprehension 1 d 2 b 3 b 4 a 5 d

(C) 우주비행사들이 우주 유영(산책)을 하러 나갔다가 국제우주정거장으로 돌아올 때, 그들은 기이한 뭔가를 감지한다. 바로 바깥 세계에서 그들과 같이 안으로 들어오는 이상한 냄새이다. 그것은 우주의 냄새이며, 그것은 이곳 지구상의 대기 냄새와 완전히 다르다. 우주비행사들은 그들이 우주복을 입고 바깥 세계에서 동등 떠다닐 동안에는 그것을 냄새 맡지 못하지만, 일단 그들이 안으로 들어오면, 그 냄새가 그들의 우주복, 헬멧, 장갑에 달라붙는다.

(B) 그렇다면 우주는 무엇과 같은 냄새가 날까? 우주비행사들은 그것을 갖가지 흥미로운 방식으로 묘사했다. 어떤 이들은 그것이 '타버린 스테이크' 같은 냄새가 난다고 말하는 반면에, 또 어떤 이들은 그것은 오히려 '뜨거운 쇠'나 '화약' 같다고 말한다. 모든 우주비행사들이 그것을 약간씩 다르게 묘사하긴 하지만, 그들 모두는 그 냄새가 금속 같은 특징을 갖고 있다는 데 동의한다. 나사(NASA) 과학자들은 그 냄새가 우주에서 나오는 입자들의 고에너지 진동에 의해 야기된다고 생각한다고 말한다. 하지만 이러한 진동은 그 자체로 냄새를 풍기지 않으므로 그들은 그러한 진동이 우주정거장 내부의 냄새들과 반응하는 것이라고 추정한다. 나사 과학자들이 그 냄새의 정확한 원인을 알고 싶어하는 이유가 있다. 그들은 우주비행사 훈련을 보다 더 사실적이지 하기 위해서 그것(냄새)을 이곳 지구상에서 재현하려고 노력하고 있다는 것이다.

1 단락들의 순서로 가장 적절한 것은 무엇인가?

- a. (A) - (C) - (B) b. (B) - (C) - (A)  
c. (C) - (A) - (B) d. (C) - (B) - (A)

2 이 글의 목적은 무엇인가?

- a. 우주에서 냄새를 맡는 것이 어떻게 가능한지를 설명하는 것  
b. 우주 여행의 놀라운 측면을 묘사하는 것  
c. 독자들에게 우주 연구의 필요성에 대해 설득시키는 것  
d. 우주 환경이 지구와 어떻게 다른지 보여주는 것

3 모든 우주 비행사는 우주의 냄새가 \_\_\_\_\_ 특징을 지니고 있다고 말한다.

- a. 찜에 젖은 b. 금속 같은  
c. 진정시키는 d. 강한

4 이 글에 따르면, 다음 중 옳지 않은 것은?

- a. 우주비행사들은 우주에 떠 있는 동안에 이상한 냄새를 맡을 수 있다.  
b. 우주의 냄새는 고에너지의 진동에 의해 야기되는 것일지도 모른다.  
c. 우주 냄새를 아주 좋아하는 몇몇 우주비행사들이 있다.  
d. 우주의 냄새를 지구상에서 재현하는 것은 힘든 일이다.

(A) 하지만 우주의 냄새를 실험실에서 재현하는 것은 어려운 일이다. 스티브 피어스라고 불리는 어느 화학자가 그것의 재현을 시도하기 위해 나사에 의해 고용되었다. 그 냄새에 대한 우주비행사들의 묘사를 들은 후, 그는 많은 화학물질들을 한데 섞었다. 그는 마지막 산물을 '휘발유와 혼합된 땀에 젖은 발 냄새'와 같다고 묘사했다! 스테이크나 땀에 젖은 발, 뜨거운 금속 혹은 휘발유 냄새가 당신에게 기분 좋게 들리지 않을지도 모르지만, 어떤 우주비행사들은 실제로 그 냄새를 좋아한다. 그것은 그들에게 그들이 아주 좋아하는 장소인 우주를 생각나게 해준다!

5 왜 나사 과학자들은 우주 냄새의 원인을 명확히 하려고 노력하는가?

- a. 그 냄새를 상업화하기 위해
- b. 그 냄새가 우주비행사들에게 해로운지 연구하기 위해
- c. 그 냄새에 의해 야기되는 병들을 치료하는 약을 개발하기 위해
- d. 우주비행 훈련이 우주비행사들에게 보다 더 사실적있게 하기 위해

## 어휘

reproduce [rɪˈprɒdʒʊs] 재현하다, 복제하다 odor [ˈɒdə] 냄새, 악취 laboratory [læbərətɔːri] 실험실 challenging [tʃælɪndʒɪŋ] 어려운, 힘든 task [tæsk] 일, 업무 chemist [kémɪst] 화학자 astronaut [ˈæstrənɔːt] 우주비행사 description [dɪskrípʃən] 묘사 chemical [kémɪkəl] 화학물질 describe [dɪskraɪb] 묘사하다 sweaty [swéti] 땀에 젖은 gasoline [gæsəlɪn] 휘발유 remind A of B A에게 B가 생각나게 하다 gunpowder [gʌnpəʊdər] 화약 quality [kwáləti] 질, 특징 vibration [vaɪbréiʃən] 진동 particle [párɪkl] 입자 assume [əsju:m] 추정하다 react [rɪːækt] 반응하다 precise [prɪsáís] 정확한 scent [sent] 냄새 recreate [rɪkriéit] 재현하다, 되살리다 spacewalk [spéɪswɔːk] 우주 유영(산책) weird [wiərd] 이상한, 기이한 float around 이리저리 동동 떠다니다 spacesuit [spéɪssjʊ:t] 우주복 cling to ~에 매달리다(달라붙다)

## 구문

[4행] He described the final product as being like “sweaty feet mixed with gasoline”!

→ 「describe A as B」는 「A를 B라고 묘사하다」의 의미이다.

[16행] ... they are trying to recreate it here on Earth [in order to make astronaut training more realistic].

→ 「in order to + 동사원형」은 「~하기 위하여」의 목적의 의미를 나타낸다. 「make + 목적어 + 목적격보어(형용사)」는 「~을 ...하게 하다」는 의미의 5형식 구문이다.

[19행] ... they notice something unusual — a weird odor [that comes in with them from outside].

→ something과 같이 -thing으로 끝나는 명사를 수식하는 형용사는 반드시 그 뒤에 위치한다. a weird odor 이하는 something unusual을 구체적으로 설명하고 있는 동격어구이며, [ ]는 선행사 a weird odor를 수식하는 주격 관계대명사절이다.

## Word Review Test

A 1. approach 2. alert 3. odor

B 1. precise 2. region 3. explosion 4. astronaut

C 1. a 2. b 3. d 4. c

## The Effects of Global Warming 지구 온난화의 영향

**Step 1** global warming, increased, effects, action

**Step 2** humans, temperature, sea level, species, responsibility, protect

**Step 3** carbon dioxide produced by humans / the overall temperature of Earth's surface has increased by about 0.8 degrees Celsius / a further temperature increase of 1 degree could cause the sea level to rise by 10 cm / we should take action to protect our planet

**1** 오늘날의 첨단 기술 세상에서, 우리는 지금 비행기 여행과 스마트 기술 같은 발명품들의 이점들을 즐긴다. 안타깝게도, 대부분의 현대 기술은 이산화탄소를 만들어 내는 화석 연료의 연소에 의존한다. 인간은 현재 매 초마다 약 230만 톤의 이산화탄소를 만들어 낸다. 이것은 지구의 대기에 흡수되는데, 이곳에서 그것은 지구 온난화라고 불리는 효과를 만든다.

**2** 많은 과학자들이 우리에게 지구 전체 행성에 걸친 꾸준한 기온 상승의 과정인 지구 온난화의 영향에 대해 경고하려고 노력해 오고 있다. 20세기 초반 이후로, 지구의 표면 온도가 섭씨 약 0.8도 정도 상승해 왔다. 이것 이 작은 양처럼 보일지 몰라도, 아주 적은 온도 변화조차도 처참한 결과를 낼 수 있다.

**3** 가능한 영향들이 현재 국제 연합(UN)에 의해 추정되고 있다. UN은 1도의 기온 상승이 해수면을 10cm 상승시키기에 충분한 북극의 빙하를 녹일 것이라고 경고한다. 이것은 낮은 지대의 섬나라들에게 심각한 위협을 제기할 수 있다. 태평양 섬인 사모아에서는, 그들의 해안선이 30m 정도 더 가까워져서 수천 명의 사람들이 이미 보다 더 높은 지대로 이동했다. UN은 또한 2.5도의 상승은 지구 종의 20~30%의 멸종을 의미할 수 있다고 추정한다. 섭씨 3도의 상승은 인간을 위한 식량과 물의 심각한 부족을 의미할 수 있다.

**4** 이제 과학자들이 인간이 지구 온난화에 대해 책임이 있다는 것을 발견해 냈으므로, 우리가 조치를 취하기 시작해야 할 때이다. 화석 연료 연소의 대안으로서, 태양 및 풍력 에너지와 같은 지속 가능한 대안들에 대한 연구가 수행되고 있다. 이제 우리의 소중한 행성에 미치는 더 이상의 손상을 예방하는 것은 우리 모두의 책임이다.

**Step 1** 각 단락의 핵심어 • 각 단락의 빈칸에 알맞은 단어를 쓰시오.

- 1 인간에 의해 방출되는 이산화탄소는 지구 온난화를 유발하고 있다.
- 2 지구 표면 온도가 섭씨 약 0.8도 정도 상승했다.
- 3 기온 상승의 영향들이 추정되고 있다.
- 4 우리는 지구 온난화를 멈추기 위해 조치를 취해야 한다.

**Step 2** 단락 요약하기 • 알맞은 단어로 빈칸을 채우시오.

- 1 지구 온난화의 원인
  - 인간에 의해 만들어진 이산화탄소
- 2 지구 온난화의 결과
  - 지난 세기에 지구 표면의 전반적인 온도가 섭씨 약 0.8도 정도 증가해 왔음
- 3 가능한 영향들
  - 1도 더 오르는 기온 상승: 해수면이 10cm 상승하게 할 수 있음
  - 2.5도 증가: 20~30퍼센트의 종이 멸종될 수 있음
  - 3도 증가: 인간에게 충분한 식량과 물이 부족할 수 있음
- 4 우리의 책임
  - 우리는 우리의 행성을 보호하기 위해 조치를 취해야 한다.

**Step 3** 요약문 쓰기 • 단락 요약하기에서 나온 표현들을 이용하여 글을 요약하시오.

지구 온난화의 주된 원인은 인간에 의해 생산되는 이산화탄소이다. 과학자들은 20세기 초반 이후로 지구 표면의 전반적인 온도가 섭씨 약 0.8도 정도 상승했다고 경고한다. 국제 연합은 1도 더 오르는 기온 상승이 해수면을 10cm 정도 오르게 할 수 있고, 그 이상의 상승은 종의 멸종과 인간 존재에 심각한 위협을 초래할 수 있다고 예상한다. 우리가 우리의 행성을 보호하기 위해 조치를 취해야 할 때이다.

### 어휘

high-tech [háíték] 첨단 기술의 benefit [bénefit] 이점, 이익 invention [invénʃən] 발명품 rely on ~에 의존하다 burning [bá:rnɪŋ] 연소 fossil fuel 화석 연료 carbon dioxide 이산화탄소 currently [kórəntli] 현재, 지금 absorb [əbsɔ:rb] 흡수하다 atmosphere [ætməsfə] 대기 global warming 지구 온난화 warn [wɔ:rn] 경고하다 steady [stédi] 꾸준한 temperature [témpəratʃə] 기온, 온도 degree [dígrɪ:] 도 Celsius [sélsɪəs] 섭씨 disastrous [dízástrəs] 처참한, 형편없는 estimate [éstəmeɪt] 추정하다 United Nations 국제 연합 Arctic [árktɪk] 북극의 glacier [gléɪʃə] 빙하 pose [pouz] (문제 등을) 제기하다 threat [θret] 위협 shoreline [ʃó:rláɪn] 해안선 extinction [íkstɪŋkʃən] 멸종 species [spéɪʃɪ:] 종 severe [sívɪə] 심한, 심각한 shortage [ʃó:rtɪdʒ] 부족 now that ~이니까, ~이므로 discover [dískávə] 발견하다 be responsible for ~에 대해 책임이 있다 take action 조치를 취하다 carry out ~을 수행하다 sustainable [səstéɪnəbl] 지속 가능한 alternative [əltérnətív] 대안 prevent [prévɪnt] 막다, 예방하다 damage [dámeɪdʒ] 손상 precious [préʃəs] 소중한







