



Answer Key

Vocabulary & Reference

Basic Drills (1)

p.12

1. (C) 2. (C) 3. (C) 4. (D) 5. (B)
6. (B)

1. 많은 사람들은 비행기 타기를 두려워한다. 왜냐하면 비행기가 추락하는 경우에는 큰 뉴스 거리가 되기 때문이다. 사람들은 추락한 비행기 사진을 TV에서 보고 매우 두려워한다. 그러나 사실, 매일 얼마나 많은 사람들이 비행기를 타는지를 볼 때 항공 추락 사고를 당하는 사람들은 아주 적은 수에 불과하다. 비행기 추락 사고를 당할 확률은 번개에 맞을 확률 정도이다.
2. 많은 사람들은 선의의 거짓말을 한다. 선의의 거짓말이란 대개 사람들의 기분을 해치지 않기 위해서 하는 거짓말이다. 예를 들어, 친구가 당신이 보기에 아주 안 어울리는 옷을 샀을 때, 당신은 친구의 기분을 나쁘게 하는 대신에 옷이 잘 어울린다고 이야기할 수 있다. 이런 것이 선의의 거짓말일 것이다. 많은 사람들은 선의의 거짓말이 완전히 용납될 수 있다고 느끼지만, 나는 대부분의 상황에서 정직을 선호한다.
3. 자동차들은 오래될수록 더 많은 대기 오염을 유발한다. 그것은 일반적으로 오래된 자동차는 특히 관리 상태가 좋지 않을 경우에, 새 차보다 더 많은 연료를 태우기 때문이다. 사실, 차량이 5년 된 자동차의 경우 관리 상태가 좋지 않을 때 새 차에 비해 10배의 대기 오염을 발생시킨다. 이런 이유 때문에 대부분의 정부에서는 오래된 자동차 소유자들에게 매년 배기 검사를 받도록 요구한다. 자동차가 너무 많은 대기 오염을 유발하여 배기 검사를 통과하지 못할 경우에 소유자들은 그 자동차를 고쳐서 연료 소비량을 줄이도록 해야 한다.
4. 교도소 조직에서 가장 중요한 것 중 하나가 가석방 위원회이다. 가석방 위원회는 대부분 다섯 명에서 일곱 명으로 이루어지며 그들은 어려운 책무를 맡는다. 그들은 각 수감자들의 행동을 검토하고 계속 수감할지 아니면 석방할지를 결정한다. 그런 결정은 아주 중요하다. 일반 시민들을 위협하게 할 수 있기 때문에 가석방 위원회는 위험스러운 범죄자들은 석방시킬 수 없다.
5. 당신은 극도로 수줍어하는 사람들을 알고 있는가? 그들을 대화에 끌어들이기 어려운가? 그들은 그저 짧게만 대답하고, 대화를 빨리 끝내려고만 하는가? 그렇다면 당신이 아는 그 사람은 사회 불안 장애를 갖고 있는지 모른다. 사회 불안 장애란 정신 장애의 일종으로 주위의 사람들 사이에서 매우 불편해 하는 경우에 해당된다. 일반적으로 큰 문제는 아니고 심리치료를 통해 쉽게 치료될 수 있다.

6. 요즘에는 많은 회사들이 몇몇 도시에, 심지어는 몇몇 나라에 여러 사무실을 갖고 있다. 이것은 회사가 회의를 해야 할 경우 문제를 일으킨다. 곳곳의 여러 사무실 사람들이 한 곳에 모여야 할 수도 있겠지만 그 모든 사람들을 모으기 위한 비행기 표 값은 너무 비쌀 것이다. 그 대신에 그들은 전화 회의를 한다. 전화회의는 전화회사로부터 특별한 전화회선을 필요로 한다. 이는 비행기 표를 구입하는 것보다 훨씬 저렴하고, 서로 다른 사무실의 사람들이 실제로 한 방에 모이지 않고 그룹으로 대화 할 수 있게 해준다.

•• 해설 ••

1. "But actually"로 시작되는 것으로 보아 많은 사람들이 비행을 두려워한다는 앞의 내용과 상반되는 뜻을 알 수 있으며, 또한 뒷 문장에서 "chances of being hit by lightning"에 비유함으로써 의미가 명확히 드러나고 있다.
2. "but"으로 시작되는 문맥상, 글쓴이는 "To tell white lies is acceptable."의 반대 입장을 알 수 있다.
3. 마지막 문장의 '너무 많은 오염을 일으키면 "emission test"를 통과하지 못한다'는 말에서 이 단어의 뜻을 유추해볼 수 있다.
4. "They have to review the behavior ... released from prison."의 문장에서 "parole board"의 역할을 설명해 주고 있다.
5. 다음 문장의 "give short answers,... the conversation quickly"에 해당하는 사람들이 어려워하는 것이라는 것을 고려해 볼 때 대화에 '참여하다'라는 뜻이 알맞다.
6. 마지막 두 문장이 이 단어에 대한 부연 설명이다. 특별한 전화선을 필요로 하고, 다른 사무실의 사람들이 그룹으로 회의를 할 수 있게 해주는 전화이다.

Basic Drills (2)

p.17

1. (1) there are only about three hours of darkness during the summer and only about three hours of daylight during the winter
(2) the northern part of the world
 2. (1) people (in Pakistan and Afghanistan)
(2) The pieces of glass
(3) to cut the string of the other person's kite
1. 노르웨이에서는 여름에는 밤이 겨우 세 시간 정도이고, 겨울에는 낮이 겨우 세 시간 정도이다. 이것은 지구가 기울어지는 방향 때문이다. 여름에는 지구의 북쪽이 태양에 가장 가까워지고 겨울에는 그 쪽이 가장 멀어진다. 그것은 여기에 도달하는 빛의 양이 일년 동안에 걸쳐 매우 많이 달라짐을 뜻한다.
 2. 파키스탄과 아프가니스탄 사람들은 흥미로운 운동 경기를 한다. 그들은 연 싸움을 한다. 연 싸움에서 사람들은 아주 작은 유리 파편들이 달라붙어 있는 특별한 종류의 실로 연을 날린다. 유리 파편들은 모래알 정도의 크기지

만 꽤 날카롭다. 연 싸움에서 목적은 다른 사람의 연줄을 끊는 것이다. 이것은 자신의 연을 다른 사람의 연 주위로 동글게 날림으로써 할 수 있다. 자신의 연줄로 다른 사람 것을 감싸면 붙어 있는 유리 파편이 줄을 끊어 낼 것이다. 연 싸움의 최종 승자는 마지막까지도 공중에 연을 날리고 있는 사람이다.

•• 해설 ••

- (1) 지구가 기울어져 있기 때문에 나타나는 현상 전체를 가리킨다.
(2) 여름에 해에 가장 가까운 부분이며, 겨울에 가장 먼 곳이 되는 부분이다.
- (1) 앞 문장에서 등장한 사람을 받고 있는 대명사이다.
(2) 날카로운(quite sharp) 대상을 묻고 있다. "the pieces of sand"로 착각할 수도 있으나 이것은 가리키는 대상이 작다는 것을 강조하기 위한 비교대상일 뿐이다.
(3) 앞 문장에서 나온 이 경기 목적이 되는 행동을 가리킨다.

Basic Drills (3)

p.18

1. (B) 2. (C) 3. (C) 4. (D)

- 1901년에 에어컨이 발명되기 전까지 사람들은 여름 동안의 더위를 다루기 위해서 다른 방법을 찾아야만 했다. 그 중에 하나는 여름에는 단순히 일을 적게 하는 것이었다. 사실, 이것이 학교에 여름 방학이 있는 이유이다. 그 시절에는, 수업을 하기에 여름은 단지 너무 더웠다.
- 지난 20년 동안, 감시 카메라는 일상 생활 한 부분이 되어 왔다. 그것들은 엘리베이터 안에, 차고에, 심지어는 거리에도 있다. 물론 감시 카메라는 그것을 지켜보고 있는 경비원이 있을 때에만 유용하고, 세상에는 경비원의 수보다 훨씬 많은 수의 감시 카메라가 존재한다. 이것이 당신이 보는 감시 카메라 중 많은 것들이 가짜인 이유이다. 그것들은 카메라처럼 보이지만 실제로는 작동되지 않는다. 사람들이 감시당하고 있다고 생각하게 하기 위해서 있을 뿐이다. 범죄자들은 어떤 카메라가 진짜고 어떤 것들이 가짜인지를 모르기 때문에, 가짜 카메라를 역시 진짜인 것처럼 작용하고 있는 것이다!
- 그가 항상 늦는다는 사실에도 불구하고 내가 아는 대부분의 사람들은 Tony를 매우 좋아한다. 내 생각에는 그가 항상 왜 늦는지에 대해 재미있는 이유를 갖고 있기 때문인 것 같다. Tony와는 어렸을 때부터 친구였기 때문에 나는 그 중에 많은 것들을 들었었다. 나는 지각하는 이유가 무엇인지 듣기 위해서 그가 지각하기를 거의 바라기까지 할 정도였다. 이런 이유들 중에 최고는 작년에 그에게서 들었다. 우리는 크리스마스 파티에 참석하기로 했었고 물론 그는 지각했다. 그는 정말로 미안하다며 그의 아버지를 골목에서 꺼내 주려고 하다가 그랬다는 것이다. 실제로 그의 아버지가 Tony의 남동생을 놀라게 해주기 위해 산타 복장을 하고 벽난로로 내려오다가 골목에 끼었다는 것이다!

- Jack이 절도죄로 체포되었을 때, 우리는 충격을 받았다. Jack은 오랫동안 우리의 친구였고 언제나 확실하고 믿을 만한 사람이었다. 나는 곧, 우리가 땅에 떨어져 있는 지갑을 주웠을 때 Jack이 주인을 찾아 돌려주자고 우겼던 때를 생각했다. 경찰은 그에 대한 확실한 증거를 갖고 있다고 했지만 우리는 그래도 그가 결백하다고 생각했다. 우리는 단지 그가 그런 사람일 수 있다고 믿지 않았다.

•• 해설 ••

- 뒷 부분의 내용상 "those days"는 '너무 더워 수업을 할 수 없던 때'를 가리킨다는 것을 참조하자.
- "the real ones"는 문장 앞쪽의 "the fake cameras"와 대조되는 대상이므로, "ones"가 가리키는 것을 쉽게 알아낼 수 있다.
- "these reasons"와 "amusing reasons why he's late", "his excuse"는 모두 같은 대상을 가리킨다.
- 글쓴이는 Jack이 무죄임을 확신하면서 그가 '그런 사람(such a person)'일리 없다고 했다. 그러므로 가리키는 것이 무죄와 반대되는 내용임을 짐작할 수 있다.

Reading Practice

1

p.20

1. (A) 2. (C) 3. (B)

Words ① Allied ② communist ③ impact
④ hardship

베를린 장벽

제2차 세계대전의 종전 후 독일이 항복하자 연합국(영국, 프랑스, 미국, 소련)이 수도 베를린의 지배권을 차지했다. 처음에는 공동으로 시를 운영하기로 합의했지만, 냉전이 펼쳐지기 시작하며 그 형편은 빠르게 와해되었다. 소련은 도시의 동부를 지배하였고 미국, 프랑스, 영국은 도시의 서부를 지배하였다. 동 베를린에 살던 많은 독일인들은 공산 정부가 아닌 민주 정부가 있는 서베를린으로 가기 위해 떠났다. 이에 대응해서 동독 정부는 도시의 양측을 갈라놓는 장벽을 세웠다.

베를린 장벽이라고 알려진 이 장벽은 베를린시의 주민들의 삶에 상당한 충격을 주었다. 장벽 때문에 베를린의 양측간 이동은 거의 불가능해졌다. 양측 정부의 허가가 없을 경우에는 아무도 장벽을 통과하지 못했다. 이런 허가 없이 건너는 사람들은 24시간 장벽을 감시하는 군인들에 의해서 충격을 받기 쉬웠다. 장벽은 많은 가족을 갈라놓았고, 장벽 건너편에 직장을 가졌던 사람들은 일자리를 잃고 새로운 직업을 구해야만 했다. 장벽 양측의 독일인들에게 가져다 준 고난에도 불구하고 베를린 장벽은 거의 삼십 년 동안 서 있었다. 많은 사람들에게 베를린 장벽은 냉전과 미소간의 불신의 가장 명백한 상징이 되었다. 1989년에 장벽이 허물어졌을 때, 냉전 또한 결국 끝난 것으로 보였다.

Words

- ☐ surrender 항복하다
- ☐ communist 공산주의자
- ☐ impact 충격
- ☐ guard 지키다
- ☐ visible 눈에 보이는
- ☐ allied 연합한
- ☐ significant 명백한
- ☐ permit 허락
- ☐ hardship 곤란, 고생
- ☐ distrust 불신

•• 해설 ••

1. 미국과 소련이 합의한 "partnership"이 냉전이 시작되며 깨짐으로써, 미국은 서독을 소련은 동독을 나누어 말았다는 것에서 "partnership"의 의미를 짐작해 보자.
2. 각각의 보기를 "significant"의 자리에 대입하여 가장 적절한 것을 고른다.
3. 벽을 건너는 데 양측 정부로부터의 허가가 요하다고 한 다음, '이 서류들(these papers)' 없이 건너는 사람들은 군인들에게 충격 받기 쉽다고 했다. 그러므로 "these papers"가 가리키는 것이 양측 정부의 허가(permits)임을 짐작할 수 있다.

Reading Practice

p.22

1. (B) 2. (B) 3. (A)

- Words ① poverty ② rebel ③ brutal
④ conflict

분쟁 다이아몬드

지구에서 가장 빈곤한 나라의 일부는 아프리카에 있다. 아이러니하게도 아프리카의 많은 빈곤한 나라들은 세계에서 가장 값진 지하자원을 갖고 있다. 시에라리온, 라이베리아, 앙골라, 콩고에는 모두 다이아몬드는 풍부하지만 그 주민들은 가난과 두려움 속에 살고 있다. 이것은 국가의 풍부한 지하자원이 잔인한 유혈 분쟁을 부추기고 있기 때문이다. 이 국가들의 반역 단체들과 정부 모두 다이아몬드 판매에서 나온 수익을 그들의 군대에 물자를 공급하고 무기를 구입하는데 사용하며, 지금은 본질적으로 다이아몬드 무역을 장악하기 위한 싸움이 발생한다. 이런 상황에서, 이 국가들의 주민들은 희생자들이다. 전투에서 많은 무고한 사람들이 죽을 뿐만 아니라, 분쟁은 국가 발전도 가로막고 있다. 학교는 부서진 다음 다시 지어지지 않으며, 깨끗한 물과 전기는 자주 부족하다. 그런 기초 생활 서비스가 없어 질병과 굶주림은 국가 전체로 퍼진다.

직접 전투를 하는 정부와 반군들이 주민들의 고난에 큰 책임이 있지만, 선진국들 또한 비난받을 만 하다. 종종 분쟁 다이아몬드라고 불리는 이런 국가들에서 온 다이아몬드는 유럽과 미국 전역의 보석상에서 팔린다. 이런 다이아몬드 판매로부터 나온 돈은 전쟁을 지속시키도록 보장할 따름이다. 이를 중단하기 위한 노력으로, 국제연합은 선진국들이 분쟁 지역으로부터 다이아몬드를 구입하지 않기로 한 합의를 통과시켰다. 이런 방법으로, 아마도 이런 끔찍한 전쟁들은 끝날 것이다.

Words

- ☐ citizen 시민
- ☐ rebel 반역자, 반란자
- ☐ conflict 분쟁
- ☐ lack 결여되다, 없다
- ☐ poverty 빈곤
- ☐ brutal 잔인한
- ☐ innocent 죄 없는, 무고한

•• 해설 ••

1. 다음 문장에서 이 지역의 다이아몬드를 판 돈이 전쟁에 필요한 무기와 물자를 사기 위해 쓰였다고 했다. "fuel conflicts"가 (A)와 같은 뜻으로 사용되는 경우도 있으나, 이 문맥에서 "conflicts"는 언쟁(arguments)이 아니라 '무력 충돌'의 뜻으로 사용되었으므로 '전쟁(war)'의 의미에 더 가깝다.
2. "such"는 항상 앞에 나온 내용을 가리킨다. 앞에 "clean water and electricity are often lacking"이라고 한 다음 "without such basic services"라고 했으므로, "clean water and electricity"와 같은 맥락으로 이해 할 수 있는 "energy and public health"가 답이다.
3. 앞에서 다이아몬드를 팔아 생긴 돈이 전쟁을 돕는데 쓰인다고 한 사실을 염두에 두고 각각의 보기를 대입해 보아 가장 적절한 것을 찾는다.

Reading Practice

p.24

1. (A) 2. (D) 3. (C)

- Words ① extreme ② ancient ③ priest
④ sewer

카스트 제도

대부분의 현대 사회에서는 모든 남성과 여성이 같은 권리를 가진다고 믿지만, 항상 그런 것은 아니었다. 많은 인류 역사에서, 인간 사회는 일부 집단이 다른 이들보다 더 많은 권력과 특권을 갖는 여러 집단으로 스스로를 나누었다. 가장 극단적인 형태로서 이런 집단 구분은 카스트 제도가 된다. 카스트는 한 사람이 태어나 속하는 사회 계급이다. 일단 특정 카스트에 속하게 되면, 그 사람은 다른 카스트로 이동할 수 없다. 많은 원시 사회에는 카스트 제도가 있었다. 그리스인과 로마인들에게는 단순한 카스트 제도가 있었다. 로마에서, 높은 계급은 원로원이라고 불리었고 낮은 계급은 평민이었다. 원로원 계급에 속한 이들은 군대나 정부에서 일할 수 있었다. 평민들은 기본적으로 하인이었고 원로원 계급을 위해 일했다.

아마도 역사상 가장 복잡한 카스트 제도는 고대 인도에 존재하였다. 인도의 카스트 제도는 다섯 개의 서로 다른 카스트로 이루어졌다. 각각의 카스트는 각각 그들만이 가질 수 있는 특정한 직업이 있었다. 그들은 심지어는 서로 다른 종류의 음식을 먹었다. 사실, 한 사람의 카스트는 어디에 살 수 있는 지부터 누구와 결혼할 수 있는 지까지 그 사람 삶의 거의 모든 부분을 지배하였다. 인도의 가장 높은 카스트는 성직자와 학자들이었다. 가장 낮은 카스트의 사람들은 불

가축천민이라고 불리었다. 불가촉천민들은 도로나 하수구를 청소하는 등의 인도 사회에서 가장 천한 직업을 가졌다. 그들의 직업이 더럽다고 여겨졌기 때문에 다른 카스트의 사람들과의 접촉은 금지되었다. 불가촉천민들은 마을 우물에서 물조차 마실 수 없었다. 이 카스트 제도는 아직도 인도 일부, 특히 전통적 믿음이 강한 시골 지방에 남아 있다. 그러나 현대 인도의 대부분 지방에서는 카스트 제도가 줄어들고 있으며 덜 중요해지고 있다.

Words

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> extreme 극도의, 극심한 | <input type="checkbox"/> servant 하인 |
| <input type="checkbox"/> complex 복잡한 | <input type="checkbox"/> ancient 고대의 |
| <input type="checkbox"/> priest 성직자 | <input type="checkbox"/> sewer 하수구 |

•• 해설 ••

- 본문에 따르면 많은 사회는 계급으로 나뉘었고, 특정 계급이 더 많은 힘과 "privileges"를 가질 수 있었다고 했다. 문맥 속에서 특별한 단서를 찾을 수 없으므로, 주어진 보기를 각각 "privileges"의 자리에 대입하여 글의 흐름에 맞는 가장 적절한 보기를 고른다.
- 문제의 단어가 있는 문장은 '인도의 가장 높은 카스트 계급은 성직자와 "scholar"이다'의 뜻이다. 문맥 속에서 단서를 찾을 수 없는 문제이므로 각각의 보기를 "scholar"의 자리에 대입하여 가장 적절한 보기를 고른다.
- 앞 문장에 "untouchables" 계급의 사람들이 갖는 직업이 제시되었다.

iBT Practice 1

p.26

1. (C) 2. (A) 3. (A) 4. (B) 5. (C)
6. (C)

올멕 모문화

아메리카 원주민 문화 중에서 가장 잘 알려진 것은 아마 1,500년에서 1,000년전 멕시코와 중앙 아메리카에 존재했던 아즈텍과 마야 문명일 것이다. 그러나 그 두 왕국의 모문화는 그보다 1,000년 전에 같은 지역을 차지하고 있던 올멕 사회였다. 올멕은 여러 면에서 아즈텍과 마야와 비슷했다. 이런 후기 문명처럼, 올멕 사람들은 뛰어난 건축가였고 공예가였다. 그들은 아메리카에서 최초로 피라미드를 만들었으며 가장 큰 도시들도 만들었다.

올멕 사회는 단단하게 조직되어 있었다. 그곳은 성직자와 귀족으로 이루어진 작은 계급이 다스린 반면, 사회의 다른 구성원들은 노예보다 약간 나은 수준이었고 이들 고위 계급에게 비참하게 억압받았다. 올멕에는 서로 다른 종류의 천연자원을 이용하기 위하여 위치한 세 군데의 큰 도시가 있었다. 각각은 종교와 사회 생활의 중심인 피라미드를 중심으로 둘러져 있었다. 연구자들이 발견한 제물 희생자 유골로부터 올멕에서 인신공희가 행해졌다는 것을 알 수 있다. 전사들을 제물로 바쳤던 아즈텍과는 다르게 대부분의 올멕 제물 희생자들은 노인이나 어린이였다. 왜 올멕인들이 이런 사람들을 희생자로 선택했는지는 모르지만, 그 대부분이 그들의 주인인 반인 반재규어 영령에 바쳐졌다

고 알려져 있다.

비록 비참하고 억압적인 사회였지만, 올멕 사람들은 아메리카에 많은 발명을 가져다주었다. 서반구에서 최초로 피라미드를 만들었을 뿐만 아니라, 그들은 최초의 문자 체계와 달력을 창안하였다. 이 모든 발명들은 나중에 마야인과 아즈텍인에 의해서 모방된다. 비록 아즈텍과 마야에 비해 잘 알려지지는 않았지만, 올멕 문명이 고대 아메리카 문명 중 가장 위대한 것들 중의 하나임은 틀림없다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> civilization 문명 | <input type="checkbox"/> occupy 차지하다, 장악하다 |
| <input type="checkbox"/> artisan 공예가 | <input type="checkbox"/> priest 성직자 |
| <input type="checkbox"/> noble 귀족 | <input type="checkbox"/> upper class 고위 계급 |
| <input type="checkbox"/> oppress 억압하다 | <input type="checkbox"/> natural resources 천연자원 |
| <input type="checkbox"/> sacrificial 제물로 바쳐진 | <input type="checkbox"/> hemisphere 반구 |

•• 해설 ••

- 첫 문단에 따르면 Aztec과 Maya 문명이 이 둘의 "mother culture"인 Olmec 문화와 많은 점에서 유사했고, Olmec 문명은 같은 지역에서 이 두 문화보다 훨씬 전에 존재했다. 따라서 Olmec 문명이 Aztec과 Maya 문명의 바탕이 되었음을 짐작 해 볼 수 있다.
- Olmec 사람들은 뛰어난 건축가이며 "artisans"이고, 처음으로 피라미드와 큰 도시들을 지었다고 했다. 문맥상 피라미드와 큰 도시들을 지을 수 있는 자질을 가진 사람들임을 짐작할 수 있다.
- 이 문장은 앞 문장으로부터 이어지며, Olmec의 큰 세 도시 각각이 지녔던 특성을 설명하고 있다.
- 각각의 도시가 종교적, 사회적 생활의 "focus"인 피라미드를 중심으로 있었다고 했다. 각각의 보기를 대입해 보아 가장 적절한 것을 찾는다.
- 연구자들이 희생자들의 해골을 발견함으로써 피라미드에서 이 행위가 벌어졌다는 것을 알았다고 한 "because researchers have discovered the skeletons of the sacrificial victims"에서 구문의 뜻을 짐작 해 볼 수 있다.
- 앞 문장에서 언급된 Olmec이 치르던 의식의 희생 제물로 쓰였던 대상을 지칭한다.

iBT Practice 2

p.28

1. (B) 2. (C) 3. (B) 4. (C) 5. (C)
6. (C)

어족

역사 학자들은 언제나 한 가지 특정한 어려움에 직면해왔다. 읽고 쓰기를 하는 인간사회는 약 5,000년 전쯤에 나타난 것으로 보인다. 사학자들은 쓰여

진 기록이 없는 그 이전의 사회에 대해서는 어떻게 알 수 있을까? 이 문제를 더욱 어렵게 만드는 것은, 이러한 오래 전 사회에 대해서는 주택이나 도구의 유물 같은, 학자들이 사회를 연구하는데 쓰는 대부분의 물리적 증거들도 더 이상 존재하지 않는다는 것이다. 그럼에도 학자들은 이런 고대 사회에 대해서 많은 것들을 알아내었다. 이를 가능케 한 것은 언어 연구이다.

아마 알고 있겠지만, 많은 언어들은 서로 비교적 비슷한 단어들을 가지고 있다. 예를 들어, 영어의 police는 스페인어의 policia와 같다. 이런 유사성을 연구함으로써 우리는 어떤 언어들이 연관되어 있음을 알 수 있다. 즉, 그 모든 언어들은 원시의 공통 언어로부터 발생했다. 한 예로, 하나의 원시 언어인 라틴어로부터 발생한 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어가 있다. 만약 서로 다른 집단의 사람들이 공통의 조상 언어를 갖고 있다면, 그들이 공통의 조상 또한 가졌을 것이라고 짐작할 수 있다. 이렇게 어족을 몇 천년 전으로 추적해감으로써 우리는 처음의 조상까지 추적해갈 수 있다.

인도-유럽어족은 가장 큰 어족 가운데 하나이다. 오늘날 인도-유럽어족은 431개의 언어로 구성되어 있다. 전세계에 걸쳐 퍼져 있는 30억 명 이상의 사람들이 이 언어를 사용한다. 그러나 7,000년 전의 그들은 같은 언어를 사용하는 하나의 공통의 조상을 가졌었고 하나의 사회 속에 함께 살았다. 수년에 걸쳐서 그 사회는 분화되었고, 새로운 장소로 이동하였으며, 하나의 인도-유럽어는 서서히 현재 사용되는 수백 개의 언어로 바뀌게 되었다.

언어 연구는 단순히 어떤 집단의 사람들이 공통된 조상을 가졌는지 보다 더 많은 것을 알게 해준다. 그것을 통해 공통된 조상들의 삶이 어떠하였는지에 대해서도 알 수 있다. 한 어족 안의 여러 언어들에서 어떤 낱말들이 공통되는지를 연구함으로써 우리 조상들에 대해서 많은 것을 알 수 있다. 예를 들어, 인도-유럽인들은 말을 탔으며, 목동이자 양치기였으며(소와 양을 키웠다), 그들이 치른 전쟁에 대해서 시를 썼고, 하늘의 신을 숭배하였다는 것을 안다. 그리고 이 모든 것들은 단지 우리가 매일 쓰는 말을 연구함으로써 아는 것이다!

Words

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> particular 특정한 | <input type="checkbox"/> surface 나타난다, |
| <input type="checkbox"/> physical evidence 물리적 증거 | <input type="checkbox"/> remains 유적, 유물 |
| <input type="checkbox"/> related 연관이 있는 | <input type="checkbox"/> ancestral 조상의 |
| <input type="checkbox"/> trace 추적하다 | <input type="checkbox"/> herder 목동 |

•• 해설 ••

1. 문맥상 단어의 뜻을 추측해 볼 수 있다. 뒷 문장에서 “one particular difficulty”가 무엇이었는지 구체적으로 설명해 주고 있다.
2. ‘문자를 읽고 쓰는 가장 이른 사회가 5,000년 정도 전에 surface 한 것으로 보인다’고 했다. (A)와 (D)는 문맥상 옳지 않다는 것을 쉽게 알 수 있다.
3. 문맥상, “ones”는 문자의 기록이 있기 이전의 ‘사회(societies)’를 가리킨다.
4. 세 번째, 네 번째 문단의 인도-유럽어족에 대한 설명이나, 어족을 연구함으로써 알 수 있는 조상들의 생활 등의 내용에서, “language families”가 같은 고대 언어에 서 파생되어 나온 많은 공통점을 지니고 있는 언어들이라는 것을 알 수 있다.

5. 여기서 “they”는 앞 문장에 있는 “they”를 가리키며 그것은 다시 “Over three billion people (who) speak those languages”를 가리킨다.
6. 문맥상 단서가 주어지지 않은 문제이다. 고대 인도-유럽인들의 생활상에 대해 주어진 예의 하나로, “worship”이나 “deity”의 의미를 안다면 좀 더 쉽게 정답을 고를 수 있다.

Vocabulary Review

p.30

- | | | | | |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|
| 1. (C) | 2. (C) | 3. (A) | 4. (D) | 5. (C) |
| 6. (B) | 7. (B) | 8. (C) | | |
| 9. acceptable | 10. outfit | | | |
| 11. extreme | 12. visible | | | |
| 13. objective | 14. trustworthy | | | |
| 15. conflict | 16. innocent | | | |

Sentence Simplification

Basic Drills (1)

p.34

1. (D) 2. (A) 3. (C)

Basic Drills (2)

p.35

1. (D) 2. (B) 3. (B) 4. (C) 5. (C)
-
6. (B)

1-2. 동물들은 스스로를 방어하기 위한 여러 가지 방법을 갖고 있다. 어떤 동물들은 적으로부터 스스로를 숨기기 위해 즉시 색깔을 바꿀 수 있다. 가장 잘 알려진 예가 카멜레온이다. 카멜레온의 피부에는 피부색을 바꿀 수 있게 해주는 특별한 화학 물질이 들어 있다. 나뭇가지에 앉은 카멜레온의 피부색은 짙은 갈색일 것이다. 그러나 나뭇잎 위에 있을 때는 밝은 초록색일 것이다. 심해어들 역시 주위 환경에 따라 피부색을 바꿀 수 있는 능력을 갖고 있다. 이런 동물들은 두려움이나 분노를 연속적으로 재 빠르게 바뀌는 색깔로 나타내는 등 색깔 변화를 의사 소통의 방법으로 사용할 수 있다.

3-4. 냉전 동안에, CIA는 러시아, 동독에 그 나라들의 군사 정보를 수집하는 일을 하는 간첩들을 많이 갖고 있었다. 정보를 빼내는 것도 어려웠지만, 그 정보를 가지고 출국해서 CIA로 가지고 가는 일은 더욱 어려웠다. 이런 일을 하기 위해서 그들은 마이크로도트라고 불리는 특수한 필름을 사용했다. 마이크로도트는 이 문장 끝에 찍힌 마침표 크기 정도로 아주 작다. 간첩은 그가 갖고 있는 어떤 정보이든지 사진을 찍어서 CIA로 보냈다. 간첩들은 편지 속의 마침표 같은 문자에 마이크로도트를 숨긴 다음 그 편지를 미국에 있는 다른 CIA 요원에게 보냈다. 이런 교묘한 발명품은 수많은 간첩들이 임무를 완수하는데 도움이 되었다.

5-6. 사람의 지능을 측정하기 위한 첫 번째 시도는, 한 사람의 지능을 패턴 인식과 문제 해결 능력을 통해 검증하는 검사인 지능지수 또는 IQ로부터 나왔다. IQ검사에는 역사나 과학에 대한 질문이 없으며, 특별한 정보를 필요로 하지도 않는다. 그러므로, 학교에 다니지 않은 사람들도 대학 졸업자들과 마찬가지로 쉽게 검사에 응할 수 있어야 한다. 그러나 지난 20년 동안, 좀 더 많은 학자들이 IQ 검사에 불만족하여, 지능을 측정하는 새로운 방법을 찾기 시작했다. IQ에 대한 가장 큰 불만은 특정 능력만을 검사한다는 것이다. 예를 들어, 수학을 잘 하는 사람은 IQ 검사에서도 아주 잘 할 수 있다. 그러나 한 사람이 똑똑하다는 것이 이런

방법뿐일까? 많은 학자들은 더 이상 그렇게 생각지 않는다.

•• 해설 ••

- 어떤 동물들은 즉시 몸 색깔을 바꿀 수 있다/이것은 적으로부터 숨기 위한 능력이다.
- 이 동물들은 의사소통의 방법으로 색깔변화를 사용할 수 있다/빠른 색깔 변화를 통해 두려움이나 분노를 나타낸다.
- 냉전기간에/CIA는 러시아나 동독에 많은 스파이를 가지고 있었다/그들의 임무는 그 나라 군대에 관한 정보를 가져오는 것이었다.
- microdot를 편지 속 마침표 중 하나로 숨겨/그들은 그 편지를 보냈다/미국에 있는 다른 CIA요원에게.
- 사람의 지능을 측정하는 첫 번째 시도는/IQ test의 도입이었다/이것은 패턴 인식과 문제해결 능력의 평가로 사람의 지능을 결정했다.
- 그러나/지난 20년 넘는 동안/좀 더 많은 과학자들은 IQ test에 불만을 가지게 되었다/그리고 지능을 평가할 새로운 방법을 찾기 시작했다.

Reading Practice

p.38

1. (A) 2. (B)

Words ① practically ② transport ③ estimate
④ duration ⑤ starvation

플랜테이션의 노예

1500년대 말부터 1900년대 초까지, 유럽 나라들은 신대륙에서 노예 노동력에 의존하는 많은 수의 플랜테이션과 농장을 운영했다. 거의 모든 유럽 식민지에서 이루어졌지만 특히 바하마 같은 카리브 해의 섬들에서는 아주 흔했다. 유럽인들이 사탕수수 농장을 운영했던 곳이 바로 이 섬들이었다. 소우주들에게 고소득을 가져다주어 노예 경제의 주축이었던 사탕수수는 실제로 일을 해야 했던 노예들에게는 끔찍한 희생을 강요했다. 노예에게는 사탕수수 농장으로 보내지는 것이 거의 사형 선고와 다름없었다.

그들 노예의 사망률을 메우기 위해서 유럽인들은 아프리카로부터 새로운 노예들을 지속적으로 데려와야만 했다. 이것은 미국의 노예 역사상 가장 끔찍한 양상의 하나인 '중간 항로'로 이어졌다. 아프리카에서 팔리거나 잡힌 노예들은 아메리카로 선박을 통해 수송되어야 했다. 이 항로가 바로 중간 항로이다.

노예 수송선에서 나란히 채워져, 노예들은 날씨에 따라 한 달 내지 여섯 달의 얼마나 걸릴 지도 모르는 항해 내내 사슬에 묶여 있었다. 그들에게는 목숨을 유지할 만큼의 식량만이 제공되었다. 이에는 두 가지 목적이 있었다. 노예 무역꾼들의 비용을 낮출 뿐만 아니라, 거의 기아 상태에 이른 노예들이 중간 항로 내내 저항할 수 없도록 쇠약하게 유지된 것이다. 이토록 비참한 조건 아래서 중간 항로에서의 사망률이 농장 자체에서의 사망률보다 종종 높았다는 사실은 놀랍지 않다. 아프리카에서 데려온 2천만 명의 노예들 가운데 거의 절반 가량이 아메리카에 달기도 전에 죽었다고 추정된다.

Words

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| □ profitable 이득의, 이득을 보는 | □ backbone 등뼈, 척추 |
| □ practically 거의, 실제로 | □ toll 사용세, 요금 |
| □ death rate 사망률 | □ capture 잡다, 포획하다 |
| □ transport 운반하다 | □ duration 지속 기간 |
| □ starvation 기아, 아사 | □ estimate 예상하다,見積 |

•• 해설 ••

- 주어진 문장은 다음과 같은 세 개의 의미 단위로 구성되어 있다. 이 의미를 빠뜨리거나 왜곡하지 않고 전달하고 있는 문장을 찾아보자. “플랜테이션 소유자에게는 높은 이득을 가져다주어/사탕수수가 노예 경제의 기초였다/하지만, 실제 일을 했던 아프리카 노예들은 끔찍한 비용을 치러야 했다” “basis”가 “backbone”의 동의어이며, “took a terrible toll”이 많은 노예의 죽음을 의미한다는 것을 이해해야 한다.
- 주어진 문장은 다음과 같은 세 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “그것은 노예 무역업자들의 비용을 낮추게 해 주었을 뿐만 아니라/거의 기아 상태에 이른 노예들을 약하게 함으로/중간 항로 운반 도중 거의 저항할 수 없게 했다” “reduce their expenses”가 “keep their costs down”을, “resist”는 “rebellion”을 가리킨다는 것을 이해해야 한다. 노예를 굶긴 두 가지 이유를 빠뜨리지 않고 정확히 담고 있는 보기를 골라야 한다.

Reading Practice 2

p.40

1. (C) 2. (D)

Words ① attract ② potential ③ aware
④ demolish

오래된 집의 잠재적 위험

많은 이유로, 사람들은 새 집을 사기보다 오래된 집을 산다. 현 집의 낮은 가격에 끌렸을 수도 있고, 아니면 현 집의 소유와 연관된 내력을 즐기는 것일 수도 있다. 하지만, 사람들이 현 집을 살 때는 드러날 수 있는 잠재적 위험을 인식해야만 한다.

가장 큰 위험은 집안에 석면이 존재할 가능성이다. 석면은 불연성이 강한 물질이다. 이런 특징 때문에, 석면은 건설 자재로 많이 사용되어 왔다. 문제는 시간이 흐름에 따라 석면이 작은 날아다니는 입자로 부서져, 우리의 폐로 들어올 수 있다는 것이다. 일단 폐에 들어오면 석면은 암 같은 심각한 질병을 유발한다고 알려져 있다. 현재는 석면을 건설 자재로 이용하는 것이 대부분 나라에서 금지되어 있지만, 1980년대 이전에 지어진 대부분 건물에는 석면이 존재한다. 구식 건물에서 석면을 제거할 수는 있지만, 비용이 많이 드는 작업이다. 비록 그 효과는 건물이 일체로 보존될 때까지만 지속되지만, 대부분의 경우 건물 내에 석면이 존재하면 공기 중으로 날아가는 것을 방지하기 위해 다른 물질로 덮여 있다. 건물이 무너지거나 또는 대규모 공사를 했을 경우에, 석면은 또 다시 위험할 수 있다.

오래된 집의 흔한 건강 위험 요소 중 또 다른 하나는 납의 존재다. 납은 미국에서는 1978년까지, 다른 나라에서는 더 이후까지도 여러 페인트의 구성 성분이었다. 납을 함유하고 있는 페인트가 떨어져 나와 입 속으로 들어가면 위험하게 된다. 기본적으로 이것은 페인트 조각을 먹곤 하는 어린아이들에게 위험이 된다. 납을 먹게 되면 심각한 학습 장애가 유발된다. 석면처럼 납 페인트도 건물에서 제거될 수 있지만, 역시 이것도 비용이 많이 든다.

Words

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| □ be attracted to~ ~에 매력을 느끼다 | □ ingredient 재료 |
| □ associated with~ ~와 관련된 | □ notably 특히, 그 중에서 |
| □ be aware of~ ~를 알고 있다 | □ demolish 파괴하다 |
| □ potential 잠재력이 있는 | □ severe 심한 |
| □ ban 금지하다 | |

•• 해설 ••

- 주어진 문장은 다음 네 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “문제는 / 시간이 흐름에 따라 / 석면이 작은 날아다니는 입자로 부서져, / 우리의 폐로 들어올 수 있다는 것이다.” 각각의 의미 단위를 모두 왜곡하지 않고 바르게 전달하고 있는 보기를 골라야 한다. 정답에 가장 가까운 (B)에는 가장 중요한 정보인 석면에 대한 언급이 빠져 있다.
- 주어진 문장은 다음 세 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “비록 그 효과는 건물이 일체로 보존될 때까지만 지속되지만, / 대부분의 경우 건물 내에 석면이 존재하면 / 공기 중으로 날아가는 것을 방지하기 위해 다른 물질로 덮여 있다.” “in most cases”는 “usually”와 같은 의미이며, “is only effective”와 “only works” 또한 같은 의미로 쓰였다.

Reading Practice 3

p.42

1. (C) 2. (A)

Words ① convert ② disorganized ③ advance
④ eventually

스페인의 무어족

16세기와 17세기 동안, 스페인은 여러 나라 중에서 가장 가톨릭적으로 알려져 있었다. 신교 개혁에 대한 저항이 가장 컸던 곳이 바로 스페인이었다. 신 대륙에서, 원주민들을 기독교도로 개종시키는데 가장 적극적이었던 나라도 스페인이었다. 어떤 면에서 이것은 약간 아이러니한데, 왜냐하면 그 이전 한동안 스페인은 무슬림 지배하에 있었기 때문이다.

711년에, 서북 아프리카에 사는 무슬림인 무어인들은 유럽을 침략하였다. 북유럽의 크리스천 군대에 의해서 제지될 때까지 그들은 작고 조직적이지 못한 수많은 소 왕국의 지배를 받던 스페인 영토를 순식간에 삼켜 버리고는 프랑스까지 밀고 나갔었다. 무어인들은 스페인 남부를 견고하게 장악하고 있었고, 그런 상태가 수백 년 동안 지속되었다. 무어인들의 지배하에서 스페인은 중동의 이

슬람 왕국들과 느슨한 연관을 가진 우마이야 왕조의 지배를 받았다.

우마이야 왕조 지배하에서 스페인은 많은 진보를 했는데, 이것은 유럽 다른 지역에서는 잊혀져 있던 고대 그리스와 로마의 지식을 무어인들은 보존하고 있었기 때문이다. 따라서 그곳은 당연히 문화적으로나 예술적으로도 유럽에서 가장 진보된 지역이었다. 무어인들은 스페인에 지금도 많이 남아 있는 아름다운 모스크와 궁궐을 건설했다. 당시 그들의 예술 또한 높은 평가를 받고 있다. 스페인의 무어 문화의 최고점은 11세기였다. 그 이후 우마이야 왕조는 여러 개의 작은 왕국으로 분할되었고, 결국은 북부의 크리스찬 왕국들에 의해서 정복당했다. 그러나 스페인에서는 아직도 그들의 영향이 보인다. 스페인 남부의 어느 큰 도시 내 건축물들만 보아도 그렇다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> convert 개종시키다 | <input type="checkbox"/> territory 영토 |
| <input type="checkbox"/> disorganized 무질서한 | <input type="checkbox"/> firmly 굳게, 굳세게 |
| <input type="checkbox"/> advance 진보, 발전 | <input type="checkbox"/> preserve 보존하다 |
| <input type="checkbox"/> eventually 결국 | <input type="checkbox"/> defeat 쳐부수다, 패배시키다 |

•• 해설 ••

- 주어진 문장은 다음 네 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “북유럽의 크리스천 군대에 의해서 제지될 때까지 / 그들은 작고 조직적이지 못한 수많은 소 왕국의 지배를 받던 스페인 영토를 / 순식간에 삼켜 버리고는 / 프랑스까지 밀고 나갔었다.” “had no large unified government”의 의미가 “was ruled by a number of small disorganized kingdoms”와 동일하다는 것, “easily conquered all of Spain”이 또한 “quickly swept through the territory of Spain”과 같은 내용이라는 것을 이해해야 한다.
- 주어진 문장은 다음 네 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “우마이야 왕조 지배하에서 / 스페인은 많은 진보를 했는데, / 이것은 유럽 다른 지역에서는 잊혀져 있던 고대 그리스와 로마의 지식을 / 무어인들은 보존하고 있었기 때문이다.” 이 문제에서는 우선 우마이야 왕조가 무어인들의 왕국이라는 것을 이해해야 한다. 그러므로 이 두 단어가 한 문장에 중복될 필요가 없으며, “in control”이라는 표현이 ‘지배하에 있는’의 뜻을 알아야 할 것이다.

iBT Practice 1

p.44

1. (C) 2. (D) 3. (B) 4. (A) 5. (B)
6. (B)

기후 변화와 인류의 진화

과학자들은 예전부터 기온이 인간을 포함한 동물의 체구와 체형을 조절하는데 도움이 된다는 것을 알고 있었다. 이것은 세 가지 간단한 법칙으로 나타낼 수 있다. Allen의 법칙은 적도와 가까이 살고 있는 동종 동물의 팔과 다리는 더 길다는 것이다. Bergman의 법칙은 동종 동물들이 북쪽 기후 지방에 살 경우

일반적으로 몸집이 더 크고 무게도 많이 나간다는 것이다. 마지막으로 Gloger의 법칙은, 같은 종의 경우 적도와 가까이에 사는 동물들의 피부색이 극남 기후 지방에 사는 동물들보다 더 어둡다는 것이다.

이 세 가지 법칙들은 꽤 논리적인데, 왜냐하면 그 세 가지의 신체적 특성은 모두 체온의 보존이나 방출과 직접적으로 관련되기 때문이다. 긴 팔과 다리를 가진 동물들은 짧은 팔다리를 가진 동물들보다 더 빨리 체온을 방출한다. 크고 무거운 동물들은 작은 동물들보다 체온을 더 많이 생성한다. 더 어두운 피부는 적도에 가까울수록 강해지는 태양 빛으로부터 더 잘 보호해 준다. 이 세 가지의 법칙은 오랫동안 사실인 것으로 인정되었는데, 이제 과학자들은 이전에 생각하던 것보다 기후와 기후의 변화는 진화, 특히 인간의 진화에 더 많은 영향을 준다고 생각하기 시작한다.

이제 과학자들은 더 복잡한 뇌의 진화 같은 인간의 진화에 있어서는 특히, 기후의 급격한 변화가 아주 중요한 역할을 했다고 믿는다. 가장 강력한 증거는 2백만 년도 더 전에 우리의 최초의 조상이 진화하기 시작했던 아프리카에 있다. 과학자들은 3백만 년 전부터 1백만 년 전 사이에 아프리카는 특히 강우량 등 기후의 급격하고 중요한 변화를 겪었다는 것을 알아냈다. 이 시기가 인류 진화의 중요한 단계와 긴밀하게 들어맞는 사실은 이런 단계를 재촉한 것이 바로 이러한 기후의 변화였다는 것을 암시한다.

특히, 과학자들은 기후의 변화가 매우 급격하고 심각하였기 때문에 우리 조상들 중에서 영리한 사람만이 적응하고 살아 남았을 것이라고 본다. 이런 이론에 따르면, 새로운 기후에서 살아남는 방법을 찾는 것에 대한 필요가 초기 인류의 뇌를 더 크고 복잡하게 발전하도록 촉진시켰다. 이에 대한 증거는 많이 있다. 이러한 급격한 기후 변화의 시기는, 즉 현대 인류를 정의하는 진보된 지능의 상징으로서 석기를 만들고, 큰 동물을 사냥하기 위해 집단을 조직하기 시작한 시기였다.

Words

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> equator 적도 | <input type="checkbox"/> relatively 상당히, 비교적 |
| <input type="checkbox"/> characteristic 특성 | <input type="checkbox"/> conservation 보존 |
| <input type="checkbox"/> generate 생성하다, 만들어 내다 | <input type="checkbox"/> impact 영향 |
| <input type="checkbox"/> evolution 진화 | <input type="checkbox"/> essential 중요한, 필수적인 |
| <input type="checkbox"/> compelling 강력한, 설득력 있는 | <input type="checkbox"/> undergo 겪다, |
| <input type="checkbox"/> prompt 재촉하다, 촉발하다 | <input type="checkbox"/> adapt 적응하다 |
| <input type="checkbox"/> define 정의하다 | |

•• 해설 ••

- 앞 문단에서 언급한 세 법칙은 모두 동물 종의 신체적 특징에 관련한 것이다. 즉, 팔과 다리, 몸통 그리고 피부 색 이 세 가지를 지칭한다.
- 뒤에 이어지는 “or loss”에서 이 단어가 ‘잃어버림’의 반대 의미일 것임을 추측해 볼 수 있다.
- 주어진 문장은 다음 네 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “이러한 법칙들이 오랫동안 사실로 인정되었는데 / 과학자들은 이제 생각하기 시작한다 / 기후와 기후의 변화가 진화, 특히 인류의 진화에 끼치는 영향이 훨씬 더 크다는 것을 / 전에 생각했던 것 보다” “changes in weather patterns”와 “climate change”가 같은 의미라는 것을 이해한다. 또한, “play a

larger part”는 ‘큰 영향을 끼친다’는 의미로 쓰일 수 있다.

4. 지문에 주어진 단어가 없으므로 내용상 가장 적절한 보기를 고른다.
5. 문장 앞부분의 “The timing of these changes closely matches important steps in human evolution, ...”에서 언급된 단계를 가리킨다.
6. 주어진 문장은 다음 네 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “이런 빠른 기후 변화의 시기였다 / 인간이 도구를 만들기 시작하고 / 큰 동물의 사냥을 위해 조직화된 집단 사냥을 시작했을 때가 / 이 두 특징은 모두 현대 인류를 정의하는 진보하는 지식을 나타내 준다” “production of stone tools”와 “hunting in teams”는 각각 “making stone tools”와 “organized group hunts”를 가리킨다.

iBT Practice 2

p.47

1. (C) 2. (D) 3. (B) 4. (B) 5. (D)
6. (B) 7. (B) 8. (D)

체르노빌

1980년대에는 핵발전소에 대해 전 세계적으로 강한 반대가 있었다. 이러한 반대는 1986년에 아직까지도 역사상 최악의 핵사고로 남아 있는 체르노빌 핵발전소의 폭발 이후 더 커졌다. 사고로 인해서 13만 5천명이 넘는 사람들이 고향을 떠나야 했으며, 아직도 발전소 주변 지역은 고도로 오염된 채로 남아 있다.

이 사고는 발전소 내 원자로의 잘못된 설계와 직원들이 올바른 안전 절차를 따르지 못한 것에 큰 원인이 있다. 4월 25일 발전소 직원들은 낮은 전력에서 어떻게 작동하는지를 실험하고 있었다. 이 실험을 하기 위해서 그들은 원자로 속의 핵반응 속도를 제어하고 제어되지 않은 반응을 막는 제어봉을 단 여덟 개만 남기고 모두 제거했다. 안전 절차는 한번에 최소한 30개의 제어봉을 사용할 것을 요구하고 있었지만, 무시되었다. 실험 도중에 원자로는 불안정해졌고 너무 많은 전력을 발전해 내기 시작했다. 부족한 제어봉 때문에 직원들은 반응을 늦출 수가 없었고, 원자로는 폭발하였다.

폭발은 방사성 기체와 그 밖의 유해 물질을 대기 속으로 퍼뜨렸다. 그로 인해서 생긴 방사능 구름은 러시아, 우크라이나, 벨로루시로 퍼져 나갔다. 아주 심각한 방사능 오염은 발전소 주변 10마일 이내였는데, 이곳은 아직도 너무나 많이 오염되어 사람이 살 수 없다. 사고 직후 56명이 사망했지만 방사능 오염으로 인한 영향은 종종 몇 년 후에야 나타나기 시작하기 때문에, 실제 사망자 수가 몇 명인지는 아마 알려지지 않을지 모른다. 연구에 따르면, 그 사고로 오염된 지역의 발암률은 다른 일반 지역보다 최고 10배 더 높게 나타났다.

이 같은 건강 문제 이외에도 소련은 물론 전세계에 중대한 정치적 결과를 가져왔다. 소련 내에서는 이 사고가 정부를 덜 비밀스러워 지도록 만들었고, 공산 정부 붕괴의 촉진을 도왔다. 세계적으로는 새로운 핵발전소 건설을 거의 중단시켰고, 기존의 많은 핵발전소들도 안전 문제 때문에 문을 닫도록 만들었다. 그러나 오늘날에는 고유가와 에너지의 필요 때문에 많은 나라들이 또 다시 핵발전소를 시작하고 있다. 예를 들어 중국의 경우, 향후 십 년간 매년 최소한 두 군데

의 핵발전소를 건설할 것을 계획하고 있다. 핵발전이 다시 늘어남에 따라서, 체르노빌 같은 사고가 다시 일어나지 않기를 바랄 수밖에 없다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> opposition 반대 | <input type="checkbox"/> nuclear power plant 핵발전소 |
| <input type="checkbox"/> to date 지금까지, 역사상 | <input type="checkbox"/> contaminated 오염된 |
| <input type="checkbox"/> reactor 원자로 | <input type="checkbox"/> safety procedure 안전 절차 |
| <input type="checkbox"/> control rod 제어봉 | <input type="checkbox"/> radioactive 방사성의 |
| <input type="checkbox"/> death toll 사망자수 | <input type="checkbox"/> isolated 단 하나의, 유일한 |

•• 해설 ••

1. 다음 문장에서 언급되고 있는 역사상 가장 끔찍하다고 보여지는 체르노빌의 핵폭발 사고로 인해 늘어난 전 세계적인 핵발전소에 관한 반응이므로 부정적인 의미일 것임을 짐작할 수 있다.
2. 주어진 문장은 다음과 같은 두 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “이러한 반대는 구 소련의 체르노빌 핵발전소의 폭발 이후인 1986년에 증가되었는데 / 이 사건은 아직도 역사상 가장 끔찍한 핵사고로 알려져 있다” 이 문장에서 말하는 증가된 것이 핵발전소에 대한 반대임을 이해해야 한다. (A)는 정답에 가깝지만, 체르노빌이 오늘날 존재하고 있다고 하므로 틀린 답이며, (B)는 문장의 의미를 잘못 해석하고 있으며, (C)는 소련에 대한 반대가 증가했다고 했으므로 틀린 답이다.
3. 발전소 주변 지역이 “contaminated” 된 것은 체르노빌 핵발전소 폭발로 일어난 결과 중 하나이다.
4. 일꾼들이 ‘그것(it)’이 얼마나 저전력에서 작동할 수 있는지를 실험했다고 했다. 문맥상 ‘그것’은 발전소를 가리킨다.
5. 문제의 단어 “these”가 쓰인 문장에 따르면 안전 절차는 한번에 최소 30개의 제어봉을 사용할 것을 요구했지만, 이것들은 무시당했다고 했다. 따라서 ‘이것들’이 안전 절차를 가리킴을 알 수 있다.
6. 주어진 문장은 다음과 같이 세 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “총 56명이 사고 후 즉시 사망했다 / 하지만 방사능 유해 물질의 효과는 수년 후에야 나타나는 경우가 많으므로 / 진정한 사망자 수는 결국 아마 알려지지 않을지도 모른다” “surface”와 “appear”는 유의어이다. 정답에 가장 가까운 (A)는 ‘아마 알려지지 않을지도 모른다’는 내용을 ‘아직 알려지지 않다’고 해석했으므로 틀리다.
7. 주어진 문장은 다음과 같은 두 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “전세계적으로 그것(체르노빌 사건)은 거의 모든 핵발전소 건설을 막았고 / 또한 존재하고 있던 많은 발전소들도 안전 문제로 문을 닫도록 만들었다” (A)는 “all but stopped”의 의미를 ‘완전히 모두 멈추게 했다’로 해석하고 있지만, 이 표현의 올바른 의미는 ‘거의 모두 멈추게 했다’이다. (C)는 존재하고 있는 발전소들이 그들의 안전에 대한 생각을 없었다고 했으므로 의미가 전혀 다르다. (D)는 두 의미 단위의 내용을 정확하게 담고 있지 않다.
8. 체르노빌 같은 사고가 다시 일어나지 않기를 바랄 수밖에 없다는 내용에서 이 단어의 뜻을 짐작해 볼 수 있다.

Vocabulary Review

p.50

- | | | | | |
|---------------|-----------------------|--------|--------|--------|
| 1. (C) | 2. (D) | 3. (A) | 4. (D) | 5. (A) |
| 6. (C) | 7. (D) | 8. (B) | | |
| 9. attempt | 10. estimate | | | |
| 11. duration | 12. eventually | | | |
| 13. aware | 14. dissatisfied with | | | |
| 15. countless | 16. demolished | | | |

Part A +

3

Factual Information & Negative Fact

Basic Drills (1)

p.54

1. (1) F (2) T (3) F
2. (1) F (2) T (3) T

- 올림픽은 제우스신에게 경의를 표하기 위하여 고대 그리스의 도시국가들에서 창시되었다. 기원전 776년에 열린 첫 번째 대회에서는 그리스인들이 제우스가 살았다고 믿었던 올림포스산 아래에서의 도보 경주 한 종목만이 벌어졌다. 기원전 5세기에 이르러 올림픽은 그리스 축제 중에서 가장 중요한 것이 되었고 여러 가지 종목들도 추가되었다. 그리스인들을 4년마다 여름의 가장 더운 때에 대회를 개최하였고 특별한 규칙을 두었었다. 가장 중요한 규칙은 대회 기간 동안에 그리스 도시들끼리의 전쟁은 중단되어야 한다는 것이었다.
- 태양계 행성들의 영문 이름 가운데 많은 것들은 로마 신화에서 유래되었다. 태양으로부터 다섯 번째 행성인 목성(주피터, Jupiter)은 로마의 하늘의 신을 따라 이름 지어졌다. 고대 로마인들은 목성을 직접 볼 수 없었지만, 후대의 과학자들은 목성이 태양계 행성 중 가장 크기 때문에 이 신의 이름을 따와서 이렇게 이름 지었다. 고대 로마인들은 화성(마르스, Mars)을 직접 관측할 수 있었는데, 그 진한 붉은 색 때문에 전쟁의 신의 이름을 따와 그렇게 불렀다. 이런 식으로, 금성(비너스, Venus)이라는 이름의 기원인 사랑의 여신도 실제로 볼 수 있는 행성의 이름으로 사용된 것이다.

Basic Drills (2)

p.55

1. (C) 2. (A) 3. (B) 4. (B)

- 갈색 은둔 거미는 물리면 가장 안 좋은 거미 종의 하나이다. 이 거미는 거미줄을 만들지 않는다. 크기는 약 반 인치 정도고, 북아메리카에서만 서식한다. 신발이나 상자 같이 좁고 어두운 곳을 좋아하기 때문에 대부분은 손이나 발에 물린다. 갈색 은둔 거미의 독은 치명적이지는 않지만, 건강에 심각한 문제를 일으킬 수 있다. 갈색 은둔 거미에 물린 상처는 매우 고통스럽다. 더 큰 문제는, 그 독액이 물린 상처 주변의 피부를 괴사시키는 것이다. 이런 상태가 최장 2주까지 지속되어 크기가 몇 인치에 이르는 검게 죽은 피부를 남길 수 있다. 또, 상처가 낫기까지는 6주에서 8주에 이르는 긴 시간이 걸리는데, 어떤 경우에는 수술이 필요할 수 있다.
- 원시인들의 가장 큰 적은 거대한 동굴 곰이었다. 이 곰들은 정말로 무서웠

다. 뒷발로 서면 키가 20 피트에 이르기도 했다. 이는 현재의 가장 큰 곰의 두 배 정도이다. 게다가 이 곰들은 때를 지어 살았다. 즉, 개들처럼 집단으로 이동했다. 인간들이 이들을 공격할 때면 한번에 최대 여섯 마리의 거대한 곰들과 싸워야 했다. 이렇게 강력한 놈들을 어떻게 인간이 이길 수 있었을까? 동굴 곰의 유골을 연구하면 이에 대한 답을 알 수 있다. 동굴 곰의 유골 대부분은 동굴 속에서 발견된다. 이것은 원시인들이 겨울에 동굴 곰이 잠들기까지 기다린 후 동굴에 들어가 동면 상태의 곰들을 죽였다는 것을 암시한다.

3. 큰흰상어는 주로 후각과 코 속의 특별한 전기 감각을 이용하여 먹이를 사냥한다. 이 상어들은 바닷속 수 마일 밖에서도 피 냄새도 맡을 수 있다. 살아 있는 모든 동물에 흐르는 전기까지도 느낄 수 있다. 먹잇감을 발견한 큰흰상어는, 보통 밑쪽에서부터 공격한다. 매우 빠르게 숙구쳐 먹잇감을 덮쳐서 큰 덩어리를 물어뜯는다. 보통 이 첫 번째 공격만으로도 그 불행한 동물을 죽이기에는 충분하다. 큰흰상어는 '포식 기계'로도 불리는데 이것은 기본적으로 사실이다. 가장 좋아하는 먹이는 바다표범이지만, 거의 아무거나 먹는다. 큰흰상어의 위 속에서는 고래의 일부, 거북이, 심지어는 자동차 배터리까지도 발견된다.
4. 1800년대 전에, 대부분의 유럽 나라들은 정부의 완전한 지배권을 가지고 있던 왕의 지배를 받았다. 이들 중 많은 왕들은 잔인하고 무관심한 통치자였다. 이런 나라의 백성들은 그런 상황을 좋아하지 않았지만, 그들이 이를 개선하기 위해 할 수 있는 것은 거의 없었다. 그러나 16세기와 17세기에, 상인과 실업가의 신흥 계급이 권력을 얻기 시작했다. 군주들은 이 부자 상인들이 내는 세금을 필요로 했기 때문에 그들을 완전히 무시할 수는 없었고, 그들의 권력을 잃기 시작했다.

•• 해설 ••

1. keyword인 "the most severe effect"를 본문에서 찾으면, 마지막에서 세 번째 문장에 "A more serious effect"가 있다. 그로부터 세 문장을 참고하여 정답을 찾을 수 있다.
2. "kill the cave bears"를 keyword로 하여 찾으면, 마지막에서 네 번째 문장에 "beat such powerful creatures"가 있음을 알 수 있다. 그 앞의 내용이 곰을 죽이기 어려웠던 이유이다.
3. keyword를 "eating machines"로 하여 본문에서 찾으면 끝에서 세 번째 문장에 그대로 "eating machines"가 있다. 그 다음 두 문장이 이렇게 불리는 이유를 명확히 설명해주고 있다.
4. keyword를 "hold on to absolute power"로 하여 찾으면 끝에서 두 번째 문장에 "however"가 나온다. 여기에서 앞 내용의 반대 상황이 나올 것이라는 것을 추측할 수 있다. 즉, 군주들은 상인들이 내는 세금이 필요해서 그들을 무시할 수 없었고, 그 때문에 상인들이 권력을 잡기 시작했다는 내용이다.

Basic Drills (3)

p.59

1. (1), (2) 2. (2), (3)
3. (1), (2) 4. (2), (3)

- 1.金門교(Golden Gate Bridge)는 위험한 해역인 샌프란시스코만을 가로지른다. 옛날의 샌프란시스코에는 배만을 이용해 만을 건널 수 있었지만, 도시가 커짐에 따라 만을 건너는 더 빠른 수단이 필요해졌다. 그래서 1929년에 후버(Hoover) 대통령과 영(Young) 캘리포니아 주지사는金門교 건설 계획을 시작했다. 다리는 1933년 착공되어 1937년에 준공되었다. 그 후로,金門교는 샌프란시스코의 중요한 관광 명소 중의 하나가 되었다.
2. 인도네시아의 학자들은 놀라운 발견을 해냈다. 인도네시아 플로레스(Flores) 섬에서 소인종의 일종으로 보이는 화석을 발견한 것이다. 이 발견은 학자들 사이에서 논쟁을 불러일으켰다. 일부 학자들은 이 화석들이 유럽의 네안데르탈인이 현생 인류와는 다른 종인 것처럼, 우리가 알고 있는 인류와는 완전히 다른 종이라고 생각한다. 그런데 또 다른 가능한 설명에는 섬의 왜소 발육화(island dwarfing)라고 불리는 것이 있다. 사람들이 섬에서 수천 년 간 고립되어 사는 경우에, 더 큰 체구에 필요한 식량이 부족하기 때문에 왜소한 쪽으로 진화하기 시작한다. 일부 학자들은 플로레스 섬의 화석들이 단지 섬의 왜소 발육화 현상의 극단적인 예일 뿐이라고 주장한다.
3. 미국인들은 1969년 7월 20일, 최초로 달에 착륙했다. 그 이후로 3년 동안 아폴로 계획으로 달에 다섯 번 더 다녀왔으며 800 파운드의 암석을 가지고 돌아왔지만 미국 시민들은 빠르게 흥미를 잃기 시작했다. 그들은 러시아를 제치고 달에 먼저 착륙하여 우주 경쟁에 있어서 가치 있는 일보를 내디뎠으나 아폴로 계획은 매우 돈이 많이 들고 위험한 계획이었다. 아폴로 1호기의 화재로 인해 사망한 세 명의 우주비행사 외에도 아폴로 13호기의 세 우주비행사들도 거의 죽을 뻔하였다. 그래서 1972년 아폴로 계획은 중단되었지만, 아직도 미국의 우주 역사상 가장 위대한 업적 중의 하나로 남아 있다.
4. 산불은 매우 파괴적이기는 하지만, 또한 필요하기도 하다. 산불은 여러 중요한 기능을 한다. 첫째로 산불은 숲 속의 늪과 병든 나무들을 제거한다. 그리고 여러 가지 방법으로 새로운 나무의 성장을 가능하게 한다. 산불이 태운 나무의 재는 영양분이 풍부하여 토양을 새로운 나무들에게 유익하게 만들어 준다. 더군다나 어떤 나무들은 씨앗이 자라기 위해서 실제로 불을 필요로 한다. 따라서 너무 커지거나 울창한 지대로 번지는 산불은 좋지 않지만, 어떤 산불들은 정말로 필요하다.

•• 해설 ••

1. "as the city grew ... was needed"의 내용이, "in order to deal with the growth of the city"와 같다는 것을 이해해야 한다. "president"는 연방정부를, "governor"는 주정부를 대표하는 사람이며, 관광객의 관심을 끈 것은 다리 건설 후의 부수적인 효과일 뿐이지 목적이 아니다.

- 많은 과학자들은 Flores에서 발견된 화석들이 네안데르탈인들처럼 완전히 다른 종이라고 생각했지, 그들과 연관이 있다고 말하지 않았다. "illness"는 "disease"의 동의어이다.
- "They had beaten the Russians to the moon"과 "a victory over the Russians", "the risks or the cost"와 "expensive and dangerous"가 각각 paraphrase임을 이해해야 한다.
- "The ash from the trees ... better for new trees."와 "enriching the soil in the forest"가 같은 의미이며, "get rid of old and diseased trees"와 "prevent the spread of disease" 또한 같은 내용을 이해해야 한다.

Basic Drills (4)

p.61

1. (C) 2. (A)

- 자동차 회사들에게 오프로드(off-road) 경주는 중요하다. 이런 경주는, 자동차 회사들에게 그들의 차에 사용된 신기술을 시험해 보기 위해 이용된다. 예를 들어, 오프로드 경주에서 성공적이었던 새로운 엔진이나 제동장치는 곧 시판될 자동차에 장착될 수 있다. 또 오프로드 경주는 자동차 회사들에게 중요한 홍보 수단이다. 그 회사의 차가 경주에서 이길 경우, 자동차 판매를 늘리는데 도움이 된다. 유명한 오프로드 경주 중에는 파리-다카르 랠리(Paris-Dakar Rally)가 있다. 이 경주는 프랑스에서부터 아프리카까지에 이르며, 산에서부터 사막까지 상상할 수 있는 모든 종류의 지형을 통과한다. 이 경주는 자동차들에게 매우 힘들어서, 많은 차들이 완주조차도 하지 못한다. 도착하기도 전에 고장이 나는 것이다. 엄청난 난이도 때문에, 이 경주에서 우승하는 자동차 회사는 세계에서 정말 최고의 차를 만든다고 주장할 수 있다.
- 화산의 종류에는 분석구 화산, 순상화산, 복합 화산 등 세 가지가 있다. 분석구 화산은 가장 흔한 화산이자 가장 작은 종류의 화산이다. 가파른 경사면과 꼭대기에 분화구라고 불리는 넓고 둥그런 공터를 가진다. 분석구 화산은 꽤 정확히 예보할 수 있다. 폭발하는 경우에 용암의 흐름은 느리고 일정하다. 순상화산은 여러 해에 걸친 폭발에 의해서 만들어졌다. 복합 화산은 가장 크고 가장 위험한 화산이다. 다양한 종류의 암석으로 이루어져 있고 무너지기도 쉽다. 많은 화생이 발생하는 화산 폭발은 보통 복합 화산의 경우이다.

•• 해설 ••

- "to test new technology"와 "to test new advances", "increase their sales"와 "promote their cars"가 각각 paraphrase라는 것을 이해해야 한다.
- keyword인 "cinder cone volcanoes"에 해당하는 내용을 찾는다. "side"와 "slope"는 같은 뜻으로 쓰일 수 있다.

Reading Practice

1

p.62

1. (C) 2. (A) 3. (C)

Words ① accurate ② noticeable
③ lessen, reduce ④ sand dune

보초도

지난 몇 년간 세계 각지의 나라들은 허리케인과 태풍으로부터 점점 더 심각한 피해를 입어 왔다. 단순히 보면 이 폭풍들이 매년 더 강해지고 있는 것으로 보일 수 있다. 그러나 이는 엄밀하게는 정확한 표현은 아니다. 더 정확하게는, 그런 폭풍들에 대한 자연적인 보호 체계가 점점 사라지고 있기 때문에 더 큰 피해를 주고 있는 것이다.

폭풍에 대한 자연적인 보호 체계에서 가장 중요한 것은 보초도(堡礁島)이다. 보초도는 일반적으로 해안선으로부터 몇 마일밖에 떨어지지 않은 곳에 있는 길쭉하고 좁은 섬들이다. 보초도들은 세계 여러 해안 대부분에서 찾을 수 있지만 가장 크고 두드러진 것들은 미국의 동부 해안에 위치하고 있다. 보초도는 폭풍의 파도가 해안에 닿기 전에 약화시킴으로써 매우 중요한 보호막을 이룬다. 이것이 중요한 이유는 허리케인 피해의 대다수가 이런 대형 파도로 인한 범람이기 때문이다. 보초도가 사라지면서, 해안에 닿기 전까지 파도의 세력을 약화시키고 범람을 줄여 줄 수 있는 것도 없어져 버렸다.

보초도가 사라지고 있는 데에는 크게 두 가지 이유가 있다. 첫 번째는 이런 섬들의 개발 때문이다. 보초도는 종종 유명한 휴양지이기도 하다. 섬에 호텔이 건설되면서 파도의 세력을 약하게 해주는 사구(砂丘)가 줄어들었다. 이러한 사구가 없으면, 다음 대형 폭풍 때는 섬 대부분이 휩쓸려 버린다. 다른 이유는 내륙 강의 댐 건설이다. 보통은 강을 통해 보초도까지 흘러 가서 자연적으로 섬을 보강할 흙을 댐들이 가로막는다. 이런 흙이 없이는 섬들은 점차 없어지게 된다.

Words

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> accurate 정확한 | <input type="checkbox"/> noticeable 알아채기 쉬운 |
| <input type="checkbox"/> barrier 장애, 방벽 | <input type="checkbox"/> offshore 해안에서 떨어진 곳에서 |
| <input type="checkbox"/> lesson 줄이다 | <input type="checkbox"/> sand dune 사구, 모래언덕 |
| <input type="checkbox"/> disappear 사라지다 | |

•• 해설 ••

- "small offshore islands"가 "barrier islands"와 같은 뜻을 이해해야 한다. 첫째 문단의 마지막과 둘째 문단의 첫 부분에서 허리케인에 의해 늘어난 피해가 이런 섬들이 없어진 결과라고 설명하고 있다.
- 9째 줄 "Barrier islands can be found off most coasts around the world"에서 보초도(방파제 역할을 하는 섬, barrier island)가 전 세계적으로 널리 있다고 했으므로 (A)는 잘못된 내용이다.
- 셋째 문단에 따르면 이 섬들 위에 호텔을 지음으로 파도의 세력을 약하게 해주는 사구(모래 언덕)가 파괴되며, 사구가 없이는 섬의 많은 부분이 폭풍에 휩쓸려 버린다고 했다.

Reading Practice 2

p.64

1. (A) 2. (B) 3. (C)

Words ① distract ② bump into ③ typically
④ tempting

소매치기

모든 휴양객들에게 물건을 사기 위해 돈을 내려고 주머니에 손을 넣을 때 지갑을 도둑맞았다는 것을 발견하는 일은 악몽이다. 그런 경우, 그 운이 없는 휴양객은 아마도 소매치기에게 당한 것이다. 소매치기는 당신이 알아채지 못하는 사이에 주머니에서 지갑이나 손가방을 훔쳐 가는 도둑이다.

뛰어난 소매치기의 기본 기술은 주의를 분산시키는 것이다. 소매치기는 피해자의 주의를 분산시켜서 그가 주머니에 손을 뻗고 있다는 사실을 알지 못하게 한다. 주의를 분산시키는 가장 기본적인 방법은 갑자기 우연하게 부딪치는 것이다. 소매치기는 지하철이나 거리에서 우연히 부딪친 척 할 것이다. 그 사람에게 부딪치는 사이에 소매치기는 피해자의 주머니에 손을 뻗을 것이다. 부딪치는 느낌이 주머니 속의 손의 느낌보다 더 세기 때문에 피해자는 도둑맞고 있다는 사실을 절대로 알지 못한다. 소매치기들은 종종 무리 지어 일한다. 한 소매치기가 어떤 사람의 지갑을 훔치고 있을 때 다른 소매치기는 그 사람에게 가서 부딪칠 것이다. 대부분의 소매치기는 숙련되었기 때문에 잡아내기가 매우 어렵다.

하지만 소매치기로부터 스스로를 보호할 수 있는 몇 가지 방법이 있다. 첫 번째는 모든 돈을 한 지갑에 넣고 다니지 않는 것이다. 최고의 소매치기들도 한 번에 한 개의 지갑만 훔칠 수 있다. 또 다른 방법은 지갑을 앞 주머니에 넣고 다니는 것이다. 일반적으로 앞 주머니는 지갑을 훔치기에 가장 어려운 주머니라서 대부분의 소매치기들이 시도하려 하지 않는다. 마지막으로, 관광객처럼 보이지 않도록 노력하라. 소매치기들은 사람들이 보통 때보다 휴가 때 더 많은 돈을 갖고 다닌다는 것을 알기 때문에 관광객들은 이들에게 탐나는 범죄 대상이다.

Words

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> purchase 구입 | <input type="checkbox"/> distract 주의를 흐트러뜨리다 |
| <input type="checkbox"/> bump into 우연히 마주치다 | <input type="checkbox"/> typically 보통, 뻔하게 |
| <input type="checkbox"/> tempting 유혹적인, 탐나는 | <input type="checkbox"/> target 목표 |

•• 해설 ••

- 보기 (A)의 "accidental contact"는 본문의 "bump into"와 같은 의미이다. 둘째 문단에서 소매치기들이 관광객들의 주의를 딴 데로 돌리기 위해 쓰는 방법에 대한 설명을 찾을 수 있다.
- 셋째 문단에 소매치기에게 당하지 않기 위한 세 가지 방법이 제시되어 있는데, 첫째는 주머니 하나에 모든 돈을 넣어 다니지 않는 것이고, 둘째는 앞 주머니에 지갑을 넣어 다니는 것이며, 셋째는 관광객처럼 보이지 않게 행동하는 것이다. (B)의 내용은 언급되지 않았다.
- 마지막 문장에 소매치기들이 관광객을 표적으로 삼는 이유가 나온다. 즉,

휴가를 온 사람들은 보통 때보다 많은 돈을 가지고 다니기 때문에 탐나는 범죄 대상이 된다고 했다. 그러므로 관광객을 소매치기하는 것은 더 수익이 높다(more profitable)고 할 수 있다.

Reading Practice 3

p.66

1. (C) 2. (B) 3. (B)

Words ① practice ② seemingly ③ spiritual
④ widespread

불 속을 맨발로 걷기

고대 문화에는 개인의 용기와 신념을 시험하기 위한 여러 훈련이 있었다. 거기에는 개인의 신념이 충분히 강하다면 위험하고 불가능해 보이는 일도 능히 해낼 수 있다는 생각이 있었다. 불 속을 맨발로 걷기는 그런 훈련 중의 하나였다. 불 속을 맨발로 걷기에서 사람들은 발에 화상을 입거나 어떤 식으로도 다치지 않고 뜨거운 숯이 널려 있는 곳을 걸어서 가로지른다.

맨발로 불 위 걷기는 아주 오래되고 널리 퍼져 있는 의식이다. 정확히 언제 또는 어디서 이것이 시작되었는지 아무도 모르지만, 맨발로 불 위 걷기에 대한 가장 오래된 문서 기록은 아직까지도 이러한 전통이 강하게 남아 있는 인도의 약 4천년 전의 것이다. 그러나 그것으로 맨발로 불 위 걷기가 거기에서 시작되었다고는 단언할 수 없다. 맨발로 불 위 걷기는 아메리카 원주민부터 일본인에 이르기까지 거의 모든 문화에 기록되어 있다.

고대 문화들은 불 속을 맨발로 걸을 수 있는 능력은 개인의 신념과 영혼의 순수성에서 비롯되었다고 믿었다. 그러나 오늘날, 불 속을 맨발로 걷는 것은 과학과 열이 물체 사이에서 이동하는 방식으로 쉽게 설명된다. 불 속 걷기에서 가장 먼저 알아야 할 것은, 실제로는 불을 가로질러 걷는 것은 아니라는 사실이다. 숯 위를 걸어가는 것이다. 숯은 나무가 타고 남은 것이다. 숯은 아주 뜨겁지만, 열기는 매우 천천히 방출된다. 게다가, 사람이 걸어가는 숯의 겉에는 재가 층을 이루어 덮고 있다. 열기는 재를 통해서 쉽게 전달되지 않는다. 이런 두 가지 사실에 따라, 불 위를 걷는 사람이 다치지 않고 건널 수 있는 것이다. 한 곳에 너무 오래 서 있지 않는 한, 열기는 숯과 재를 지나서 그 사람의 발을 데이게 할 만큼 빨리 전달되지는 않는다.

Words

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> practice 실행, 실습, 의식 | <input type="checkbox"/> courage 용기 |
| <input type="checkbox"/> seemingly 보기에 | <input type="checkbox"/> widespread 널리 퍼져 있는 |
| <input type="checkbox"/> guarantee 보증 | <input type="checkbox"/> spiritual 정신적인 |
| <input type="checkbox"/> purity 순수 | <input type="checkbox"/> layer 층, 레이어 |
| <input type="checkbox"/> injury 상해, 손상 | <input type="checkbox"/> as long as ~ ~하는 한은 |

•• 해설 ••

- 둘째 문단에 "fire walking"의 기원이 나온다. 인도에서 최초의 기록이 발견되었지만, 9째 줄에서 "That, however, is no guarantee that the practice started there."라고 분명히 나와 있다. 그러므로 (C)는 잘못

된 내용이다. “originate”는 “start”의 동의어이다.

- 첫 문장에 이 의식을 행하는 이유가 제시되었다. “test a person’s courage and faith”라고 했는데, 이는 “test the strength of their religious beliefs”와 같은 의미이다.
- 마지막 문장에 따르면 사람이 한 곳에 오래 서 있지 않으면, 열기는 솟과 재를 지나서 그 사람의 발을 데이게 할만큼 빨리 전달되지 않는다고 했다.

iBT Practice 1

p.68

- (C)
- (D)
- (B)
- (A)
- (C)
- (D)
- (B)

대멸종

대부분 사람들은 약 6천5백만 년 전에 공룡을 멸종시킨 대멸종이 있었다는 것을 알고 있다. (사실, 공룡만 멸종한 것이 아니라 지구상의 다른 종 가운데 85%도 멸종했다.) 대부분의 사람들은 일반적으로 이것이 지구에 충돌한 커다란 소행성 때문이었다고 받아들이고 있다. 많은 사람들이 모르고 있는 것은 이것이 단지 지구 역사상 가장 최근의 대멸종이었다는 사실이다. 지구 역사에는 이 외에도 대멸종이 있었으며, 그 중 어떤 것들은 공룡을 멸종시킨것보다 훨씬 강력했었다.

대멸종은 과학자들이 지구 생물의 종 중 상당한 비율이 상대적으로 짧은 시간(수 백만 년 사이의)에 멸종하는 경우를 지칭하는 용어이다. 우리가 아는 바에 따르면, 지난 6억년 사이에 이런 일이 최소한 여섯 번 있었다. 우리가 아는 최초의 것은 5억7천만 년 전에 일어났다. 이 대멸종에 대해서는 거의 알려진 정보가 없는데, 왜냐하면 당시 동물은 대부분 매우 원시적이었기 때문이다. 해파리나 민달팽이 같이 뼈가 없는 동물들이었기 때문에 우리가 연구할 수 있는 화석을 남기지 않았다. 그 이후의 대멸종에 대해서는 더 많이 알려졌다. 그러나 한가지 알 수 없는 것은 이런 대멸종의 원인이 무엇인지이다. 과학자들은 가장 최근의 대멸종이 소행성 때문에 일어났다는 것에 대해서는 상당히 확신하지만, 모든 대멸종이 이런 방식으로 발생하지는 않은 것으로 보인다.

대멸종을 일으켰을 만한 원인 중 대부분은 어떤 형태의 기후 변화와 관련이 있다. 예를 들어, 과학자들은 세계 여러 곳 해수면의 현저한 변화가 한 번 이상의 대멸종에 대한 원인이 되었을 거라고 추측하고 있다. 그 같은 해수면의 상승은 많은 양의 북극과 남극 지방 얼음이 녹으면서 유발되었을 것이다. 다른 가능성은 광범위하게 퍼진 가뭄이나 지구 평균 온도의 상당한 변화이다. 그러나 이 같은 변화가 애당초 무엇 때문에 발생했는지에 대해서는 일반적으로 알려져 있지 않다. 과학자들은 급격한 기후 변화가 멸종을 일으킬 수 있다는 것을 알고 있지만, 무엇이 처음 이러한 변화를 가져왔는지는 알지 못한다. 이것은 그러나 우리가 다음 번 대멸종에서 살아남기 위해서라면 풀어야 할 중요한 문제이다.

Words

- | | |
|-----------------|--------------|
| □ extinction 멸종 | □ species 종 |
| □ asteroid 소행성 | □ crash 충돌하다 |

- | | |
|--------------------------|------------------|
| □ portion 비율, 부분 | □ primitive 원시적인 |
| □ jellyfish 해파리 | □ slug 민달팽이 |
| □ widespread 광범위한, 널리 퍼진 | □ initiate 유발하다 |

•• 해설 ••

- 5-6째 줄에 따르면 지구의 역사에 여러 다른 대규모의 멸종이 있었고, 어떤 것들은 우리가 알고 있는 6천 5백만 년 전의 멸종보다 더 심각했다고 했다. 따라서 (A)가 답이 아니라는 것은 쉽게 알 수 있으며, 나머지 보기들을 “most recent” 자리에 대입해 문맥상 가장 적절한 보기를 고른다.
- 주어진 문장은 다음과 같은 두 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “대멸종은 과학자들이 사용하는 용어로 / 지구상의 많은 종들이 비교적 짧은 시간에 멸종하는 경우를 말한다” (A)는 과학자들이 생물들을 죽인다고 함으로 틀리며, (B)는 “significant portion”의 내용을 빠뜨리고 있다. (C)에서는 미래형을 사용했는데 이는 제시된 문장과 관련이 없다.
- 앞 문장에서 대멸종의 정의를 내리고 나서, 이것이 적어도 6번 지구에서 일어났다고 했다.
- 10째 줄 이하에 따르면, “We have very little information about this mass extinction because most of the animals at this time were very primitive.”라고 하며, 그 때 존재했던 생물들은 뼈가 없어 화석이 존재하지 않는 것을 증거로 지적했다. 여기서 “primitive”는 “not advanced enough to leave behind evidence”와 같은 의미이다.
- 3-4째 줄과 세 번째 문단에 대멸종의 가능한 원인들이 제시되어 있다. “periods without rain”은 “droughts”를 의미한다.
- 마지막 부분 23-24째 줄에 따르면, 기후 변화가 멸종으로 이어질 수 있다는 건 알지만, 무엇 때문에 기후 변화가 일어나는지는 알려져 있지 않다고 했다.
- 주어진 “initiates”의 자리에 각각의 보기를 대입해 보고 문맥상 가장 적절한 단어를 고른다.

iBT Practice 2

p.71

- (C)
- (A)
- (C)
- (C)
- (B)
- (B)
- (D)
- (C)

멕시코-미국 전쟁

미국 역사상 많은 부분은 국경의 확장과 연관이 있다. 사실, 초기의 많은 미국인들은 북아메리카 전체로 퍼져 나가는 것이 미국의 숙명이라고 믿었다. 이러한 사상은 영토확장론으로 불려졌는데, 많은 미국인들은 그것을 강력히 믿었다. 어떤 경우의 영토 확장은 다른 나라로부터 땅을 구입함으로써 평화적으로 이루어졌다. 미국이 1803년에 프랑스로부터 루이지애나 지방을 구입한 것이 좋은 예이다. 그러나 다른 많은 경우의 영토 확장에는 무력 사용이 따랐다.

1800년대 초에 텍사스는 멕시코 소속이었다. 미국인들은 이 지역에 눈독을 들였고 개척자들이 이주하기 시작했다. 이주민들은 처음엔 멕시코 시민으로 살았다. 그러나 시간이 흐르면서 그들은 멕시코로부터의 독립을 요구하기 시작했다. 1836년 테하노(Tejanos)라고 불리던 그 이주민들은 멕시코 정부에 대해 반란을 일으켰고 독립을 쟁취하였다. 이때까지만 해도 텍사스는 미국에 소속되지 않았었다. 독립된 공화국이었다. 그러나 1845년에 미국은 텍사스 영토를 병합하였다. 즉 텍사스 공화국이 미합중국에 참여하기를 동의했다는 뜻이다. 그러나 멕시코와 마찰이 있었다. 미국 정부는 텍사스 남쪽 국경선은 리오그란데강(Rio Grande River)이어야 한다고 생각했다. 멕시코인들은 훨씬 북쪽에 있는 누에세스 강(Neuces River)이어야 한다고 생각했다.

1846년, 이러한 의견 차이는 전쟁의 발발로 이어졌다. 미국은 영토에 대한 주장을 강화하기 위해서 리오그란데에 군대를 파견하기로 결정하였으나 이는 양국의 긴장만을 증대할 뿐이었다. 이에 대응하여 멕시코 군은 조그마한 미군 경비 초소 하나를 빼앗았고, 미국은 즉시 선전포고를 했다. 이것은 멕시코 정부에게는 크나큰 실수였는데, 왜냐하면 미국은 텍사스에만 군대를 파견한 것이 아니라 당시 멕시코 땅이었던 캘리포니아도 침공했기 때문이다. 전쟁은 비교적 금방 끝났고, 양국은 1848년 평화 조약을 체결했다. 이 평화 조약은 전쟁 비용을 보상해 주는 대가로 캘리포니아, 뉴멕시코, 네바다, 유타, 그리고 애리조나를 포함하는 엄청난 크기의 땅을 미국에 넘겨주어야 하는 것이었다. 멕시코 원래 영토의 절반에 해당하는 이 땅은 미국이 지불한 양보다도 훨씬 큰 가치가 있었다. 이는 또 태평양까지 국경을 확장하고자 했던 미국인들의 꿈도 이루어 주었다.

Words

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> expansion 확장 | <input type="checkbox"/> manifest 분명한 |
| <input type="checkbox"/> settler 이주민 | <input type="checkbox"/> revolt 반란을 일으키다 |
| <input type="checkbox"/> annex 병합하다 | <input type="checkbox"/> disagreement 의견 차이 |
| <input type="checkbox"/> enforce 강화하다 | <input type="checkbox"/> tension 긴장감 |
| <input type="checkbox"/> capture 빼앗다 | <input type="checkbox"/> declare 선전포고하다 |
| <input type="checkbox"/> peace treaty 평화 조약 | <input type="checkbox"/> in return for ~을 대가로 |

•• 해설 ••

- 2-3째 줄에서 많은 초기 미국 사람들이 미국이 북아메리카 전체로 뻗어 나가야 한다고 믿었다고 하며, 미국의 역사와 많은 관련이 있는 것이 국경의 “expansion”이라고 했다. 그러므로 “spread”와 “expansion”은 비슷한 의미일 것임을 추측해 볼 수 있다.
- 첫째 문단에 미국이 평화적으로 영토 확장을 한 예로 Louisiana를 프랑스로부터 구입한 것을 제시하고 있다. “peaceful”은 “non-violent”와 같은 의미이다.
- 11째 줄 이하에 주민들이 반역함으로써 멕시코 정부에서 독립하였다는 내용이 나온다. “revolt”는 “rebel”의 동의어이다.
- 문단 전체를 통해, 그리고 특히 첫째 문장에서 “border”의 뜻을 짐작해 볼 수 있다. (A)와 (D)는 첫 문장에 언급된 ‘확장(expansion)’할 수 있는 대상이 아니다.

- 이 단어의 앞부분의 내용에서, 미국과 멕시코가 텍사스의 경계선을 두고 서로 다른 의견을 가지고 있었다고 했으며, 이 이견이 전쟁으로 발전했다고 했다.
- “started a war”는 “declared war”와 같은 의미로 볼 수 있다. 20째 줄 이하에 따르면 멕시코 군대가 작은 미군 경비 초소 하나를 빼앗았고 이를 계기로 미국이 전쟁을 선언했다.
- 주어진 문장은 다음 세 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “이것은 멕시코 정부에게는 크나큰 실수였는데, / 왜냐하면 미국은 텍사스에만 군대를 파견한 것이 아니라 / 당시 멕시코 땅이었던 캘리포니아도 침공했기 때문이다.” 이 세 의미 단위의 내용이 모두 정확하게 포함된 보기를 찾는다.
- 전쟁의 결과는 22째 줄의 평화 협정(peace treaty)을 맺었다는 내용에서부터 제시되어 있다. 텍사스가 미국의 한 주가 된 것은 전쟁 이전에 일어난 일이므로 (C)는 틀린 내용이다.

Vocabulary Review

p.74

- | | | | | |
|---------------|----------------|--------|--------|--------|
| 1. (C) | 2. (D) | 3. (A) | 4. (C) | 5. (B) |
| 6. (C) | 7. (A) | 8. (A) | | |
| 9. distracted | 10. as long as | | | |
| 11. accurate | 12. entirely | | | |
| 13. fatal | 14. massive | | | |
| 15. attract | 16. widespread | | | |

Prose Summary

Basic Drills (1)

p.80

1. The new government asked George Washington to pick a place for the new capital, and the location he chose became known as Washington, D.C.
2. Despite this, some nations can offer powerful reasons for why they have not made guns illegal.

1. 미국 최초의 수도는 워싱턴 D.C. (Washington, D.C.)로부터 약 100 마일 정도 북쪽에 위치한 펜실베이니아(Pennsylvania) 주의 필라델피아였지만, 여기에는 많은 의견 차이가 있었다. 새로운 정부는 조지 워싱턴(George Washington)에게 새로운 수도의 위치를 결정하도록 하였고, 그가 고른 위치는 워싱턴 D.C.로 알려지게 되었다. 워싱턴은 최악의 선택을 했다. 그가 새로운 수도의 위치로 고른 곳은 기본적으로 거대한 늪지대였고, 그래서 노동자들은 그 습지 위에서 건설하기가 매우 어려웠다. 새로운 수도를 건설하는데 수년이 걸렸지만, 1800년에 결국 완성되었다. 불행히도, 도시 대부분은 1812년 전쟁 와중에 영국에 의해 불타 버려서 재건되어야만 했다.
2. 총기가 불법으로 규정된 나라들이 합법인 나라보다 더 안전하다는 것은 널리 알려진 사실이다. 총기가 불법인 일본이나 대한민국 같은 나라들과 총기가 합법인 미국이나 남아프리카 공화국 같은 나라들의 단순 비교만으로도 이것이 사실임을 보일 수 있다. 남아프리카 공화국이나 미국은 훨씬 높은 살인률을 갖고 있다. 그럼에도 불구하고, 어떤 나라들은 총기를 불법으로 규정하지 않는 강력한 이유를 제공할 수 있다. 한 가지 이유는 어떤 나라들은 총기를 소지하는 것이 그들 정부가 독재 정권이 될 경우 시민들에게 그것에 대해 항거할 수 있는 능력을 보장해 준다고 생각한다는 것이다. 그렇게, 그들은 총기가 그들 자유를 보장해 준다고 주장한다. 또 다른 하나의 강력한 주장은, 이미 많은 범죄자들이 불법적으로 총기를 보유하고 있기 때문에, 총기 소지를 불법화하는 것으로는 범죄자들 손에서 총기를 빼앗아 오지 못하며, 대신에 그것은 보통 시민들이 스스로를 범죄자들로부터 지키지 못하도록 할뿐이라는 것이다.

•• 해설 ••

1. 이 글은 Washington, D.C.가 미국의 수도가 된 과정에 대한 글이며, 첫 문장은 이 주제를 전개하기 위한 도입 문장일 뿐이다.

2. 이 글은 몇몇 나라들이 높은 범죄율을 감수하면서도 총기소지를 불법으로 정하지 않는다는 것과 그 이유를 두 가지로 제시하고 있다. 첫 부분은 본격적인 주제를 전개하기 위한 도입 부분일 뿐이다.

Basic Drills (2)

p.81

1. Main idea: Probably the best-known aspect of Maori culture is the haka, the Maori war dance.
Major idea: The intention of the haka is to intimidate the enemy.
2. Main idea: Many governments, however, want to completely stop, or at least tightly control, the sale of such ancient artifacts.
Major idea: ① One reason for this is that the demand for such artifacts has led to the destruction of many ancient archeology sites.
② Another reason is that there has been a sharp increase in the number of forgeries.

1. 많은 사람들이 마오리(Maori) 문화를 알기 위해 뉴질랜드(New Zealand)를 여행한다. 마오리족은 1,500년에서 1,000년 전에 뉴질랜드 섬에 들어가 살기 시작한 원주민들이다. 아마 마오리 문화의 가장 널리 알려진 일면은 마오리족 전사들의 춤인 하카(haka)일 것이다. 이에 대한 가장 큰 이유는, 뉴질랜드 럭비 팀이 아직도 모든 경기 전에 이 하카를 춘다는 것이다. 이것은, 그들 럭비 팀이 경기를 잘 한다는 사실에 더해서, 뉴질랜드 럭비 팀을 가장 유명한 럭비 팀 중 하나로 만들었다. 전쟁 춤 하카의 의도는 상대를 위협하는 것이다. 그 춤은 발을 구르고 큰 소리를 지르고 무서운 얼굴을 함으로써 사람들을 겁먹게 만들고자 한다. 아마도 그 춤의 가장 위협적인 부분은, 그것이 모든 구성원들의 완벽한 조화로 행해진다는 것이다.
2. 미술 산업의 가장 큰 부분 중 하나는 고대 유물 판매이다. 도기류, 갑옷, 그리고 조각상 같은 오래된 유물들은 종종 비싼 가격에 팔린다. 개인 수집가들과 박물관 모두 이런 것들에 대해 매우 큰 관심을 보인다. 대부분 정부들은 그러나, 그런 고대 유물 판매를 완전히 중단시키거나, 또는 최소한 강력하게 통제하기를 원한다. 이런 이유 중의 하나는, 그런 오래된 유물의 판매가 많은 고고학적 고대 유적지의 파괴를 초래해 왔기 때문이다. 유물 판매를 통해 돈을 벌기 원하는 사람들은 유적지가 제대로 연구되고 기록되기 전에 이런 물품들을 꺼내어 간다. 또 다른 이유는 위조품 수가 급격하게 늘어났다는 것이다. 많은 사람들이 가짜 유물을 만들어서 진짜인 것처럼 팔려고 한다. 이것은 과거에 대한 정보를 신뢰할 수 없게 하고, 박물관 예산도 낭비하게 만든다.

•• 해설 ••

1. Maori 족 문화 중 가장 잘 알려진 haka 춤과 그 춤을 추는 의도에 관한 글이다.
2. 많은 나라의 정부에서 고대 유물 매매를 금지하거나 통제하려 한다는 사실과 그 이유에 관한 글이다.

Basic Drills (3)

p.82

1. (A) inaccurate (B) accurate
(C) not contained
2. (A) inaccurate (B) accurate
(C) not contained

1. 박테리아는 단순한 단세포 생물이다. 그들은 단순히 둘로 분열하는 것으로 번식한다. 모든 박테리아가 위험한 것은 아니지만, 많은 박테리아들이 당신을 병들게 할 수 있다. 다행히도 대부분 박테리아 감염은 오래 가지 않는다. 그 첫 번째 이유는, 우리 몸은 박테리아에 대한 저항력이 있기 때문이다. 게다가, 박테리아를 죽이기 위한, 항생제라고 불리는 약들도 있다. 박테리아 감염을 예방하는 것도 상대적으로 쉽다. 대부분 박테리아 감염은 더러운 환경으로 인한 것이다. 손을 정기적으로 씻고, 당신이 먹는 음식이 깨끗한 환경에서 조리되도록 하는 것으로, 대부분 박테리아 감염을 피할 수 있다.
2. 바이러스는 우리가 고통받는 많은 질병들을 유발한다. 바이러스는 지구상의 다른 모든 생명체들이 갖고 있는 기능인 자체 번식 능력이 없다. 바이러스는 복잡한 화학 물질의 집합체이다. 그들은 우리의 세포를 공격하고, 한 번 들어가면 번식을 위해 세포를 장악한다. 바이러스와는 맞서 싸울 수 있는 단독의 약이 존재하지 않기 때문에 싸우기가 어렵다. 각각의 바이러스는 서로 다른 약을 필요로 하고, 게다가 대부분 바이러스에는 약이 아예 존재하지 않는다. 우리는 특정 바이러스를 막는 백신을 접종함으로써 바이러스로 인한 질병을 예방할 수 있다. 그러나 역시, 모든 개별 바이러스에 대한 백신이 존재하지는 않는다.

•• 해설 ••

1. 모든 박테리아가 해롭진 않다고 말한 사실에 유의하자. 우리 몸이 박테리아와 잘 싸울 수 있다고는 했지만, 약이 필요 없다는 말을 하진 않았다.
2. 지구상의 다른 모든 생명체가 가지고 있는 스스로 번식하는 능력이 바이러스는 없다고 했다. 우리가 가지고 있지 않은 바이러스 백신이나 약을 찾는 것이 중요하다는 것은 언급되지 않았다.

Basic Drills (4)

p.83

1. (B), (C)

1. 개구리는 물 속과 밖에서 동시에 살 수 있는 양서류이다. 모든 개구리는 물 속에 알을 낳고, 한 마리의 암컷 개구리는 한 번에 수천 개의 알을 낳는다. 알이 부화하면 나오는 것은 개구리가 아니라 올챙이이다. 개구리와 달리 올챙이는 공기로 숨을 쉴 수 없는 상태이기 때문에 항상 물 속에서 지내야만 한다. 올챙이들은 다리가 없고, 개구리로 발육함에 따라서 없어지는 꼬리를 갖고 있다. 올챙이들은 초식동물로 식물만을 먹는다. 구체적으로, 올챙이들은 너무 많을 경우 유해할 수도 있는 수중 식물인 조류를 먹는다. 그러므로 올챙이들은 대부분의 연못을 건강히 보전하기 위해서 중요하다. 올챙이가 성숙한 개구리로 발육함에 따라서, 그들을 공기로 숨을 쉴 수 있게 해주는 폐와 땅에서 이동할 수 있게 해주는 앞다리와 뒷다리가 자란다. 이 때가 되면, 어떤 종들은 평생 물 가까이 살기도 하지만, 성장한 개구리들은 연못을 떠난다. 성장한 개구리는 육식동물로, 곤충과 작은 물고기를 먹는다. 대부분의 개구리는 먹이를 잡기 위해 그들의 긴고 끈적끈적한 혀를 이용한다. 어떤 종의 개구리들은 다른 동물들로부터 스스로를 보호하기 위해 매우 강한 독성을 띄게 되기도 한다.

•• 해설 ••

1. (A), (B)와 같이 비슷한 내용의 두 보기가 있을 경우, 다른 하나를 포함하는 내용을 선택한다. 폐의 부재로 공기 중에서 숨쉴 수 없어 올챙이는 물속에 있어야 한다는 말은, 올챙이의 몸체가 개구리와 다르다는 서술 안에 포함된다. 본문은 어떤 단계에서 개구리가 유독성을 띄게 되는지에 관해 언급하고 있지 않다.

Reading Practice

p.84

1. (A), (B), (E)

Words ① alternative ② plentiful ③ advantage
④ renewable

미래 에너지원 바이오디젤

에너지원으로서의 원유에 대한 세계의 의존은 매우 빠르게 가장 큰 문제가 되고 있다. 원유 기반 제품인 휘발유와 디젤유 등의 높아져만 가는 가격은 세계 경제를 위협하고 있다. 더구나, 이런 연료를 태워서 생기는 오염은 우리 환경을 해치고 있다. 연구자들과 자동차 회사들은 수년간 대체 연료를 찾아왔다. 아이러니하게도, 그런 기술 개발에 수십억 달러가 쓰여지는 동안, 문제의 많은 부분을 해결해 줄 수 있는 한가지 대체 연료는 거의 100여 년 전부터 있어 왔다.

바이오디젤(biodiesel)은 식물 속에 들어 있는 지방과 유지로부터 만들어지는 연료이다. 알코올과 다른 몇 가지 화합물과 섞일 경우, 이 유지는 마치 일반 디젤유처럼 타는 연료를 만들어 낸다. 거의 모든 식물이 바이오디젤은 생산하는데 사용될 수 있지만, 유지와 지방이 많은 콩이나 땅콩 같은 식물들이 더 좋다. 바이오디젤은 1900년대 초에 최초로 생산되었으나, 일반 디젤유보다 훨씬 비쌌기 때문에 인기 있는 연료로 선택되지 못했었다. 현재는 그러나, 원유의 높은 가격이 바이오디젤을 좀 더 실용적인 선택으로 만들고 있다.

바이오디젤은 일반적인 디젤유에 비해서 많은 장점을 갖는다. 첫째로, 그것은 재사용할 수 있는 에너지원이다. 우리는 항상 더 많은 곡류를 기를 수 있

기 때문에 바이오디젤이 고갈될 것이라는 실제 위험은 없다. 바이오디젤은 또한 훨씬 깨끗한 연료이다. 휘발유 같은 다른 연료들이 유발하는 대기 오염의 약 절반 정도만을 발생시킨다. 이것이 가지는 많은 장점과 유가 상승을 고려할 때, 미래에는 당신과 당신 차 모두 더 많은 채소를 먹고 있게 될 확률이 크다!

Words

- ☐ threaten 위협하다
- ☐ alternative 대체적인
- ☐ plentiful 충분한
- ☐ advantage 장점
- ☐ renewable 계속 (연장, 갱신) 할 수 있는
- ☐ given~ ~를 볼 때
- ☐ run out of~ ~를 다 써 버리다

•• 해설 ••

1. 주어진 문제의 요약문 시작은 다음과 같다. "석유 값의 상승과 석유로 인한 오염 때문에 과학자들은 바이오디젤을 대체 에너지로 바라보게 되었다." (C)는 단지 바이오디젤 에너지의 공급원이 될 수 있는 원료의 예일 뿐이며, 석유 값이 오른다고 해서 바이오디젤의 값이 내리는 것은 아니므로 (D)는 본문과 일치하지 않는 내용이다. 또한, (F)는 전혀 관계없는 진술이다.

Reading Practice 2

p.86

1. (B), (D), (E)

- Words ① inject ② infect ③ controversial
④ oppose

주사용 마약으로 인한 문제

세계 곳곳의 많은 나라들이 점차 커져 가는 심각한 마약 문제와 맞닥뜨리고 있다. 세계 여러 곳의 점점 많은 사람이 불법 마약에 중독되고 있고, 그 급속히 커지는 마약 사용자들 집단 중 하나는 주사용 마약을 사용하는 사람들이다. 모든 불법 마약이 위험하지만, 헤로인과 같은 주사용 마약은 에이즈와 같은 전염병을 퍼뜨릴 수 있는 위험을 갖고 있기 때문에 다른 마약보다 더 위험하다.

이 사실은 많은 마약 사용자들이 주사 바늘을 다른 마약 사용자들과 공유하기 때문이다. 중독자들은 주사 바늘을 불법적인 목적에 사용하기 때문에, 그들에게는 새로운 깨끗한 주사 바늘을 구하는 것이 어렵다. 대신에, 그들은 한 주사 바늘을 여러 번이고 계속 사용하고, 때로는 여러 명의 사람들과 주사 바늘을 공유한다. 그러므로, 에이즈나 다른 질병이 있는 중독자는 다른 마약 사용자들에게 그 질병을 쉽게 퍼뜨릴 수 있다. 사실, 에이즈 신규 발병의 가운데 거의 3분의 1은 중독자들이 주사 바늘을 공유하는 것의 직접적인 결과이다.

이것은 마약 중독자들 문제만이 아니라, 사회 전체 문제이기도 하다. 대부분 마약 중독자들이 안정된 직업을 갖고 있지 않기 때문에, 그들이 아플 경우, 사회에서 그들 의료비를 내주어야 한다. 마약 중독자들이 많은 나라의 경우, 의료 비용은 연간 수십억 달러에 이르기도 한다. 이를 해결하기 위해서, 어떤 도시들은 주사 바늘 교환 프로그램을 시작했다. 주사 바늘 교환 프로그램을 통해, 사람들은 오래된 오염된 주사 바늘을 새로운 깨끗한 것으로 교환할 수 있다. 이 프로그램은 중독자들에게 깨끗한 주사 바늘을 제공함으로써, 에이즈나 기타 질

병의 발병률을 감소시키는데 도움이 될 수 있다. 그러나 주사 바늘 교환 프로그램은 상당한 논쟁의 대상이다. 많은 사람들은 깨끗한 주사 바늘을 제공함으로써 그 프로그램이 마약 사용을 촉진한다고 생각하기 때문에 그런 프로그램에 반대한다.

Words

- ☐ be addicted to~ ~에 중독되다
- ☐ inject 주사하다
- ☐ needle 주사 바늘
- ☐ infect 감염시키다
- ☐ amount to~ ~에 다다르다
- ☐ oppose 반대하다
- ☐ controversial 논쟁의 소지가 있는

•• 해설 ••

1. 주어진 문제의 요약문 시작은 다음과 같다. "주사용 마약은 사회에서 특히 심각한 문제를 지닌다. 왜냐하면, 그것은 마약 중독을 일으킬 뿐만 아니라 질병의 전파도 돕기 때문이다." (A)에서 주사용 마약이 불법 마약 중 빠르게 늘어나고 있다는 말은 이 문제의 심각성을 강조하기 위한 부수적인 설명일 뿐이며, (C)에서 언급된 AIDS는 마약 삽입으로 감염되는 질병의 대표적인 예일 뿐이다. (F)는 지문의 내용과 일치하지 않는 내용이다. 많은 사람들이 주사 교환 프로그램을 반대하긴 하지만, 마약 중독을 부추기기만 하므로 비효과적이라고 하지는 않았다.

Reading Practice 3

p.88

1. (B), (C), (E)

- Words ① approve ② unique ③ remote
④ at expense

포크 배럴 계획

알래스카 북부 케치칸(Ketchikan) 마을(인구 8,000명)은 새로운 다리를 갖기로 되어 있었다. 하지만 거기에는 두 가지 문제가 있었다. 3억1천5백만 달러에, 이 다리는 너무나도 크고 비쌌다. 그리고 그 것은 어찌되었든 필요하지가 않았다! 어떻게 이 계획이 생겼을까? pork를 탓하라. "폭 배럴 계획들(Pork barrel projects)"은-대부분 단순히 "폭(pork)"으로 불린다- 공공의 세금으로 지불되지만 적은 수의 사람이 혜택을 받는 건설 계획이다. 이 것은 혜택을 받던 말던 간에 모든 시민이 그 계획을 위해서 돈을 내야 한다는 뜻이다. 그 것은 이렇게 작동한다.

첫째로 포크 배럴 계획은 강력한 정치인의 지지를 필요로 한다. 이 정치인들이 포크 배럴 계획을 지지하는 이유는 다음 선거 때 해당 지역 주민들의 표를 얻을 수 있기 때문이다. 다음으로, 정치인들은 그 계획을 위한 자금을 정부예산에서 확보해야 한다. 이것은 그 계획에 반대하는 사람들이 그것을 막으려는 충분한 시간을 갖지 못하게 하기 위해 보통 마지막 순간에 벌어진다. 일단 정부가 예산안을 승인하면, 그 포크 배럴 계획은 안전하게 시행된다. 케치칸의 다리의 경우에는 그 정치인들은 알래스카의 하원 의원이었다. 그들은 오직 8,000명의

사람들에게 도움이 되었을 것이고 또한 작은 케치칸을 더욱 작은 가비나 섬(인구 단순히 50명)과 연결했을 것이었어도 이 비싼 다리를 지지하였다. 이 다리는 절대 지어지지 않았다. 이번에는 폭 배럴이 막아졌다! 그러나 많은 폭 배럴 계획들은 성사된다. 그러면, 모두가 돈을 낸다!

폭 배럴 계획은 미국 정치에서만 한정된 것이 아니다. (선거를 통해 정치인들을 선출하는) 민주 정부를 가진 거의 어떤 사회에서든 그것을 찾을 수 있다. 일본은 특히 초특급 열차 같은 폭 배럴 계획으로 유명하다. 원래 일본의 초특급 열차는 주용 도시들만을 연결했었다. 그러나 지금은 일본의 납세자들이 내야 하는 거대한 비용으로 멀리 떨어져 있는 상대적으로 적은 인구의 시골 지역에게까지도 초특급 열차가 건설되고 있다. 이런 경우는 다른 나라들보다 미국이나 일본에서 널리 퍼져 있지만, 자세히 살펴본다면 아마 당신의 정부에서도 포크를 찾을 수 있을 것이다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> unfamiliar 친숙하지 않은 | <input type="checkbox"/> benefit 이익을 주다 |
| <input type="checkbox"/> approve 승인하다 | <input type="checkbox"/> unique 독특한 |
| <input type="checkbox"/> notably 두드러지게는 | <input type="checkbox"/> bullet train 고속 열차 |
| <input type="checkbox"/> remote 멀리 있는, 떨어진 | <input type="checkbox"/> location 위치, 장소 |
| <input type="checkbox"/> at expense to ~ ~의 비용으로 | |

•• 해설 ••

1. 주어진 문제의 요약문의 시작은 다음과 같다. “포크 배럴 계획은 거의 정치적인 이유로 실행되는, 한정된 소수의 이익만을 위한 건설 계획이다.” 본문은 포크 배럴 계획에 대해 설명하는 글로, 이 계획이 실행되는 이유 (B), 그 방법 (C)와 실태 (E)에 관해 다루고 있다. (A)는 포크 배럴 계획의 하나의 예로 부수적인 내용이며, (D)의 내용은 본문에서 언급되지 않았다. (F)의 일본의 초특급 열차에 관한 내용도 포크 배럴 계획이 적용된 하나의 예일 뿐이다.

iBT Practice 1

p.90

1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (A) 5. (B)
6. (C) 7. (A), (C), (F)

잠수함의 발전

잠수함은 미국 시민 전쟁 당시부터 존재해 왔지만, 많은 나라들에게 주요 전쟁 무기로서 인식되게 된 것은 제2차 세계 대전에서였다. 제1차 세계 대전에서도 사용되었지만, 기술의 발전은 제2차 세계 대전에서 잠수함을 더욱 효율적으로 만들었다. 이 전쟁에서, 독일은 가장 큰 잠수함 함대를 갖고 있었다. 이것은 전쟁이 발전해 나간 양상을 볼 때 자연스런 결과였다. 독일의 주적(主敵)은 섬나라인 영국이었다. 영국은 전쟁 수행 능력을 유지하기 위해서 배를 통해 들어오는 보급에 의존하고 있었다. 그러므로 독일은 대규모 잠수함 함대를 만들어 영국의 해상로를 통한 보급을 저지시킬 수 밖에 없었다.

전쟁 초기에, 상황은 영국에 불리해 보였다. 독일 잠수함은 영국 배를 엄청

난 속도로 침몰시키고 있었고, 영국 보급선은 심각한 위험에 처해 있었다. 그러나, 소나(수중 음파 탐지기, sonar)나 잠수함을 발견해 공격할 수 있는 항공기와 같은 새로운 기술은, 결국 독일 잠수함들을 무력화 시켰다. 종전에 이르러, 독일 잠수함은 3,500척이 넘는 연합군 선박을 침몰시켰지만, 독일 함대는 엄청난 대가를 치러야 했다. 독일은 잠수함 함대의 75% 이상을 전쟁 중에 잃었다.

전쟁 이후에 잠수함의 이용가치는 끝난 것처럼 보였다. 새로운 두 강대국인 미국과 소련은, 영국만큼 선박에 의존적이지 않았고, 또 잠수함을 발견하고 파괴하는 것이 용이해짐에 따라, 잠수함 사용은 제한되었다. 그러나 핵기술 발전은 잠수함에게 새로운 삶을 주었다. 원자력을 사용함으로써 잠수함들은 기존의 디젤 잠수함들보다 훨씬 오랫동안 바다 속에 머무를 수 있었다. 게다가, 잠수함들은 이제 핵미사일도 장착할 수 있게 되었다. 이는 잠수함들에게 새로운 임무를 부여했다. 바닷속에 있었으므로, 핵잠수함들은 기습 핵공격에도 파괴당하지 않을 수 있었다. 이것은 핵무기를 이용해서 실제의 기습적인 공격을 가할 모든 가능성을 없앴다. 만약 한 나라가 다른 나라를 완전히 파괴시키는 데 성공하더라도, 그 잠수함들은 살아 남아서 적국을 파괴할 수 있기 때문이다. 핵전쟁은 결국 양쪽 나라를 멸망시킬 수 있다는 이러한 개념은 냉전 동안 핵무기 사용을 막는데 있어서 중요한 요인이었다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> effective 효율적인 | <input type="checkbox"/> consequence 결과 |
| <input type="checkbox"/> supplies 보급품 | <input type="checkbox"/> incredible 엄청난 |
| <input type="checkbox"/> sonar 수중 음파 탐지기 | <input type="checkbox"/> come to an end 끝이 나다 |
| <input type="checkbox"/> superpower 초강대국 | <input type="checkbox"/> eliminate 없애다, 제거하다 |

•• 해설 ••

1. 대명사가 가리키는 지시 대상이 주절에 나오는 경우이다. 또한 이어지는 내용으로 보아도, “they”가 주절의 주어인 “submarines”를 의미하는 것을 알 수 있다.
2. 처음 부분에 의하면, 잠수함은 미국 남북전쟁 때부터 존재했고, 제1차 세계대전 때도 쓰였지만, 제2차 세계대전에 와서야 기술의 발전이 잠수함을 훨씬 효과적으로 만들었고 주요한 무기로 보여졌다고 했다.
3. 독일이 가장 큰 잠수함을 가지고 있었다(Germany had the largest submarine fleet by far)는 것이 전쟁이 발전해 가는 과정(the way the war developed)의 “consequence”라고 했다.
4. “두 새로운 강대국인 미국과 소련은, 영국이 그랬던 것만큼 선박에 의존적이지 않았고 / 잠수함을 발견하고 파괴하는 것이 쉬워져 잠수함의 효과를 한정적이게 만들었다”
“easier targets”라는 말이 “the ease with which submarines could be found and destroyed”와 같은 의미로 쓰였음을 이해해야 한다. (B)는 소련과 미국이 선박에 의존적이지 않았던 이유로 잠수함이 발견되고 파괴되기 쉽게 된 것이 아니므로 틀리며, (C)도 마찬가지로 미국과 소련이 선박에 의존적이지 않음으로써 잠수함의 효과를 한정했다는 것은 틀린 설명이며, (D)는 전혀 다른 내용을 전개하고 있다.
5. 10째 줄 이하에 제2차 세계대전 당시 잠수함이 효과적이지 않게 된 이

유가 설명되어 있다. “the development of new technologies, ... eventually brought an end to the threat of the German subs”의 내용을 참조한다.

6. 앞 문장의 ‘핵잠수함들은 바다에 있기 때문에 불시적인 핵공격에도 피해를 입지 않았다’는 사실이 ‘핵무기를 사용해 효과적으로 공격할 수 있는 가능성’을 “eliminated” 했다고 말한 것에서 “eliminated”의 의미를 짐작해 보자.
7. “잠수함은 제2차 세계대전에서부터 주요 군사 무기로 간주되기 시작했다.” 잠수함의 역사를 설명한 이 글을 이어서 간략하게 요약하면, 제2차 세계대전에서 독일은 영국을 저지하기 위해 잠수함을 이용했지만, 기술 발달로 잠수함 사용은 쇠퇴하였고, 그 후 핵잠수함 개발로 다시 상승세를 타며 냉전 시대 평화 유지에 큰 역할을 하였다는 내용이다. (A), (C), (F)는 이러한 내용을 요약해서 제시하고 있다. (B)는 세부 사항일 뿐이며, (D)는 언급되지 않았으며, (E)는 일치하지 않는 내용이다.

iBT Practice 2

p.93

1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (B) 5. (C)
6. (B) 7. (B), (C), (F)

돌려짓기(윤작)

집약적인 농업, 즉 한 지역에 자연 상태에서 보다 더 많은 작물을 기르는 것은, 인간 문명에 있어서 중요한 활동이다. 집약적인 농업이 없이는 작은 지역에서 많은 인구를 부양하기에 충분한 양의 식량을 생산하는 것은 불가능했을 것이다. 이 사실은 집약적인 농업과 최초의 대규모 문명이 비슷한 시기에 생겨났다는 것을 명백히 보여주는 사례들에서 쉽게 찾을 수 있다. 그 이전의 인간들은 소규모의 수렵 채집민 집단으로 살았었다.

그러나 집약적인 농업은 근본적인 문제도 갖고 있었다. 더 많은 작물을 기르므로써 당연히 토양의 영양분이 대체되는 속도보다도 더 빨리 써 버리기 때문에 결과적으로 그 토양은 농사 짓기에 좋지 않은 땅이 되어 버린다. 최초의 문명들은 주기적으로 범람하는 강의 유역에서 삶으로서 이 문제에 대처했다. 범람은 강의 더 상류의 영양분을 강 유역으로 날라옴으로써 집약적인 농업으로 고갈된 영양분을 대체해 준다. 그러나 인류 문명이 자라고 새로운 지역으로 퍼져 나감에 따라서, 이 문제를 해결한 새로운 방안을 찾아야만 했다.

그 해결책은 돌려짓기(윤작, crop rotation)이었다. 돌려짓기는 여러 형태를 띠지만, 그 기본 발상은 항상 같다. 매년 기르는 작물의 종류를 바꿈으로써, 농부들은 같은 땅을 더 오랜 기간 동안 사용할 수 있다. 역사상 가장 흔한 돌려짓기는 삼포식 돌려짓기이다. 삼포식 돌려짓기에서는 농부들은 1년간 어떤 작물을 기르면, 다음 한 해는 다른 작물을 기르고, 세 번째 해에는 그 땅에 아무것도 기르지 않는다. 농부들은 그들의 땅을 세 구역으로 나눈다. 이렇게 함으로써 농부들은 토양을 해치지 않으면서 땅의 3분의 2만큼에서 지속적으로 농사를 지을 수 있다. 돌려짓기는 식물 기생충을 방지하는 데에도 도움이 되는 장점을 가진다. 경작하는 농작물을 매년 바꿈으로써, 해충들이 계속 옮겨 다니게 하고 그들의 수를 한정하며 농부들은 해충들이 지속적인 먹이 공급을 받을 수

없게 할 수 있다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> crop rotation 돌려짓기 | <input type="checkbox"/> intensive 집약적인 |
| <input type="checkbox"/> fundamental 근본적인 | <input type="checkbox"/> replace 대체하다 |
| <input type="checkbox"/> continuously 계속적으로 | <input type="checkbox"/> pest 해충 |
| <input type="checkbox"/> from year to year 매년, 해마다 | <input type="checkbox"/> constant 지속적인 |

•• 해설 ••

1. 앞 문단에서 “intensive farming”의 필요성을 설명하고서, 다음 문단에서 그것의 큰 문제점을 언급하고 있다는 것로부터 “fundamental”의 뜻을 짐작해 보자.
2. keyword인 “river valleys”는 10째 줄에서 찾을 수 있다. 그 이하의 내용에서 초기 문명이 왜 강 협곡에서 성장했는지 알 수 있다. 11째 줄의 “replacing the nutrients that were lost through intensive farming”이 “renewed the soil”과 같은 의미임을 이해해야 한다.
3. 두 번째 단락은 초기의 문명사회들이 집약적 농업의 문제점을 해결하기 위해 강이 범람하는 지역에 거주했다는 이야기를 하고 있다. 그러나 문명이 발전하여 새로운 곳으로 영역을 넓혀야 했기 때문에 이 방법 외에 다른 방법을 찾아야 했다. 그러므로 여기서 “this problem”은 새로운 문제가 아니라 원래 있었던 집약적 농업의 문제점을 가리킨다.
4. ‘윤작(crop rotation)’의 내용은 15-16째 줄의 “Different crops take different nutrients... the same fields for a longer period”에서 설명되고 있다. “changing”은 “alternating”과 동의어이다. (D)는 윤작의 목적이지 윤작에 대한 설명은 아니다.
5. 본문에서 keyword인 “the three year rotation”을 찾으면, 19번째 줄부터 설명이 되어 있다. 오랜 역사 동안 사용되어 왔으며, 땅을 세 부분으로 나누어 매년 한 부분을 휴경지로 한다는 내용을 담고 있다. 매년 더 많은 농작물을 생산한다는 내용은 언급되어 있지 않다.
6. “경작하는 농작물을 매년 바꿈으로써 / 농부들은 해충들이 지속적인 먹이 공급을 받을 수 없게 할 수 있다 / 해충들이 계속 옮겨 다니게 하고 그들의 수를 한정함으로써” “change”는 “switch”와 동의어이며, “from year to year” 또한 “annually”의 동의어이다. (A)에는 세 번째 의미 단위의 내용이 빠져 있으며, (C)의 “but this limits the farmers’ food supply”의 내용은 관계없는 내용이고, (D)는 둘째 의미 단위의 내용을 담고 있지 않으며 내용도 주어진 문장과 맞지 않다.
7. “집약 농업(intensive farming)은 인류 문명의 필수적 활동이나, 토양으로부터 모든 영양분을 앗아간다.” 이어서 이 글을 간략하게 요약하면, ① 초기 문명은 강 주변에서 농사를 지음으로 토양 문제를 해결했고, 문명이 확장해감으로 윤작을 사용하게 되었다. ② 윤작이란 땅을 다른 부분으로 나눔으로써 휴경지를 놔두어 땅을 쉬게 하는 것이다. ③ 또한 윤작을 통해서, 해충을 통제할 수 있는 효과도 가질 수 있다. (B)는 ①의 내용을, (C)는 ②의 내용을, (F)는 ③의 내용을 각

각 요약하고 있다. (A), (D), (E)는 모두 본문에서 언급되지 않았거나 일치하지 않는 설명이다.

Vocabulary Review

p.96

- | | | | | |
|----------------|--------------------|--------|--------|--------|
| 1. (C) | 2. (D) | 3. (A) | 4. (B) | 5. (D) |
| 6. (B) | 7. (A) | 8. (A) | | |
| 9. aspects | 10. approve of | | | |
| 11. plentiful | 12. disagreement | | | |
| 13. advantages | 14. suffering from | | | |
| 15. infected | 16. alternative | | | |

Part B +



Schematic Table

Basic Drills (1)

p.100

1. Drones: (1), (3)

Worker Bees: (2), (4)

- (1) In an attack the drones would be relatively useless,
- (2) workerbees do all the work in the beehive, from building the hive to finding and gathering food
- (3) outnumberingthe drones by over a hundred to one
- (4) because they lack stingers

1. 어떤 벌집이던, 기본적으로 일벌(암벌)과 수벌, 두 종류의 벌이 있다. 수벌보다 100배도 넘게 많은 수의 일벌은, 벌 개체 수의 가장 많은 부분을 차지한다. 이름에서처럼, 일벌들은 집을 짓고, 먹이를 구해 모으는 따위의 모든 일을 한다. 일벌은 또, 어떤 종류의 공격으로부터도 벌집을 보호하는 군대이기도 하다. 적은 수일뿐만 아니라, 수벌들에게는 침도 없기 때문에, 공격을 당했을 때 상대적으로 쓸모가 없다. 벌집에서 수벌의 유일한 기능은 여왕의 알을 수정시키는 것이다.

•• 해설 ••

1. (1) '공격을 당했을 때 수벌들이 상대적으로 쓸모가 없다'라고 했다.
 (2) 일벌들이 벌집을 짓고 음식을 찾고 모으는 일까지 모두 한다고 했다.
 (3) 수벌 한 마리당 백 마리 이상의 일벌이 있다고 했다.
 (4) 수벌은 침이 없기 때문에, 적의 공격에 소용이 없다고 했다.

Basic Drills (2)

p.101

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. (B) inaccurate | (C) inaccurate |
| 2. (A) not mentioned | (B) inaccurate |

1. 미국의 서부 역사상 가장 유명한 총싸움 중의 하나는 어프가(Earp家)와 클랜튼가(Clanton家), 두 가문 사이에서 벌어졌다. 큰형인 와이아트(Wyatt)가 이끄는 어프가는 톰스톤(Tombstone) 마을에서 술집을 운영했다. 그러나 그들은 마을의 질서를 유지하는 보안관으로도 일했다. 클

랜튼가는 마을 밖에 살았고, 본래 소도둑이자 노상 강도들이었다. 와이어트 어트가 클랜튼가 일당이 약탈하던 역사자들을 보호하는 일을 맡자, 클랜튼가는 그들을 제거하기로 결심했다. OK목장의 결투는 1881년 10월 26일에 벌어졌다. 클랜튼가는 패배했고, 그들의 일부만 살아남았다. 며칠 후, 그들은 어프 형제들 중의 한 명을 죽였고, 와이어트는 복수를 하겠다고 다짐했다. 다음 해 동안, 그는 클랜튼가의 사람들을 모두 찾아 죽였다.

2. 최초의 인간들에게는 금속을 채굴하거나 생산하는 기술이 없었다. 그래서 도구를 만들 때, 그들은 자연에서 찾을 수 있는 재료에 의존해야만 했다. 고대의 사람들에게 가장 중요한 재료 중 두 가지는 돌과 동물의 뼈였다. 많은 동물 뼈들이 뾰족하게 깎아질 수 있었고, 고대 사람들은 그것을 작은 칼과 낚시바늘 같은 다른 사냥 도구를 만드는데 사용했다. 돌 또한 고대 인간들이 필요로 하는 많은 도구를 만드는데 사용되었다. 돌은 더 무거웠고, 더 날카로운 끝을 만들 수 있었기에 여러 도구를 만드는데 있어 뼈보다 우세했다. 예를 들어, 돌도끼는 작은 나무를 베어 내리는데 사용될 수 있었지만, 뼈로 된 도구들은 이러한 용도에는 충분히 무겁지도, 강하지도 못했다.

•• 해설 ••

1. (A)는 4-6째 줄에서 찾아볼 수 있다. OK 목장의 결투는 두 집안간의 또 다른 유혈극을 불러 일으켰으며, Clanton가는 자신들이 약탈해오던 역사자들을 Earp가가 지키게 되자 Earp가를 없애기로 결정했다.
2. (C)는 6-8째 줄의 내용을 참조한다. 석기가 후세에 철기의 발전을 가져왔다는 내용은 본문에 언급되지 않았으며, 동물의 뼈는 뾰족하고 낚시 바늘 같은 모양뿐 아니라, 작은 칼로도 만들어 졌다.

Basic Drills (3)

p.102

1. Iceland Colony: (1), (3)
Greenland Colony: (5)
2. Large Plant Eaters: (1), (3)
Small Plant Eaters: (2)

1. 9세기와 10세기 동안, 바이킹들은 특히 아이슬란드(Iceland)나 그린란드(Greenland)같은 극북 지방에 여럿의 식민지를 건설했다. 몇몇 식민지들은 성공적이었으나, 나머지는 그렇지 못했다. 예를 들어, 그린란드 식민지는 450년 후에 사라졌다. 그러나 아이슬란드 식민지는, 수세기 동안의 빈곤에서도 살아남아, 현재는 성공적인 독립 국가가 되었다. 그린란드와 아이슬란드 모두 나쁜 토양을 갖고 있어, 작물을 기르기에 좋은 곳이 되지 못한다. 그러나 왜 아이슬란드에서와는 달리 그린란드 식민지가 실패했는지를 설명해 주는 중요한 차이점들이 존재한다.
아이슬란드와 그린란드의 정착민들은 농업에서 목양(牧羊)으로 전환했는데, 이는 토양 질을 더욱 망가뜨렸다. 아이슬란드 이주자들은 그러나, 곧 양들이 땅을 망가뜨린다는 것을 인식하고, 파괴를 제한하기 위한 조치를 취했다. 그런 조치 중 하나는 생선을 더 많이 먹는 것이었다. 아이슬란드인 식단에서 생선은 매우 큰 부분을 차지했지만, 그린란드인들은 생선을 아예 먹지 않았던 것으로 보인다. 그들은 그린란드의 많은 해산물에도 불구하고,

고기와 유제품으로 된 전통적인 바이킹(Viking)식 식단을 유지했다. 450년이 지난 뒤, 동물들로 유발된 환경 파괴로 그린란드 식민지는 거의 완전히 붕괴되기에 이르렀다. 마지막 위기는, 에스키모(Eskimo)로 잘 알려진 알래스카(Alaska)의 아메리카 원주민 이누이트족(Inuit)들이 그린란드로 돌아와 대규모로 그린란드 이주민들을 공격하던 때에 찾아왔다. 열악한 환경 상태로 이미 약해져 있던 이주민들은 대항할 수 없었고, 결국은 섬멸되었다.

2. 세계 곳곳의 초식동물을 보면, 그들 대부분이 작은 크기의 것들과 아주 큰 크기의 것들, 두 집단으로 나누어진다는 것을 알 수 있다. 작은 크기의 초식동물의 예에는 생쥐가 있고, 코끼리는 큰 초식동물의 좋은 예가 된다. 작은 크기나 큰 크기 모두 초식동물들이 직면하는 문제점, 즉 육식동물들로부터의 위협에 대한 진화론적인 해결책이다.
매우 큰 크기로 커짐에 따라, 코끼리나 코뿔소 같은 동물들은, 그들을 잡아먹을 만큼 큰 동물이 없기 때문에, 천적으로부터의 위협을 피할 수가 있다. 태어난 지 몇 달 이상이 되면서, 이들은 더 이상 잡혀 먹힐 위험은 없게 된다. 같은 이유로 그들보다 훨씬 큰 크기의 천적이 있기 때문에 작은 초식동물들은 언제나 위험에 처해 있지만, 그들의 엄청난 개체 수는 그들이 전부 잡아먹히지는 않을 거라는 것을 의미한다. 작은 초식동물들에게 있어서 가장 큰 문제점은, 천적들이 나와서 사냥을 하고 있을 때는 숨어야 하기 때문에, 어느 특정한 시간에만 먹이를 찾아 나설 수 있다는 것이다. 또한, 큰 초식동물들은 작은 초식동물보다 더 긴 수명을 갖는 경향이 있다. 그러나 이것은 어떤 면에서는 단점이다. 큰 동물들은 성숙하는데 더 오래 걸리고, 새끼도 더 가끔 적은 수로 낳는다. 이것은 작은 초식동물들보다 질병이나 가뭄에 대해서 개체 수를 회복하는데 더 오래 걸린다는 뜻이다. 이것은 큰 초식동물들을 더 큰 멸종 위기에 처하게 한다.

•• 해설 ••

1. (1) 11-13째 줄에 따르면 Iceland 이주자들이 환경 파괴를 막기 위한 방법으로 식단을 생선 위주로 바꾸었다고 했다.
(2) 이미 살고 있던 원주민들과의 관계에 대한 언급은 없다.
(3) 9-10째 줄을 참조하자.
(4) 독립을 함으로써 살아남게 되었다는 내용은 본문에 나와 있지 않다.
(5) 9-17째 줄을 참조하자.
2. (1) 13-15째 줄에 나오는 자기보다 큰 천적에게 들리지 않으려면 특정한 시간대에만 먹이를 찾으러 갈 수 있는 작은 초식동물의 경우와 반대 입장에 있는 동물임을 알 수 있다.
(2) 작은 초식동물들이 천적들로부터 항상 숨어 다녀야 한다는 내용은 있지만, 더 쉽게 숨을 수 있는 대상에 대한 언급은 없다.
(3) 18-20째 줄을 참조한다. "disease or drought"가 "sudden drops in population"의 원인임을 이해해야 한다. 또한 "greater danger of extinction"도 참조한다.
(4) 9-10째 줄에 나와있다. "die out"은 '서서히 소멸하다'의 뜻이다.
(5) 더 많은 수의 새끼를 먹이기 위해 더 많은 먹이가 필요한 대상에 대한 언급은 되어있지 않다.

Reading Practice 1

p.104

1. American Revolution

- Resulted in a stable government
- Involved separate cultures
- Did not involve a noble class

French Revolution

- Resulted in the death of a king
- Did not fix the divisions in society

Words ① achieve ② stable ③ questionable
④ status

미국 혁명과 프랑스 혁명

1776년, 미국 식민지 개척자들은, 영국의 조지 3세(King George III)의 권위에 대항해 반란을 일으켰다. 미국인들에게 이 반란은 커다란 성공이었다. 그들의 독립을 쟁취했을 뿐만 아니라, 세계 곳곳의 나라들에서 모방될 정치 체제를 건설해 나가게 되었다.

1789년, 아마도 미국인들의 성공으로 고무되어, 프랑스인들도 절대적 군주인 루이16세(Louis XVI)에 대해 반란을 일으켰다. 루이16세가 그 왕위(와 그의 머리 역시)를 잃는 등, 프랑스 혁명은 어떤 면에서는 성공적이었지만, 그것은 미국 독립 전쟁만큼 장기적인 성공을 거두지는 못했다. 프랑스 혁명은 10년간의 프랑스 내 혼돈과 학살, 그리고 그 후 수년간의 독재로 이어졌다. 사실, 프랑스는 혁명 후 75년이 지날 때까지 상대적으로 안정적인 민주 정부를 이룩하지 못했다.

프랑스 혁명의 성공이 좋게 보아도 의심스러운 반면, 미국의 독립 전쟁이 성공적이었던 이유에는 여러 가지가 있다. 첫째로, 미국인들은 영국의 식민지 주민이었지만, 실제로는 서로 여러 면으로 다른 문화를 가지고 있었다. 그들은 영국인들을 외부인으로 바라보았다. 일단 전쟁에서 승리하자, 그들은 더 이상 영국인들에 대해서 걱정할 필요가 없어졌다. 프랑스 혁명은 통합된 문화 위에서 발생했다. 전쟁이 끝나자, 그들은 사회의 분열을 치유하기 위한 방법을 찾아야 했으나, 그것은 매우 어려웠다. 프랑스 사회는 귀족과 평민으로 이루어져 있었는데, 그들의 부와 사회적 지위의 차이는 매우 컸다. 미국에도 부자와 가난한 사람이 분명히 있었지만, 그들에게는 귀족 체계가 없었다. 또한, 미국은 성장하고 있는 나라로, 가난한 사람들 역시도 성공의 기회가 있다고 느꼈다. 이것은 계급 상승이 엄청나게 어려웠던 프랑스의 경우와는 달랐다. 이런 이유들로, 프랑스 사회는 안정적인 정부를 구성하기 위해 통합하는 데에 있어 큰 어려움을 겪었다.

Words

- revolt (against) 반란을 일으키다 □ throne 왕관, 왕위
- chaos 카오스, 혼란, 혼돈 □ dictatorship 독재 정권
- achieve 성취하다 □ stable 안정된
- at best 기껏해야 □ division 분리
- questionable 수상쩍은, 문제가 있는

□ nobility 귀족

□ prosper 번영하다

• 해설 •

- Resulted in the death of a king: 8-9째 줄 참조
 - Provided inspiration for all later revolutions: 본문에 언급되지 않은 내용이다. 후세의 모든 혁명에 영향을 미친 혁명에 대해선 언급되어 있지 않다.
 - Did not fix the divisions in society: 18-20째 줄 참조
 - Resulted in a stable government: 3-5째 줄 참조
 - Involved separate cultures: 15-16째 줄 참조
 - Brought about a more equal society: 지문의 내용과 일치하지 않는다. 프랑스 혁명은 신분의 평등을 가져오는데 실패했고, 미국은 혁명 이전부터 신분 계급이 없었다. 따라서 둘 다 신분 계급의 변화는 가져오지 않았다.
 - Did not involve a noble class: 19-21째 줄 참조

Reading Practice 2

p.106

1. Conditioning

- Higher risk of injuries
 - Muscle development
- #### Skills Training
- Longer practices
 - Lasts for most of training camp
 - Players are dropped from the team

Words ① strategy ② phase ③ demanding
④ take up ⑤ intense

훈련 캠프

시즌 시작 전에 대부분의 운동 경기 팀들은, 프로팀이던, 대학팀이던, 고등학교팀이던 간에 훈련 캠프를 연다. 훈련 캠프는 두 달에서 세 달 정도 동안 계속된다. 훈련 캠프에는 여러 가지 목적이 있다. 분명히, 선수들을 훈련시키고 기술을 발전시키기 위한 것이지만, 팀에 대한 감독의 의사 결정에도 도움이 된다. 훈련 캠프에서 선수들을 지켜보며, 감독들은 어떤 선수들이 팀에 남고 어떤 선수들이 탈락할 것인가를 생각할 수 있다. 어떤 경기 전략이 팀에게 가장 알맞을 지도 생각할 수 있다.

훈련 캠프는 일반적으로 두 주간의 컨디션 조절로 시작된다. 이 단계의 목적은 단순히 선수들의 몸을 좋은 상태로 만드는데 있다. 이는 대부분 훈련으로 구성되며, 선수들은 그들의 실제 종목을 경기하지도 못한다. 컨디션 조절에는 지구력 컨디션 조절과 근력 컨디션 조절의 두 가지가 있다. 지구력 컨디션 조절은 심장을 강하게 만들기 위해 기본적으로 많은 달리기와 훈련이 수반된다. 근력 훈련에는 특정한 근육들의 힘을 기르기 위한 훈련이 포함된다. 대부분 선수들은 이것이 훈련 캠프에서 가장 체력적으로 힘든 부분이라는 데에 동의하며,

훈련 캠프에서의 부상 가운데 다수가 이 때 일어난다.

운동 선수들이 컨디션 조절을 체력적으로 가장 힘든 부분이라고 생각할 수 있지만, 기술 훈련이 분명히 가장 스트레스를 주는 부분이다. 기술 훈련은 훈련 캠프 나머지를 이루며 선수들에게 그들 포지션에 맞는 기술을 가르친다. 비록 덜 격렬하긴 하지만, 이는 컨디션 조절보다 더 오랜 연습을 수반한다. 또한 선수들은 다른 팀들 공격과 수비에 대해서 알기 위해서 수 시간 분량의 경기 테이프를 연구해야 한다. 아마도, 가장 스트레스를 주는 부분은 감독이 어느 선수들이 팀에 계속 남아 있을 지에 대한 중대 결정을 내리는 순간일 것이다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> obviously 명백하게 | <input type="checkbox"/> conditioning 몸 상태 조절 |
| <input type="checkbox"/> be intended to~ ~하도록 의도되다 | <input type="checkbox"/> phase 단계 |
| <input type="checkbox"/> strategy 전략 | <input type="checkbox"/> specific 구체적인 |
| <input type="checkbox"/> intention 의도 | <input type="checkbox"/> intense 집중적인 |
| <input type="checkbox"/> endurance 인내, 견디어 냄 | |
| <input type="checkbox"/> demanding 큰 노력을 요하는 | |
| <input type="checkbox"/> take up 시간, 공간, 노력 등을 들이다 | |

•• 해설 ••

- Game strategy is developed: 5-6째 줄에 언급되지만, 이는 전 체적인 training camp에 관해서이지 conditioning이나 skills training에 해당하는 내용은 아니다.
- Higher risk of injuries: 17째 줄 참조
- Longer practices: 20-21째 줄 참조
- Lasts for most of training camp: 20-21째 줄 참조
- Players are dropped from the team: 23-24째 줄 참조
- Practice against other teams: 정확하지 않은 내용이다. 훈련기간 동안 다른 팀의 플레이를 분석한다고 했지 다른 팀과 시합한다고 하지는 않았다.
- Muscle development: 14-15째 줄 참조

Reading Practice 3

p.108

1. Captured Moons

- Much smaller than their planet
- Majority of moons in the solar system
- Differ from their planet chemically

Impact Moons

- Lack heavy metals
- Similar orbit with their planet

Words ① gravity ② formation ③ opposite
④ collision

달의 형성

태양계의 많은 위성들은 포획된 위성으로, 우주에서 자유롭게 이동하다가, 모행성의 중력이 그들을 포획하여 궤도 속에 가둔 것이다. 이것은 대부분 위성들이 매우 작거나 모행성이 매우 크기 때문에, 일반적으로 쉽게 설명된다. 그러나, 지구의 달의 경우엔, 달 크기 정도의 개체를 포획할 만큼 지구의 중력이 클 것이라는 것은 상상하기 어렵다. 포획설에 있어서 또 다른 문제는, 대부분의 포획된 위성이 모행성의 자전 방향과 반대 방향으로 공전하는 것과 달리, 달의 공전 방향은 지구의 자전 방향과 같다는 것이다. 마지막으로, 각자 형성되었기 때문에, 일반적으로 포획된 위성은 모행성과 화학적으로 다르다.

미국의 1970년대 달 탐사 작전들은 달과 지구가 화학적으로 상당히 달아 있다는 것을 보여주었다. 이것은 충돌설이라고 불리는 위성 형성에 관한 새로운 이론을 발생시켰다. 이 이론에 따르면, 화성 크기의 행성이 45억년 전 지구에 충돌했다. 그 행성은 완전히 파괴되었고, 지구 표면 중의 많은 양이 우주로 내던져졌다. 먼지와 작은 바위들로 이루어진 커다란 고리가 지구 둘레를 돌기 시작했다. 그 고리가 결국 우리의 달로 형성되었다. 충돌설은 여러 가지를 설명해 준다. 첫째로, 그것은 왜 지구와 달의 궤도가 비슷한지 설명해 준다. 더 중요하게, 그것은 지구와 달이 왜 그렇게 화학적으로 비슷한지 설명해 주는 데에도 도움이 된다. 또한, 왜 달에 철과 같은 중금속이 없는지도 설명해 준다. 그런 금속들은 충돌로 인해 우주로 던져지기에는 너무 무거워서 지구상에 잔존했을 것이다.

Words

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> gravity 중력 | <input type="checkbox"/> orbit 궤도 |
| <input type="checkbox"/> object 물체 | <input type="checkbox"/> theory 이론 |
| <input type="checkbox"/> opposite 반대의 | <input type="checkbox"/> direction 방향 |
| <input type="checkbox"/> chemically 화학적으로 | <input type="checkbox"/> formation 형성 |
| <input type="checkbox"/> eventually 결국 | <input type="checkbox"/> collision 충돌 |

•• 해설 ••

- Much smaller than their planet: 5-6째 줄 참조
- Only orbit the Earth and Mars: 지구와 화성만을 도는 위성들에 관해선 언급되지 않았다.
- Lack heavy metals: 20째 줄 참조
- Majority of moons in the solar system: 1-2째 줄 참조
- Form outside of the solar system: 언급되지 않은 내용이다.
- Similar orbit with their planet: 18-19째 줄 참조
- Differ from their planet chemically: 11-12째 줄 참조

iBT Practice 1

p.110

1. (B) 2. (C) 3. (B) 4. (D) 5. (B) 6. (B)

7. US

- Plane flew into enemy airspace
- More missiles with longer ranges

- Took provocative moves before the crisis
- USSR
- Missiles incapable of reaching the other nation before the crisis
- Shot down enemy spy plane

쿠바 미사일 위기(Cuban Missile Crisis)

1962년 소련은 미국에서부터 90마일밖에 떨어지지 않은 쿠바 섬에 핵미사일을 배치시켰다. 이런 거리에서, 미사일은 약 3분 정도의 비행 시간을 가지며, 따라서 기본적으로 미국은 소련이 공격하더라도 경고를 받을 수 없었다. 이런 조치는 양국의 세력 균형을 완전히 어지럽혔다. 미국은 소련에게 미사일을 철수할 것을 요구했고, 쿠바 미사일 위기로 알려진 교착 상태가 이어졌다. 쿠바 미사일 위기는 냉전의 가장 중요한 사건들 가운데 하나였다. 그것은 미국과 소련을 핵전쟁에 가까이 이르게 했을 뿐만 아니라, 양국이 서로를 얼마나 정적하지 못하게 대했는지를 명확히 보여주었다. 그것은 또 핵무기에 대한 격렬한 반대를 불러 일으켰다.

1950년대 말에 이르러 미국은 미사일의 총 개수와 사정 거리 모두에 있어서 그들이 소련을 능가한다는 사실을 알고 있었다. 아이젠하워(Eisenhower) 대통령의 임기 말에, 미국은 터키 내에 소련 국경으로부터 150마일도 안 되는 곳에 미사일을 배치하기로 결정했다. 이것은, 당시 소련에는 미국 대륙을 공격할 수 있는 능력이 되는 미사일이 없었기 때문에, 세력의 균형을 흐트러뜨릴 것이라는 것이 명백했다. 미국은 그것이 소련을 당황시킬 것이라는 것을 알고 있었고, 아이젠하워는 그것을 소련의 멕시코나 쿠바에의 미사일 배치와 비교하였다. 기밀 해제된 문서에 따라, 터키의 미사일들은 쿠바 미사일 위기가 발발하기 약 한 달 전부터 작전 운용이 가능해졌다는 것이 밝혀짐으로써, 러시아의 쿠바 미사일 배치가 거의 이에 대한 반응이었다는 의견이 더 힘을 얻었다.

양국의 장군들은 위기에 대해 군사적인 해결을 선호했고, 흐루시초프(Khrushchev)와 케네디(Kennedy)는 그들의 군대를 통제하는데 어려움을 느꼈다. 위기의 13번째 날에, 여러 군사적 실수는 세계를 핵전쟁에 사상 가장 가까이까지 몰고 갔었다. 러시아의 한 사령관이 쿠바 상공에서 U-2 정찰기를 격추시켰고, 이어서 또 다른 U-2기가 경로를 이탈해 소련 영공으로 날아갔다. 양국은 서로의 행동을 그 이상의 군사적 행동으로 이끄는 발판으로 해석했다. 그날, 케네디는 그 위기의 모든 실패를 요약하는 스스로의 감상을 표현했다. 소련 영공에서의 비행을 알고 난 후, 그는 “뜻을 이해 못하는 놈들이 꼭 있군”이라는 말을 했다.

Words

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> upset 어지럽히다, 잘못되게 만들다 | <input type="checkbox"/> remove 철수하다, 제거하다 |
| <input type="checkbox"/> standoff 교착 상태 | <input type="checkbox"/> illustrate 분명히 보여주다 |
| <input type="checkbox"/> presidency 대통령 임기 | <input type="checkbox"/> declassified 기밀 해제된 |
| <input type="checkbox"/> veer 이탈하다, 방향을 바꾸다 | <input type="checkbox"/> airspace 영공 |

•• 해설 ••

1. 두 번째 문장에 따르면 “the US would basically have no warning

if the Soviets attacked them”이라고 했다. 이것이 “a surprise attack”을 의미함을 이해해야 한다.

2. 두 나라 관계의 균형에 영향을 미친 이 사건은 앞 부분에 언급된 소련이 쿠바에 미사일을 설치한 사건이다.
3. 둘째 문단에, 소련의 쿠바 미사일 설치가 미국이 터키에 미사일을 설치한 것에 대한 대응이었을 가능성을 제시하고 있다. (B)는 이와 반대되는 내용이다.
4. 12째 줄의 “It was obvious that this would upset the balance of power, as the USSR had no missiles capable of hitting the continental United States at the time.”의 문장에서 미국의 터키의 미사일 배치에 대한 소련의 입장이 나와 있다. “capable of hitting the continental United States at the time”이 “within range of the US”와 같은 의미라는 것을 이해해야 한다.
5. “기밀 해제된 문서가 드러낸 바로는 / 터키의 미사일이 쿠바의 미사일 위기보다 거의 한달 전에 배치되었으며 / 러시아의 쿠바 미사일 설치에 거의 이에 대한 대응이었다는 것을 알려주고 있다”
“suggested”가 “adding to the sense”와 같은 의미이다. 답에 가까워 보이는 (A)는 쿠바의 미사일이 미국의 터키 미사일 설치에 대한 대응이었다고 문서가 보여주었다고 했는데, 이는 문서에 쓰여진 내용이 아니고 문서를 보고 짐작할 수 있는 사실이기 때문에 답이 될 수 없다.
6. “interpret”에는 “translate”의 뜻도 있지만 문맥에 비추어 “interpreted”의 내용을 “두 나라가 서로의 행동을 군사적 행동의 발판으로 보았다(viewed)”고 해석하는 것이 타당하다.
7.
 - Intended to launch a surprise attack: 정확하지 않은 내용이다. 본문에서 어떤 나라도 “surprise attack”을 의도하고 미사일을 설치한 것이라고는 말하지 않았다.
 - Plane flew into enemy airspace: 20-21째 줄 참조
 - Leaders wanted a military solution to the crisis: 본문에 맞지 않는 내용이다. 군사적 대응을 하려 했던 사람은 장군들이지 지도자들이 아니었다.(18째 줄 참조)
 - More missiles with longer ranges: 10-11째 줄 참조. “it led the Soviets in both total numbers of missiles and missile range”가 “it had more missiles with longer ranges”와 같은 말이다.
 - Missiles incapable of reaching the other nation before the crisis: 12-13째 줄 참조
 - Shot down enemy spy plane: 20-21째 줄 참조
 - Took provocative moves before the crisis: 12-15째 줄 참조. provocative는 ‘성나게 하는, 도발하는’의 뜻이며 처음 미사일 위기의 도화선이 된 나라를 묻고 있다. 쿠바 미사일 이전에 미국이 터키에 먼저 미사일 설치를 해 소련을 자극했다는 것을 이해해야 한다.

1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (C) 5. (B) 6. (A)

7. Normans

- Warrior society
- Language a mixture of other languages
- Rulers of England after 1066

Anglo-Saxons

- Primarily concerned with stopping Viking invasions
- Descended from Germanic tribes

노르만 정복

현대 영어와 함께 현대 영국 문화는, 서기 1066년 프랑스 북부의 노르만족이 영국을 침략해 정복한 때부터 유래되었다. 이 전에는, 영국은 앵글로-색슨족에 의해 통치되었다. 시간이 흐름에 따라 이 두 문화가 혼합되어 우리가 현대 영국의 문화와 언어로 알고 있는 것들을 형성했다.

노르만들은 바이킹의 후예로, 9세기에 프랑스 왕의 초대로 프랑스 북부 해안을 지키는데 도움을 주기 위해 북부 프랑스로 들어와 살게 되었다. 따라서, 노르만 문화는 남부 프랑스의 문화와는 달랐다. 그들의 언어에는 프랑스어와 라틴어의 요소가 들어 있었지만, 그들의 바이킹 조상이 쓰던 게르만어의 요소 역시 포함되어 있었다. 노르만족은 본래 전사들의 사회였고 언제나 그들은 소유지를 확장하려고 했다. 그러나 1066년까지 그렇게 할 수 있는 기회가 매우 적었는데, 그것은 실질적인 주인이었던 프랑스인들을 화나게 할 수 있다는 두려움에 프랑스로부터 땅을 쉽게 빼앗지 못했기 때문이다.

앵글로-색슨족은 로마의 영국 지배가 끝난 후 얼마 지나지 않은 5세기에 영국으로 들어왔다. 그들의 조상은 게르만 부족들의 혼혈이었고, 그들의 언어는 본래 순수한 게르만어였다. 10세기에 이르러 그들은 영국 전역의 통치권을 가지게 되었고, 그들의 주된 걱정은 바이킹으로부터의 침략으로부터 스스로를 보호하는 것이었다.

노르만족의 침략은, 앵글로-색슨 왕이던 참회왕 에드워드(Edward the Confessor)가 1066년에 후계자 없이 죽게 되자 시작되었다. 노르만족은 이를 기회로 여겼고, 그들의 왕, 윌리엄 1세가 영국의 왕위 계승권을 주장하였다. 그런 사람들이 그 외에도 있었다. 앵글로-색슨 귀족이었던 해롤드 고드윈슨(Harold Godwinson) 역시, 자기의 왕위 계승을 주장하였다. 그래서 윌리엄은 영국으로 쳐들어와, 10월 14일에 벌어진 해스팅 전투(Battle of Hastings)에서 고드윈슨을 죽이고 승리했다. 앵글로-색슨족은 외부의 침략자에 의해 지배를 받는 것이 불만스러웠지만, 모든 앵글로-색슨 귀족을 노르만 귀족으로 대체하기로 한 윌리엄의 결정은, 그들이 그것에 대해 할 수 있는 일이 거의 없었다는 것을 의미했다. 노르만족 지배의 첫 100여 년 동안은 정말 어려웠고, 노르만들은 무력의 사용을 통해서만 영국 통치를 유지했다. 그러나 점차적으로, 노르만들이 더 이상 외부인으로 여겨지지 않고, 영국 사람들에게 그들의 지배가 더 잘 받아들여질 정도로, 두 문화는 서로 융화되었다.

Words

- stem from ~로부터 유래되다, ~에서 생겨나다
- blend 혼합되다
- holding 소유지, 자산
- throne 왕위 계승권
- gradually 점차적으로, 서서히
- nobility 귀족
- descend 내려오다
- heir 후계자
- indeed 정말.
- prosper 번영하다

•• 해설 ••

1. 노르만의 침략으로 영국 문화가 새롭게 바뀌어 오늘날에 이르게 된 것이므로, ‘근대 영국 문화는 노르만이 영국을 지배했을 때부터 시작된 것이다’고 해석하는 것이 옳바르다.
2. 첫 문단 마지막 문장에 “Over time, these two cultures blended together to form what we know as the modern English culture and language.” 라고 한 것을 힌트로 답을 찾을 수 있다. 또한 이 문장은 전체 글의 중심 문장이기도 하다.
3. 노르만족이 본래 항상 그들의 “holdings”를 확장하려 했다는 본문 내용과 ‘그렇지만 그들이 프랑스로부터 땅(land)를 취할 수는 없었기 때문에, 1066년까지는 그럴 기회가 없었다’고 한 이어지는 문장의 내용에서 이 단어가 영토(territory)를 의미함을 짐작할 수 있다.
4. 11째 줄 이하의 “because they could not very well take land from the French, who were essentially their hosts, for fear of angering them”에서 노르만족이 영토를 확장할 수 없었던 이유를 설명해 주고 있다.
5. “this”는 앞 문장에 제시된 앵글로 색슨족의 왕인 Edward the Confessor가 후계자 없이 죽은 사건을 가리키며, 이는 노르만족이 앵글로 색슨족을 침략하는 계기가 되었다.
6. “앵글로 색슨족은 외국인 침략자들에 의해 지배당하는 것을 좋아하지 않았지만 / 윌리엄에 의한 앵글로 색슨족의 모든 귀족을 노르만족으로 대체하기로 한 결정은 / 그들이 할 수 있는 일이 거의 없었다는 것을 의미했다” “there was little they could do about it”이 “they could not really oppose it”과 같은 의미를 가진다는 것을 이해해야 한다. 외국 침략자들에 의해 지배되었기 때문이 아니라, 귀족들을 모두 노르만족으로 대체했기 때문에 앵글로 색슨족이 노르만족의 지배에 저항할 수 없었던 것이므로 (C)와 (D)는 답이 될 수 없으며, (B)는 전혀 다른 내용을 담고 있다.
7.
 - Primarily concerned with stopping Viking invasions: 16-17째 줄 참조
 - Took land from the French through invasion: 본문의 내용과 일치하지 않는 내용이다. 노르만은 침략을 통해 앵글로 색슨족의 땅을 빼앗았고, 프랑스로부터는 땅을 평화적으로 받은 것이었다.
 - Warrior society: 9-10째 줄 참조
 - Language a mixture of other languages: 7-9째 줄 참조

- Society based on Roman laws: 언급되지 않은 내용이다. 로마의 법에 바탕을 둔 사회에 관해서는 본문에 나와있지 않다.
- Rulers of England after 1066: 넷째 문단에 전반적으로 설명되어 있다.
- Descended from Germanic tribes: 14째 줄 참조

Vocabulary Review

p.116

- | | | | | |
|---------------|---------------|--------|--------|--------|
| 1. (C) | 2. (B) | 3. (A) | 4. (C) | 5. (C) |
| 6. (B) | 7. (A) | 8. (D) | | |
| 9. opposite | 10. conquered | | | |
| 11. survive | 12. status | | | |
| 13. endurance | 14. phase | | | |
| 15. formation | 16. gravity | | | |

Part C +



Inference

Basic Drills (1)

p.122

1. (1) 2. (2) 3. (2)

1. 바이킹은 유럽 대부분을 300년 동안 위협했었다. 그들의 작고, 날렵한 배는 거의 경고 없이 유럽 해안에 대한 급습을 가능하게 했다. 바이킹들은 또한 북아메리카의 존재를 알고 있었으나, 그들의 작은 보트가 대양을 건너지 못했기 때문에 아메리카 원주민들은 바이킹의 급습을 피할 수 있었다.
2. 잘못된 채광 형태를 발견하는 방법 중의 하나는 그 광산 주변 사람들의 건강을 관찰하는 것이다. 증가하는 암 발생률과 기형아 출산율의 증가는 광산이 폐기물을 물에다 아무렇게나 버려 왔다는 것을 보여준다. 광산 폐기물은 청산염이나 비소와 같은 많은 독성 물질을 함유하고 있다. 이런 화학 물질은 제대로 폐기 처리하기에 비용이 많이 들어서, 많은 광산들은 폐기물 처리에 대한 비용을 내는 대신에 폐기물을 그냥 아무렇게나 버리는 것에 이끈다.
3. 산불의 주요 원인 중의 하나는 늦게 자라는 나무들의 사라짐이다. 일반적으로 그들은 불에 대해 더 잘 저항할 수 있게 해주는 매우 두꺼운 껍질을 갖고 있다. 이 나무들은 또 벌목 회사들이 가장 선호하는 나무들이기도 하다. 벌목 회사들은 늦게 자라는 나무를 베어 내고, 목재를 얻기 위해 더 빨리 벨 수 있는 빨리 자라는 나무를 심는다. 불행히도, 이것은 산불이 더 쉽게 번질 수 있게 한다.

•• 해설 ••

1. 바이킹족은 그들의 배로는 넓은 대양을 건널 수 없어 북아메리카는 침략하지 못했으나, 유럽 나라들은 침략할 수 있었다. 따라서 유럽 침략 때는 그들이 북아메리카를 침략하지 못한 이유, 즉 넓은 대양을 건널 필요가 없었다는 것을 알 수 있다.
2. 광산 쓰레기에 청산염과 비소 같은 독성물질이 많고, 이런 쓰레기가 물에 버려진 주변에서 암과 선천적 기형의 비율이 높게 나타난다고 했으므로, 이 독성물질이 암과 기형의 원인이 됨을 알 수 있다.
3. 늦게 자라는 나무들은 화재에 저항하게 해주는 두꺼운 나무 껍질을 가지고 있는데, 이것들을 베어버리고 빨리 자라는 나무를 심음으로써 화재가 일어나고 퍼지기 쉽다고 하였다. 따라서 빨리 자라는 나무들은 이와 반대의 성질을 갖고 있음을 알 수 있다. 벌목회사가 나무를 빨리 벨 수 있다면 산불은 신경 쓰지 않는다는 것은 너무 비약적 추론이다.

Basic Drills (2)

p.123

1. (1) F (2) F
2. (1) F (2) T

- 포식 동물들은 기본적으로 두 가지 이유로 다른 동물들을 죽일 수 있다. 첫 번째는 그 동물을 먹기 위해서이다. 그러나 특히 커다란 포식 동물들 사이에서는, 항상 이런 것은 아니다. 그들은 같은 동물을 놓고 먹잇감을 위해 경쟁하기도 한다. 그러나, 희생되는 동물의 수는 한정돼 있으므로, 적은 수의 포식 동물만을 부양할 수 있다. 이것은 어느 포식 동물이 먹이를 먹을 동안, 다른 포식 동물은 굶을 수도 있다는 뜻이다. 한정된 자원만을 가진 지역에서 그들 스스로의 식량 공급원을 확실히 하기 위해서는 같은 먹이를 놓고 싸우는 포식 동물들끼리 종종 서로를 죽이는 것에 의지할 수도 있다. 그러나 다른 큰 포식 동물을 사냥하는 것은 매우 위험할 수 있고, 그로 인한 싸움은 서로를 죽이지는 않더라도 매우 심각한 부상을 입힐 수가 있다. 이것은 왜 사자들이 종종 어미가 사냥하러 가서 없는 사이에 새끼 치타들을 죽이는지를 설명해 준다.
- 1800년대 중반에, 수십만 명의 미국인들은 새로운 땅을 찾아서 서부로 이동하기 시작했다. 대부분의 중서부 땅들은 아메리카 원주민 부족들에게 속해 있었다. 미국인들이 처음 서부로 이동하기 시작했을 때, 그 부족들은 우호적이었다. 그들은 땅이 모두를 위해 충분히 많다고 생각했고, 새로운 이주자들과 거래하기를 열망했다. 점점 많은 이주자들이 서부로 이동하면서, 그들은 점점 더 많은 땅을 차지했고, 좀 더 결정적으로 그들은 많은 수의 버팔로들을 죽이기 시작했다. 그들의 식량 공급원의 중요한 부분이 위험에 처한 것을 보게 되자, 아메리카 원주민들은 이주자들과 대립하기 시작했다. 수년이 흐르는 동안, 그들 사이에 여러 슬픈 전투가 있었고, 아메리카 원주민들은 영토 대부분을 이주자들에게 내어 주는 평화조약에 서명하도록 서서히 강요당했다.

•• 해설 ••

- (1) 포식동물들은 먹이를 위해서기도 하지만, 같은 먹이를 먹는(경쟁관계에 있는) 동물들을 제어하기 위해 죽인다고도 했다. 치타는 사자의 먹이감이 아니므로 두 번째 이유로 치타를 죽이는 것이다.
(2) 같은 큰 동물들끼리 싸우는 것은 매우 위험하기 때문에 사자가 아직 사라지 않은 약한 새끼 치타를 죽이는 것이다.
- (1) 처음 미국 이주자들은 원주민들에게서 평화적으로 땅을 얻어냈으나 버팔로를 죽임으로써 원주민들과 대립하게 되었다.
(2) 원주민들은 버팔로를 죽이는 것을 자기들의 주된 음식 공급원이 위험에 처한 것으로 보았다.

Basic Drills (3)

p.124

1. (B) 2. (C)

- 1-2. 동물들은 번식을 위한 여러 다른 전략들을 가지고 있다. 그런 전략 중의

하나는 텃세권이라고 불린다. 이 전략에서, 각각의 수컷 동물들은 다른 수컷들을 쫓아낼 수 있는 각자의 선택된 영역을 갖는다. 이런 방식으로, 그 수컷은 그의 영역 안에 있는 암컷들이 그하고만 짝짓기 하도록 할 수 있다. 이것의 좋은 예는 북아메리카의 동부 지방 대부분에서 발견되는 블루길이라는 물고기들일 것이다. 블루길은 무리를 지어 다니는, 집단 생활을 하는 물고기이다. 그러나 산란기 동안에는 각각의 블루길 수컷은 각자의 동지를 만든다. 블루길은 각자의 동지를 사납게 방어하며 다른 수컷들을 쫓아낸다. 커다란 수컷들은 연못이나 개울의 중심에 그들의 동지를 만들며, 바깥쪽의 수컷들은 짝을 찾을 확률이 거의 없다. 그러므로, 작은 물고기들은 다른 번식 전략을 개발해야 한다. 그런 방법 중의 하나는 탁란(托卵)이다. 작은 수컷들은 중심의 수컷들에게 직접적으로 도전할 수 없다. 대신, 그들은 큰 수컷들이 암컷과 짝짓기를 하느라 주의를 잃을 때까지 기다린다. 그리고는, 그 동지로 숨어들어가 큰 수컷이 눈치채기 전에 일부의 알을 수정시킨다. 이런 방법은 완전히 효율적이지는 않다. 작은 수컷들이 적은 수의 알만을 수정시킬 뿐만 아니라, 알이 부화하면 큰 수컷들이 작은 수컷들의 새끼만을 선택적으로 잡아먹는 것이 목격된 바가 있기 때문이다.

•• 해설 ••

- 가장 큰 수컷 물고기만 연못이나 냇가의 중심에 동지를 만들 수 있고, 이 밖에 있어야 하는 수컷들은 짝을 찾기가 힘들다고 했으므로 암컷들이 대부분 중심에 있음을 알 수 있다.
- 다른 물고기가 자신의 동지에 와서 낳고 간 알은 부화하면 먹어 버린다고 했다. 이로부터 이들이 자신의 새끼와 다른 새끼를 구분할 수 있다는 것을 알 수 있다.

Basic Drills (4)

p.125

1. (C) 2. (C)

- 1-2. 강대국들을 대표하는 대형 기업들은 수 백 년간 가난한 나라의 값진 자원들을 빼내 왔다. 많은 경우에, 특히 현대에 들어, 이런 대형 기업들은 필요한 일자리를 많이 가져오기 때문에, 가난한 나라들에게서 환영을 받아 왔다. 이러한 만족은 세월이 흘러 그런 회사들의 영향이 가시화되면서부터 분노로 바뀌게 된다.

많은 가난한 나라들에는 환경과 근로자를 보호하기 위한 강력한 법이 없기 때문에, 이런 회사들은 환경 파괴적인 방법을 사용하거나 근로자들을 위험한 상황에 노출시키는 등으로 비용을 절감할 수 있다. 간단한 예가 있다. 1980년대에 미국의 화학 회사가 인도에 공장을 운영했다. 그 회사는 부유한 나라에서는 필요했었을 안전 수칙을 하나도 이행하지 않았다. 그 결과, 독성 기체가 공장 밖으로 흘러 나와 거의 4,000명이 사망한 끔찍한 화학 사고가 1984년에 발생했다. 그 후로, 그 미국 기업 유니온 카바이드(Union Carbide)사는 인도에서의 소송을 해결하기 위해 수억 달러를 지불했다. 게다가, 그들은 다른 나라에 새로운 공장을 개설하려고 할 때마다 지역 주민의 강력한 반대를 받아 오고 있다. 이는

사회적 계약 개념을 이끌어 냈다. 이 개념에 따르면, 기업들은 비록 법으로 요구되지 않거나 비용이 더 들더라도, 사회적, 환경적으로 책임감 있는 방식으로 행동해야 한다. 이 논리는 장기적으로 볼 때, 소송이 적어질 것이므로 비용이 더 싸다는 것이다.

•• 해설 ••

1. 첫 문단에서, 대기업이 미치는 영향이 드러날 때 가난한 나라 사람들이 대기업에 대해 분노를 느낀다고 했고, 두 번째 문단에서 그 영향이 환경과 사람들에게 주는 피해임이 설명되어 있다. 이 두 정보를 연결하여 답을 찾아 보자.
2. 두 번째 문단을 보면 대기업이 환경을 파괴하고 근로자들을 위험에 처하게 하는 방식으로 비용을 절감한다고 되어 있다(these companies can keep costs down...). Union Carbide는 그러한 대기업의 예로 언급되었다.

Reading Practice 1

p.126

1. (D) 2. (A)

Words ① witness ② convince ③ citizen
④ revise

제네바 협정

1800년대 말, 기관총과 대포의 발명은 전쟁을 끔찍한 방식으로 바꾸고 있었다. 1859년, 헨리 듀란트(Henri Durant)라는 이름의 남자는 프랑스와 오스트리아 군대간의 특히 격렬했던 전투를 목격하며 이를 직접 확인했다. 그것은 그가 그전까지 보았던 다른 전투와는 완전히 달랐다. 그 전투 후, 38,000명의 군인이 전쟁에서 죽거나 다쳐서 누워 있었으나, 사흘 동안 아무도 다친 병사들을 보살피기 위해 가지 않았다. 문제는 양측이 부상자들을 데려오기 위해 충분히 휴전하는 데에 동의하지 못했다는 것이었다. 충격을 받은 듀란트는 결국 근처 마을 주민들에게 부상자들을 데려와 보살피도록 납득시켰다.

전쟁 후, 듀란트는 그가 본 것 때문에 계속 매우 당혹해 있었다. 그의 노력은 1864년 최초의 제네바 협정을 이끌어 냈다. 기본적으로, 그 첫 제네바 협정에 따르면, 전쟁 도중 군은 부상자들을 전장 밖으로 이동시킬 수 있게 허락할 의무가 있으며, 또 어느 편이던 간에 부상자들에게 의료 보호를 제공할 의무가 있다는 것이었다. 처음에, 제네바 협정에 47개국이 서명했고, 그 나라들에게 제네바 협정은 법이 되었다. 그 후 100년간, 전쟁 포로에 대한 정당한 대우를 위한 규칙과 전쟁 지역에서 민간인들을 보호하는 규칙을 만드는 등 세 번의 제네바 협정이 더 있었다. 제2차 세계대전은, 제네바 협정이 개정되어야 하며 거기에 더 많은 권한을 부여하고, 그것을 어긴 사람들을 더 쉽게 처벌할 수 있도록 해야 될 필요를 보여주었다. 그것은 1949년에 이루어졌다.

1949년의 개정은 또 독가스와 같은 특정 종류의 무기를 사용하는 것을 전쟁 범죄로 규정하였다. 오늘날, 지구상의 거의 모든 나라들이 제네바 협정에 조인하였고 그 협정은 국제법으로 취급된다. 전쟁은 그래도 끔찍하지만, 제네바 협정은 최소한 그런 공포에 어떤 한계를 두도록 도왔다.

Words

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| □ witness 목격하다 | □ particularly 특히 |
| □ convince ~하도록 설득하다 | □ regardless of~ ~에 관계없이 |
| □ treatment 대우 | □ citizen 시민 |
| □ revise 개정하다, 교정하다 | |

•• 해설 ••

1. 첫째 문장에서 기관총과 대포 같은 무기의 발명이 전쟁을 끔찍하게 변화시키고 있었다고 했다. 전쟁에서 일어나는 끔찍한 일이 사람들을 죽거나 다치게 하는 것이며, 또한 첫째 문단에서 많은 군인들이 죽거나 다친 전투를 이것의 예로 들고 있는 것으로 보아, 이런 무기들이 전쟁에서 사망자와 사상자 수를 늘이는 역할을 했을 것이라는 것을 추론할 수 있다.
2. 19-20째 줄에 따르면 제 2차 세계대전이 제네바 협정이 개정될 필요성을 보여주었다고 했다. 이는 제네바 협정을 더 효력 있게 만들고 이를 어긴 사람들을 더 쉽게 벌주기 하기 위한 것이라고 했으므로, 제2차 세계대전 동안 이를 어긴 사람들이 있었고, 벌이 무겁지 않은 것이 그 원인이었을 것임을 추론해 볼 수 있다.

Reading Practice 2

p.128

1. (C) 2. (B) 3. (C)

Words ① debate ② civilization ③ unsuitable
④ downfall

수메르인

최초의 문명이 언제, 어디서 발상 했는지에 대해서, 고고학자들간에는 많은 논쟁이 있다. 그것은 그 질문에 대한 답이 사람마다 문명을 어떻게 정의하느냐에 달려 있기 때문이다. 만약, 문명이 단순히 비슷한 문화와 신앙을 가진 사람들의 작은 집단을 뜻한다면, 문명은 세계의 여러 곳에서 수천 년 전부터 존재해 왔다. 만약, 문명이 정치 체계와 도시의 건설을 갖는 더 크고 복잡한 사회로 정의된다면, 현재의 이라크(Iraq) 지역에 위치했던 수메르(Sumerian) 문명이 아마 최초의 문명이었을 것이다. 수메르인들은 약간 더 북쪽에 위치하던 작은 농촌 마을들로 이루어진 우바이드(Ubaid) 문화의 계통을 이었다. 기원전 4000년경, 이들 농민들은 티그리스(Tigris) 강 유역으로 내려왔다.

이 땅은 강수량이 적어, 농업에는 적절하지 못했다. 그래서, 그곳은 비어 있었으므로 수메르인들은 넓은 영역을 얻었고, 다른 민족들과의 경쟁이 거의 없었다. 수메르인들이 이 메마른 땅에 성공적으로 농사를 지을 수 있게 한 것은, 강이나 호수로부터 인공으로 낸 물길의 사용을 통해 농경지로 물을 대는 기술인, 관개(灌漑)에 대한 지식 덕분이었다. 이것은 비의 부족에도 불구하고 수메르인들이 여기에 성공적으로 농사를 지을 수 있게 했다. 그들의 언어가 관개 농업과 관련된 낱말들로 채워져 있기 때문에, 우리는 수메르인들이 관개농업에 대해서 깊은 이해를 하고 있었다는 것을 알 수 있다. 그들의 진보된 농업 기술과 토지를 놓고 경쟁할 다른 민족의 부재로 인해, 수메르의 인구는 늘어나 티그

리스 강 유역 전체로 퍼져 나갔다. 그들의 마을은 작은 도시국가로 커지게 되었고 그들은 더 복잡한 정치와 사회 체계를 구성하기 시작했다. 우리 인류 문명의 많은 기본 기술들은 수메르인들의 덕분이다. 관개술을 완성시킨 것 외에도, 그들은 그들의 멸망 이후에도 다른 문명들에 의해서 계속 사용된, 글자라는 것도 최초로 발명했다.

Words

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> debate 논쟁, 토론 | <input type="checkbox"/> civilization 문명 |
| <input type="checkbox"/> define 정의하다 | <input type="checkbox"/> canal 운하 |
| <input type="checkbox"/> unsuitable 적합하지 않은 | <input type="checkbox"/> downfall 몰락 |
| <input type="checkbox"/> related to~ ~에 연관된 | |
| <input type="checkbox"/> be descended from~ ~의 계통이다 | |

•• 해설 ••

1. 처음 문명이 발전한 때와 장소에 대해서 많은 논쟁이 있다고 하면서, 이것은 문명이라는 말을 어떻게 정의하는 지에 달려 있다고 했으므로, 아직 '문명'이라는 말의 정의가 확실히 정해지지 않았다는 것을 추론할 수 있다. 두 개의 문명의 정의 중 둘째 정의에 의해서만이 수메르 문명이 첫째 문명이므로, 대부분의 학자들이 그렇게 믿는다고 한 (A)는 옳지 않다. 도시와 정부를 문명으로 친다면 수메르 문명이 처음 문명이므로 (B)도 틀린 답이며, 기원전 4000년경에 농부들이 이주를 했다면, 농사는 그 이전부터 지어졌을 것으로 (D) 또한 옳지 않다.
2. 두 번째 문단에 따르면 이주해 온 티그리스 강 유역이 강수량이 적어 농사에 적합하지 않자 강의 물을 끌어와 성공적으로 농사지를 수 있었다고 했으므로, 이 강이 그들의 물의 원천임을 알 수 있다.
3. 수메르인들이 관개에 능했다는 것을 그들의 언어가 이와 관계된 단어로 채워져 있는 것으로부터 알 수 있다고 했는데, 이것은 그들의 언어가 후세 사람들에게 의해 해석될 수 있었기 때문에 알 수 있는 사실일 것이다. 이 본문에서 언어에 관한 내용은 수메르인의 관개술의 발달을 증명하기 위해 언급된 것일 뿐, 다른 설명은 되어 있지 않다.

Reading Practice 3

p.130

1. (C) 2. (D)

Words ① acquire ② consequence ③ treasure
 ④ heritage

유럽의 박물관

유럽은 미술관으로 유명하다. 이것은 유럽이 많은 수의 예술가를 배출했을 뿐만 아니라, 수 세기 동안, 유럽의 나라들이 다른 문화들로부터 엄청난 수의 예술품들을 가져왔기 때문이다. 예를 들어, 어떤 유럽 미술관들은 이집트 미술관보다도 초기 이집트 예술품들을 더 많이 소장하고 있다. 이것은 유럽의 전 세계에 걸친 수 세기간의 식민지정책에 따른 결과이다.

유럽 국가들은 그들 제국을 유지하는데 필요한 값진 천연 자원을 가져오기 위해 15세기에 시작해서 제2차 세계 대전에 이르기까지도 세계 일부에 식민지를 운영했다. 그러나 그런 천연 자원에 더해서, 유럽인들은 그들 식민지의 문화 재물 또한 빼앗았다. 유럽인들은 남아메리카, 아프리카, 그리고 세계의 그 밖의 지역에서 토착 예술품들을 배로 가득히 실어 자기들의 나라로 보냈다. 일부의 예술품들은 개인 수집가들의 손에 남겨졌지만, 대부분은 유럽의 미술관에 소장되는 처지가 되었다. 베닌(Benin) 청동 조각의 경우가 꽤 전형적인 예다.

베닌은 풍부한 예술적 전통을 가진 아프리카의 왕국이었다. 1800년대, 그 나라 역시 영국 식민지로 만들려는 영국의 압력이 커져갔다. 결국 영국은 1897년 짧은 전쟁을 일으켜서 쉽게 승리했다. 승리 후, 영국인들은 베닌의 가장 위대한 문화재였던 1,000개도 넘는 청동 장식품들을 포함해, 엄청난 양의 베닌 예술품을 영국으로 실어 보냈다. 이 조각들 중 약 200개는 대영 박물관으로 보내졌고 다른 것들은 개인 수집가들에게 팔렸다. 그 이후로, 현재 베닌 왕국의 자리에 위치하고 있는 나이지리아는 그 장식품들 중 50개를 박물관으로부터 구입할 수 있었다. 그러나 나이지리아인들은 그것들이 불법적으로 도난되었고 대영 박물관에게는 권리가 없다는 것을 이유로, 모든 장식품을 되돌려 받기를 바라고 있다. 베닌 청동 장식품의 경우는 그런 경우 중 하나일 뿐이다. 세계 곳곳에서, 옛 식민지들은 그들의 문화재를 되돌려줄 것을 요구하고 있다.

Words

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> acquire 습득하다 | <input type="checkbox"/> consequence 결과 |
| <input type="checkbox"/> treasure 보물 | <input type="checkbox"/> boatload 배의 화물 |
| <input type="checkbox"/> wind up 끝을 맺다 | <input type="checkbox"/> heritage (대대로 내려오는) 유산 |
| <input type="checkbox"/> plaque 액자, 장식품 | <input type="checkbox"/> call for 요구하다 |
| <input type="checkbox"/> former 이전의 | |

•• 해설 ••

1. 첫 문단에 따르면, 유럽 국가들이 다른 나라들로부터 많은 예술품들을 가져왔으며 이는 이 국가들이 전세계적으로 식민지를 가졌던 시대의 결과라고 했다. 그런데 이 예로 이집트를 들었으므로, 이집트 또한 유럽 국가의 식민지였으며, 그 유럽 국가가 이집트에서 많은 예술품들을 가져갔을 것임을 알 수 있다.
2. 8~12째 줄을 읽어보면 15세기부터 제 2차 세계대전 때까지 지속된 식민 지배를 통해서, 유럽 국가들이 식민지로부터 많은 천연 자원과 예술품들을 가져왔다고 했으므로 (D)가 맞는 추론이다. (A)는 이전에 식민 지배를 받던 국가들이 주장하는 내용일 뿐이며, (B)의 Benin은 하나의 예일 뿐이다. 예술품들은 전쟁이 아니라 식민 지배를 통해 습득되었으므로 (C) 또한 옳지 않다.

iBT Practice 1

p.132

1. (C) 2. (B) 3. (D) 4. (B) 5. (C)
6. (A) 7. (B), (C), (E)

고고학 유적지의 연대 측정

고고학자들은 과거의 문화를 연구하는 과학자들이다. 이런 문화들에 대해서 우리가 알고 있는 대부분의 것들은 그들이 살았던 곳을 조사 해봄으로써 나온다. 예를 들어, 고고학자는 고대의 농장 또는 요새나 도시 유적지를 조사해 볼 수 있다. 고고학자가 서서히 조심스럽게 유적지를 발굴해 가면서 그가 발견하는 옛 도구 같은 것들은, 우리에게 거기에서 살거나 일했던 사람들에 대해 많은 것들을 알려준다. 고고학자들이 그런 유물을 발견하는데 있어 가장 어렵고 중요한 작업 중 하나는, 이로써 그 유물이 속해 있던 문화의 발전을 추적할 수 있게 해주기 때문에, 얼마나 오래 되었는지를 알아내는 것이다.

고고학자들은 그들이 발견한 물건의 연대를 알아내기 위해 층서법(層序法, layering, stratigraphy)을 이용한다. 이 이론에 따르면, 흙이 그 위로 더 많이 쌓일 수 있는 시간이 지났기 때문에, 더 깊은 땅에서 발견될수록 그 유물은 더 오래된 것이다. 이것은 고고학자들에게 비교를 위한 기본적인 관점을 제공한다. 고고학자들은 발굴해 가면서, 유물들을 기본적으로 한 층이 다른 층 위에 쌓여 있는 겹 구조로 있는 유물들을 발견한다. 그러면 고고학자들은 특정한 층에서 발견된 유물들은 같은 기본 연대에 속해 있다고 추측할 수 있다. 그러나, 층서법의 문제점 가운데 하나는, 그 방법은 어떤 유물이 같은 유적지에서 발견된 다른 유물들에 비해 더 오래되었는지, 덜 오래되었는지만을 알려준다는 것이다. 그것은 특정한 유물이 정확히 얼마나 오래되었는지는 알려주지 못한다.

그렇기 때문에, 고고학자들은 방사성탄소연대측정법(radiocarbon dating, C14 dating)을 사용해야 한다. 탄소는 안정적인 탄소12와, 불안정하며 질소로 바뀌게 되는 탄소14의 두 종류의 기본 형태로 존재한다. 이 변화는 일정한 속도로 진행된다. 모든 생물은 몸 속에 같은 비율의 탄소12와 탄소14를 가지고 있다. 그러나 죽게 되면, 탄소14는 몸 속으로 더 이상 들어오지 않게 되고, 탄소14가 질소로 변하게 됨에 따라 그 비율도 천천히 바뀌게 된다. 유적지에서 발굴된 뼈나 식물의 생물체 속의 탄소14의 양을 측정함으로써, 우리는 정확히 그것들이 얼마나 오래 되었는지 알 수 있다.

Words

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> archaeologist 고고학자 | <input type="checkbox"/> investigate 조사하다 |
| <input type="checkbox"/> layering 층서법 | <input type="checkbox"/> determine 알아내다, 밝히다 |
| <input type="checkbox"/> stack 쌓이다 | <input type="checkbox"/> steady 일정한, 꾸준한 |
| <input type="checkbox"/> radiocarbon dating 방사성탄소연대측정법 | |
| <input type="checkbox"/> eventually 결국 | |

•• 해설 ••

1. 앞 문장에서 우리가 아는 과거의 문화는 과거 사람들이 살았던 장소를 조사함으로써 알 수 있다고 한 다음 들어준 예에서 고대 농장의 "site"를 조사할 수 있다고 했으므로, 이것이 위치를 뜻하는 단어임을 알 수 있다.
2. 6-7째 줄 "because this allows them to track the development of the culture the object belonged to"에서 그 이유가 명확하게 진술되어 있다. "the development of the culture"가 "how the civilization progressed"와 같은 의미임을 이해해야 한다.
3. 9째 줄 이하의 "the deeper underground an object is found,

the older it is, because more time has passed to allow dirt to build up over it"의 내용에 따르면, 깊은 곳에서 찾은 것일수록 보통 더 오래된 것이라고 했으므로 삽 밑에서 발견한 칼이 더 오래되었음을 알 수 있다.

4. 문제의 단어가 있는 문장에서, 그들이 땅을 팔 때 보통 "one on top of another"에 쌓여 만들어진 층에서 물체들을 발견한다고 했다. 한 층 위에 다른 한 층이 쌓이는 것이므로, 이것이 "layers (층)"를 가리키는 것임을 알 수 있다.
5. 나이를 측정하는 두 가지의 방법, 즉, layer dating과 radiocarbon dating 중에서 carbon-14는 radiocarbon dating에서의 필수적인 요소이지 layer dating의 필수 요소가 아니다. "convert into"는 "turn into"와 같은 의미이다.
6. 셋째 문단에 나온 radiocarbon dating의 설명에 따르면, carbon-14는 살아 있는 생명만 취할 수 있으며 이 생명이 죽으면 이것이 질소로 바뀌기 때문에, 남아 있는 carbon-14를 측정하는 방법으로 나이를 알 수 있다고 했다. 그러므로 생명이 없는 금속 도구는 이 방법으로 나이를 측정할 수 없다.
7. 이 글의 요약은 주어진 문장인 "어느 곳에서 일하던지 고고학자들이 반드시 알아야 하는 가장 중요한 사실 하나는 그들이 찾는 물체의 나이이다."로 시작하며 물체의 나이를 결정하는 것이 왜 중요한지와 두 가지의 나이 측정 방법을 제시하는 요약문을 골라야 한다. 그러므로 (B), (C), (E)가 올바른 요약문을 만들며, (A), (D), (F)는 모두 본문의 내용과 맞지 않거나 언급되지 않은 내용이다.

iBT Practice 2

p.135

- | | | | | |
|--------|------------------|--------|--------|--------|
| 1. (A) | 2. (C) | 3. (A) | 4. (B) | 5. (D) |
| 6. (B) | 7. (B), (C), (E) | | | |

귀여움

특별히 동물을 좋아하는 사람이 아닐지라도, 대부분 사람들은 강아지나 새끼 고양이가 귀엽다는 것에 동의할 것이다. 그러나 왜 새끼 고양이나 강아지가 귀여우냐고 묻는다면 대부분의 사람들은 명확한 설명을 하기가 어려울 것이다. 그렇지만, 우리가 이런 동물들을 귀엽다고 여기는 데는 명확한 과학적 이유가 있음이 드러났다. 귀여움은 외적 요인과 이 동물들이 어떻게 행동하는가에 관련있는 요인에 좌우된다. 첫째로, 귀여움은 매우 자주 사람 아기나 많은 새끼 동물이 그런 것처럼, 머리나 눈의 크기에 비해서 작은 몸을 가진 사람이나 동물과 연관이 된다. 행동을 볼 때는, 장난기 많음이 귀여움으로 간주된다. 이것 역시도 새끼들의 특징이다.

이것의 이유는 어떤 동물들은 새끼일 시절에는 귀엽도록 진화해 왔기 때문이다. 이것은 그들이 부모에게 보호를 받을 수 있도록 해 준다. 이런 이론에 대해서는 상당한 양의 증거가 있다. 먼저, 태어난 후 스스로를 보호하기 못하는 동물들은 대부분 포유류이다. 예를 들어서 뱀은 부화한 후 부모의 보호를 필요

로 하지 않는다. 그렇지만, 새끼 뱀은 엄밀하게는 귀엽지가 않다. 확실히 귀여운 새끼 고양이도 그의 일생 중 최소한 첫 몇 달간은 어미의 보살핌을 필요로 한다. 그 보살핌 없이는 새끼 고양이는 거의 분명히 죽을 것이다.

그 이상의 증거는, 그들의 새끼가 아닌, 혹은 심지어 같은 종도 아닌 귀여운 새끼들에 대한 동물들의 반응들로부터 얻을 수 있다. 귀여운 새끼 동물이 다른 종의 어미 동물에게 입양되어 보살핌을 받는 경우가 많이 있다. 가장 널리 알려진 경우는 작은 새끼 고양이를 데려다 키운 실험실 암컷 고릴라의 경우이다. 사람들 속에서도, 그와 같은 반응이 기록된 바가 있다. 인간들은 일상적으로 귀여운 동물들을 데려다 키우며 보살핀다. 더욱이, 심리학 연구에 따르면, 어른 동물들은 귀엽다고 여겨지는 새끼들에게 더 긍정적으로 반응하며, 또 관심을 보일 가능성도 높다. 즉, 귀여움은 단순히 견해가 아니라, 그것은 우리 모두가 갖고 있는 본능적인 반응이다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> factor 요인 | <input type="checkbox"/> evolve 진화하다 |
| <input type="checkbox"/> be associated with 연관이 있는 | <input type="checkbox"/> response 반응 |
| <input type="checkbox"/> playfulness 장난기 많음 | <input type="checkbox"/> instinctive 본능적인 |
| <input type="checkbox"/> reaction 반응 | <input type="checkbox"/> routinely 일상적으로 |

•• 해설 ••

- 5째 줄 이하의 "Cuteness apparently depends on a few factors... This is again another characteristic of babies." 내용에 따르면, 귀여움이란 사이즈와 행동과 관련되어 있다고 했다. 즉, 눈과 머리에 비해 작은 몸집과 장난기 많음이다.
- 10-11째 줄의 "This makes sure that they are cared for by their parents."에서 알 수 있다.
- 2번째 문단의 내용에 따르면, 귀여움은 보살핌을 받기 위한 중요한 요소이며, 스스로 돌볼 능력이 없는 동물들이 대부분 포유류 새끼들인데 이들이 귀엽다고 예를 들어 설명했다. 정답으로 오인하기 쉬운 (C)는 사람들이 귀여운 동물을 많이 데려와 키운다는 언급은 있으나, 이것들이 좋은 애완동물인지에 대해선 말하지 않았으므로 답이 될 수 없다.
- 이 문단에서 설명하고 있는 내용은 모두 귀여운 새끼들에게 대하는 다른 동물들의 행동이다. 그러므로, 이 단어가 '~에 대한 행동' 즉, '반응'을 의미함을 짐작해 볼 수 있다.
- 지문에 주어진 단서가 없으므로, 보기 중 문맥에 대입해 보았을 때 가장 적합한 단어를 고르도록 한다.
- 주어진 문장은 다음 네 개의 의미 단위로 이루어져 있다. "게다가 심리학 연구들이 보여준다 / 어른들은 좀더 긍정적으로 반응하며 / 더 많은 관심을 보인다는 것을 / 귀엽다고 생각되는 새끼들에게" (B)만이 모든 의미 단위의 내용을 정확하게 담고 있으며, "react positively"와 "respond better"가 같은 의미임을 이해해야 한다.
- "과학자들은 이제 귀여움이 사실상 진화적 전략이라고 믿게 되었다." 이 에 이어지는 요약문은, 귀여움이란 뜻의 정의와 귀여움이 가져다주는 헤

택, 그리고 이에 관한 증거들이 제시되어야 한다. 따라서 (B), (C), (E)가 옳은 답이며, (A)는 부연 설명일 뿐이고, (D)는 고릴라가 언급되긴 했지만 보기와 같은 내용은 없으며, (F)는 언급되지 않은 내용이다.

Vocabulary Review

p.138

- | | | | | |
|---------------|----------------|--------|--------|--------|
| 1. (D) | 2. (A) | 3. (C) | 4. (B) | 5. (D) |
| 6. (A) | 7. (C) | 8. (B) | | |
| 9. witnessed | 10. Heritage | | | |
| 11. represent | 12. exposed | | | |
| 13. citizens | 14. unsuitable | | | |
| 15. debates | 16. defines | | | |

Rhetorical Purpose

Basic Drills (1)

p.142

1. (1) 2. (2) 3. (1)

1. 숲 전체를 베어 없애는 삼림 벌채는 어디에 살던 간에 모든 사람들의 문제이다. 삼림 벌채는 지구 온난화, 더 잦은 가뭄, 폭우로 인한 극심한 피해 같은 지구 전체에 영향을 주는 많은 문제를 발생시킨다. 그러므로, 브라질 같은 나라에서의 삼림 벌채는 브라질 사람들뿐만 아니라, 세계 모든 곳의 사람들에게 영향을 준다.
2. 대부분 사회는 범죄자들을 처벌함으로써 범죄에 대처한다. 처벌도 필요하지만, 범죄를 다루는 데에는 예방이 훨씬 더 효과적이다. 대부분 범죄는 빈곤 또는 교육의 결여와 같은 사회적 요인들로 인한 결과이다. 이러한 사회적 요인들은 사람들에게 정직한 삶을 살 수 있는 기회를 거의 주지 않고, 범죄를 더 유혹적인 대안으로 만든다. 범죄 처벌에 돈을 쓰는 대신에, 그 돈을 빈곤과 교육 개선에 더 많이 사용한다면, 범죄를 상당히 줄일 수 있을 것이다.
3. 악기를 배울 때, 제대로 된 연습 스케줄은 발전을 위해 매우 중요하다. 연습은 매일 해야 하고, 더 긴 시간 동안이라면 좋겠지만, 최소한 30분은 해야 한다. 연습은 근육을 이완시키고 긴장을 풀어 주는 짧은 워밍업으로 시작해야 한다. 그 뒤는 특정한 하나의 기술이나 기법에 집중하는 시간이 따라야 한다. 이것이 연습 시간 대부분을 차지해야 한다. 마지막으로, 학생이 악기에 대한 관심을 유지할 수 있도록, 즐기 위한 연주를 할 시간도 주어야 한다.

•• 해설 ••

1. 산림벌채가 전 세계적으로 일으키고 있는 현상과 문제점에 관해 설명하는 글이다.
2. 범죄를 징벌로써 다스리는 것과 예방하는 것, 두 방법을 제시하며 자신이 주장하는 의견을 뒷받침하고 있다.
3. 악기를 배우는 바람직한 연습 스케줄 절차와 내용을 나열하고 있다.

Basic Drills (2)

p.143

1. (C) 2. (B)

1. 산업 혁명은 19세기말 동안 대부분 나라에서 일어났다. 산업혁명의 한가

지 큰 영향은 그것이 근로자와 고용자간의 관계를 변화시킨 것이다. 이전까지 근로자들은 작은 상점에서 일했고 고용자와는 개인적인 관계를 맺었다. 그러나 일이백 명이 되는 근로자가 있는 공장에서는 소유주가 근로자들의 이름조차도 모를 수 있다. 게다가, 근로자들은 그저 기계만을 운용하면 되었기 때문에, 그들은 이전 시대의 숙련된 근로자들보다도 쉽게 교체될 수 있었다. 이 두 가지 요인들은 많은 근로자들의 조건을 악화되도록 이끌었다.

2. 사회들에는 하향식(top-down)과 상향식(bottom-up)으로 불리는 두 가지의 기본적인 의사 결정 방법이 존재한다. 하향식 의사 결정에서는, 결정은 한 사람의 지도자나 소규모 사람들로 이루어진다. 이런 결정들은 그 후 모두가 따라야 하는 법으로 만들어진다. 상향식 의사 결정에서는, 전체 집단이 문제에 대해 토론하고, 동의에 이르렀을 경우에만 의사 결정이 내려진다. 하향식 의사 결정은 빠르고 효율적이라는 장점이 있다. 이것은 모든 사람들이 적절한 결정을 내기 위해서 충분한 정보를 갖지 못할 수도 있는 큰 규모의 의사 결정에 좋다. 하향식 의사 결정의 주된 결점은, 최소한 누군가는 그 결정에 만족하지 못할 것이라는 점이다. 집단의 모든 구성원들의 동의를 바탕으로 하는 상향식 의사 결정에서는, 그 같은 문제점은 없지만, 상향식으로 의사 결정을 할 경우에는 집단이 결정을 도출해 내기까지 훨씬 오래 걸릴 것이다.

•• 해설 ••

1. 19세기 산업 혁명으로 인한 변화로 일꾼들이 더욱 악화된 환경에서 일하게 되었다는 내용이다.
2. 두 개의 의견 결정 방법을 제시한 후, 그 둘을 대조하며 글을 전개하고 있다.

Basic Drills (3)

p.144

1. (C) 2. (B) 3. (B) 4. (B)

1. 스페인 사람들이 처음 남아메리카에 상륙했을 때, 아메리카 원주민 문명들은 그들을 경외했다. 그러나 스페인 사람들이 그들을 노예로 만들거나 부를 훔쳐 가는 데에만 관심이 있다는 것을 알게 되자, 원주민들은 맞서 싸우기 시작했다. 스페인 사람들은 몇 백 명에 불과했고, 아메리카 원주민 전사들은 수만이었다. 그러나, 아메리카 원주민들의 돌로 된 무기는 스페인인의 갑옷에는 아무 쓸모가 없었기 때문에 스페인 사람들에게 그것은 마치 어린아이들과 싸우는 것 같았다.
2. 개발도상국들이 직면하는 가장 큰 문제를 가운데 하나는 인구 증가이다. 한 나라 인구가 너무 빨리 증가하거나, 또는 어느 특정한 한계 이상으로 증가할 경우, 그 나라는 시민들을 먹이기 위한 충분한 양의 식량을 기를 수 없게 될 수도 있다. 아프리카, 아시아, 그리고 남아메리카의 많은 곳에서 이것은 심각한 문제다. 예를 들어, 케냐는 4%의 인구 증가율을 가지고 있다. 이는 케냐 인구가 매 17년마다 두 배로 증가한다는 것이다. 전체적인 시야로 보기 위해서, 그 증가율을 미국 도시에 적용해 보자. 워싱턴(Washington) D.C.는 4백만 명의 인구를 갖고 있다. 만약 워싱턴

D.C.가 4%의 인구 증가율을 갖는다면, 그 인구는 2020년에는 8백만 명, 2040년에는 1천6백만 명이 될 것이다! 그런 급격한 증가가 부유한 나라들의 경우에도 문제가 될 것임이 분명한 만큼, 케냐와 같은 가난한 나라에서 그로 인해 생길 문제점들을 상상하기는 쉬운 것이다.

- 어떤 과학자들은 그들 행동이 어떤 식으로든 세계를 변화시키던, 적은 수의 사람들에 의해서 역사가 결정된다고 믿는다. 영웅 이론(Great Man Theory)이라고 불리는 이 이론은, 이런 사람들이 없었더라면 세계의 큰 변화들도 일어나지 않았을 것이라고 주장한다. 아이작 뉴턴(Sir Issac Newton)의 중력의 발견은 현대 천문학과 물리학의 기반을 이루었다. 아인슈타인(Einstein)의 상대성 이론의 발견은 원자력으로서의 길로 인도했고, 이는 단지 두 가지 예에 불과하다. 그러나, 어떤 사람들은 영웅 이론에 의문을 품는다. 그들은 한 사람이 사는 시대가 그 사람 자신보다 더 중요하다고 주장한다. 예를 들어, 아인슈타인의 상대성 이론에 대한 업적은 1800년대 말 과학자들의 업적을 기반으로 한 것이었다. 게다가 상대성 이론에 대해서 연구하던 과학자가 아인슈타인만이었던 것은 아니다. 그 문제에 대해서 다른 과학자들도 연구 중이었다. 아인슈타인은 그저 그것을 풀 어낸 첫 사람일뿐이었다.
- 고대 문명의 왕들은 왜 백성들이 그들을 따르고 섬겨야 하는지를 설명하기 위한 이유가 필요했다. 가장 오래된 문명들에서, 왕들은 스스로를 신이라고 주장하거나, 그들의 신과 직접적으로 연결되어 있다고 주장함으로써 그들의 지배를 정당화시켰다. 그 논리는, 백성들이 그들을 섬기지 않을 경우 신이 벌을 내릴 거라는 것이었다. 기본적으로, 백성들은 왕을 위해 일하고 왕은 신이 일으킨 것이라고 믿어진 자연 재해로부터 백성들을 보호해 주는 식의 거래가 있는 셈이었다. 그러므로, 왕권에 대한 가장 큰 위협은 다른 정치인들부터가 아니라 단순한 불운으로부터였다. 역사 자료들은 고대의 왕들이 권력을 잃었던 때가 흉수나, 질병 또는 다른 자연 재해가 잦았던 때임을 알려준다.

•• 해 설 ••

- 원주민들의 수가 훨씬 많았음에도 불구하고, 그들의 구식 석기 무기로 스페인 군과 싸워 이기는 것은 불가능했다는 것을 강조하기 위해, 이를 어린 아이들과 싸우는 것과 같다고 비유했다.
- 케냐의 인구증가율을 워싱턴 D.C.의 인구수에 대입함으로써, 이 인구증가율이 얼마나 높은 것인지 보다 선명하게 보여주고 있다.
- 몇몇 개인의 업적에 의해 역사가 만들어진다는 이론을 반박하기 위한 글이다. 아인슈타인 외에도 다른 많은 과학자들이 상대성 이론을 연구하고 있었다는 예는 이를 뒷받침하기 위한 근거이다.
- 많은 왕이 권력을 잃은 때가 큰 자연재해가 있을 때였다는 설명으로, 옛날 왕들에게 가장 큰 위협은 다른 정치세력이 아닌 단순한 운에 달려있었다는 이론을 뒷받침하고 있다.

Reading Practice

1

p.146

1. (C) 2. (A)

Words ① defense ② nutrients ③ lessen
 ④ quality

비버 댐

비버는 큰 설치류 동물로서 북아메리카와 유럽 대부분의 하천에 산다. 비버는 그들이 만드는 댐이나, 그 댐을 만드는데 사용할 나무를 갹아 넘어뜨리는 능력으로 널리 알려져 있다. 비버 댐의 주목적은 방어이며, 댐과 그 위에 형성되는 못은 곰이나 늑대 같은 포식 동물이 비버에 접근할 수 없도록 보호해 준다. 댐을 만들기 위해 비버는 하천의 양쪽의 나무들이 하천으로 넘어질 수 있도록 갹아 넘어뜨린다. 그런 나무들은 기본적으로 하천에서 교통 체증이 일어나도록 함으로 유속을 늦춘다. 시간이 흐르면서, 작은 가지, 잎사귀와 다른 것들이 쌓여 하천의 유속을 더욱 늦춘다. 그러면 비버는 큰 나뭇가지들을 이용해 댐을 보강하고, 그렇게 댐은 완성된다.

비버 댐은 긍정적 또는 부정적으로 자연에 많은 영향을 끼친다. 첫째로 가장 중요하게, 비버 댐은 댐 상류 하천의 유속을 늦춘다. 이것은 여러 중요한 일을 한다. 첫째, 빠르게 흐르는 하천은 하천 양변의 흙을 쓸어 가는데, 이는 결국 식물들이 필요로 하는 중요한 흙과 영양분을 뺏아 가는 것이다. 하천의 유속을 늦춤으로써, 비버는 이런 영향을 줄여 준다. 게다가 하천의 느린 유속은 하천이 빨리 흐를 경우와는 달리 하천수 속에 들어 있는 흙이 바닥으로 가라앉을 수 있도록 해 준다. 이는 사람들과 동물들이 마시는 수질을 향상시킨다. 비버 댐은 하천 주위에서 발견되는 식물 종류도 변화시킨다. 비버들이 댐을 만들기 위해서 나무를 베어 없애기 때문에, 숲은 덜 울창해지고, 덩굴이나 꽃이 자랄 수 있는 열린 공간을 남긴다. 그러므로, 비버 댐들은 숲에 더 많은 종류의 식물을 더해 준다.

Words

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> rodent 설치 동물 | <input type="checkbox"/> defense 방어 |
| <input type="checkbox"/> ensure 확실히 하다 | <input type="checkbox"/> predator 포식 동물, 약탈자 |
| <input type="checkbox"/> dig away 계속해서 파 나가다 | <input type="checkbox"/> nutrient 영양분 |
| <input type="checkbox"/> lessen 줄이다 | <input type="checkbox"/> quality 질 |

•• 해 설 ••

- 비버가 댐을 만들어 물을 막는 모양을 교통 체증을 유발하는 것과 같다고 비유함으로써, 나뭇가지나 줄기들 같은 물체로 어떤 모양으로 물을 막게 되는지 머리 속으로 그 모양을 그려볼 수 있게 해 준다.
- 비버가 만드는 댐이 많은 면에서 환경을 변화시킨다고 하면서, ‘첫째로 가장 중요하게, 비버 댐은 댐 상류 하천의 유속을 늦춘다’고 했다. 그리고 나서 이로 인해 생기는 부수적인 효과들을 나열했으므로, 이 문장이 비버 댐으로 생기는 여러 효과의 설명에 앞서 그것의 원인이 되는 가장 중요한 점을 제시하는 문장이라는 것을 알 수 있다.

Reading Practice 2

p.148

1. (D) 2. (B)

Words ① moral ② concept ③ justice
④ do good

소크라테스 교육법

대부분의 학생들은 그들이 질문을 하고, 선생님이 답을 하는 교실에 익숙해져 있다. 그런데, 만약 당신이 선생님이 모든 질문을 하고 당신이 답을 해야 하는 교실 안에 있다면 어떻게 하겠는가? 이런 경우라면, 당신 선생님은 소크라테스 교육법을 사용하고 있는 것이다. 소크라테스 교육법은 기원전 4세기, 고대 그리스의 위대한 철학자인 소크라테스에 의해서 개발되었다. 소크라테스 교육법은 정의의 의미와 같은 도덕적 개념을 가르치는데 사용된다. 소크라테스 교육법에서, 교사는 하나의 주제에 대한 일련의 질문에 답하도록 학생에게 묻는다. 질문의 목적은 학생의 사고 방식의 취약점을 지적하고, 더 건설하고 훌륭한 생각으로 이끌기 위함이다.

소크라테스 교육법은 교사들에 의해 2,500여 년 동안 사용되었고, 오늘날도 사용되고 있다. 그것은 장점과 단점을 모두 갖고 있다. 가장 중요한 장점은, 그 방법이 학생 스스로 생각하도록 강요한다는 것이다. 학생은 스스로의 생각을 점검해야 하고, 교사가 그의 사고방식의 문제점을 지적할 경우, 종종 그 생각을 바꾸기도 해야 한다. 이것은 교사가 학생에게 단순히 무엇이 옳고 무엇이 그른지를 알려주는 경우보다 훨씬 더 건설한 사고로 이끈다. 단점은, 소크라테스 교육법을 제대로 사용하기 위해서는 고도로 숙련된 교사가 필요하다는 것이다. 교사는 학생에게 그들의 사고의 취약점을 보여줄 수 있는 질문들을 할 수 있어야 한다. 이것은 언제나 쉬운 일인 것은 아니다. 더구나, 소크라테스 교육법은 특히 과학적인 개념과 같은 어떤 종류의 개념을 가르치는 데에는 유용하지 않다. 과학 지식은 보통 실험과 자연 세계에 대한 면밀한 관찰로부터 얻어진다. 그러한 실험을 한 적이 없는 학생에게 단지 질문을 하는 것은 별 도움이 되지 못할 것이다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> moral 도덕적인 | <input type="checkbox"/> concept 개념 |
| <input type="checkbox"/> justice 정의 | <input type="checkbox"/> properly 적절하게 |
| <input type="checkbox"/> experimentation 실험(법) | <input type="checkbox"/> observation 관찰 |
| <input type="checkbox"/> do good 이익이 되다 | |

•• 해설 ••

- 어떤 것이 오랫동안 많은 사람들에게 의해 사용된다는 것은 보통 그것이 쓸모가 있기 때문이다. 따라서, Socratic method가 2,500년이라는 오랜 시간 동안, 그리고 현재에도 계속 사용되고 있다는 것은 이 방법이 효과적이라는 것을 증명해 주는 사실이라고 볼 수 있다.
- '과학적인 지식의 습득은 보통 자연 세계에 대한 면밀한 실험과 관찰로부터 온다'고 언급함으로써, 이와는 다른 방법을 쓰는 교육 방법인 Socratic method가 과학적인 개념을 가르치는 데는 유용하지 않다는 것을 뒷받침

하고 있다.

Reading Practice 3

p.150

1. (C) 2. (D)

Words ① surrender ② captivity
③ identify with ④ convicted

스톡홀름 증후군

심리학자들은 사람들이 매우 긴장되는 상황에 놓이게 되면 종종 잘 설명하기 어려운 행동을 보일 수도 있다는 것을 오래 전부터 알고 있었다. 이것의 좋은 예는 1973년에 일어났던 실패한 은행 강도 사건 이름의 이름을 딴 스톡홀름 증후군이 있다. 은행 직원들과 손님들은 경찰이 몰려나지 않을 경우에는 죽어 버리겠다고 협박하는 강도들에게 인질로 붙잡혔다. 몇새 후, 위기는 평화적으로 해결되었고, 은행 강도들은 항복했다. 모두에게 놀라운 일은, 인질들이 은행 강도들을 옹호했다는 것과, 심지어 어떤 인질은 은행 강도 중 한 명과 오랫동안 친분을 유지했다는 것이다. 인질이 인질범에게 감정적으로 가까워지는 이와 같은 현상은, 다른 인질들의 기록에도 남아 있다.

스톡홀름 증후군의 원인은 잘 이해되지 않는다. 그런 현상은 모든 인질들에게서 나타나지 않으며, 사실 대부분 인질들은 전혀 그런 징조도 보이지 않는다. 증후군이 나타나는 사람들은 그러나 종종 인질로서 비슷한 경험을 가진다. 첫째, 그들은 대개 생명에 가장 위기를 느끼는 인질들이다. 스톡홀름 인질들은 인질범들로부터 계속적으로 생명의 위협을 받았었다. 더욱이, 스톡홀름 증후군을 보이는 인질들은 대개 경찰이 그들을 구출해 낼 것이라는 믿음이 거의 없었다고 얘기한다. 마지막으로, 더 오랫동안 잡혀 있을수록, 인질들은 스스로를 인질범들과 더욱 동일화하는 것으로 보인다.

때때로, 스톡홀름 증후군은 형사 소송 사건의 변호를 위해 사용되었다. 가장 유명한 예는 패티 허스트(Patty Hearst)의 경우이다. 그녀는 납치를 당해 몸값 때문에 붙잡혀 있었다. 그러나, 얼마가 지나서 그녀는 그 인질범들을 지지하게 되었고, 결국 은행 강도나 다른 범죄에도 그들과 함께 가담했다. 결국 그녀가 잡히자, 그녀는 그런 범죄에 가담한 죄 때문에 재판에 회부되었다. 변호를 위해, 그녀는 스톡홀름 증후군을 겪었다고 주장했다. 결국 유죄로 징역을 선고받게 됨으로써 그녀의 변호는 성공적이지 못했다. 그러나 나중에, 그녀는 그녀가 결박하다고 생각했던 카터(Carter) 대통령에 의해서 석방되었다.

Words

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> surrender 항복하다 | <input type="checkbox"/> to one's surprise 놀랍게도 |
| <input type="checkbox"/> phenomenon 현상 | <input type="checkbox"/> captor 체포자 |
| <input type="checkbox"/> captivity 포로(의 상태) | <input type="checkbox"/> identify with~ ~와 동일시하다 |
| <input type="checkbox"/> ransom 몸값 | <input type="checkbox"/> put on trial 재판에 부치다 |
| <input type="checkbox"/> convict 유죄를 입증하다 | |

•• 해설 ••

- 모든 사람이 스톡홀름 증후군에 걸리기 쉬운 건 아니라고 했다. 두 번째 문

단에서 스톡홀름 증후군에 걸린 사람들이 가진 공통된 경험 즉, ① 생명에 가장 위기를 느끼는 인질들이며, ② 경찰이 그들이 구출할 것이라는 믿음이 부족했고, ③ 오랜 시간 동안 잡혀 있었다는 점을 제시함으로, 오히려 이 경험들이 스톡홀름 증후군의 원인일지도 모른다는 의견을 소개하고 있다.

2. 마지막 단락에서 스톡홀름 증후군이 때때로 법정에서 피고를 변호하기 위해 쓰여 왔다는 것을 뒷받침하기 위해, Patty Hearst의 경우를 예로 들고 있다.

iBT Practice 1

p.152

1. (A) 2. (B) 3. (B) 4. (C) 5. (A)
6. (C) 7. (B), (D), (E)

아타카마(Atacama) 사막

지구상에서 가장 메마른 지방은 페루(Peru)와 칠레(Chile)의 서해안을 따라 위치한 아타카마 사막이다. 아타카마 사막은 지구상의 사막 중 유일한데, 이것은 기본적으로 아무런 생명체도 없기 때문이다. 대부분 사막에는 최소한 전갈, 뱀, 그리고 도마뱀 종류를 비롯한 몇몇 생명체가 살고 있다. 그러나 아타카마에는 이러한 동물도 없다. 사실, 과학자들은 생명체를 찾기 위해 화성의 흙을 조사하던 때 사용한 것과 똑같은 장비를 아타카마 사막 흙에서 생명체를 찾기 위해 사용했으며, 그 결과는 화성의 경우와 비슷했다. 아타카마 연 평균 강수량이 3 밀리미터이고, 가끔씩은 40년 동안이나 비가 오지 않는 경우도 있다는 것을 안다면, 이것은 전혀 놀라운 일이 아니다.

아타카마는 기본적으로 해안(coastal) 사막이다. 해안 사막은 아프리카와 남북 아메리카의 서해안에서 발견된다. 해안 사막은 해안 주변 한류 때문에 발생한다. 이 한류가 대기를 식힌다. 대기의 함수 능력은 기온의 기능이기 때문에, 이런 해류 위를 지나는 바람은 매우 건조해진다. 그러나, 대부분 해안 사막에는 최소한 어느 정도의 비는 내린다. 비록 매우 메마른 곳이라는 하지만 캘리포니아 서해안의 해안 사막에는, 아타카마의 50배만큼의 비가 내린다.

아타카마 사막을 다른 해안 사막보다 더욱 메마르게 만드는 이유는 그것이 또한 비 그늘(rain shadow) 사막이기 때문이다. 비 그늘 사막은 칠레와 페루의 안데스(Andes) 산맥 같은 높은 산맥 아래에서 찾을 수 있다. 비구름은 보통 2,000에서 10,000 피트 상공에서 형성된다. 이보다 높은 산들은 비구름이 반대쪽으로 이동하는 것을 막게 된다. 역시 이것은 대기 온도와 큰 관련이 있다. 등산을 해 본 사람이라면 누구나 높이 오를수록 더 추워진다는 것을 알고 있을 것이다. 이것 역시 대기를 건조하게 만든다. 그 결과, 비는 양쪽으로부터 아타카마로 들어가지 못하게 막힌다. 한류는 비가 서쪽의 태평양에서부터 오는 것을 막고, 안데스 산맥은 동쪽의 습윤한 지역으로부터 비가 오는 것을 막는다.

Words

□ current 해류

□ mountain range 산맥

• 해설 •

- 아타카마 사막이 세계에서 가장 건조한 사막이라고 했지, 해안 사막의 특성이 그렇다고 하지는 않았다. 또한 둘째 문단에 따르면 대부분 해안 사막에는 약간의 비가 내린다고 되어 있다.
- 아타카마 사막을 전혀 생명체가 살 수 없다고 알려진 '화성의 토양'에 비교하여 설명하므로, 아타카마 사막이 얼마나 황량하고 생명이 살 수 없는지 강조하고 있음을 알 수 있다.
- 공기가 수분을 포함할 수 있는 능력이 기온의 기능이라는 말은, 그것이 기온에 의해 조절되므로 기온과 직접적인 관련이 있음을 나타내는 것이다.
- 아타카마 사막은 해안 사막에 속하지만 다른 어떤 해안 사막에 비해 훨씬 더 건조하다는 것을 강조하고 보여주기 위해, 같은 해안 사막이지만 50배가 더 넘는 강우량을 가지는 캘리포니아 서쪽 해안가에 있는 사막을 예를 들어 대조하며 설명하고 있다.
- 보통 구름은 2,000에서 10,000 피트 사이에 형성되고, 산이 이보다 높아 구름을 막으면 비그늘 사막이 생기는데, 바로 안데스 산맥 주위에서 이런 비그늘 사막들이 발견되므로 안데스 산맥이 10,000 피트 이상으로 높을 것임을 추론 할 수 있다.
- 마지막 문장인 "The cold water currents block rain from coming in off the Pacific Ocean to the west, and the Andes Mountains block any rain coming from the wetter regions to the east."에 따르면, 아타카마 사막을 형성하는 두 가지 요인, 해안 사막과 비그늘 사막의 두 특성이 합쳐져 이 사막이 다른 어떤 사막보다도 더 건조하다는 것을 알 수 있다.
- 주어진 요약문의 첫 문장은 다음과 같다. "아타카마는 지구에서 가장 건조한 사막이다." 이 글은 아타카마 사막의 건조함과 그 두 원인을 설명하는 내용으로 이루어져 있는 글이다. 그러므로 그 두 원인인 (B), (D)와 글의 결론인 (E)를 고르도록 한다. (A)와 (C)는 아타카마의 건조함을 강조하기 위한 부연 설명이며, (F)는 본문의 내용과 일치하지 않는다.

iBT Practice 2

p.155

1. (C) 2. (C) 3. (A) 4. (B) 5. (C)
6. (B) 7. (B), (C), (F)

이집트의 오벨리스크(Obelisk)

고대 이집트는 피라미드로 유명하지만, 이집트인들이 건설한 기념물에는 피라미드만 있는 것이 아니다. 이집트인들은 오벨리스크도 만들었다. 워싱턴(Washington) D.C.에 위치한 워싱턴 기념비(Washington Monument)의 사진을 본 적이 있는 사람이라면, 이미 오벨리스크의 형태와 이미 익숙한 것이다. 이런 거대하고 늘씬한 기념비들은 땅 위에 쏘듯 거대한 연필을 닮은 형태로 곧추 서 있다. 이집트의 오벨리스크는 종교적인 대상으로, 사원의 입구에 마법의 방호물로서 세워졌다. 오벨리스크의 꼭대기는 그 속에 살

고 있다고 믿었던 이집트의 태양의 신인 라(Ra)를 나타내기 위해 얇은 황금 층을 입혀 밝게 빛나도록 되어 있었다.

오벨리스크 건설은 매우 어려운 작업이었다. 오벨리스크 높이는 평균적으로 100 피트 정도였고, 하나의 돌을 잘라 만들어졌다. 그 후, 이 돌은 돌이 절단된 곳에서부터 어떤 경우에는 수 마일씩 떨어져 있던 사원으로 이동되었다. 다음 단계는 오벨리스크 네 개의 모든 면에 기호를 새겨 넣는 것이었다. 이런 새김은 오벨리스크의 예술적, 문화적 가치를 나타냈다. 일반적으로, 그 새김문양은 단순히 오벨리스크의 건설을 지시했던 파라오에 대한 찬양이다. 그것들은 전쟁에서의 그의 승리, 국내에서의 정책, 그리고 그의 다른 업적들을 알려준다. 그러므로, 오벨리스크들은 고대 이집트에 대해서 우리가 알고 있는 많은 것들을 얻어내는 중요한 역사적 기록을 형성한다. 새김이 끝나면, 이집트인들은 무게가 수백 톤이나 나가는 거대한 돌을 들어서 세워야만 했다. 사학자들은 아직도 그들이 이것을 어떻게 했는지 확실하게는 모르지만, 그것은 분명히 길고 힘든 과정이었을 것이다.

현재까지도 남아 서 있는 27개 오벨리스크 중 많은 수는 이탈리아에 위치해 있다. 사실, 이탈리아에는 이집트보다도 더 많은 오벨리스크가 있다. 그것은 로마인들이 이집트를 점령한 후 많은 이집트 오벨리스크들을 가져갔기 때문이다. 로마인들은 오벨리스크를 경기장의 중앙을 표시하기 위해 사용했다. 그러므로, 콜로세움(coliseum)이라고 불린 로마의 경기장 유적 속에서 이집트의 오벨리스크를 찾을 수 있다. 18세기에는 나폴레옹(Napoleon)도 이집트의 예술적, 문화적 보물을 더욱 약탈해 가서, 프랑스에도 몇 개의 오벨리스크가 있다. 훗전 보물을 이집트로 돌려주려는 운동이 일어나고는 있지만, 유럽의 오염된 공기로 인해 다수가 상당한 손상을 입었다.

Words

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> monument 기념물 | <input type="checkbox"/> carve 새기다, 조각하다 |
| <input type="checkbox"/> pharaoh 파라오 | <input type="checkbox"/> conquer 점령하다, 정복하다 |
| <input type="checkbox"/> midpoint 중앙, 중심점 | <input type="checkbox"/> coliseum 콜로세움 |
| <input type="checkbox"/> loot 약탈하다 | |

•• 해설 ••

- 오벨리스크 모양을 더 잘 설명하기 위해, 독자가 쉽게 연상할 수 있도록 그와 비슷하게 생긴 '워싱턴 기념비(Washington Monument)'의 예를 들었다.
- 오벨리스크가 고대 이집트인들에게 어떠한 중요 기능으로 쓰였는지 묻는 문제이다. 5째 줄 이하 "The Egyptian obelisks were religious objects, and were placed at the entrance of temples as magical protection."의 내용에서 이것들은 신전 입구에 마법의 보호막으로써 놓였다고 했다.
- 주어진 문장은 다음 세 개의 의미 단위로 이루어져 있다. "오벨리스크의 꼭대기는 얇은 금으로 덮여있었다 / 밝게 빛날 수 있도록 / 이것은 그들이 그 안에 살고 있다고 믿었던 이집트의 태양신 Ra를 나타내는 것이었다" 원래 문장의 의미를 왜곡하지 않고 모두 가지고 있는 것은 (A) 뿐이다. 태양신이 오벨리스크 안에 살고 있거나 살 수 있다고 생각했던 것은, 이집트인들이 믿었던 바일 뿐 사실은 아니므로 (B), (D)는 오답이며, 이집트인들

이 그들의 태양신이 그 안에 살고 있다고 믿게 하기 위해서 오벨리스크의 꼭대기를 금으로 씌운 것도 아니므로 (C) 또한 틀린 내용이다.

- 6째 줄 이하 "The tops of obelisks were covered in a thin layer of gold..."에 따르면 오벨리스크의 꼭대기가 금으로 씌워져 있다고 했지, 오벨리스크 전체가 금으로 덮여 있다고 하지는 않았다.
- 오벨리스크 표면의 새김들이 갖는 의미와 가치는 둘째 문단 12~16째 줄 "These carvings represent the artistic... we have taken much of our knowledge of ancient Egypt."에 진술되어 있다. 즉 이 새김들은 파라오의 업적을 찬양하는 내용이며, 이 내용으로 인해 우리가 현재 알고 있는 많은 이집트의 역사를 알 수 있다고 한 점을 유의하자.
- 다음 문장 "Moves are being made to return some of these stolen treasures to Egypt,"의 "these stolen treasures(이 훔쳐진 보물들)"라는 표현에서 나폴레옹이 이집트로부터 이 보물들을 훔쳐 간 것임을 짐작해 볼 수 있다.
- 주어진 요약문의 첫 문장은 다음과 같다. "오벨리스크는 고대 이집트인들이 그들의 신전을 보호하기 위해 사용했던 크고 얇은 유물이다." 이 글은 오벨리스크에 관해, 첫째 문단은 그것의 모양, 둘째 문단은 건축과 그 위에 새겨져 있는 문양의 의미와 가치, 그리고 셋째 문단은 오벨리스크의 역사에 대해 다루고 있다. 문제에 주어진 요약문의 첫 문장은 오벨리스크의 모양을 나타내므로 건축 방법을 진술하고 있는 (B), 새김에 대해 설명하는 (C), 역사의 요약인 (F)가 답이 된다. (A)와 (E)는 틀린 내용이며, (D)는 부연 설명이다.

Vocabulary Review

p.158

- | | | | | |
|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| 1. (D) | 2. (A) | 3. (C) | 4. (B) | 5. (C) |
| 6. (C) | 7. (A) | 8. (C) | | |
| 9. justify | 10. regardless of | | | |
| 11. efficient | 12. proper | | | |
| 13. do good | 14. moral | | | |
| 15. identify with | 16. poverty | | | |

Sentence Insertion

Basic Drills (1)

p.162

1. (B), (E), (C), (A), (D)
2. (B), (D), (A), (E), (C)

1. (1) 연구에 따르면, 침팬지들은 돕는데 추가의 노력이 들지 않더라도, 다른 침팬지들을 도우려 하지 않으려 한다.
 (2) 학자들은 유인원들이 그들의 집단 속에서 강한 친교를 형성해 왔고, 이런 친교는 서로를 돕는 것에 기초한다고 생각해 왔다.
 (3) 그러나, 이것이 거짓이라는, 또는 최소한 침팬지들간의 관계의 본질이 잘못 이해되어 왔다는 새로운 증거가 있다.
 (4) 그 같은 의외의 발견은, 많은 학자들에게 침팬지들의 집단 행동에 대해 우리가 사실이라고 믿어 왔던 것들에 대해서 다시 생각하도록 만들었다.
 (5) 이런 생각은 서로 진드기와 벼룩을 잡으며 털을 다듬어 주며 대부분의 시간을 보내는 야생의 침팬지들을 관찰함으로써 나왔다.
2. (1) 최근에, 중국인들이 북아메리카의 서해안까지도 진출했을 수 있다는 증거가 발견되었다.
 (2) 마르코 폴로(Marco Polo)의 도착 이전까지, 중국인들은 세계에서 가장 진보된 배와 가장 큰 규모의 범선 함대를 갖고 있었다.
 (3) 이러한 경쟁의 부재는 바다를 유럽인들에게 넘겨주었고 그들이 바다의 주인이 될 수 있는 길도 열어 주었다.
 (4) 그들의 배는 인도와 아프리카 동해안까지 달았고, 현지인들과의 통상을 시작했다.
 (5) 그렇지만, 어떤 이유에선가, 중국인들은 장거리 바다 탐험을 그만두었고, 인도 및 아프리카와의 통상도 대부분 중단하였다.

•• 해설 ••

1. 과학자들이 전에 생각했던 것이 새로운 연구에 따라 바뀐 과정과 그 이유에 대해 언급하고 있다.
2. 중국이 강력한 해상국이었다가 어떤 이유에선지 활동을 중단하고, 유럽이 그 역할을 차지하게 되었다는 글이다.

Basic Drills (2)

p.163

1. Other large Chinese projects include the world's biggest dam, and a huge canal system.

2. Paul Revere also worked as a dentist at times.

1. 북경은 황사와 대기 오염으로 유명하다. 봄철에는 문제가 특히 심각해, 많은 중국 사람들은 스스로 보호하기 위해 얼굴에 마스크를 쓴다. 문제의 일부는 물론 북경 안팎의 많은 수의 자동차와 공장들이다. 문제의 다른 부분은, 북경 근교 시골의 푸석푸석한 흙을 바람이 대기 중으로 불어 날린다는 것이다. 이 먼지를 막기 위해, 중국인들은 녹색 장벽이라고 불리는 거대한 계획을 시작했다. 중국의 다른 거대한 계획들에는 세계에서 가장 큰 담과 거대한 운하가 있다. 녹색 장벽은 먼지를 막기 위해 도시 주변에 심어질 거대한 나무숲이다.
2. 미국 독립 전쟁 전인 1774년과 1775년에, 미국 식민지 이주자들과 영국 정부 사이에는 많은 분노가 있었다. 미국인들은 높은 세금과 영국인들에 의한 불공평한 대우라고 생각된 것들에 대해서 분노했다. 그 해는 매우 격렬했다. 모두가 전쟁을 원했고, 언제 시작되느냐가 유일한 문제였다. 당시 영국에 대항하는 활동을 하던 미국 식민지 이주자들 중의 한 명은 보석 세공사였던 폴 리버(Paul Revere)였다. 폴 리버는 때때로 치과의사로도 일했다. 그 긴박한 세월 동안, 그는 신민지 이주자들을 위해 간첩과 전령의 역할을 했다. 그는 콩코드(Concord)와 렉싱턴(Lexington)에 대한 영국의 공격을 사전에 경고한 것으로 가장 유명하다.

•• 해설 ••

1. 중국의 황사현상과 그 원인, 이를 막기 위해 실행하고 있는 대책을 설명하고 있는 글이다. 관련 없는 소재가 언급된 문장을 고른다.
2. 미국 독립전쟁 전 긴장이 고조된 때의 상황을 설명하고 있는 글로, 글의 전체 주제와 관계없는 문장을 고른다.

Basic Drills (3)

p.164

1. **B**
2. **C**

1. 많은 경우에, 사회들은 환경 파괴적이고 그들에게 최선의 이익이 되지 못하는 일들을 벌이곤 한다. **A** 과거에는, 자신들이 환경을 파괴하고 있다는 것을 이해할 지식이 부족했기 때문에 이런 일들이 있었다. 그러나 현대에 와서는, 많은 사회들이 알면서도 환경을 파괴한다. **B** 영국이 오스트레일리아(Australia)를 처음 식민지화하기 시작한 1700년대 말에, 그들은 영국 작물과 양과 같은 영국 동물을 기르기 위해 그곳의 식물들을 베어 내기 시작했다. **C** 그 양들은 환경을 황폐화시키는 영향을 끼쳤는데, 당시 식민지 이주민들은 그것을 알지 못했다. 오늘날, 목양(牧羊)은 오스트레일리아 경제의 기본적인 부분이며, 아직도 환경에 해가 되고 있다. 현대의 오스트레일리아 사람들은 이것이 환경에 끼치는 손해를 인지하고 있지만, 많은 이유로 아직도 목양을 계속하고 있다. **D** 그런 이유 중의 하나는, 목양이 오스트레일리아의 정체성의 중요한 부분이라는 것이다. 오스트레일리아 사람들에게, 목양을 포기하는 것은 마치 프랑스 사람들이 와인 제조를 포기하는 것과 같을 것이다.

2. **A** 미국 독립 전쟁 동안, 영국은 조지 워싱턴(George Washington)이 이끄는 미국 대륙군(Continental Army)과 많은 전투를 벌였다. 그러나 영국은 '간급응소병(minutemen)'이라고 불리는 더 작은 단위의 군인들로부터도 많은 피해를 입었다. **B** 사실 간급응소병들은 정규군이 아니었고 민병대의 일원이었다. 민병은 전임 군인이 아니며, 어려울 때에 전투에 참가하기 위해 소집될 수 있는 지역 사회의 구성원이었다는 점에서 정규군과 달랐다. **C** 간급응소병은 영토를 넓히고 식민지 이주민을 보호하기 위한 아메리카 원주민들과의 싸움에 있어서 긴 역사를 갖고 있었다. **D** 아메리카 원주민들과의 전투에서 간급응소병은 영국에게 매우 효과적인 것으로 증명이 된 전투 기술들을 개발했다. 그들은 영국군을 기다리며 수풀 속에 숨어 있었다. 그리고 공격한 뒤, 영국군이 대항하기 전에 다른 위치로 이동한다. 거기서, 다시 영국군을 기다렸다가 이런 전체의 과정을 되풀이한다. 이런 방법으로 그들은 스스로는 큰 피해를 입지 않고도 영국군을 피곤하게 해 승리했다.

•• 해설 ••

- 주어진 문장은 앞서 제시되었을 두 가지 상황들의 예로, Australia의 경우를 설명하기 위한 도입 문장이다. 따라서 Australia에 대한 설명이 시작하기 전에 와야 함을 알 수 있다.
- "minutemen"이 미국 독립혁명 오래 전부터 존재했었다는 주어진 문장의 내용에 따라, 이 문장은 독립혁명이 있기 이전에 이들이 원주민들과 싸웠던 내용 앞에 위치해야 자연스럽다.

Reading Practice

1

p.166

1. **B** 2. **D**

Words ① solitary ② Territorial ③ aggressive
④ location

칩멍크

칩멍크(Chipmunk)는 꼬리가 짧은 작은다람쥐처럼 생긴 소형 설치류 동물이다. 칩멍크는 세계 곳곳에서 찾을 수 있지만, 25종의 칩멍크가 있는 북아메리카 지역에서 가장 흔하다. 칩멍크는 각자의 땅굴을 파는, 독립 생활을 하는 동물이다. 이런 구멍은 길이가 4미터에 이를 수도 있다. **A** 칩멍크들은 영역의 식이 강해서, 다른 칩멍크들로부터 공격적으로 땅굴을 방어한다. **B**

다람쥐와 같이, 칩멍크들은 가을 대부분을 겨울을 나기 위한 먹이를 모으는데 쓴다. **C** 어떤 특정한 종에 속해 있는지에 따라, 칩멍크들은 겨울 식량 수집을 위해, 저장 창고에 저장하거나 분산해 저장하는 두 가지의 방법을 쓴다. 저장 창고에 저장하는 방법에서 칩멍크는 보통은 자신의 땅굴인 한 곳에다가 먹이를 저장한다. **A** 저장 창고에 저장하는 방법의 단점은, 칩멍크가 모은 식량을 도둑맞을 가능성이 더욱 크다는 것이다. **A** 종종, 칩멍크가 저장 창고에 저장할 더 많은 먹이를 모으기 위해 나간 사이, 땅굴에 이미 모아 둔 식량을 다른 칩멍크가 훔쳐 가기도 한다. **D**

분산해 저장하는 방법에서, 칩멍크는 자신의 땅굴 주위 수심, 심지어는 수

백 군데의 곳에다가 먹이를 숨겨 둔다. **D** 이는 많은 추가적인 작업을 필요로 하는 것 같이 보이지만, 그것은 칩멍크에게 일종의 보험 정책이 된다. 한 군데의 도토리들이 다른 동물에게 발견되더라도, 칩멍크에게는 여러 군데가 남아 있다. 분산해 저장하는 방법의 중요한 효과 중 하나는, 칩멍크가 언제나 먹이를 숨겨 둔 곳 중 몇 군데는 잊어버릴 것이기 때문에, 그렇게 먹이지 않고 남은 도토리는 봄에 새로운 나무로 자랄 것이라는 것이다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> species 종 | <input type="checkbox"/> solitary 고독한 |
| <input type="checkbox"/> territorial 세력권을 가지려고 하는 | <input type="checkbox"/> insurance 보험 |
| <input type="checkbox"/> location 위치 | <input type="checkbox"/> stash 저장고, 은둔처 |
| <input type="checkbox"/> aggressively 공격적으로, 필사적으로 | <input type="checkbox"/> policy 정책 |

•• 해설 ••

- "이런 방법의 가장 큰 장점은, 겨울에 칩멍크가 먹이를 구하기 위해서 자신의 안전한 땅굴을 나가지 않아도 된다는 것이다."가 주어진 문장이다. 이 문장의 내용은 larder hoarding에 관한 내용이며, 장점을 언급하는 문장이므로, larder hoarding의 단점이 설명된 "The disadvantage of larder hoarding..."의 앞에 위치하거나, 단점에 대한 설명이 끝난 후에 위치해야 하는데, "primary"라는 표현이 사용되었으므로 앞에 오는 것이 더 자연스럽다.
- "이것은 왜 칩멍크들이 땅굴을 그렇게 공격적으로 방어하는지를 설명해 준다."가 주어진 문장이다. 여기에 언급된 칩멍크가 그들의 땅굴을 공격적으로 방어해야 하는 이유가 "this"의 내용일 것이며, 그러므로 그 이유인 "Often, while a larder hoarder is out collecting more food, another chipmunk will steal some of the food it has already collected in its burrow."가 주어진 문장의 앞에 위치해야 글이 자연스럽게 이어질 수 있다.

Reading Practice

2

p.168

1. **C** 2. **C**

Words ① immigrant ② isolation
③ discrimination ④ negative

게토

어느 도시를 가던 간에 이민자들이, 특히 같은 나라에서 왔거나 같은 민족일 경우에는 더 많은 경우에, 같은 지역에 거주하는 것을 찾을 수 있을 것이다. 이런 지역은 종종 게토(ghetto)라고 불린다. **A** 게토는 이민자들이 사는 도시가 있는 한 계속 존재해 왔지만, 게토라는 실제 용어는 14세기에 베니스(Venice)에서 처음 사용되었다. **B** 당시에, 대부분이 카톨릭 신자였던 베니스에서, 모든 유대인들은 그들을 도시의 카톨릭 지역과 격리시키는 한 곳에 반드시 모아서 살아야 했다. **C** 이탈리아와 유럽의 다른 도시들도 베니스의 예를

따라 각각의 계토를 만들었다. 유대인들을 격리시켜 살게 하는 정책은 대부분의 유럽에서 17세기에 중단되었으나, 1940년대 나치(Nazi) 치하의 독일에서 다시 시작되었다. **㉠** 시간이 흐름에 따라, 계토라는 용어는 많은 이민자수가 있는 어느 지역에 대해서도 사용되게 되었다. 그러나 그 낱말은 또한 차별과 빈곤과의 여러 부정적인 연관성을 지니고 있었다.

그러나, 이민자들이 출생 민족과 상관없이 자발적으로 형성하는 계토들도 많이 있다. 이민자들은 도시의 한 같은 지역에 거주함으로써 많은 장점을 얻는다. **㉡** 중요한 장점 중의 하나는 모국 문화와의 지속적인 관계이다. **㉢** 계토라고 불리는 곳에 사는 이민자들은 그들의 음식을 파는 식당이나 그들의 문화 행사가 열리는 극장으로의 더 쉬운 접근이 가능하다. 더 중요한 것은, 같은 곳에 살면서도 대개 이민자들은 필요할 때 도움을 받을 수 있는 사회 조직을 얻을 수 있다는 것이다. **㉣** 그러므로, 계토라는 용어는 많은 부정적인 의미를 품고 있지만, 계토의 기능은 종종 긍정적이다. **㉤**

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> immigrant 이주민 | <input type="checkbox"/> in isolation 고립되어 |
| <input type="checkbox"/> term 용어 | <input type="checkbox"/> association 관념, 연상 |
| <input type="checkbox"/> voluntarily 자발적으로 | <input type="checkbox"/> access 접근 가능, 입구 |

•• 해설 ••

- “그 도시의 이 유대인 구역이 계토라고 불렸다.”가 주어진 문장이다. ‘이 유대인 구역(This Jewish part of the city)’이 계토라고 불렸다고 했으므로, 이 문장 앞에 유대인 구역에 대해 언급하며 설명된 내용이 나와야 한다.
- “그들의 언어를 사용하고, 통역을 해 줄 수 있으며, 이민자로서의 어려움을 이해해 주는 더 많은 사람들이 있다.”가 주어진 문장이다. 이 내용은 계토에 사는 장점 중 하나이며, 내용상 사회적인 조직상에서 얻을 수 있는 장점의 실례에 속하므로 계토의 사회적 의미의 장점이 소개된 “More importantly, living in the same area often provides immigrants with a social network that can provide them with help if they need it.”의 뒤에 위치해야 글의 흐름이 자연스럽다.

Reading Practice

3

p.170

1. **㉠** 2. **㉡**

Words ① narrow ② argument ③ adjust
④ assemble

고래목 동물

고래목(cetacean)은 고래와 돌고래를 포함하는 바다 포유류의 무리다. 고래목 동물들은 높은 지능으로 유명하지만, 그들이 정확히 얼마나 똑똑한지는 아직 논의의 대상이다. 고래목 동물들은 그들의 지능을 나타내는 것으로 생각되는 여러 복잡한 행동을 보인다. **㉠** 예를 들어, 모든 고래목 동물들은 수중에서 여러 가지의 소리를 통해 서로 의사 소통을 하는 기본적인 언어의 형태를 갖

고 있다. **㉢** 게다가, 일부의 고래목 동물들, 특히 돌고래와 범고래들은, 먹이 사냥 방법에서 고도로 발전된 협동을 보여준다. **㉣** 돌고래들은 협동을 통해서, 더 쉽게 잡아먹을 수 있는 강목이 좁은 부분으로 물고기 떼를 몰아 넣는다. **㉤**

그러나 높은 지능에 대한 주장이 있는 것처럼, 고래목 동물들의 낮은 지능에 대한 주장도 많이 있다. **㉡** 원래, 많은 사람들은, 고래목 동물들이 심지어 사람보다도 큰 두뇌를 갖고 있기 때문에, 분명히 그들의 지능이 높을 것이라고 생각했다. **㉢** 돌고래의 두뇌는 사람의 뇌보다 약 20%가 크고, 향유고래(sperm whale)의 경우에는 거의 600%가 크다. **㉣** 그러나, 고래의 몸이 인간의 몸보다 훨씬 크기 때문에 이 숫자들만으로는 오해의 소지가 있다. **㉤** 게다가, 고래목 동물들 뇌의 구조는 사람 보다 훨씬 덜 발달되었다. 마지막으로, 우리는 환경이 초기 인류에게 똑똑해지지 않으면 도태될 것을 강요했기 때문에 사람의 지능이 발전되었다는 것을 알고 있다. 초기의 인류는 도구를 사용하는 법을 배우고 다양한 환경에 적응하고 더 큰 동물들로부터 스스로를 지키며 새로운 식량 공급원을 찾아야 했다. 고래목 동물들에게는 높은 지능을 개발하기 위한 그러한 요인들이 없었다. 그들의 환경은 기본적으로 변함없고 도구를 사용하지도 않으며, 그들이 바다에서 가장 큰 동물이기 때문에 자연 상의 포식 동물도 없다.

Words

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> debate 논쟁하다, 논의하다 | <input type="checkbox"/> a school of fish 한 떼의 물고기 |
| <input type="checkbox"/> argument 증명, 주장 | <input type="checkbox"/> adjust to ~ ~에 적응하다 |
| <input type="checkbox"/> resemble 닮다 | <input type="checkbox"/> herd (소나 양을) 몰다 |
| <input type="checkbox"/> misleading 오해의 소지가 있는 | |

•• 해설 ••

- “이런 행동은 소나 양을 모는 사람의 행동과 많이 닮았다.”가 주어진 문장이므로 ‘사람이 소나 양을 모는 행동과 닮은 고래의 행동’이 제시된 문장 “Dolphins will work in a group to chase a school of fish into a narrow part of a river,...” 뒤에 위치해야 문맥이 자연스럽게 이어질 수 있다.
- “두뇌는 사람의 전체 몸무게 중 2%를 차지하고, 돌고래는 0.9%, 향유고래는 0.02%를 차지한다.”의 주어진 문장은 인간과 고래의 뇌와 몸체의 비율을 비교하고 있다. 본문에 따르면 과학자들은 원래 고래류의 뇌가 인간의 뇌보다 훨씬 크기 때문에 고래의 지능이 높을 것이라고 생각했었다. 하지만 그 뒤에서, 뇌의 단순한 크기 비교만으로는 고래의 몸체가 인간의 몸체보다 훨씬 크기 때문에 오해의 소지가 있다고 한 주장으로 이어진다. 이 문장은 바로 이 주장을 뒷받침하는 사실이므로 그 주장 뒤에 위치하여야 자연스럽게 글이 연결될 수 있다.

iBT Practice 1

p.172

1. (C) 2. (D) 3. (B) 4. (B) 5. (B)
6. **㉠** 7. (A), (B), (E)

인간 두뇌의 발달

대부분 동물의 두뇌는 태어날 때 이미 완전하게 발달되어 있거나, 거의 발달되어 있다. 그러나, 사람은 일부만 발달된 두뇌를 갖고 태어난다. 실제로, 갓 난아기의 두뇌는 단 45%만 발달되었고, 우리 뇌는 12 또는 13살이 될 때까지 완전히 발달되지 않는다. 이는 어린아이들에게는 어른들에게 있는 많은 사고 기술들이 없다는 것을 의미한다. 인간 두뇌 발달에는 아이의 인지 능력 발달과 각각 연관된 네 가지의 기본 단계가 있다. **A** 이런 단계들은 그것이 일어나는 연령대로 구분되어 있는데, 그러나 이런 연령대는 아이에 따라 약간씩 변할 수 있다. **B**

첫 번째 단계는 감각운동기(sensory motor stage)로 불리며, 출생 시부터 대략 만 2살까지 지속된다. 이 시기 동안, 두뇌의 대부분의 발달은 근육의 더 나은 제어와 오감 발달과 연관된다. **C** 이는 많은 시간을 사물을 만지고, 입으로 가져다 넣는 것으로 보내는 갓난아이들의 행동에서 쉽게 볼 수 있다. **D** 전 조작기(preoperational stage)는 만 2살부터 7살까지 지속된다. 이 단계에서, 아이들은 언어 기술을 익히고, 더 오랫동안 집중할 수 있는 능력을 발달시킨다. 아이들은 또 이 시기 즈음, 욕구를 다스리는 능력도 개발한다. 그것은 그들이 원하는 것을 언제나 가질 수는 없다는 것을 이해하기 시작한다는 의미다. 그러나, 이 시기에 그들에게는 대부분의 수학적 개념을 이해할 수 있는 능력은 없다. 만 7살이 되면, 일반적으로 아이들은 12살에서 13살까지 지속되는 구체적 조작기(concrete operational stage)에 들어선다. 이 시기는 더 복잡한 문제 해결 능력의 발달, 수학에 대한 보다 깊은 이해, 그리고 사물을 여러 범주로 구분할 수 있는 능력으로 특징지어진다. 발달의 마지막 단계는 아이의 두뇌가 완전히 발달되고 우리가 더 어른스럽다고 여기는 방식으로 사고하기 시작하는 형식적 조작기(formal operational stage)이다.

이러한 두뇌 발달 단계의 발견은 교육에 엄청난 영향을 끼쳤다. 분명히, 아직 어떠한 개념을 이해할 수 있을 만큼 두뇌가 발달하지도 못한 어린아이에게 그것을 가르치는 것은 아무 의미가 없다. 두뇌 발달의 이해는 기본적으로 우리가 각 연령대의 아이들에게 어떤 수업을 가르쳐야 하는지 결정했고, 교육의 질 또한 매우 향상시켰다.

Words

- ☐ partially 일부, 부분적으로
- ☐ cognitive 인지의
- ☐ sensory motor stage 감각운동기
- ☐ preoperational stage 전 조작기
- ☐ problem solving ability 문제해결능력
- ☐ thinking skills 사고 기술
- ☐ classify 구분하다, 분류하다

•• 해설 ••

1. 6-7째 줄 “These stages are classified by the ages at which they occur, but those ages can vary some from child to child.”에 따르면, 뇌 발달이 일어나는 나이는 아이들에 따라 다를 수 있다고 했다.
2. 문맥의 내용상 “cognitive abilities”는 뇌가 성장하면서 발전하는 능력이라는 것을 알 수 있다.

3. “begin to speak”과 “develop their language skills”가 같은 의미라는 것을 이해하면 12째 줄 이하 “The preoperational stage lasts from... ability to concentrate for longer periods of time.”에서 쉽게 답을 고를 수 있다.
4. 주어진 문장은 다음의 세 의미 단위로 나눌 수 있다. “발달의 마지막 단계는 형식적 조작의 단계(the formal operation stage)라고 불린다 / 01은 아이의 뇌가 완전히 발달하며 / 아이가 어른과 같은 방법으로 생각하기 시작할 때이다” 이 세 부분의 의미 단위가 모두 정확히 들어간 보기를 찾는다. “fully developed”가 “the last stage of development”와 같은 의미임을 이해해야 한다. (A)와 (C)는 두 번째 의미 단위의 내용이 빠져 있으며, (D)는 의미 단위의 연결이 잘못되었다.
5. keyword인 “mathematics”를 본문에서 찾으면 뇌의 발달의 세 번째 단계인 구체적 조작기(concrete operational stage)의 설명에서 찾을 수 있다. 이 단계는 보통 7살부터 12, 13살까지를 말하며, 또한 앞의 문장에서 7살 이전에는 수학적 개념을 이해하는 능력이 결여되어 있다고 했다. 마지막 문단에 이 뇌의 발달 단계에 맞추어 학습 단계도 정해진다고 한 내용을 종합해 보면 7살 이후에 수학의 학습이 이루어져야 올바른 것임을 짐작할 수 있다.
6. “이것은 미각과 촉각의 발달로 인한 자연적 결과이다”라고 했으므로, 바로 이 결과의 내용 뒤에 위치하면 된다. 즉, “spend much of their time touching things and putting things into their mouths”가 아이들이 미각과 촉각의 발달로 인해 보여주는 행동이므로 이 뒤에 위치하는 것이 적절하다.
7. 이 글은 인간의 뇌가 발달하는 4단계의 설명과 함께, 이러한 발달이 교육에 미친 영향으로 끝을 맺는다. 따라서, 뇌 발달의 4단계를 제시한 (A)와 단계가 나누어지는 기준을 설명한 (B), 마지막으로 교육정책에 가져온 변화를 설명하는 (E)가 올바른 요약문을 이룬다고 할 수 있다. (C), (D), (F)는 모두 틀린 설명이거나, 언급되지 않은 내용이다.

iBT Practice 2

p.175

1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (A) 5. (B) 6. **B**

7. Irrigation Theory

- Project leaders became kings
- Some physical evidence to support theory
- Lack of existing government presents a problem in theory

Monument Theory

- States result from common culture in villages
- Priests became kings

국가의 형성

농업의 발달은 질문의 여지없이 인류 고대사의 가장 중요한 발전이었다.

인구의 증가를 가능케 하고 그 결과 국가의 성장을 가능하게 한 것은 농사로 생산된 잉여 식량이었다. 국가가 형성된 시기를 추정할 수 있고 농업이 이것을 가능하게 했다는 것도 알지만, 우리는 아직도 정확히 왜 이런 고대 국가들이 생겨나게 되었는지에 대해서는 모른다.

A 이런 고대 국가 형성에 대한 한 가지 이론은 관개(irrigation)에 중심을 둔다. **B** 대지로 물을 대기 위해 운하를 파고 댐을 건설하는, 대규모의 관개 사업은 한 사람에게, 혹은 한 마을에게도 너무 큰 작업이었을 것이다. **C** 그것들은 더 큰 집단의 사람들간의 협동을 필요로 하게 했을 것이다. 자연히, 한 사람이나 소집단의 사람들이 그런 사업을 이끌었을 것이며 이 같은 협동의 초기 형태는 초기 국가들로 이르게 했을 것이다. 그리고, 그 사업의 지도자들이 최초의 왕이 되었을 것이다. 이 이론을 뒷받침하는 몇 가지 증거가 있다. 가장 오래된 도시국가들 모두에서는 그 중의 일부는 도시 자체보다도 더 오래된 것으로 보이는 대규모 관개 사업의 흔적이 존재한다. 그러나, 관개 이론이 잘못된 것일지도 모른다는 것을 나타내는 증거도 있다. **D** 관개 농업에서 농부들은 물을 공유해야 한다. 만약 상류 쪽의 농부가 너무 많은 물을 써 버릴 경우, 더 하류 쪽의 농부들에게는 쓸 수 있는 남은 물이 없을 것이다. 만약 물의 사용을 관리하기 위해 정부가 그 이전부터 존재하지 않았더라면 그런 물의 공유는 없었을 것으로 보인다.

또 다른 이론은 모든 초기 국가들은 대형 기념비를 건설했다는 사실에 중점을 두었다. 국가가 존재하기 전에도 특정 지역의 농촌에서는, 같은 종교와 공통의 문화를 공유했었다. 그들의 성직자들이 그들의 신을 위한 기념비를 건설하도록 명령했을 수 있다. 역시나 이것은 한 마을에게는 너무 큰 작업이었을 것이고, 협동을 필요로 했을 것이다. 이 이론 하에서, 이 성직자들이 협동으로 인해 형성된 그 나라들의 최초의 왕이 되었을 것이다. 최초의 왕들이 스스로를 신이라고 주장했거나, 또는 신을 상징했던 사실은 이 이론을 뒷받침하는 것으로 보인다. 그러나, 또 어떤 이들은 기념비 건설은 그들의 지배를 정당화하기 위한 방법이 필요했던 신격화된 군주들에게 도구로 사용된 것뿐이라고 주장하며 동의하지 않는다. 따라서, 기념비의 건설은 이들 국가들의 형성에 따른 결과였다는 것이다.

Words

- ☐ without question 질문의 여지없이 ☐ irrigation 관개
- ☐ excess 잉여 ☐ upstream 상류로
- ☐ canal 운하 ☐ justify 뒷받침하다, 정당화하다
- ☐ downstream 하류로

•• 해설 ••

1. 앞 부분의 내용에서 농사를 지음으로 인구의 증가와 국가의 성장이 이루어졌다고 했다. 그러므로 다시 한번 언급된, 국가가 일어나는 것을 가능하게 했다고 한 "agriculture"가 '농사, 농업(farming)'과 유의어임을 알 수 있다.
2. 만약 관개설과 유적설 둘 중 하나의 이론이라도 맞는 다고 할 때, 국가 형성이 무엇이 결과이냐고 묻는 문제이다. 두 개의 이론에서 모두 많은 사람들의 협동 작업의 필요성으로 인해 국가가 형성되었다고 했다.
3. 이 문장의 주어는 앞 문장의 주어를 대명사로 받고 있다. 즉, 많은 사람

들의 협동이 요구되는 이것은 앞 문장의 주어인 운하나 댐의 건설과 같은 "(Large scale) irrigation projects"이다.

4. 관개설(irrigation theory)에 따른 초기 국가(the first states) 형성에 대한 알맞은 추론을 고르는 문제이다. 관개 공사를 위해 많은 사람들이 모여 협동하는 과정에서 국가가 설립되었고, 이는 농사에 필요한 물을 충당하기 위한 것이었으므로 그 지역에 물이 부족했음을 추론할 수 있다.
5. 유적 건설이 단지 자신의 통치를 정당화하기 위해 왕이 사용한 방법이라는 것은 유적설(monument theory)에 찬성하지 않는 사람들이 주장한 내용이므로, 이것은 유적설이 가지고 있는 오류의 가능성을 제시하기 위해 쓰였을 것이다.
6. "관개는 농사를 위해 건조한 지역에 물을 가져오는 행위이다"의 주어진 문장은 관개의 의미임으로, 관개(irrigation)라는 용어가 처음으로 소개된 후에 위치하는 것이 자연스럽다. 또한, "Large scale irrigation projects, ... would have been far too much work for one person, or even one village."가 관개의 실제 예에 해당하므로 그 앞에 위치하는 것이 타당하다.
7.
 - Project leaders became kings: 11째 줄 참조
 - Farming not essential to state formation: 관개설에서 농업은 필수적 역할을 했으며 유적설과는 관계 없는 내용이다.
 - States result from common culture in villages: 19-20째 줄 참조
 - Some physical evidence to support theory: 11-13째 줄 참조
 - Lack of existing government presents a problem in theory: 16-17째 줄 참조
 - Priests became kings: 22-23째 줄 참조, "holy men"이 "priests"를 의미한다.
 - Favored by most archaeologists: 본문에 언급되지 않은 내용이다.

Vocabulary Review

p.178

- | | | | | |
|-----------------|------------------|--------|--------|--------|
| 1. (D) | 2. (B) | 3. (C) | 4. (A) | 5. (C) |
| 6. (B) | 7. (A) | 8. (D) | | |
| 9. misleading | 10. insurance | | | |
| 11. voluntarily | 12. in isolation | | | |
| 13. association | 14. tense | | | |
| 15. adjust to | 16. access | | | |

Actual Test ①

p.182

1. (B) 2. (D) 3. (B) 4. (C) 5. (B)
6. (D) 7. (B) 8. (A) 9. **B**
10. (B), (D), (F) 11. (C) 12. (D) 13. (D)
14. (B) 15. (A) 16. (A) 17. (D) 18. (D)
19. **C** 20. (A), (D), (F) 21. (D) 22. (A)
23. (A) 24. (B) 25. (C) 26. (A) 27. (B)
28. **C** 29. (A), (E), (F)

Reading 1: 카르타고(Carthage)의 성쇠

고대 세계에서 가장 강력한 도시국가 중 하나는 카르타고였다. 카르타고는 원래 무역업자들과 상인들의 도시였다. 이 도시는 역시 상인들이자 세계에서 가장 오래된 문명 중 하나였던 페니키아(Phoenicia)인들에 의해 기원전 814년에 건국되었다. 카르타고는 과두 체제, 즉 강력한 가문들의 모임과 실제 권력은 거의 갖고 있지 않던 소수의 선출된 지도자들에 의해 통치되었다. 카르타고인들은 몇몇 신들을 숭배했으며, 어려운 시기에는 아이들을 제물로 바치는 관습이 있었다. 이런 관습에 있어서, 강력한 가문들은 신들로부터 보호와 도움을 받기 위해서 그들의 가장 어린아이를 죽였다.

기원전 6세기에, 카르타고의 세력이 커지고 있었으며, 그 도시는 곧 지중해 무역 지배권을 두고 그리스 도시국가들과 충돌하게 되었다. **A** 카르타고인들은 뛰어난 뱃사람들이었고, 그들에게는 강력한 해군이 있었으며, 기원전 5세기에서부터 3세기까지 이 두 문명은 수많은 전쟁을 벌였다. 그러나 대부분의 전쟁은 소규모였고 상대적으로 짧게 끝났다. 그러나 3세기 중반, 카르타고와 훨씬 더 잔학한 전쟁을 치러야 했다, 새로운 적이 나타나게 된다.

이 새로운 적은 로마였다. **B** 로마와 카르타고는 기원전 264년부터 146년 사이에 세 번의 전쟁을 했다. **C** 첫 번째의 전쟁은 양국을 심각하게 약화시켰다. 그러나 결국에는, 로마가 첫 전쟁에서 승리했고, 전쟁의 뒤를 이은 평화조약에서의 막대한 불이익에 동의하도록 카르타고에 강요했다.

그러나 30년 후, 카르타고는 로마가 또 다시 위협을 느낄 정도로 그 세력을 다시 얻었다. **D** 로마는 카르타고에 선전포고를 했지만, 로마가 실제로 움직이기 전에, 카르타고인들은 이탈리아를 침략했다. 카르타고인들의 공격은 로마 제국 전체를 거의 파괴시킬 정도로 성공적이었다. 하지만 로마인들은 회복했고, 카르타고가 다시 한 번 패배했다. 이 패배 이후, 카르타고의 세력은 더 이상 로마에 도전할 수 없을 정도로 대단히 약해졌다. 그러나 로마인들은 자기들이 두 번째 전쟁에서 완전한 패배에 얼마나 가까웠었는지를 기억했고, 카르타고인들에 대한 깊은 증오를 간직하고 있었다. 그들은 쇠약해진 도시를 공격했다. 그 뒤에, 그들은 도시를 잿더미로 불태워 버리고, 항만을 파괴하고, 아무 것도 자라지 못하도록 땅에 소금을 섞는 등으로 카르타고를 완전히 파괴시켰다. 살아남은 카르타고인들은 노예로 팔렸고, 그들의 사회는 멸망했다.

Words

- ☐ primarily 원래, 주로
- ☐ elected 선출된
- ☐ conflict 충돌, 갈등
- ☐ weaken 약화시키다
- ☐ defeat 패배시키다, 물리치다
- ☐ short-live 짧게 끝나다, 오래가지 못하다
- ☐ burn something to the ground 잿더미로 불태우다, 초토화하다
- ☐ oligarchy 과두 체제
- ☐ aid 도움
- ☐ regain 다시 얻다, 회복하다
- ☐ hatred 증오
- ☐ afterwards 나중, 그 뒤에

해설

1. 문맥에 드러난 힌트는 없지만 이 문장이 카르타고 역사의 시작을 설명하는 문장이라는 점을 참고하여, 가장 적절한 보기를 고른다.
2. 3째 줄에서 “Carthage was ruled by an oligarchy, a collection of powerful families”라고 했다. “elite”는 “powerful”과 같은 의미로 쓰였다.
3. “this”는 대부분 앞에 언급된 내용을 가리키는 대명사이므로, 앞 문장 “The Carthaginians worshiped a number of gods, and in times of trouble they practiced child sacrifice.” 내에서 “this practice”에 해당하는 것을 찾는다. 또한, 이 행위는 강력한 가문들이 신에게서 보호와 도움을 얻기 위해 그들의 가장 어린아이를 죽이는 것이었다는 내용이 이어지고 있다는 점을 참조하자.
4. 주어진 문장은 다음 두 의미 단위로 나누어 볼 수 있다. “기원전 6세기 경에 카르타고의 세력이 커지고 있었으며/ 이 도시는 곧 지중해 무역의 관할권을 놓고 그리스 도시국가들과 대립하기 시작했다” 이 문장에서 전하고 있는 요지가 카르타고가 그리스 도시국가들과 대립하게 되었으며, 그 이유가 다른 것이 아닌 카르타고의 세력이 커진 것 때문임을 이해한다면 어렵지 않게 오답들을 골라 낼 수 있다.
5. 이 문제에서 묻고 있는 대상인 그리스 도시 국가들이 지중해의 무역 문제를 놓고 카르타고와 싸웠다는 것에서, 이들이 카르타고인들과 마찬가지로 상인과 항해자들이었을 것임을 추론할 수 있다.
6. 대부분의 전쟁의 수명이 짧았다는 것은, 전쟁이 오래 끌지 않고 일찍 끝났다는 것을 의미한다.
7. keyword인 “completely destroy”를 본문에서 찾아보면 28째 줄에서 찾을 수 있으며, 22째 줄 이하 “But the Romans remembered how close they had come to total defeat in the second war and held a deep hatred for the Carthaginians.”의 내용에서 그 이유를 찾을 수 있다.
8. 24째 줄 이하의 내용에서 로마가 마지막으로 카르타고를 파괴하면서 한 일들이 제시되고 있다. 많은 벌금 (heavy fines)을 부과한 것은 첫째 전쟁의 결과였지, 이 과정에서 일어난 일이 아니다.
9. 주어진 문장의 내용은 “로마가 확장하기 시작함에 따라, 거의 즉시 카르타고와 많은 분쟁을 일으키게 되었다.”이며 이 문장은 **B**의 자리에 들어

가야만, 로마와 카르타고 이 두 도시 국가 사이에 있었던 전쟁들을 구체적으로 설명한 다음 내용과 자연스럽게 이어질 수 있다.

10. 카르타고의 역사를 소개한 이 글은, 이 도시 국가가 겪어야 했던 전쟁에 초점을 두어 흥망의 이유와 역사를 설명하고 있다. (A)와 (E)는 사실이지만, 글의 요약에 들어갈 만큼 중요한 문장은 아니며, (C)는 본문에서 언급되지 않은 내용이다.

Reading 2: 블랙홀

우리의 태양보다 큰 별이 죽게 되면, 그들은 폭발을 일으키며 사라진다. 이런 별들은 우주의 어떤 다른 사건보다도 강력한 거대한 폭발인 초신성으로서 죽는다. 만약 태양(지름이 1백만 킬로미터가 넘는다)이 초신성으로 폭발할 경우, 그 폭발의 엄청난 힘은 태양을 3 킬로미터의 크기로 압축시킬 것이다. 이 순간, 매우 중요한 일이 일어난다. 물체들이 가까워질수록, 중력은 커지게 된다. 초신성에서 그 별의 원자들이 매우 가깝게 압축되기 때문에, 그 중력은 빛조차도 빠져나올 수 없는 엄청난 정도로 강해진다. 이 시점에서 별은 블랙홀이 된다.

블랙홀은 엄청나게 강한 중력을 가진 개체이다. 그것은 그 주위에 있는 모든 것들을 빨아들이며, 기본적으로 우주의 거대한 하수구 역할을 한다. 과학자들은 블랙홀의 존재를 오래 전부터 추측해 왔다. 그러나 빛조차도 빠져나올 수 없기 때문에, 그들은 기본적으로 보이지가 않으며, 그들의 존재도 증명하기 매우 어렵다. 과학자들은 그들의 존재를 두 가지 방법으로 증명했다. 가끔 과학자들은 매우 특이한 움직임을 갖는 별을 발견한다. 그것이 다른 개체의 돌레를 돌고 있는 것처럼 보이지만, 그 개체는 볼 수가 없다. 이런 경우, 과학자들은 그 보이지 않는 개체를 블랙홀이라고 추측할 수 있다. **A**

과학자들이 블랙홀의 존재를 증명할 수 있는 또 다른 방법은 약간 더 복잡하다. 물질이 블랙홀 안으로 빨려 들어갈 경우, 화장실의 하수구로 빨려 들어가는 물처럼 원을 그리며 돌게 된다. 물질이 블랙홀에 점점 더 다가갈수록, 더 빨리 회전하게 되고, 그 결과로 뜨거워지기 시작한다. 그러므로, 과학자들이 매우 뜨거운 물질의 원형 회전을 발견하게 되면, 그들은 역시 그 중심에 블랙홀이 존재한다고 추측할 수 있다. **B**

블랙홀은 그들 가까이 다가오는 모든 것들을 빨아들여 파괴하며, 우주에서 매우 중요한 역할을 한다. 과학자들은 거대한 블랙홀들이 우주의 모든 은하계들의 중심에 위치한다고 믿는다. **C** 각각의 은하계는 중심에 위치한 블랙홀의 집중된 중력에 의해 한데 유지되는 것이다. 블랙홀이 없었더라면, 은하계는 형성되지 않았을 것이고, 우리가 알고 있는 바와 같이 생명은 존재하지 않았을 것이다. **D**

Words

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> supernova 초신성 | <input type="checkbox"/> atom 원자 |
| <input type="checkbox"/> suck 빨아들이다 | <input type="checkbox"/> orbit 돌레를 돌다, 궤도를 돌다 |
| <input type="checkbox"/> complicated 복잡한 | <input type="checkbox"/> spin 회전하다, 빙글빙글 돌다 |
| <input type="checkbox"/> intense 집중된, 강력한 | |

•• 해설 ••

11. punctuation clue를 찾을 수 있는 문제이다.

“a **supernova**, a huge explosion which is more powerful than any other event in the universe”와 이하 내용에서 이 단어의 뜻을 설명해 주고 있다.

12. 5째 줄에서 블랙홀이 형성될 때 발생하는 현상에서 “the atoms of the star get pushed so closely together”라고 설명해 주고 있다. 이와 같은 의미를 담고 있는 보기를 찾는다.
13. 문제의 문장은 다음과 같이 세 개의 의미 단위로 나누어 볼 수 있다. “supernova(초신성)에서는, 별의 원자들이 서로 아주 가까이 밀쳐져서 / 중력이 너무 강해 아무 것도 빠져나갈 수 없게 만든다 / 심지어 빛조차도” 모든 의미 단위가 정확하게 제시된 보기를 찾아야 한다. (A)는 중력에 대한 언급이 빠져 있으며, (B)는 가장 중요한 초신성에 대한 언급이 빠져 있고, (C)는 첫 번째 의미 단위의 내용이 완전하지 않다.
14. 주어진 문맥에서 명확한 힌트를 찾을 수 없지만, “the existence of black holes for a long time”이 과학자들이 추측했던 내용임을 참조하며, 주어진 보기들을 대입했을 때 가장 적절한 것을 고른다.
15. 빛조차 ‘그것들’을 빠져나갈 수 없기 때문에 블랙홀이 보이지 않아 그 존재를 증명하기 쉽지 않다고 한 문장의 의미에서 “them”이 가리키는 것이 블랙홀임을 알 수 있다.
16. 11째 줄부터 이어지는 “Scientists have proven their existence in two ways. ... It will appear to be orbiting another object, but that object can't be seen.”에서 블랙홀의 존재를 증명할 수 있는 이유가 제시되어 있다.
17. 별들이 블랙홀로 빠져 들어가는 모습을 표현하기 위해 사용한 비유이다.
18. 셋째 문단에서 블랙홀로 들어가는 물체들에게 일어나는 현상들을 모두 설명해 주고 있으며, 빛을 방출한다는 내용은 언급되어 있지 않다.
19. **A**와 **B**는 거대한 블랙홀에 대한 언급이 있기 전이므로 답이 될 수 없다. 23째 줄 이하의 “Each galaxy is held together by the intense gravity of the giant black hole at its center.”가 거대한 블랙홀이 중요한 이유를 말해주므로 주어진 문장은 그 앞인 **C**의 자리에 들어가는 것이 적절하다.
20. 이 글은 블랙홀의 의미와 이것이 생성되는 과정, 블랙홀의 존재를 증명할 수 있는 방법, 그리고 이것이 하는 역할을 설명하는 글이다. 그러므로 이 내용을 포함하고 있는 (A), (D), (F)가 답이며, (B)와 (E)는 부정확한 내용을 담고 있고, (C)는 세부 사항에 불과하다.

Reading 3: 정신분열증

정신분열증은 정신 질환 가운데 가장 심각한 형태의 하나이다. 정신분열증은 복잡한 질환으로 여러 가지 증상을 포함하며, 정신분열증을 앓는 대부분의 사람들이 모든 증상을 보이지는 않는다. 그러나 거의 대부분의 정신분열증 환자들이 공유하는 공통의 특징 중의 하나는 기본적으로 현실과 환상의 차이를 구별하지 못하는 것이다. 모든 사람은 환상을 갖고 있다. 우리의 상상은 실체가 아닌 상황을 만든다. 건강한 사람에게서 이런 환상은 “백일몽(daydreams)”

이라고 불리며, 그 사람은 그것이 현실이 아닌 것을 알고 있다. 그러나 정신분열증 환자들은 그것이 현실의 일부가 아니라는 것을 이해하지 못한다. **A** 이것은 현실일 수가 없는 것들을 믿게 되는 강력한 망상으로 이끈다. **B** 예를 들어, 정신분열증 환자는 그가 외계인과 만났었다고 믿거나, 아니면 그런 식의 비현실적인 상황을 믿게 된다. **C** 극단적인 상황에서, 이런 망상들을 정신분열증 환자를 폭력적이고 위험하게 만들 수 있다. **D**

정신분열증의 원인은 복잡하며 완벽하게 이해되지 않는다. 우리는 뇌 화학이 어떤 면에서 관련되어 있다는 것은 알고 있다. 이것은 뇌 속의 특정한 화학 물질을 조절하는데 도움이 되는 약품이 정신분열증을 다루는 데에도 유용하기 때문이다. 또한 정신분열증이 흔한 가족에 속한 사람은 정신분열증에 걸리기 쉽다는 것도 알고 있다. 게다가, 정신분열증은 보통 뇌 속에서 중요한 화학적 변화가 생기는 시기인 십대 때나 그 이후에 걸로 드러난다. 이런 모든 사실들이 정신분열증의 생물학적 원인으로 집중된다.

동시에, 한 사람의 환경과 경험 역시 중요한 요인이라는 증거도 많이 있다. 예를 들어, 도시에 사는 사람들은 정신분열증이 발병할 확률이 거의 70%가 높고, 소수 집단 역시 높은 발병을 보인다. 이것은 뇌 화학 외에도 환경이 중요한 역할을 한다는 것을 분명히 보여준다.

정신분열증은 심각한 병세가 보통 몇 달 정도 지속되는, 삽화성 질병이다. 심각한 정신분열증 환자에게는 덜 심각한 형태의 정신분열증 환자보다 이러한 삽화가 더 자주 나타난다. 전 세계 인구 중의 약 1%는 일생에서 언젠가 정신분열증 삽화를 겪을 것으로 예측된다. 치료는 보통 약물 치료를 포함하며, 심각한 경우에는 입원 치료가 필요하다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> schizophrenia 정신분열증 | <input type="checkbox"/> symptom 증상 |
| <input type="checkbox"/> display 보이다, 드러나다 | <input type="checkbox"/> trait 특성 |
| <input type="checkbox"/> daydreams 백일몽 | <input type="checkbox"/> delusion 망상 |
| <input type="checkbox"/> alien 외계인 | <input type="checkbox"/> point 보여주다, 시사하다 |
| <input type="checkbox"/> alongside ~와 함께, ~와 동시에 | <input type="checkbox"/> episodic 삽화 |

•• 해설 ••

21. 이 문장에 따르면 정신분열증의 “**trait**”은 현실과 환상의 차이를 구분하지 못하는 것이라고 나왔다. 여기서 “**trait**”의 뜻을 짐작해 보도록 하자.
22. 5-7째 줄 “In a healthy person, these fantasies are often called “daydreams,” and the person is aware that they are not real. A schizophrenic, however, does not understand that his or her daydreams are not part of reality.”에서 설명되어 있다.
23. 이 문장의 뒷부분에서 structural clue를 찾을 수 있다. 즉 “**delusions** in which a person may believe things that could not possibly be true”에서 단어의 뜻을 추측해 볼 수 있다.
24. 정신분열증에 생물학적 원인이 있다는 증거는 둘째 문단에 설명되어 있다. 정신분열증이 심대들의 신체적 변화가 일어나는 시기에 함께 나타난다고 했지, 신체적 변화를 일으키는 원인이 된다고 하지 않았으므로 (B)는 틀린 내용이다.

25. 이 문단에서는 환경이 정신분열증에 미치는 영향을 설명하면서, 소수 그룹의 사람들이 (정상적인 환경에 사는 사람들 보다) 더 높은 발병 비율을 보인다고 했으므로, 이들이 정상적인 환경과 다른 환경에 살고 있음을 유추해 볼 수 있다.

26. 정신분열증이 “**episodic illness**”이라는 내용이 소개된 이 문장의 뒷부분부터 다음 문장까지의 내용 “with periods of severe illness usually lasting several months. ... with less severe forms of the illness”에서 정신분열증 증상이 항상 꾸준히 나타나는 것이 아니라, 심하게 나타나는 시기와 약하게 나타나는 시기가 반복된다는 사실을 알 수 있다.

27. 본 문장에서는 “Severe schizophrenics experience these episodes more frequently than those with less severe forms of the illness.”에서 두 대상, 즉 “Severe schizophrenics”와 “those with less severe forms of the illness”를 비교하고 있다. 그러므로 “**those**”는 “schizophrenics”를 가리킨다.

28. 주어진 문장은 “이런 망상은 개인의 직업적 혹은 사회적 생활을 파괴할 수 있다.”의 뜻으로 망상이 이야기할 수 있는 문제를 말하므로, 망상의 증상을 설명한 문장 “a schizophrenic may believe that... which is just as unlikely”와 그로 인해 생기는 극단적 피해의 경우를 제시한 문장 “Under extreme circumstances, ...”의 사이에 위치해야 한다. 그래야 망상에 대한 기본적인 설명으로부터 시작하여 극단적인 사례로 설명이 자연스럽게 마무리된다.

29. 이 글은 정신분열증의 증상인 (A), 생물학적, 환경적인 발병 원인인 (E)와 시기적 특성인 (F)에 대해 설명하고 있는 글이며, (B), (C), (D)는 모두 이러한 중심 내용을 뒷받침하는 부연 설명일 뿐이다.

Actual Test ②

p.194

1. (B) 2. (C) 3. (B) 4. (C) 5. (D)
 6. (A) 7. (C) 8. (D) 9. **C**
 10. (B), (C), (E) 11. (D) 12. (B) 13. (C)
 14. (D) 15. (C) 16. (C) 17. (B) 18. **C**
 19. (B), (D), (E) 20. (C) 21. (B) 22. (C)
 23. (B) 24. (B) 25. (C) 26. (D) 27. (B)
 28. **B**

29. Continental Plates

- Made of lighter materials
- Rise up to form mountain chains

Oceanic Plates

- Commonly associated with volcanoes
- Involved in island formation
- Usually pushed under in plate collisions

Reading 1: 밀그램의 실험과 권위의 힘

제 2차 세계 대전 후, 대부분의 나치(Nazi) 지도자들은 반인류의 죄로 붙잡혀서 재판을 받았지만, 중요한 의문은 풀리지 않고 있었다. 나치 독일의 지도자들은 그들의 범죄에 있어서 홀로 행동하지 않았었다. 수천 명의 독일 군인들은 수백만 명의 죄 없는 사람들이 학살당했던 강제 수용소에서 근무했었다. 다른 사람들을 가해하고 죽일 수 있는 그렇게 많은 사람들의 준비성을 어떻게 설명할 수 있을까?

이 질문에 답하기 위해서, 예일(Yale) 대학교의 스탠리 밀그램(Stanley Milgram)이라는 심리학자는 1963년에 한 가지 실험을 시작했다. 사람들은 기억력이 어떻게 작동하는지(비록 이것이 실험의 진짜 목적은 아니었지만)에 대한 실험에 참가하도록 요구되었다. 피험자들은 다른 방에 있는 사람에게 질문을 하도록 되어 있었다. 만약 그 사람이 잘못된 답을 할 경우, 피험자들은 그 사람에게 전기 충격을 가할 수 있는 단추를 누르도록 되어 있었다. 처음에는 전기 충격이 약했지만, 잘못된 답을 할 때마다 점점 강해졌다. (사실은, 전기 충격은 실제로는 없었고 다른 방의 사람은 연기자였다. 그러나 피험자들은 이것을 몰랐다.) 피험자들은 그 연기자를 볼 수 없었지만, 충격을 주기 위해 단추를 누르는 순간마다 고통으로 비명을 지르는 소리를 들을 수 있었다. 전기 충격이 커질 때마다 그럼 비명 소리가 커져 갔고, 많은 피험자들은 걱정하기 시작하며 밀그램에게 실험을 중단해도 되는지 물었다. 그는 그들에게 괜찮다고 확신하고, 실험을 계속해야 한다고 말했다. 놀랍게도, 피험자의 약 65%가 전기 충격이 강도가 치명적인 수준이 될 때까지도 계속해서 전기 충격 주었다.

실험은, 그것이 스스로는 잘못된 일을 하는 것이라고 느끼는 때에도, 대부분의 사람이 권력에 대해 대단히 강력하게 복종하기를 원한다는 사실을 밝혔다. 우리의 결정에 있어서의 도덕성과 그것의 지배력에 대한 심리학자들의 생각을

바꾸었고, 심리학 실험들이 행해지는 방식도 바꾸었다. 실험이 끝난 뒤, 밀그램은 피험자들에게 실험의 원래 목적과, 실제로는 아무도 해치지 않았다는 것을 이야기해 주었다. 이럼에도 불구하고, 많은 피험자들은 그들의 행동에 대해 깊은 죄책감을 계속 느꼈고, 심각한 정서적 압박을 경험했다. 이와 같은 실험은, 그것이 끼칠 수 있는 심리적인 손상 때문에, 더 이상 시행되지 않는다.

Words

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> be tried for ~혐의로 재판을 받다 | <input type="checkbox"/> subject 피험자 |
| <input type="checkbox"/> humanity 인간애, 인도적임 | <input type="checkbox"/> lethal 치명적인 |
| <input type="checkbox"/> concentration camp 강제 수용소 | <input type="checkbox"/> conduct 행하다 |
| <input type="checkbox"/> readiness 준비성 | <input type="checkbox"/> morality 도덕성 |
| <input type="checkbox"/> electric shock 전기충격 | |
| <input type="checkbox"/> incredibly 대단히, 믿을 수 없을 정도로 | |

• 해설 •

- “this”는 대부분 앞서 언급된 내용을 가리키므로, 여기서의 “this question”은 바로 앞줄에 나온 질문인 “How could one explain the readiness of such large numbers of people to hurt and kill other people?”을 가리킨다.
- 여기서의 “The subjects”가 앞서 언급된 사람들 즉, “People (who) were asked to participate in an experiment testing how memory worked”를 가리킨다는 것을 이해한다면, 이로부터 이 단어의 일반적 의미를 짐작해 볼 수 있다.
- 지문에 여러 번 언급되어 있듯이, 실험 대상들의 질문을 받고 틀릴 때마다 더 강한 전기 충격을 받는다고 알려진 사람들은 연기자들이며 녹음된 비명 소리를 사용했을 뿐, 실제 충격이 가해지진 않았다.
- 실험에 참가한 사람들이 Milgram에게 실험을 중단해도 되냐고 물은 것은, 그들이 상대방 사람들이 고통스러워 지리냐고 생각했던 비명 소리를 들었을 때였으며, 이로부터 이들이 상대방 사람들을 다치게 하고 싶지 않아 했다는 것을 추론할 수 있다.
- 주어진 문맥상 단서는 찾을 수 없지만, 내용으로 보아 전기 충격이 사람에게 줄 수 있는 최후의 단계임을 짐작할 수 있다. (C)는 (D)가 없으면 답이 될 수 있지만 “lethal”은 사람을 죽일 수 있을 정도로 대단히 위험한 상태를 가리키므로 “deadly”에 가까운 의미이다.
- 본 문장은 다음의 세 의미 단위로 나뉘어 진다. “이 실험은 밝혀 주었다 / 대부분 사람들은 권위에 복종하고자 하는 대단히 강한 열망을 가지고 있다는 것을 / 그들이 하는 일이 개인적으로는 잘못된 것이라고 느껴질 때조차도” 이 모든 의미 단위의 내용을 누락하지 않고 정확히 담고 있는 보기를 고르면 된다. “wish to obey authority”가 “urge to follow orders”와 같은 의미라는 것, “immoral”이 ‘옳지 않다고 생각되는 것’을 의미한다는 것을 이해해야 한다.
- 마지막 문장인 “Experiments like this are no longer performed because of the psychological damage they can cause.”에

명확하게 제시되어 있다. “psychological damage”와 “emotional suffering”이 같은 의미를 내포한다는 것을 이해해야 한다.

8. 문맥의 내용상, 심리 실험이 ‘실행되는’ 방법이 변했다고 보는 것이 타당하다. 가장 답에 가깝게 보이는 (B)의 “studied”는 실험이 연구되는 대상이 아니므로 답이 될 수 없다.
9. 주어진 문장은 “다시 말하지만, 이 사람은 연기자이며 실제로 고통을 당하지 않았다.”이다. 다시 말한다고 했으므로 위의 내용이 전에 한번 언급된 후여야 한다. 하지만 B에 위치한다면, 앞 문장에서 말했던 내용을 곧바로 반복하는 것이 되기 때문에 자연스럽지 않으며, 반복될수록 더 높아가는 비명 소리가 언급된 후인 C에 위치하는 것이 적합하다.
10. 본문의 내용을 알맞게 요약하고 있는 것은 (B), (C), (E)이다. (A)는 실험의 결과가 비 인류적 범죄를 저지른 나치 지도자들의 판결을 내리기 위해 사용된 것은 아니었고, (D)는 실험에 참가한 사람들은 자신들이 고통을 주고 있다고 믿고 있던 사람들이 연기자라는 것을 몰랐기 때문에 틀린 내용이며, (F)는 전기 충격이 가해지는 실험이 없어지게 된 것이 아니라, 심리적인 고통을 줄 수 있는 실험을 없애는 결과를 가져온 것이기 때문에 각각 틀린 답이다.

Reading 2: 종말의 신화

언뜻 보면, 세계의 여러 많은 종교들은 공통점이 거의 없는 것처럼 보인다. 힌두교와 아메리카 원주민들의 종교에서는 신이 많은 반면, 크리스토크, 이슬람교, 유대교는 유일신에 대한 믿음을 표현한다. 이런 종교들의 규칙과 관습 역시 매우 다르다. 크리스토크인들은 매 일요일에 교회에 가고 먹는 것에 대해 기본적으로 제한이 없지만, 회교도들은 매일 다섯 번 기도를 하고, 알코올이나 돼지고기를 먹으면 안 된다. 세계 종교들의 차이점이 많은 것처럼, 몇 가지 흥미로운 유사점도 있다.

많은 종교들 사이의 가장 흥미로운 유사성 중의 하나는 놀랄 만큼 비슷한 종말의 신화이다. 과거 또는 현재의 거의 모든 큰 종교에서 기본 이야기는 본질적으로 같다. 이 이야기에 따르면, 세상의 종말 뒤에는 인류의 가장 최악인 면을 보여줄 전쟁의 시기와 전반적인 무법 상태가 따른다고 한다. 이 뒤에는 대부분 또는 전체의 세상을 파괴할 엄청난 재앙이 올 것이라고 한다. 이 재앙의 원인은 종교마다 다르지만, 세상이 멸망하고 인류의 작은 일부만이 살아남을 것이라는 결과는 언제나 같다. 마지막으로, 신의 우두머리나 그의 사자가 질서를 되살리고, 세상을 다시 만들기 위해 지상에 나타난다. 세상이 종말하고 다시 새롭게 된 후면, 인류는 평화와 완벽 속에 살 것이다.

물론 모든 종말 신화가 똑같지는 않다. 크리스토크인들은 세상의 종말이 한 번 있을 것이라고 믿는데 반해, 힌두교인들은 파괴와 재생의 순환을 믿는다. 그렇지만 일부 연구자들이 많은 종교의 신화가 사실은 하나의 뿌리를 갖고 있다고 결론짓게 할 정도로, 그 차이보다는 유사성이 훨씬 중대하다. 이 이론에 따르면, 수천 년 전 전제가 공통의 종교를 갖는 사람들이 살았었다. 이 사람들이 새로운 곳으로 이주하면서 그들은 그들의 종교를 가지고 갔다. 시간이 흐름에 따라, 이 종교는 지역에 따라 서로 달라지기 시작했고, 결국 오늘날 우리가 알고 있는 종교들을 형성했다. 이 이론은 결코 완벽하지 않다. 인류 역사의 언제부터 이 공통의 종교가 분화되기 시작했는가와 같은, 그것이 답하지 못하는 여

러 의문점들이 남아 있다. 그러나 이것은 세계의 사람들에게 서로의 차이를 바라보는 새로운 방식을 제공했다.

Words

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> glance 얼핏 봄 | <input type="checkbox"/> Hinduism 힌두교 |
| <input type="checkbox"/> Judaism 유대교 | <input type="checkbox"/> restriction 제한 |
| <input type="checkbox"/> numerous 많은 | <input type="checkbox"/> startling 흥미로운, 아주 놀라운 |
| <input type="checkbox"/> likeness 유사성 | <input type="checkbox"/> apocalypse myth 종말의 신화 |
| <input type="checkbox"/> precede ~에 앞서다 | <input type="checkbox"/> restore 되살리다, 회복하다 |
| <input type="checkbox"/> rebirth 재생 | <input type="checkbox"/> diverge 분화하다, 갈라지다 |
| <input type="checkbox"/> outweigh ~보다 훨씬 중대하다, ~보다 더 크다 | |

•• 해설 ••

11. Muslim을 Christian과 대조하여 설명하면서, Muslim이 할 수 없는 것들을 제시했으므로, 반대로 앞의 Christian들은 이런 ‘할 수 없는 것(제한)’들이 없다는 내용임을 짐작해 볼 수 있다.
12. 어떤 종교이던 간에 “apocalypse myths”가 놀랍도록 비슷하다고 제시하고서, 이 설에 따른 비슷한 여러 종교의 세계 종말 신화에 대해서 설명하고 있다는 것을 참조하여 알맞은 보기를 고른다.
13. 공통된 종말 신화의 특성이 아닌 것을 고르는 문제이다. 세상을 재건하기 위하여 “the head god” 혹은 “a messenger”가 재림한다고 했지, “new gods”가 나타난다고 하지 않았음을 유의하자.
14. 17째 줄 이하 “Christians believe that the end of the world will come once, while Hindus believe in a cycle of destruction and rebirth.”에 제시되어 있다. “a sequence of apocalypses and renewals”가 “a cycle of destruction and rebirth”와 같은 의미라는 것을 이해해야 한다.
15. 주어진 문장은 다음과 같은 세 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “그러나 유사점들이 차이점들을 훨씬 능가하는 것으로 보인다 / 이것은 몇몇 연구원들로 하여금 다음과 같이 결론 내리게 했는데 / 아마도 많은 종교의 전설은 공통의 기원을 가지고 있다고” 유사점이 차이점들을 훨씬 능가한다는 말이 유사점이 차이점보다 훨씬 명백해 보인다는 말과 같은 뜻이라는 것을 이해해야 한다. 가장 답에 가까운 (A)는 많은 종교가 신화라고 결론 짓게 했다는 것이 틀린 해석이며, 따라서 답이 될 수 없다.
16. 앞에서 현재 많은 종교가 원래는 하나의 종교에서 갈라졌다(Over time, this religion began to change in different areas)고 하면서, 어느 시점에서 “diverge” 하였는지에 관해서는 대답할 수 없다고 하였다. 따라서 이 단어가 ‘갈라지다’의 의미임을 추측할 수 있다.
17. 현대의 여러 종교가 통합된 하나의 고대 종교에서 왔다고 주장한 이론의 결점을 묻는 문제이다. 23째 줄의 “The theory is far from perfect.” 이하의 내용을 보면, 어느 시점에서 이 하나의 종교가 갈라지기 시작했는지에 대한 물음에는 답할 수 없다고 한 것을 확인 해 볼 수 있다.
18. 주어진 문장은 “이 이론을 더욱 뒷받침하는 것은 한때는 하나의 문화가

존재했으며, 많은 세계의 언어가 하나의 같은 언어로부터 진화해 왔다는 사실이다.”이며 이는 어떤 이론을 뒷받침하는 설명임을 알 수 있다. 따라서 본문에 제시된 특정 이론 뒤에 와야 하며, “further support”라는 말에서 또 다른 증거가 앞서 제시되었어야 한다는 것을 알 수 있다. **C** 다음 문장은 이미 이 이론에 관한 평가를 내리고 있으므로, 이 뒤에 위치할 수는 없다.

19. 종말의 신화를 소개하고 있는 이 글은 (B)와 (D)에서의 이 신화의 정의와 내용에서 시작하여, 유사한 종말론으로부터 도출해 낼 수 있는 이론인 (E)로 전개하고 있다. 세계의 다른 종교에 다른 점도 있다는 것은 이에 따르는 부연 설명에 불과하기 때문에 (A)와 (C)는 답이 될 수 없으며 (F)의 고대 유일 종교 이론에는 답할 수 없는 많은 의문점이 있기 때문에, 사람들이 그들 종교의 차이점보다 유사점이 중요하다는 것을 깨닫게 해준다는 설명은 본문에 언급되어 있지 않다.

Reading 3: 판구조론

1960년대에, 과학자들은 지각이 하나의 조각으로 되어 있지 않고, 기본적으로 지구 깊숙이 있는 넓은 용암 위에 떠 있는 여러 개의 조각, 또는 판으로 이루어져 있다는 사실을 발견했다. 이것은 지질학에 있어서, 생물학에 있어서의 다윈(Darwin)의 진화에 대한 발견과 비견할 만한 것이었다. 판구조론이라고 불리는, 그로부터 발전한 이론은 현대 지질학의 기반을 형성한다.

판구조론에 따르면, 현재 지각은 14개의 주요 판과, 여러 다른 작은판으로 나뉘어 있다. 이런 판들은 대륙판과 해양판으로 구분될 수 있다. 그 이름이 암시하듯, 두 종류의 판은 주요 대륙과 해저를 이루고 있다. 해양판들은 더 무거운 광물들로 되어 있으므로 그 밑의 용암에 더 깊숙이 가라앉기 때문에 더 아래쪽에 존재한다. 판구조론을 뒷받침하는 중심 개념은 비록 대단히 느린 속도지만 이런 지각 판들이 이동하고 있으며, 이 움직임이 지진에서 산맥의 형성에 이르기까지 다른 거의 대부분의 지질학적 사건들을 설명해 준다는 것이다.

판들은 기본적으로 세 가지의 양상으로 움직인다. **A** 어떤 판들은 북아메리카 판의 서쪽 경계와 태평양판의 동쪽 경계가 그런 것과 같이, 서로에 대해서 미끄러진다. 이 미끄러짐은 그러나, 부드러운 움직임이 아니다. **B** 대부분의 지진에 대한 원인은 바로 이 움직임 때문이다. 다른 판들은 서로에게서 멀어진다. 서로 멀어지게 되면서, 그들이 만드는 틈을 메우기 위해 용암이 지구 중심의 중요한 광물들을 싣고 올라오게 된다. **C**

움직임의 마지막 형태는 두 판이 충돌할 때이다. **D** 이것은 가장 복잡한 움직임 종류인데, 그 영향은 충돌하는 판의 종류에 따라 달라진다. 대륙판과 해양판이 충돌할 경우, 해양판은 대륙판 아래로 자연스럽게 섭입되는데, 이것은 해양판이 더 무거운 광물로 되어 있기 때문이다. 이는 대륙판의 해변을 따라 여럿의 화산이 있는 산맥을 형성시킨다. 두 개의 해양판이 충돌할 경우, 하나의 판이 다른 판의 아래쪽으로 섭입되며 화산이 형성된다. 이런 해저 화산은 결국 일본과 하와이 같은 열도를 형성한다. 마지막으로, 두 대륙판이 충돌할 경우, 서로 융기되며 히말라야와 같은 내륙의 높은 산맥을 만든다.

Words

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> plate tectonics 판구조론 | <input type="checkbox"/> lava 용암 |
| <input type="checkbox"/> geology 지질학 | <input type="checkbox"/> imply 암시하다 |
| <input type="checkbox"/> molten 녹은 | <input type="checkbox"/> drift 이동하다, 움직이다 |
| <input type="checkbox"/> collide 충돌하다 | |

•• 해설 ••

20. 지질학에 있어 판구조론(plate tectonics)이 생물학에서 다윈의 진화론과 같다고 했다. 생물학에서 진화론이 매우 중요한 역할을 차지한다는 것을 이해하면, 쉽게 답을 찾을 수 있다. 또한 다음 문장 “The theory forms the basis of modern geology.”에서 판구조론이 명확히 현대 지질학의 기초 역할을 한다고 진술되어 있다.
21. “plate tectonics”란 본문에 전반적으로 설명된 판구조론이며, 이 이론이 설명하는 현상과 이것이 미치는 영향을 모두 포괄하는 보기를 골라야 한다.
22. 이 단어가 있는 문장에 따르면 ‘대륙판과 해양판으로 분류되는 이 이름들이 “imply”하는 것처럼 이 판들은 주요 대륙과 대양을 구성한다’고 했으므로, 문맥의 내용상 이것이 ‘암시하다’의 “suggest”의 뜻에 가장 가까운 의미를 짐작 할 수 있다.
23. 주어진 문장은 다음과 같은 세 개의 의미 단위로 나뉠 수 있다. “판구조론의 중심 개념은 / 비록 아주 느리기는 하지만, 지구의 판들이 움직이고 있고 / 이 움직임이 지진에서부터 산맥의 형성까지 거의 모든 지질학적 현상을 설명할 수 있다는 것이다” 따라서, 모든 의미 단위의 정확한 내용을 모두 담고 있는 것은 (B)뿐이다. “major geological events”가 “nearly every other geological event, from earthquakes to the formation of mountains”의 내용을 의미한다는 것을 이해해야 한다. 가장 답으로 착각하기 쉬운 (C)는 이 현상이 지진과 산의 형성만 설명한다고 했으므로 답이 될 수 없다.
24. 본문에서 설명하고 있는 판구조론의 중심 내용이 지구는 판으로 이루어져 있고, 이들은 계속해서 움직이고 있다는 것을 파악한다면, 지구의 지리학적 특성이 고정되어 변하지 않는다고 한 (B)는 쉽게 답이 아니라는 것을 알 수 있다.
25. 판이 기본적으로 세 방법으로 움직일 수 있다는 내용을 제시하고 있는 이 문단의 내용에 따르면, 북아메리카의 서쪽 끝과 태평양의 동쪽 끝이 충돌해 많은 지진을 일으킨다고 했다. (A)는 본 문단에서 충분한 근거를 찾을 수 없는 추론이며, (B)와 (D)는 이 문단에서 언급되지 않은 내용이다.
26. 일반적으로 others는 some과 짝을 이루어 사용된다. 12째 줄의 “Some plates”는 서로 같은 방향으로 충돌하며 일어나는 현상이며, 두 번째 이동 방법으로 “others”가 반대 방향으로 이동하는 것이므로 “others”가 “other (tectonic) plates”를 의미함을 알 수 있다.
27. 17째 줄 이하의 “This is the most complex type of movement, and its effects depend on the type of plates that are

colliding. ..."의 내용에 따르면, 판의 충돌이 가장 복잡한 형태라고 하면서 이때 일어나는 현상의 여러 가지 예를 들었다. 어느 판이 어떤 경로로 충돌하느냐에 따라 여러 다양한 결과를 가져 올 수 있다는 점을 참조하여 정답을 고르자.

28. 주어진 문장은 "이 두 판이 서로 마찰을 일으키며, 압력을 쌓아 가다가 갑작스럽게 움직여 빠른 경련을 일으킨다."이다. 판이 움직이는 세 가지 방법 중, 위의 문장은 두 판이 서로를 향해 움직이는 첫 번째 방법에 해당하며, 이 설명이 지진이 일어나는 과정임을 이해한다면 지진에 대해 언급되기 전인 **B**의 자리에 들어가야 함을 알 수 있다. 또한, 이 현상이 "a smooth motion"이 아니라고 전제하고 있는 문장 뒤에 위치해야 자연스럽게 이어질 것이다.
29. • Located only in North America: 본문에서 언급되지 않은 내용이다.
 • Commonly associated with volcanoes: 20-22째 줄을 참조하면, 화산은 거의 대양 판이 충돌할 때 생김을 알 수 있다.
 • Made of lighter materials: 18-20째 줄 참조, 해양 판이 더 무거운 물질로 구성되어 있다고 했으므로 대륙판이 더 가벼운 물질로 이루어져 있을 것임을 알 수 있다.
 • Involved in island formation: 21-24째 줄 참조.
 • Rise up to form mountain chains: 20-21째 줄 참조, 대륙판과 해양판이 충돌하면, 대륙판의 해안가가 산맥이 된다.
 • Usually pushed under in plate collisions: 19째 줄 참조.
 • Responsible for most earthquakes: 지진을 일으키는 판이 대륙판인지 해양판인지 구분되어 언급되지 않았다.

Actual Test ③

p.206

1. (B) 2. (B) 3. (A) 4. (B) 5. (B)
 6. (C) 7. (D) 8. (A) 9. **A**

10. Pluto

- Most distant planet
- Existence inferred before actual discovery

Uranus

- Irregular orbit
- Easily seen with telescope
- First discovered through direct observation

11. (B) 12. (B) 13. (C) 14. (A) 15. (B)
 16. (C) 17. (A) 18. (C) 19. **B**
 20. (B), (D), (F) 21. (C) 22. (B) 23. (D)
 24. (B) 25. (B) 26. (C) 27. (A) 28. **C**

29. Drywood Termites

- Fewer soldiers
- Smaller colonies

Subterranean Termites

- Colonies harder to locate
- Cannot live in desert environments
- Must travel to food source

Reading 1:

명왕성의 발견

첫 여섯 개의 행성들은 인류에게 유사 이래 알려져 있었다. **A** 그러나 천왕성, 해왕성, 그리고 명왕성의 마지막 세 행성은 망원경의 도움 없이는 밤하늘에서 볼 수가 없다. **B** 그들의 발견은 망원경이 발명될 때까지 기다려야 했었다. 일곱 번째 행성인 천왕성은 1781년 윌리엄 허셜(William Herschel)에 의해 처음으로 발견되었다. **C** 천왕성의 발견은 중요한 비약적 진보였는데, 천왕성 궤도의 돌발적인 변화에 대한 연구는 또 다른 미지의 행성이 천왕성의 궤도에 영향을 줄 것이라는 추측을 낳았기 때문이다. 그 미지의 행성은 해왕성이 입증되었다. 그것은 1846년, 우주의 어디쯤 해왕성이 있는지는 천왕성 궤도의 비정상에 기반하여 계산한 결과 발견되었다. 이 두 행성의 발견은 천왕성과 해왕성 모두 가스로 된 지구 크기의 몇 배나 되는 거대한 행성이었기 때문에, 상대적으로 쉬웠다. 이것은 18세기와 19세기의 망원경만으로도 비교적 그들을 발견하기 쉽도록 만들었다.

아홉 번째 행성인 명왕성을 발견하는 것은, 그것이 우리의 달의 크기만큼 도 되지 않고 또 수천 배나 멀리 떨어져 있기 때문에, 매우 어려운 작업이었다. 역시, 이 행성의 존재에 대한 첫 번째 단서는 다른 행성들의 궤도에서부터 나왔다. 해왕성의 연구 후, 그것이 천왕성의 모든 궤도 변화를 설명하는데 충분하지 않아 보였다. 과학자들은 그 바깥에 다른 행성이 있을 것이라고 예상했으

나 찾을 수는 없었다. 그들은 그 미지의 행성을 “X 행성(planet X)”이라고 불렀다. X 행성을 발견하기 위한 첫 번째의 진지한 시도는, 1915년 퍼시벌 로웰(Percival Lowell)이라는 천문학자가 그 행성을 찾는 것을 그의 사명으로 삼았을 때였다. 로웰은 일년이 넘도록 밤하늘을 연구했다. 그는 700개가 넘는 별들을 포함해, 많은 다른 것들을 발견했다. 그러나 그는 미지의 행성을 발견하지 못하고, 실망한 채로 사망했다.

성공은 1930년 클라이드 톰보(Clyde Tombaugh)가 그 행성을 찾기 위해 새로운 방법을 사용함으로써 왔다. 그는 수천 장의 밤하늘 사진을 찍었다. 그는 밤하늘에서 고정되어 있는 별들과 반대로 움직이고 있는 미지의 대상을 살폈다. 이런 방법을 통해 그는 작은 불빛 점을 발견했고, 그것이 명왕성이 밝혀졌다.

Words

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Pluto 명왕성 | <input type="checkbox"/> Uranus 천왕성 |
| <input type="checkbox"/> Neptune 해왕성 | <input type="checkbox"/> telescope 망원경 |
| <input type="checkbox"/> breakthrough 비약적 진보 | <input type="checkbox"/> infer 추론하다, 암시하다 |
| <input type="checkbox"/> abnormality 비정상, 이상 | <input type="checkbox"/> label 부르다, 이름을 붙이다 |
| <input type="checkbox"/> astronomer 천문학자 | |

•• 해설 ••

- “this”는 대부분 바로 앞에 언급된 내용을 가리키는 대명사이다. 여기서는 바로 앞 문장에 언급된 천왕성의 발견을 말한다.
- 5-7째 줄의 “because by studying unexpected changes in the planet’s orbit, ...in Uranus’ orbit, which told scientists where in the sky to look for Neptune”과 13째 줄 이하 “Again, the first clues to the planet’s existence came from the orbits of other planets. ...”의 내용에 따르면, 해왕성과 명왕성의 존재는 모두 천왕성의 궤도 연구를 통해 알 수 있었다.
- 천왕성의 발견이 중요한 “breakthrough”라고 한 이유가 ‘다른 행성들의 존재를 알아 낼 수 있었기 때문 (because by studying unexpected changes in the planet’s orbit, scientists could infer that it was being affected by the gravity of another, unknown planet)’이라는 것을 참조하여 가장 적절한 보기를 고른다.
- “abnormalities”의 자리에 보기들을 대입해 보고 본문의 내용상 가장 적절하게 설명 할 수 있는 뜻을 고른다. 문맥상 천왕성 궤도의 변칙적인 행로에 대해 연구하다가 해왕성의 존재를 알 수 있었다는 것이 이 문장의 내용이라는 것을 참조하자.
- 주어진 문장은 다음 두 개의 의미 단위로 나눌 수 있다. “이 두 행성의 발견은 상대적으로 쉬운 것이었다 / 왜냐하면 천왕성과 해왕성 모두 가스로 된 지구 보다 수 배가 더 큰 거대한 행성이기 때문이다” 이 두 의미 단위를 누락하거나 왜곡하지 않고 정확하게 담고 있는 보기를 고른다. (A)의 “only possible”은 문장의 의미를 왜곡시키며, (C)와 (D)는 모두 주어의 내용이 문장의 의미를 왜곡하고 있다.
- 10-11째 줄의 “This made them relatively easy to find, even

with the telescopes of the 18th and 19th centuries.”에서, ‘심지어 18, 19세기의 망원경으로도 발견할 수 있었다’고 표현한 것으로부터 이때의 망원경 성능이 그다지 좋지 않았음을 추론할 수 있다.

- 12째 줄 이하의 “Finding the ninth planet, Pluto, proved to be a much harder task because it is not even as large as our moon,”에 따르면, 명왕성이 우리의 달보다도 작아서 더욱 발견하기 힘들었다고 했다.
- 천왕성의 변칙 궤도로 인해 존재가 밝혀지고, 1915년 Percival Lowell이 처음 시도하고 1930년 Clyde Tombaugh에 의해 발견되기까지, 명왕성의 발견은 오랜 많은 연구 끝에 가능했다.
- 주어진 문장은 “고대 문명은 이것들이 행성인지는 몰랐지만, 그것들은 하늘에서 육안으로 분명히 볼 수 있었다.” 이다. 이는 육안으로 볼 수 있던(clearly visible) 행성에 관해 언급하고 있는 문장이므로, 이와는 반대로 망원경이 있어야 볼 수 있던(not visible in the night sky without the help of a telescope) 행성이 대조되어 설명되고 있는 문장인 “But the final three planets, Uranus, Neptune, and Pluto, ...” 앞에 와야 글이 자연스럽게 이어질 수 있다.
- Irregular orbit: 5-6째 줄 참조
 - Easily seen with telescope: 3-4, 10-11째 줄 참조
 - Most distant planet: 14째 줄 참조
 - Extremely strong gravity: 언급되지 않은 내용이다.
 - First discovered through direct observation: 3-4째 줄 참조
 - Can only be seen when moving: 언급되지 않은 내용이다.
 - Existence inferred before actual discovery: 15-16째 줄 참조

Reading 2: 세계 인구와 기후 변화

여러 면에서, 점점 더 급격해지는 기후 변화는 인구 증가의 직접적인 결과이다. **A** 지난 100년간, 인구 변화는 세기초의 20억 명 이하에서 오늘날 70억 명에 이르도록 세 배가 넘도록 증가했다. **B** 게다가, 100년전 1인당 평균 에너지 및 천연 자원의 소비량보다 현대의 1인당 평균 소비량이 훨씬 더 높다. 다시 말해, 실제 인구 증가율보다 에너지 소비 증가율이 훨씬 더 높다는 뜻이다. **C** 예를 들어, 최초의 원유 1조 배럴을 사용하는데 125년이 걸렸다. 다음 1조 배럴을 사용하는 데에는, 3배가 아닌 5배가 빠른, 30년 미만이 걸릴 것이다. **D**

식량 생산, 에너지 사용, 천연 자원의 이용 등의 모든 활동은 어떤 방법으로든 기후 변화를 야기한다. 에너지를 생성하기 위한 더 많은 양의 원유와 다른 연료의 연소는 지구 온난화를 악화시키는 화학 물질을 방출한다. 더 많은 식량을 생산하기 위해서, 농부들은 더 넓은 땅을 확보하려고 나무를 베어 낸다. 더군다나, 우리는 더 많은 인구를 위한 주택을 건설하기 위해서 나무를 베어 낸다. 그런 나무들은 지구 온난화를 통제하는 데에 있어 핵심적인 부분이다. 이것들은 증가하는 인구가 지구 온난화에 미치는 영향의 단순한 두 가지의 예일 뿐이고, 다른 예들은 너무 많아 일일이 언급할 수 없다.

인구 증가에 더해서, 세계에는 과거보다 더 높은 삶의 질을 열망하는 인구가 있으며 삶의 질을 높이기 위해서 더 많은 천연 자원의 소비를 필요로 한다. 한 나라를 살펴보면 이 사실에 대한 명확한 예를 줄 수 있다. 중국은 13억 인구

의, 세계에서 가장 인구가 많은 나라이다. 현재, 이 대부분 사람들의 삶의 수준은 제1세계 사람들보다 훨씬 아래에 있다. 그러므로, 평균적인 중국 시민은 평균적인 미국이나 일본 시민보다 훨씬 적은 천연자원과 에너지를 사용한다. 그러나 중국의 세력은 점점 커지고 있으며, 더욱 더 많은 중국인들이 제1세계의 생활양식을 기대하기 시작하고 있다. 만약 중국인들이 제1세계의 생활양식을 달성할 경우, 세계 다른 나라의 삶의 수준이 현재와 같은 정도를 유지하더라도, 전세계의 에너지와 천연 자원 요구량은 두 배가 될 것이다.

Words

- ☐ triple 세배가 되다
- ☐ trillion 1조
- ☐ standard of living 삶의 질, 생활수준
- ☐ populous 인구가 많은
- ☐ consumption 소비
- ☐ currently 현재
- ☐ attain 달성하다, 이루다

• 해설 •

11. “pace”의 자리에 각각의 보기를 대입해 보고 가장 적절한 것을 찾는다. 이 문장이 이 글의 중심 문장이므로 전체 내용을 이해한다면 더욱 도움이 될 것이다.
12. 평균적으로 개인이 연료와 천연자원을 100년 전보다 더 많이 사용한다는 것이, 인구의 증가보다 “consumption” 비율이 더 높다는 것을 의미한다는 문장의 내용을 참고하여 가장 적절한 표현을 고른다.
13. 11~14째 줄 “In order to produce more food, farmers cut down trees to gain more land for their fields. ... Those trees are an essential part of controlling global warming.”의 내용에서 확인할 수 있다.
14. 6~8째 줄 “For example, it took the world 125 years to use... which is almost five times as fast, not three.”에서 3배로 증가하는 인구수에 비해 석유는 거의 5배의 빠른 비율로 사용된다는 사실을 제시하며, 자원이 인구 증가의 속도보다 훨씬 더 빠른 속도로 소비되고 있음을 나타내고 있다.
15. 이것들은 두 개의 “examples of the impacts that the growing population has on global warming”에 불과하며, ‘다른 것’들은 너무 많아 언급할 수 없다고 했으므로 이것이 ‘다른 예들’을 가리킴을 알 수 있다.
16. 16~18째 줄 “In addition to a growing population, the world also has a population... requires the use of even more natural resources.”에서 더 높은 생활 수준이 더 많은 천연 자원의 사용을 요구한다고 선명하게 언급되어 있다.
17. 주어진 문장은 다음과 같은 세 개의 의미 단위로 구성되어 있다. “만약 모든 중국인들이 제1세계의 생활양식을 갖는다면 / 연료와 천연자원의 전 세계적인 수요량은 두 배가 될 것이다 / 지구상의 다른 모든 나라의 생활 수준이 오늘날과 똑같이 유지된다 하더라도” 이 세 의미 단위의 내용을 모두 정확히 포함하고 있는 표현을 고른다. “the standard of living in

every other nation on Earth remains the same as it is today”가 “all other nations keep their current standard of living”과 같은 의미임을 이해해야 한다.

18. 생활 수준이 연료 소비에 미치는 영향을 설명하기 위해, 글쓴이는 가장 인구가 많은 나라인 중국이 일본이나 미국과 같은 높은 생활 수준을 갖게 될 경우의 예를 들었다.
19. “명백히 이것은 세계가 세 배 더 많은 식량, 연료와 천연자원을 필요하게 되었다는 것을 의미한다.”가 주어진 문장이다. 논리적으로 볼 때 인구가 세 배로 늘어남에 따라 인류가 소비하는 자원도 세 배가 더 필요할 것이므로, 이것의 내용이 인구가 세 배로 늘어난 것을 지칭한다는 것을 알 수 있으며, 주어진 문장은 이 내용이 나온 뒤에 위치하는 것이 알맞다.
20. 본문은 기후 변화에 많은 영향을 미치는 요인을 세 가지로 설명하고 있다. 즉, ①자원의 사용은 인구가 증가함과 함께 늘어났고, ②개인이 사용하는 연료의 양도 옛날보다 더 많아졌으며, 또한, ③생활 수준이 높아짐에 따라 더 많은 연료를 사용함으로 지구 온난화를 일으킨다고 했다. 따라서 각각의 내용을 포함하고 있는 (B), (D), (F)가 답이다. (A)는 부연 설명일 뿐이며, (C)와 (E)는 언급되지 않은 내용이다.

Reading 3:

흰개미

흰개미(termites)는, 나무를 먹이로 삼는 작고 개미처럼 생긴 작은 곤충이다. 그것들은 종종 “흰개미(white ants)” 또는 “날개미”로 불리기도 하지만, 실제로는 개미가 아니다. **A** 그러나 그들은 모든 군거성 곤충들과 많은 공통의 특징을 공유하고 있다. **B** 개미나 벌과 같이, 흰개미 군체에는 모든 일을 맡는 여왕개미, 군체의 대부분의 일을 하는 일개미, 그리고 다른 곤충들로부터 군체를 보호하는 병정개미들이 있다. **C** 흰개미의 종류에 따라, 한 군체에 수천에서 수백만 마리의 흰개미가 살 수 있다. **D** 흰개미 군체가 너무 과밀화되면, 일부의 흰개미들은 날개를 발달시켜 새로운 군체를 만들기 위해 날아간다. 흰개미들은 살아 있는 나무보다 소화시키기 좋기 때문에 죽은 나무를 먹는다. 이것은 벌목업자들에게는 좋은 소식이지만, 집을 만드는데 사용하는 목재가 흰개미들에게 맛있는 먹이가 되기 때문에, 가구주들에게는 분명히 나쁜 소식이다. 이런 이유로 인해서, 흰개미는 보통 해충으로 여겨진다. 가장 문제를 많이 일으키는 흰개미는 건조목재흰개미(drywood termites)와 지중흰개미(subterranean termites)이다.

건조목재흰개미는 그들이 먹는 나무에서 모든 수분을 취하는 능력을 따라서 이름 붙여졌다. 그러므로, 그들은 매우 건조한 기후에서도 살 수 있다. 그들은 먹이인 나무 속에 직접 군체를 지으며, 따라서 그 결과, 그들의 군체는 군체의 건설을 위해 더 큰공간을 갖는 지중흰개미에 비해서 일반적으로 작다. 대부분의 흰개미처럼, 건조목재흰개미도 군체가 과밀화될 경우에만 군체를 떠난다. 군체를 떠나지 않기 때문에 건조목재흰개미들은 지속적으로 군체의 쓰레기를 내버려야 한다. 목재 구조물의 아래에 생기는 밝고, 모래 같은 물질의 더미는 이런 해충의 확실한 증거이다.

지중흰개미는 땅 속에 살며 먹이로 먹는 나무까지 굴을 뚫는다. 그들은 나무에 이르기 위해 군체를 떠나기 때문에, 군체에서 아무 쓰레기를 내 버릴 필요가 없고, 따라서 찾아내기 훨씬 힘들다. 실제로, 이런 흰개미들은 보통 그들이

끼친 피해를 통해서만 발견된다. 지중흰개미들은 신선한 물의 원천을 필요로 하기 때문에 건조한 기후 지역에서는 발견되지 않는다. 땅에 위치하기 때문에, 지중흰개미들은 개미나 다른 곤충들로부터 공격받기가 훨씬 쉽기 따라서 많은 수의 병정개미를 갖고 있다.



Words

- ☐ termite 흰개미
- ☐ colony 군체
- ☐ be overcrowded 과밀화 되다, 혼잡해 지다
- ☐ troublesome 골치거리인, 문제를 일으키는
- ☐ rely on ~에 의존하다
- ☐ spot 찾다, 발견하다

•• 해설 ••

21. 흰개미는 실제로 개미는 아니지만 개미와 공통된 많은 "characteristics"를 공유한다는 문맥을 참조하며 주어진 보기를 대입하여 가장 적절한 보기를 고른다.
22. 8-9째 줄 "Termites eat dead wood, because it is easier to consume than live wood."에서 흰개미는 살아 있는 나무가 아닌 이미 죽은 나무를 먹는다고 했으므로 흰개미가 나무를 죽인다는 것은 옳지 않다.
23. '산 나무보다 "consume"하기 쉽기 때문에, 죽은 나무를 먹는다'고 했으므로, 문맥상 '먹는다'의 뜻으로 쓰였음을 짐작 할 수 있다.
24. 자기들이 나무로 지은 집을 먹어 버릴 수 있기 때문에 흰개미들은 집주인들에게는 반가운 존재가 아니라고 했다. 이것은 흰개미가 죽은 나무를 먹기 때문에 일으키는 피해이다. 이로 인해 흰개미가 해충으로 여겨진다는 뒤의 내용을 참고하면, 흰개미의 폐해를 설명하기 위해 "home owners"를 언급하고 있음을 알 수 있다.
25. "this"가 가리키는 것은 보통 바로 앞에 언급되는 내용이며, 여기서는 문맥상 흰개미가 일반적으로 해충으로 보여지는 이유를 묻는 것임을 이해하자.
26. 16-17째 줄 "Like most termites, drywood termites only leave their colonies when it has become overcrowded."에 설명되어 있다. "overcrowded"가 "the population becomes too large"와 같은 뜻이라는 것을 이해해야 한다.
27. 17-19째 줄 "Since they do not leave their colony, drywood termites must constantly remove ... are a sure sign of these pests."의 내용에서 흰개미의 분비물의 특성에 대해 추론해 볼 수 있다.
28. 주어진 문장은 "흰개미들은 군체 내에서 각자의 직책에 따라 서로 다른 체형과 몸집을 갖는다."의 뜻이므로, 흰개미가 맡고 있는 여러 직책(jobs)이 나열된 문장 "Like ants and bees, a termite colony has a queen, ... who protect the colony from other insects." 뒤에 오는 것이 가장 자연스럽다.
29. • Cause greater levels of damage: 언급되지 않은 내용이다.

- Colonies harder to locate: 22-23째 줄 참조
- Fewer soldiers: 24-26째 줄 참조, subterranean termites가 침입을 받기 더 쉬워 많은 수의 군인을 가지고 있다고 했다.
- Cannot live in desert environments: 23-24째 줄 참조
- Must travel to food source: 20-21째 줄 참조
- Smaller colonies: 15-17째 줄 참조
- More likely to create new colonies: 언급되지 않은 내용이다.

