

# ANSWERS

## Unit III

### 01 공부 도우미, 낙서의 힘

p. 01

- A** 1 구체적인  
2 끄적거리다, 휘갈겨 쓰다; 끄적거림, 난필  
3 계기, 도화선 4 복잡한  
5 (생각에 잠겨) 낙서하다; 낙서  
6 다시 말해서
- B** 7 tool 8 random  
9 recall 10 abstract  
11 messy 12 recognize
- C** 13 낙서는 알아볼 수 있는 그림을 만들어 내는 반면, 끄적거림은 그저 무작위적이고 지저분한 선일 뿐이다.  
14 아이들이 듣는 동안 낙서를 하면, 내용을 더 잘 이해한다.
- D** 15 while 16 anything you want

### 02 흡련의 숨은 비결

p. 02

- A** 1 밀도 2 온도  
3 고도가 높은 4 더 멀리  
5 갓 태어난 6 증가하고 있다
- B** 7 rainy season 8 decrease  
9 humid 10 thick  
11 factor 12 thin
- C** 13 7월의 경기당 평균 흡련 수는 4월보다 더 높다.  
14 날씨는 공기의 밀도에 영향을 주는데, 이는 야구에서 중요한 역할을 한다.
- D** 15 A number of  
16 one of the most important

### 03 자연을 소비한 나라, 미래를 잃다

p. 03

- A** 1 광물(질), 무기물 2 바꾸다, 교환하다  
3 비료 4 (새·짐승의) 똥  
5 형성하다 6 빈
- B** 7 poverty 8 wealth  
9 microwave 10 lesson

11 damaged 12 run out

- C** 13 그것은 농업용 비료를 만드는 데 사용된다.  
14 많은 회사들이 인광석을 채굴하기 위해 왔고, 나무루는 부유해졌다.
- D** 15 used to getting 16 was formed

## Unit Test

p. 04

- 1 ① 2 ⑤ 3 ③  
4 ② 5 ④ 6 ①  
7 ②
- 8 We are used to taking turns when playing games.

## Unit II

### 04 우산에 담긴 권력의 역사

p. 05

- A** 1 허락하다, 허용하다 2 방수의  
3 가지고 다니다 4 황제  
5 계산기 6 천, 옷감
- B** 7 ruler 8 punish  
9 block 10 ancient  
11 frame 12 sign
- C** 13 오직 황제만이 우산을 가지고 다니는 것이 허용되었다.  
14 그것들은 누가 중요하지 보여 주는 특별한 물건이었다.
- D** 15 was made to clean  
16 It's, to see

### 05 별들이 우주에 남긴 흔적

p. 06

- A** 1 존재하다 2 거리  
3 육안, 맨눈 4 측정하다  
5 증명하다 6 은하계
- B** 7 visible 8 straight  
9 reach 10 light year  
11 observe 12 go out
- C** 13 오늘날 우리가 여전히 빛을 보고 있는 이 별들 중 일부는 사라졌을 수도 있다.

14 우리가 오늘 보는 별들의 일부는 한국 전쟁 이전에 사라졌을[죽었을] 수도 있다.

- D 15 whose father  
16 went, wouldn't realize

**06** 플랑크톤의 빛 p. 07

- A 1 건드리다; 방해하다 2 반짝이다, (밝게) 빛나다  
3 장관인, 불만한 4 놓치다  
5 (은은하게) 빛나다 6 반짝이다
- B 7 defend 8 sunset  
9 attack 10 crash  
11 distract 12 scene
- C 13 어두워지면 하늘의 별처럼 반짝이는 많은 파란 불빛을 볼 수 있다.  
14 플랑크톤은 그들을 공격하려는 물고기나 다른 동물들의 주의를 분산시키려고 한다.
- D 15 remember to think  
16 protect themselves

**Unit Test** p. 08

- 1 ④                      2 ③                      3 ②  
4 ④                      5 ①                      6 ⑤  
7 ④
- 8 I met a scientist whose research changed the world.

**Unit 03**

**07** 인상주의, 평범한 일상을 예술로 바꾸다 p. 09

- A 1 신분, 지위 2 특징  
3 인지[인식]하다 4 성서의, 성서 속의  
5 (정치적·사회적) 운동 6 고정된, 변치 않는
- B 7 approach 8 harmony  
9 atmosphere 10 historical  
11 Impressionist 12 still
- C 13 시간이 지나면서 그것은 역사상 가장 인기 있는 예술 운동 중 하나가 되었다.

14 인상파 화가들은 우리에게 사물을 있는 그대로 보는 것을 즐기는 법을 보여 주었다.

- D 15 one of the best movies  
16 people enjoying

**08** 당신의 'J 키'는 어디인가? p. 10

- A 1 놓이다, (~에) 있다 2 결과  
3 앞으로, 앞에 4 나오다  
5 달성하다, 이루다 6 타당하다, 말이 되다
- B 7 position [place] 8 type  
9 index finger 10 once  
11 depend on 12 make a difference
- C 13 모든 차이를 만드는 것은 바로 올바른 위치에서 시작하는 것이다.  
14 첫 번째 단계는 오른손 집게손가락을 J 키에 놓는 것이다.
- D 15 It was, that 16 write it down

**09** 비트코인, 화폐의 진화 p. 11

- A 1 기록 2 거래, 매매  
3 더욱이, 게다가 4 직접적으로  
5 위험에 처한 6 연결되다
- B 7 private 8 crime  
9 illegal 10 hide  
11 cost 12 keep track of
- C 13 몇몇 사람들은 불법적인 자금을 숨기기 위해 비트코인을 사용한다.  
14 비트코인을 특별하게 만드는 것은 블록체인이라고 불리는 것이다
- D 15 a little 16 makes it, to hack

**Unit Test** p. 12

- 1 ⑤                      2 ④                      3 ③  
4 track                      5 ②                      6 ③  
7 It was his father that he respected the most.  
8 ①

Unit 04

10 나무들의 신기한 의사소통 방법 p. 13

- A** 1 화학의; 화학 물질    2 내뿜다  
 3 애벌레    4 비슷하다  
 5 갓 ~한    6 쫓아내다
- B** 7 detect / sense    8 attend  
 9 communicate    10 scent  
 11 invade    12 nearby
- C** 13 이 향기는 감귤류의 향과 비슷하다.  
 14 근처의 나무들이 이 향기를 감지하고 자신을 보호하기 위해 화학 물질을 만들어 낸다.
- D** 15 to discuss the issue  
 16 a tree that talks

11 망치를 든 철학자, 니체 p. 14

- A** 1 영향    2 나타나다  
 3 이론    4 종교  
 5 협력    6 ~와 함께
- B** 7 follow    8 value  
 9 belief    10 tradition  
 11 shift    12 evolution
- C** 13 오래된 가치들이 힘을 잃어가면서, 니체는 사람들이 새로운 것을 만들어 가는 기회를 보았다.  
 14 사람들은 그를 '망치를 든 철학자'라고 불렀다.
- D** 15 with, waiting    16 not, but

12 좋은 칼로리, 나쁜 칼로리 p. 15

- A** 1 영향을 미치다    2 영양분이 풍부한  
 3 제공하다    4 증가  
 5 섬유질    6 균형 잡힌
- B** 7 consider    8 digestion  
 9 factor    10 count  
 11 nutrient    12 intake
- C** 13 일일 칼로리 섭취량을 아는 것은 도움이 된다.

14 칼로리가 고려해야 할 유일한 요소는 아니다.

- D** 15 the same number of  
 16 how they affect

Unit Test p. 16

- 1 resembles    2 ㉠    3 ㉡  
 4 ㉢    5 ㉣    6 ㉤
- 7 He waited for the results with his legs shaking.
- 8 (1) approached (2) answered

Unit 05

13 온도 조절계 같은 사람이 되세요! p. 17

- A** 1 온도계, 체온계    2 자동 온도조절기  
 3 변명을 하다    4 장악하다, 지배하다  
 5 천천히 하다    6 결정하다
- B** 7 opportunity    8 failure  
 9 difficulty    10 turn off  
 11 be up to    12 take action
- C** 13 사람은 온도계와 자동 온도조절기 둘 다에 비유될 수 있다.  
 14 자동 온도조절기는 온도를 측정할 뿐만 아니라 그것에 대응도 한다.
- D** 15 is, compared to  
 16 allow, to take over

14 상상만 해도 운동 실력이 쑥쑥! p. 18

- A** 1 경기장    2 관중, 군중  
 3 백일몽, 공상    4 성과, 성취  
 5 심상    6 전문가
- B** 7 athlete    8 imagination  
 9 confident    10 muscle  
 11 calm    12 awake
- C** 13 마치 그것을 실제로 하고 있는 것처럼 당신의 근육들은 아주 미세하게 움직인다.

14 목표는 선수들이 그것을 전에 해 본 적이 있는 것처럼 느끼게 하는 것이다.

D 15 as if                      16 Have, dreamed

**15 건강을 위한 미생물과의 동행** p. 19

- A** 1 보호하다                      2 (사람의) 배  
 3 세균, 미생물                  4 거래, 합의  
 5 또한, ~도                      6 보답으로
- B** 7 digest                          8 leftover  
 9 certain                          10 completely  
 11 recently                        12 take care of
- C** 13 우리 몸속 깊은 곳에는 그들이 아주 많이 산다!  
 14 그들은 과일이나 채소에 들어있는 섬유질처럼 인간이 소화하지 못한 남은 음식을 먹는다.
- D** 15 lay a sleeping cat  
 16 to stay, to eat

**Unit Test** p. 20

- 1 ②                      2 ②                      3 ⑤  
 4 ④                      5 ①, ⑤                      6 ①  
 7 (1) compared (2) compare  
 8 (1) lives my best friend  
 (2) are several important documents

**Unit 06**

**16 펭귄의 구애에는 특별함이 있다** p. 21

- A** 1 철저히                          2 중요한  
 3 충실한                          4 제공하다, 주다  
 5 청혼; 제안                      6 의식
- B** 7 smooth                          8 place  
 9 pebble                          10 nest  
 11 accept                          12 dive
- C** 13 이 의식을 마친 후, 그 한 쌍은 평생 서로에게 충실한다.  
 14 조약돌의 크기, 모양 그리고 매끄러움은 수컷 펭귄이 얼마나 강한지를 보여 줄 수 있다.

D 15 stay calm                  16 by offering

**17 빛 공해, 자연의 길을 잃게 하다** p. 22

- A** 1 멸종 위기에 처한              2 필수적인  
 3 이동하다                          4 번식하다  
 5 면역력                          6 ~와 충돌하다
- B** 7 sound                          8 crawl  
 9 confused                          10 safety  
 11 tell A from B                  12 be exposed to
- C** 13 밤에 이동하거나 사냥하는 새들은 달빛과 별빛으로 길을 찾는다.  
 14 어떤 동물들은 밝은 도시 불빛에 노출되면 심지어 번식에도 어려움을 겪는다.
- D** 15 are                          16 causes, to get

**18 박테리아가 인류 최초의 조상?** p. 23

- A** 1 (제의 따위에) 동의하다, 응하다  
 2 (동물의) 털                          3 생존하다  
 4 거래                                  5 발전소  
 6 장기, 기관
- B** 7 cell                                  8 creature  
 9 lizard                                  10 swallow  
 11 exist                                  12 praise
- C** 13 소수의 박테리아만 모였을 때, 그들은 작은 생물이 되었다.  
 14 모든 것은 작은 박테리아들끼리 싸우면서 시작되었다.
- D** 15 so, that                          16 to be digested

**Unit Test** p. 24

- 1 ②                      2 ③                      3 ④  
 4 ⑤                      5 ④  
 6 The students kept silent during the class.  
 7 ③                      8 ⑤

Unit 07

19 기억에 오래 남는 단어 공부법 p. 25

- A** 1 심리학자                      2 반복해서  
3 영구적으로                    4 장기적인  
5 오랫동안                      6 (특정한 기간) 이내에, 안에
- B** 7 effective                      8 and so on  
9 settle                          10 context  
11 be exposed to                12 combine A and B
- C** 13 플래시 카드나 앱을 사용하는 것은 당신이 언제 어디서나 단어를 복습하는 것을 쉽게 만들어 줄 수 있다.  
14 그 단어를 단순히 같은 방식으로 반복하는 것만으로는 충분하지 않다.
- D** 15 it, to answer                16 to remember

20 실패 없인 혁신도 없다! p. 26

- A** 1 조수, 보조원                    2 시도  
3 성공하다                        4 호기심  
5 ~로 끝나다                      6 실패(작)
- B** 7 share                            8 recognize  
9 path                              10 own  
11 desire                          12 inefficient
- C** 13 그 시도가 항상 성공하는 것은 아니다.  
14 그것은 우리가 탐험하고, 호기심을 가지며, 새로운 것을 시도할 시간을 준다.
- D** 15 Not every idea was  
16 helped the company make

21 유레카! 이면의 이야기 p. 27

- A** 1 넘치다                            2 부피  
3 밀도                                4 측정하다, 재다  
5 일치하다                        6 ~와 동일하다
- B** 7 amount                          8 fake  
9 edge                                10 weight  
11 pure                               12 divide

- C** 13 그는 너무 신이 나서 밖으로 뛰쳐나가 “유레카!” 라고 외쳤다.  
14 그는 왕관의 부피를 알아내기 위해 넘쳐 나온 물을 측정했다.
- D** 15 so cold that                16 to know if

Unit Test p. 28

- 1 ①                                  2 are exposed to                3 ⑤  
4 ②                                  5 ③                                  6 ④
- 7 thinks it important to review  
8 The box was so heavy that I couldn't lift it.

Unit 08

22 열대 우림을 삼키는 햄버거 p. 29

- A** 1 생산하다                        2 더 이상  
3 벌레, 작은 곤충                4 관련이 있다  
5 파괴하다                        6 제거하다, 줄이다
- B** 7 rainforest                        8 species  
9 cut down                        10 home  
11 forest                            12 disappear
- C** 13 세계 열대 우림의 절반가량이 소를 키우기 위한 땅을 만들기 위해 제거되었다.  
14 햄버거와 나무가 어떻게 관련되어 있는지 이해하기는 어렵다.
- D** 15 has been broken  
16 are cut down

23 시시포스의 바위, 포기하지 않는 힘 p. 30

- A** 1 벌, 형벌                        2 굽히지 않는  
3 운명                                4 끈기, 인내력  
5 신화                                6 단조로운, 지루한
- B** 7 journey                        8 near  
9 selfish                            10 overcome  
11 suggest                        12 stuck
- C** 13 의미는 정상에 도달하는 데 있는 것이 아니라, 최선을 다하는 그 여정에 있다.

14 형벌로 Zeus(제우스)는 그에게 거대한 바위를 언덕 위로 영원히 굴리게 했다.

D 15 Not, but, make 16 be compared to

**24 세균은 진짜 악당일까?** p. 31

- A** 1 고치다 2 항생제, 항생 물질  
 3 부당하게 4 상하다, 썩다  
 5 음식이 상하다 6 (주변에) 머물다, 배회하다
- B** 7 germ 8 side effect  
 9 rotten 10 fly  
 11 medicine 12 responsible
- C** 13 박테리아는 병을 일으키는 게 아니라, 죽은 세포를 분해하고 청소하는 데 도움을 주려고 아픈 몸 안에 있다.  
 14 Louis Pasteur(루이 파스퇴르)라는 이름의 과학자는 세균이라고 불리는 아주 작은 존재가 우리를 아프게 만든다고 말했다.
- D 15 not always 16 make food go

**Unit Test** p. 32

- 1 ① 2 ⑤ 3 ②  
 4 ③ 5 ① 6 ②  
 7 ⑤ 8 ④

**Unit 09**

**25 봄의 시계가 고장 났어요** p. 33

- A** 1 시기, 시간 2 기후 변화  
 3 꽃이 피다 4 수분하다  
 5 나타나다 6 해를 끼치다, 손상시키다
- B** 7 sensitive 8 warn  
 9 global warming 10 mismatch  
 11 pollen 12 bear
- C** 13 작물 종의 약 75%는 열매를 맺는 데 곤충의 도움이 필요하다.

14 이는 곤충들이 식물만큼 기후 변화에 민감하지 않기 때문이다.

D 15 Two, thirds 16 used to bloom

**26 너무 깨끗해도 문제다?** p. 34

- A** 1 이로운 2 포함하다, 함유하다  
 3 목욕하다 4 흔한  
 5 손상되다 6 흡수하다
- B** 7 chemical 8 nerve  
 9 organ 10 advise  
 11 soap 12 melt
- C** 13 (세정력이) 강한 비누를 자주 사용하면 할수록, 피부는 점점 더 건조해지고 민감해진다.  
 14 우리는 목욕을 너무 자주 해서 비누가 꼭 필요하지 않다.
- D 15 The more, the better  
 16 washes it away

**27 마티스, 색으로 행복을 그리다** p. 35

- A** 1 힘든, 어려운 2 모양, 형태  
 3 어려움, 난제; 도전 4 생동감 넘치는; 선명한  
 5 평소의 6 즐거운
- B** 7 face 8 talented  
 9 creative 10 background  
 11 bold 12 come up with
- C** 13 마티스는 그가 매우 재능이 있었기 때문만이 아니라 예술 작품을 만들어 내는 새로운 방법들을 찾아냈기 때문에 예술사에서 중요하다.  
 14 나이가 들고 병이 들면서 그는 평상시대로 그림을 그릴 수 없었다.
- D 15 not only [just], but also  
 16 One of his famous books, shows

**Unit Test** p. 36

- 1 ③ 2 ② 3 ④  
 4 ② 5 ③ 6 as well as  
 7 ④ 8 The closer, the more nervous

Unit III

**28 수소, 미래 에너지의 열쇠가 될까?** p.37

- A** 1 오염시키다                      2 수소  
 3 설비, 장비                      4 지속 가능한  
 5 화석 연료  
 6 ~을 다 써버리다, ~이 고갈되다
- B** 7 ideal                              8 emit  
 9 renewable                      10 severe 또는 extreme  
 11 source                            12 explode
- C** 13 또한 수소는 연소될 때 수증기를 발생시킨다.  
 14 수소는 극한 압력 상태에서 저장되는 동안 폭발할 수도 있다.
- D** 15 While working    16 Since, is made

**29 아이슬란드와 그린란드 이름의 유래** p.38

- A** 1 해안                              2 항해하다  
 3 오해의 소지가 있는    4 범죄  
 5 정착민  
 6 (그릇된 일·범죄를) 저지르다
- B** 7 harsh                              8 explorer  
 9 freezing                            10 name  
 11 attract                            12 be located
- C** 13 여러분은 아마 얼음으로 뒤덮인 아주 추운 곳을 상상할 것이다.  
 14 그가 아이슬란드에서 범죄를 저지른 후, 그는 섬을 떠나야 했다.
- D** 15 people around him  
 16 11% of Iceland is

**30 냄새로 자기 짝을 찾는다?** p.39

- A** 1 질병, 병                            2 세균, 병원  
 3 병, 아픔                            4 결정하다  
 5 고르다, 선택하다    6 방어, 방어 수단
- B** 7 state                                8 inherit  
 9 draw                                10 immune  
 11 super-powered    12 fight off

- C** 13 그것이 우리가 본능적으로 자신과 다른 냄새가 나는 사람에게 끌리는 이유이다.  
 14 모든 사람은 자신만의 특별한 냄새를 가지고 있다.
- D** 15 forget to trust    16 keeps, healthy

**Unit Test** p.40

- 1 ③                                      2 ②                                      3 ①  
 4 ③                                      5 ②, ⑤                                      6 ①  
 7 The man talking  
 8 a very cold place covered with ice

Unit II

**31 인공 습지의 재발견** p.41

- A** 1 오염 물질                            2 더러운  
 3 속담, 격언                            4 토양, 흙  
 5 폐수, 오수                            6 비용이 많이 들지 않는
- B** 7 harmful                              8 wetland  
 9 stuff                                    10 break down  
 11 oxygen  
 12 artificial 또는 man-made
- C** 13 이러한 이점을 인식하여, 많은 나라들이 폐수를 자연의 힘으로 정화하기 위해 인공 습지를 만들고 있다.  
 14 이러한 인공 습지들 중 많은 곳이 전 세계 여러 나라에서 만들어지고 있다.
- D** 15 Hearing the news  
 16 that clean water are

**32 싶은 일을 제일 먼저 하라!** p.42

- A** 1 긴장을 풀다                            2 미루다, 연기하다  
 3 까다로운                            4 매력적인, 흥미로운  
 5 좌절함                                6 ~을 그냥 넘어가다
- B** 7 rest                                      8 serve  
 9 relief                                    10 take action  
 11 overcome                            12 disappointed
- C** 13 당신은 어떻게 그것을 미루지 않고 해낼 수 있을까?

14 그것은 해야 하지만 내키지 않은 할 일 목록일 수도 있다.

D 15 turn it off      16 hoping

**33 인슐린, 내 몸의 비밀 열쇠** p. 43

- A** 1 탄수화물      2 당뇨병  
 3 연료      4 혈당  
 5 가공된, 처리된      6 혈압
- B** 7 steady      8 tissue  
 9 fiber      10 cancer  
 11 build up      12 turn A into B
- C** 13 하루에 단 30분의 운동이 당분이 지방으로 바뀌기 전에 세포가 그것을 사용하게 도와준다.  
 14 이런 음식은 천천히 분해되고 혈당 수치를 안정적으로 유지해 준다.
- D** 15 Ten minutes feels  
 16 stops, reaching

**Unit Test** p. 44

- 1 ④      2 ②      3 ⑤  
 4 ③      5 ②, ⑤      6 ①  
 7 Try to put it aside  
 8 Finding his lost bag, he was relieved.

Unit 12

**34 상대방의 말을 따라해 봐!** p. 45

- A** 1 제안하다      2 말투, 어조  
 3 민감한, 예민한      4 연설  
 5 전문가      6 존중하다
- B** 7 reflect      8 respond  
 9 paraphrase      10 communication  
 11 blame      12 make fun of
- C** 13 그들이 경청되고 존중받고 있다고 느낄 수 있도록 당신이 그들을 정확히 이해했는지 확인하라.

14 의사소통 전문가들은 '바꿔 말하기'라고 불리는 기술을 사용하는 것을 제안한다.

D 15 make sure      16 what

**35 빵틀에서 얻은 기발한 아이디어** p. 46

- A** 1 무늬, 형태      2 바보 같은; 어리석은  
 3 (과학 등의) 큰 발전      4 업적  
 5 자상한; 배려하는  
 6 생각에 잠기다, 골똘히 생각하다
- B** 7 light      8 rubber  
 9 found      10 industry  
 11 pour      12 athlete
- C** 13 많은 선택지를 시도했지만 성공하지 못하자, 그는 직접 운동화를 디자인하기로 결심했다.  
 14 그는 다른 사람들에게는 바보 같아 보일 수도 있는 질문을 스스로에게 던졌다.
- D** 15 Having eaten      16 which was

**36 따뜻한 손이 상대의 마음을 움직인다** p. 47

- A** 1 후에, 나중에      2 평가하다  
 3 대학      4 따뜻함, 친근함, 호감  
 5 일어나다      6 처리하다
- B** 7 brain      8 participant  
 9 trust      10 researcher  
 11 temperature      12 get on
- C** 13 그들은 41명의 대학생들에게 그들을 도와달라고 요청했다.  
 14 연구원들은 따뜻한 것을 들고 있는 것은 우리가 다른 사람들에 대해 좋은 생각을 하게 만든다는 것을 알게 되었다.
- D** 15 while 또는 as[when]  
 16 what they thought

**Unit Test** p. 48

- 1 make fun of      2 ③      3 ④  
 4 ①      5 ⑤      6 ②  
 7 Make sure that you fasten your seat belt  
 8 Having lived in the city for years, she knew the streets very well.