

문 1. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?¹⁾

In the “good old days,” you earned positive feedback slowly through good deeds or other accomplishments. With the advent of social media, our children become impatient for an immediate answer or “Like” within minutes of sending that urgent piece of information out, as a text to one person, a group, the hundreds of “friends” they’ve amassed, or the entire world. “I just have to check again to see if anyone has responded, yet.” Every positive response gives a small drop of dopamine right into the brain’s reward center. Even more powerfully, neuroimaging studies reveal that the anticipation of a reward is more stimulating than its actual receipt. Plus, the reward from each response is not enough to be totally satisfying, leaving you still hungry for more – another feature of addictive behavior. Thus, the dopamine reward of the instant feedback contributes to the time spent on social media.

*amass 모으다, 축적하다

- ① what makes social media addictive
- ② differences between various social media
- ③ importance of controlling social media use
- ④ how information spreads through social media
- ⑤ effectiveness of social media in communication

문 2. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?²⁾

Although photocopiers are made for easy use by anyone, their complicated features and interfaces can make them frustrating. They need periodic maintenance – tasks that require specialized knowledge (such as how to install a toner cartridge or extract jammed paper) that tends to be unevenly distributed among users. These characteristics are wonderful stimuli for informal interactions, because they give people natural reasons to launch into conversation. We’ve observed employees turning to one another for help, watching one another to learn more about the machine, and commenting on its poor operation. These casual conversations can naturally lead to other subjects, some of them work related. And what is being copied can be as important as the fact that it is being copied. People gathered around might discover, in the documents coming off the machine, the write-up of a colleague’s project that’s relevant to their own work, or a new company policy that might affect them. Rich discussions often follow.

- ① Less Paperwork, Better Performance
- ② Too Much Talk Blocks Work Efficiency
- ③ User-Friendly Photocopiers Never Achieved
- ④ High-Tech Machines: A Source of Work Stress
- ⑤ Workplace Photocopiers: A Conversation Booster

문 3. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 어색한 것은?³⁾

According to Pierre Pica, understanding quantities approximately in terms of estimating ratios is a universal human intuition. In fact, humans who do not have numbers have no choice but ①to see the world in this way. By contrast, understanding quantities in terms of exact numbers is not a universal intuition; it is a product of culture. The precedence of approximations and ratios over exact numbers, Pica suggests, ②is due to the fact that ratios are much more important for survival in the wild than the ability to count. ③Faced with a group of spear-wielding adversaries, we needed to know instantly whether there were more of them than us. When we saw two trees we needed to know instantly ④that had more fruit hanging from it. In neither case was it ⑤necessary to enumerate every enemy or every fruit individually. The crucial thing was to be able to make quick estimates of the relative amounts.

*enumerate 일일이 세다

문 4. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?⁴⁾

The repairman is called in when the ①smooth operation of our world has been disrupted, and at such moments our dependence on things normally taken for granted (for example, a toilet that flushes) is brought to vivid awareness. For this very reason, the repairman’s ②presence may make the narcissist uncomfortable. The problem isn’t so much that he is dirty or the job is messy. Rather, he seems to pose a ③challenge to our self-understanding that is somehow fundamental. We’re not as free and independent as we thought. Street-level work that disrupts the infrastructure (the sewer system below or the electrical grid above) brings our shared ④isolation into view. People may inhabit very different worlds even in the same city, according to their wealth or poverty. Yet we all live in the same physical reality, ultimately, and owe a ⑤common debt to the world.

*narcissist 자아도취자 **electrical grid 전력망

문 5. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?⁵⁾

For a long time African culture has been used and seen as a non-developmental force, maintaining and sometimes establishing a negative status quo as opposed to being a progressive and enlightening force. The negative or shadow side of culture has been used and popularized more than the positive one. This is one of the reasons why, for one reason, I am a strong critic of tribal groupings which, in my opinion, mostly promote tribalism. To me, most of them are not being used as wheels of the positive cultural revival as they claim. Dancing, wearing traditional regalia and reviving cultural rituals and practices that may have since become irrelevant, in the name of reclaiming identity will not do in the midst of the challenges facing the modern world. Most tribal associations are one of the manifestations of the negative face of culture. Their inherent blood is thicker than merit mentality, which is the essence of tribalism, is a _____.

*status quo: 현상(現狀) **tribalism: 부족주의
***regalia: 예복

- ① manifestation of cultural harmony
- ② necessity when exploring unique traditions
- ③ sure symbol of an unstable cultural identity
- ④ great obstacle to development and progress
- ⑤ means to overcome ignorance and prejudice

문 6. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?⁶⁾

In history, some bosses were vilified as the architects of much evil of their time, and truly they were. But such bosses never operate alone; no large-scale evil can be perpetrated in a society by one man without evil being in the minds of so many of its people. The many must have come to accept the evil acts as pardonable, as they had become necessary in their conscience. Yes, such bosses might be working with a minority, but when a minority lords it over the majority, then the minority is the effective majority. Martin Luther King Jr. said, "A man is not worth living who is not ready to die for what he believes in." Thus, whatever happens is consciously or unconsciously accepted by the society that lives with it rather than bear the consequences of confronting it. Therefore, a person of any character can be the boss as long as _____.

*vilify: 비난하다 **perpetrate: 자행하다

- ① his decisions pose no harm to society
- ② his followers believe they need a boss
- ③ the collective feelings of his society deem it fit
- ④ the majority make a judgment about the minority
- ⑤ his optimistic attitude helps him cope with hardship

문 7. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?⁷⁾

The performance of individuals in your reference groups can affect your self-esteem.

(A) They may also sometimes engage in upward social comparison, in which they compare themselves with people who are doing much better than they are. At first glance, this might not seem sensible, and, for some people, it can be discouraging, but upward social comparison can also create optimism about improving our own performance.

(B) For example, if being good at science is important to you, knowing that someone in your reference group always scores much higher than you on science tests can lower your self-esteem. To protect their self-esteem and make themselves feel better, people sometimes compare themselves with those who are not as good, a strategy called downward social comparison.

(C) We may tell ourselves, "If they can do it, so can I!" Or we might tell ourselves that the superior performer is not really similar enough to be in our reference group or even that the ability in question is not that important to us.

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

8. 주어진 문장이 들어갈 위치로 가장 적절한 곳은?⁸⁾

That's a lot like what your brain can do.

While you may think of your brain as a product of your genes and mostly unchanging, growing until you reach a certain age and then unaffected by your lifestyle and environment, the reality is that your brain is always in a state of change. (①) In addition to all of the functions your brain orchestrates, it has the ability to “clean house” to eliminate connections between brain cells no longer in use. (②) Imagine if your closet could clean itself out, disposing of any clothes you haven't worn in a while and automatically refilling itself with new clothes based on your changing preferences and desires. (③) Every second of every day your brain assesses the connections between brain cells to determine if they have been used in a while. (④) If they haven't, it dismantles them to make room for new connections. (⑤) If they are in use, it strengthens these connections for future use.

* dismantle 해체하다

문 9. 주어진 문장이 들어갈 위치로 가장 적절한 곳은?⁹⁾

Experts have recently recommended that native herbivorous or filter feeders be farmed, rather than nonnative carnivorous species, in order to avoid some of these potential problems.

Although aquaculture occurs in a controlled environment, cases of escapes, contamination, and spread of disease have been documented, all of which may harm the natural ecosystem in the surrounding area. (①) For example, studies in Chile have shown that escaped salmonids can colonize their new, nonnative environment, resulting in resource competition and potentially altering local ecosystem processes. (②) Shrimp production in Asia and other parts of the world has resulted in the deforestation of mangroves and wetlands in order to create space for shrimp ponds. (③) The cultivation of carnivorous fish depends on the extraction of wild fin-fish that are converted to meal for fish food. (④) In some parts of the world, this has meant depleted stocks for local fishermen, who still depend on these species for a supplement to their diet or for income. (⑤) Another suggested solution is to farm exclusively in terrestrial, man-made tanks where all stages of production could be managed, including the disposal of waste.

*filter feeder 여과 섭식(攝食) 동물(물속의 유기물·미생물을 여과 섭취하는 동물)

**salmonid 연어과 어류

***mangrove 맹그로브(강가나 늪지에서 뿌리가 지면 밖으로 나오게 자라는 열대 나무)

문 10. 다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?¹⁰⁾

Despite the protection ants offer, aphids are not always content to stick around. When they want to leave, the next generation grows wings so that they can fly to greener pastures. This doesn't escape the notice of their guardians, and the ants end the aphids' dreams of flight by immediately biting off their transparent appendages. And as if that were not enough, the ants also use chemical means to prevent their domesticated herds from escaping. The ants exude compounds that slow the growth of the aphids' wings, and, for good measure, they also slow down the aphids: a research team from Imperial College London discovered that aphids move more slowly when they cross terrain that has previously been walked over by ants. The cause for the slowdown is a chemical message left by the ants that affects the behavior of the aphids and forces them to reduce speed. The beautiful symbiotic relationship between ants and aphids turns out to be not entirely voluntary, after all.

*aphid 진딧물

**appendage 부속 기관

***exude 발산하다, 풍기다

↓

Although ants protect aphids, they also (A) the wings of aphids and emit compounds so that the aphids can't flee, which makes the symbiotic relationship of both parties partly (B) .

(A) (B)

- ① bend complicated
- ② bend involuntary
- ③ tighten temporary
- ④ remove involuntary
- ⑤ remove temporary

1) ①

[해석] ‘좋았던 옛 시절’에 여러분은 선행이나 다른 성취를 통해 천천히 긍정적 반응을 받았다. 소셜 미디어의 도래와 더불어, 우리 아이들은 그렇게 다급한 정보를 한 사람, 한 집단, 자신들이 모은 수백 명의 ‘친구들,’ 또는 전 세계에 글을 보낸지 몇 분 내로 즉각적인 응답이나 ‘좋아요’를 초조하게 기다리게 된다. “나는 누군가 벌써 응답했는지 알아보기 위해 다시 확인해야만 해.” 모든 긍정적 응답은 두뇌의 보상 센터 바로 그 안으로 소량의 도파민을 준다. 훨씬 더 강력하게, 두뇌 영상 연구는 보상에 대한 ‘기대’가 보상을 실제로 받는 것보다 더 자극적임을 보여 준다. 게다가, 각 응답으로부터의 보상은 완전히 만족하기에는 충분하지 못하여, 여전히 여러분이 더 많은 것을 갈망하게 하는데, 그것은 중독 행동의 또 다른 특징이다. 이처럼, 즉각적인 반응에 대한 도파민 보상은 소셜 미디어에서 시간을 보내게 하는 원인이 된다.

[어휘 및 어구]

• feedback 반응 • good deed 선행 • accomplishment 성취, 업적, 수행 • advent 도래, 출현 • impatient for ~을 초조하게 기다리는, 안달하는 • urgent 다급한, 긴급한 • dopamine 도파민(신경 전달 물질 등의 기능을 하는 체내 유기 화합물) • neuroimaging 두뇌 영상, 신경 촬영법 • stimulating 자극적인, 고무적인 • receipt 받기, 수령, 영수증 • hungry for ~을 갈망하는 • addictive behavior 중독 행동 • contribute to ~의 원인이 되다, ~에 기여하다

2) ⑤

[해석] 복사기는 누구나 쉽게 사용하도록 만들어져 있지만, 그것의 복잡한 기능과 인터페이스는 사람들에게 좌절감을 줄 수 있다. 복사기는 주기적인 유지 관리가 필요한데, 그것은 사용자들 사이에 고르게 분포되지 않는 경향이 있는 (토너 카트리지를 설치하거나 걸린 종이를 빼내는 방법과 같은) 전문적인 지식을 필요로 하는 일이다. 이런 특징들은 대화를 시작할 자연스러운 이유를 사람들에게 제공하기 때문에, 비공식적인 상호 작용에 아주 좋은 자극이다. 우리는 직원들이 도움을 얻기 위해 서로에게 의지하고, 복사기에 관해 더 많이 배우려고 서로를 관찰하며, 복사기의 형편없는 작동에 대해 한마디 하는 것을 지켜보았다. 이런 격식을 차리지 않는 대화는 자연스럽게 다른 주제로 이어질 수 있는데, 그 주제 중 일부는 업무와 관련된 것이다. 그리고 복사되고 있는 내용은 그것이 복사되고 있다는 사실만큼 중요할 수 있다. 주위에 모이게 된 사람들은 복사기에서 나오고 있는 문서에서 자기 자신의 업무와 관련된 동료의 프로젝트에 관한 보고나 자신에게 영향을 미칠 수도 있는 새로운 회사 정책을 발견할지도 모른다. 풍성한 토론이 자주 뒤따른다.

[어휘 및 어구]

• photocopier 복사기 • complicated 복잡한 • feature 기능 • frustrating 좌절감을 주는 • periodic 주기적인 • maintenance 유지 관리 • specialized 전문적인, 전문화된 • install 설치하다 • extract 빼내다, 발췌하다 • jammed 걸린, 꼼짝도 하지 않는 • unevenly 고르지 않게 • distributed 분포된 • stimulus 자극 (pl. stimuli) • launch

into ~을 시작하다 • turn to ~에게 의지하다, ~에게 (도움) 청하다 • operation 작동 • casual 격식을 차리지 않는, 우연한, 평상시의 • write-up 보고, 기사 • relevant 관련된 • policy 정책

3) ④

[해석] Pierre Pica에 따르면, 비율을 어렵잡는 방식으로 양을 대략적으로 이해하는 것이 보편적인 인간의 직관이다. 사실, 수를 가지고 있지 않은 사람들은 이런 방식으로 세상을 바라볼 수밖에 없다. 반면에, 정확한 수에 의해서 양을 이해하는 것은 보편적인 직관이 아닌데, 즉 그것은 문화의 산물이다. Pica는 정확한 수보다 근사치와 비율의 선행은 비율이 수를 세는 능력보다 야생에서의 생존에 훨씬 더 중요하다는 사실 때문이라고 주장한다. 창을 휘두르는 적들과 직면했을 때, 우리는 우리보다 그들이 더 많은지를 바로 알아야만 했다. 우리가 나무 두 그루를 보았을 때 어느 것이 그것에 매달린 과일을 더 많이 가졌는지를 즉시 알아야 했다. 어떤 경우에도 모든 적 혹은 모든 과일을 하나씩 일일이 셀 필요는 없었다. 중요한 것은 상대적인 양을 재빨리 어렵잡을 수 있어야만 하는 것이었다.

4) ④

[해석] 우리가 사는 세상이 원활하게 돌아가지 않을 때 수리공을 부르게 되며, 그러한 순간에 우리가 보통 당연히 여겼던 것들(예를 들어, 물이 내려가는 변기)에 대한 의존성을 분명히 인식하게 된다. 바로 이런 이유로 수리공이 있으면 자아도취자는 마음이 불편해질 수 있다. 그가 더럽거나 작업이 지저분한 것은 그리 문제가 되지 않는다. 오히려, 그는 어쨌거나 뿌리 깊은 우리의 자기 인식에 도전하는 듯하다. 우리는 생각했던 것만큼 자유롭고 독립적이지 않다. 사회 기반 시설(하부에 위치한 하수도 체계나 상부에 위치한 전력망)에 지장을 주는 거리(수준)의 작업은 우리가 ‘공유하는’ 고립(→의존)을 눈에 띄게 한다. 사람들은 자신의 부나 가난에 따라 심지어 같은 도시에서도 매우 다른 세상에서 살 수 있다. 하지만 우리 모두는 궁극적으로 같은 물리적 현실 속에서 살고 있으며, 세상에 공통의 빛을 지고 있다.

[어휘 및 어구]

• repairman 수리공 • disrupt 방해하다, 지장을 주다 • dependence 의존성 • normally 보통 • take ~ for granted ~을 당연히 여기다 • vivid 분명한, 생생한 • awareness 인식 • presence 있음, 존재 • messy 지저분한 • fundamental 뿌리 깊은, 근본이 되는 • infrastructure 사회 기반 시설 • sewer system 하수도 체계 • isolation 고립 • inhabit (특정 지역에) 살다 • physical 물리적인 • ultimately 궁극적으로 • owe a debt 빚을 지다

5) 정답 ④

| 소재 | 부족주의

| 해석 | 오랫동안 아프리카 문화는 진보적이고 계몽적인 세력이 아니라, 부정적인 '현상'을 유지하고 때로는 확립하는 비발전적인 세력으로 이용되고 간주되어 왔다. 문화의 부정적인 면이나 그늘진 면이 긍정적인 면보다 더 많이 이용되고 대중화되어 왔다. 내가 부족 집단을 강하게 비판하는 이유를 한 가지 들자면 여러 이유 중 하나가 이것인데, 부족 집단은 내 생각으로는 대개 부족주의를 조장한다. 내가 보기에, 그 집단들 대부분은 자신들이 주장하는 것처럼 긍정적인 문화 부흥의 원동력으로 이용되고 있지 않다. 정체성을 되찾는다는 미명으로 춤을 추고, 전통 예복을 입으며, 그 이후로 무의미한 것이 되었을지도 모르는 문화적 의식과 관행을 되살리는 것은 현대 세계를 직면하고 있는 문제들 속에서 통하지 않을 것이다. 대부분의 부족 연합은 문화의 부정적인 면이 나타난 모습 중 하나이다. 그것에 내재된 '피는 장점보다 더 진하다는 사고방식'이 부족주의의 본질이고, 이는 발전과 진보에 큰 장애물이다.

| Solution Guide |

부족주의는 문화적 정체성을 부활시키기 위함인데, 긍정적인 문화 부흥이라기보다는 오히려 문화의 부정적인 면이나 그늘진 면을 부각하면서 잘못된 양상을 띠고 있다는 점을 지적한 글이다. 그러므로 빈칸에는 ④ '발전과 진보에 큰 장애물'이 가장 적절하다.

- ① 문화적 조화의 표명
- ② 독특한 전통을 탐험할 때 꼭 필요한 것
- ③ 불안정한 문화 정체성의 확실한 상징
- ⑤ 무지와 편견을 극복하기 위한 수단

| 어휘 및 어구 |

non-developmental 비발전적인 maintain 유지하다 as opposed to ~이 아니라, ~과는 대조적으로 progressive 진보적인 enlightening 계몽적인 popularize 대중화하다, 많은 사람들에게 알리다 critic 비판가 tribal grouping 부족 집단 promote 조장하다 wheels 원동력, 추진력 revival 부흥, 부활 claim 주장하다 revive 되살리다, 부활시키다 ritual 의식, 예식 irrelevant 무의미한, 관련 없는 in the name of ~이라는 미명으로 manifestation 나타난 모습, 징후 inherent 내재된 merit 장점, 가치 있는 요소 mentality 사고방식, 심리 essence 본질

6) 정답 ③

| 소재 | 악한 우두머리가 존재할 수 있는 이유

| 해석 | 역사적으로 일부 우두머리들은 그 시대의 많은 악의 설계자로 비난받았는데, 그들은 정말로 그랬다. 그러나 그런 우두머리들은 결코 혼자 행동하지 않는데, 악이 사회의 아주 많은 사람의 마음속에 없다면, 한 사람에 의해서 그 사회에서 어떤 대규모의 악도 자행될 수 없다. 다수는 틀림없이 그 악행을 용서될 수 있는 것으로 받아들이게 되었을 것인데, 왜냐하면 그 악행이 자신들의 양심에 필요하게 되었기 때문이다. 그렇다, 그러한 우두머리들이 소수와 함께 행동하고 있을지는 모르나, 소수가 다수 위에 군림하는 경우, 그때는 소수가 실질적인 다수가 된다. Martin Luther King Jr.는 "자신이 믿는 것을 위해 죽을 준비가 되어 있지 않은 사람은 살 가치가 없다."라고 말했다. 따라서 무슨 일이 일어나든 그것은, 그것에 맞서는 결과를 감내하기보다는 그것을 감수하는 사회에 의해 의식적으로나 무의식적으로 받아들여진다. 그러므로 어떤 성격의 사람

이든 그가 속한 사회의 집단적인 정서가 그것[그 성격]이 적합하다고 생각하는 한 우두머리가 될 수 있다

| Solution Guide |

우두머리가 악행을 저지르는 이유는 그가 속한 사회가 그 악행을 의식적으로나 무의식적으로 받아들이기 때문이라는 내용의 글이다. 따라서 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ③ '그가 속한 사회의 집단적인 정서가 그것[그 성격]이 적합하다고 생각

- 하는'이다.
- ① 그의 결정이 사회에 해를 끼치지 않는
- ② 그의 추종자들이 자신들이 우두머리가 필요하다고 믿는
- ④ 다수가 소수에 대해 판단하는
- ⑤ 그의 낙관적인 태도가 그를 고난에 대처하도록 돕는

| 어휘 및 어구 |

architect 설계자, 건축가 evil 악(행) large-scale 대규모의 the many 다수 pardonable 용서될 수 있는 conscience 양심 minority 소수 lord it over ~ 위에 군림하다 majority 다수 effective 실질적인, 효과적인 consciously 의식적으로 live with ~을 감수하다 bear 감내하다, 참다 confront 맞서다 character 성격 deem 생각하다, 여기다

7) 정답 ②

| 소재 | 준거 집단에서 개인의 성과와 자존감과의 관계

| 해석 | 여러분의 준거 집단에서 개인의 성과는 여러분의 자존감에 영향을 미칠 수 있다. (B) 예를 들어, 만약 과학을 잘하는 것이 여러분에게 중요하다면, 여러분의 준거 집단에 속한 누군가가 항상 과학 시험에서 여러분보다 훨씬 더 높은 점수를 받는다는 것을 아는 것이 여러분의 자존감을 떨어뜨릴 수 있다. 자존감을 지키고 자신의 기분을 좋게 하기 위해, 사람들은 때때로 자신보다 못한 사람들과 자신을 비교하기도 하는데, 이것은 '상향 사회 비교'라고 불리는 전략이다. (A) 때때로 그들은 '상향 사회 비교'를 할 수도 있는데, 이 경우 그들은 자신들보다 훨씬 더 잘하고 있는 사람들과 자신을 비교한다. 얼핏 보면, 이것은 합리적이지 않아 보일 수도 있고, 어떤 사람들에게는 실망스러울 수도 있지만, 상향 사회비교는 또한 우리 자신의 성과를 향상시키는 것에 대한 낙관을 불러일으킬 수도 있다. (C) 우리는 스스로에게 "그들이 할 수 있다면, 나도 할 수 있어!"라고 말할지도 모른다. 혹은 우리는 스스로에게 우수한 성취자가 실제로는 우리의 준거 집단에 있을 만큼 충분히 (우리과) 비슷하지 않거나 심지어 문제가 되고 있는 그 능력이 우리에게서 그다지 중요하지 않다고 말할지도 모른다.

| Solution Guide |

준거 집단에서 개인의 성과가 자존감에 영향을 미칠 수 있다는 주어진 문장에 이어, 그것의 사례와 상향 사회 비교 전략을 소개하는 (B), 또 다른 비교 전략인 상향 사회 비교에 대해 설명하는(A), 그리고 상향 사회 비교를 선택하는 추가적인 이유에 대해기술한 (C)로 이어지는 흐름이 가장 자연스럽다. 따라서 주어진글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은 ②이다.

8) 정답 ③

| 소재 | 뇌의 자기 청소 능력

| 해석 | 우리는 뇌가 유전자의 산물이어서 일반적으로 변화하지 않는다고, 즉 특정한 나이에 도달할 때까지 성장하고 그런 다음에는 생활 방식과 환경에 의해 영향을 받지 않는다고 생각할 수 있지만, 실제로 뇌는 항상 변화하는 상태에 있다. 우리의 뇌가 조직하는 모든 기능 말고도 뇌는 더는 사용되지 않는 뇌세포 사이의 연결을 제거하기 위해 ‘집을 청소하는(불필요한 물건을 정리하는)’능력이 있다. 우리의 벽장이 한동안 우리가 입지 않은 옷은 무엇이든 다 치워 버리고 우리의 바뀌는 선호와 욕구에 바탕을 두어 자동으로 새 옷으로 자신을 다시 채우면서 스스로 깨끗이 치울 수 있다고 생각해 보라. 그것은 우리의 뇌가 할 수 있는 것과 많이 비슷하다. 매일 매초마다 우리의 뇌는 뇌세포 간의 연결이 한동안 사용되어 왔는지 알아내기 위해 그 연결을 평가한다. 만일 그것들[연결]이 그러지 않았다면 뇌는 새로운 연결을 위한 자리를 만들기 위해 그것들을 해체한다. 만일 그것들이 사용되고 있다면 뇌는 미래에 활용하기 위해 이 연결을 강화한다.

| Solution Guide |

① 다음 문장에서 뇌에 더는 사용되지 않는 뇌세포 사이의 연결을 제거하기 위해 ‘집을 청소하는(불필요한 물건을 정리하는)’ 능력이 있다고 하면서, ② 다음 문장에서 입지 않은 옷을 스스로 치워 버리고 새 옷을 채워 주는 벽장에 대해 비유적으로 언급했고, ③ 다음에서 이와 같이 자동 청소 기능이 있는 인간의 뇌도 사용되지 않는 연결을 해체한다는 내용을 제시했다. 주어진 문장에서 그것(That)에 해당하는 것이 ② 다음 문장에서 제시된 내용이고, ③다음에서 이와 비슷하게 뇌가 하는 일을 제시했으므로 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은 ③이다.

9) 정답 ⑤

| 소재 | 어류 양식의 문제점과 해결책

| 해석 | 비록 양식은 통제되는 환경에서 이루어지지만, 탈출, 오염, 질병의 확산 사례들이 상세히 기록되어 왔는데, 이런 모든 것이 주변 지역의 자연 생태계에 해를 끼칠 수 있다. 예를 들어 칠레의 연구는 탈출한 연어과 어류가 태어난 곳이 아닌 새로운 환경에 대량 서식하여, 결국 자원 경쟁을 초래하고 잠재적으로 지역 생태계 과정들을 바꿀 수 있음을 밝혔다. 아시아와 세계의 다른 지역의 새우 생산은 새우 양식장 공간을 만들기 위해 맹그로브와 습지의 삼림 파괴를 초래했다. 육식성 어류의 사육은 어류 사료를 위해 굵은 가루로 전환되는 야생 물고기의 추출물에 의존한다. 세계 일부 지역에서, 이것은 지역 어민들에게 어족의 고갈을 의미했는데, 그들은 여전히 자신들 음식을 보충하기 위해 혹은 수입을 위해 이러한 종들에 의존한다. 전문가들은 최근 이러한 잠재적인 몇몇 문제들을 피하기 위해 토종이 아닌 육식성 어종보다 오히려 토종의 초식성 어종이나 여과 섭식 동물을 양식할 것을 권고했다. 제안된 다른 해결책은 폐기물 처리를 포함한 모든 생산 단계가 관리될 수 있는 지상 인공 수조에서만 양식하는 것이다.

| Solution Guide |

몇몇 어류 양식의 문제들을 피하기 위해 토종이 아닌 육식성 어종보다 토종의 초식성 어종이나 여과 섭식 동물을 양식할 것을 권고했다는 주어진 문장의 내용으로 보아, 주어진 문장의 앞에는 양식의 방법과 문제에 관한 내용이 있어야 한다. 그리고 ⑤ 다음 문장의 Another suggested solution은 양식의 문제

에 관한 다른 해결책이므로 주어진 문장과 연결된다. 따라서 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은 ⑤이다.

| 어휘 및 어구 |

herbivorous 초식성의 nonnative 토종이 아닌, 태어난 곳이 아닌 carnivorous 육식성의 aquaculture 양식(업) contamination 오염 document 상세히 기록하다 ecosystem 생태계 colonize 대량으로 서식하다, 식민지화하다 alter 바꾸다 shrimp 새우 deforestation 삼림 파괴, 삼림 벌채 wetland 습지 pond 양식장, 연못 cultivation 사육, 경작 extraction 추출(물), 채취 fin-fish (지느러미가 있는) 물고기 convert 전환하다 meal 굵은 가루, 식사 deplete 고갈시키다, 감소시키다 stock 어족(魚族), 종족 supplement 보충(물), 추가(물) exclusively ~만, 오로지, 배타적으로 terrestrial 지상의

10) 정답 ④

| 소재 | 개미와 진딧물의 자발적이지 않은 공생 관계

| 해석 |

개미들이 제공하는 보호에도 불구하고 진딧물들은 주변에 머무는 데 항상 만족하는 것은 아니다. 그것들이 떠나고 싶을 때, 다음 세대는 더 나은 환경으로 날아갈 수 있도록 날개를 기른다. 이것은 그것들 보호자의 주목을 벗어나지 못하는데, 개미들은 그것들의 투명한 부속 기관을 즉시 물어서 뜯어냄으로써 비행에 대한 진딧물의 꿈을 끝장낸다. 그리고 마치 그것이 충분하지 않은 것처럼 개미들은 또한 길들인 무리가 도망하는 것을 막기 위해 화학 수단을 이용한다. 개미들은 진딧물 날개의 성장을 늦추는 화합물을 발산하고, 한술 더 떠서 그것들은 또한 진딧물의 속도를 늦추는데, Imperial College London의 연구팀은 이전에 개미들이 걸어 다녔던 지역을 지날 때 진딧물이 더 느리게 움직인다는 것을 발견했다. 감속의 원인은 진딧물의 행동에 영향을 미치고 그것들로 하여금 강제로 속도를 줄이게 하는, 개미들이 남겨 놓은 화학적 메시지이다. 어쨌든, 개미와 진딧물의 아름다운 공생 관계는 전적으로 자발적이지는 않은 것으로 판명되고 있다.

→ 개미들은 진딧물을 보호하지만, 그것들은 또한 진딧물이 도망할 수 없도록 진딧물의 날개를 제거하고 화합물을 발산하는데, 그것이 양쪽의 공생 관계를 부분적으로 비자발적인 것으로 만든다.

| Solution Guide |

개미들은 진딧물을 보호하면서도 그것들의 날개를 물어뜯어 도망가려는 꿈을 끝장내고, 또한 개미들은 진딧물 날개의 성장을 늦추고 움직임을 느리게 만드는 화합물을 발산하여 자기들의 주목을 벗어나지 못하게 하거나 도망갈 수 없도록 하는 등, 둘 사이의 공생 관계가 전적으로 자발적이지는 않다는 내용의 글이다. 따라서 요약문의 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말은 ④ ‘제거하다(remove) - 비자발적인(involuntary)’이 가장 적절하다.

① 구부리다 - 복잡한

② 구부리다 - 비자발적인

③ 단단하게 하다 - 일시적인

⑤ 제거하다 - 일시적인

| 어휘 및 어구 |

content 만족하는 stick around 주변에 머물다 greener pastures 더 나은 환경 escape 벗어나다, 도망하다 guardian 보

호자 bite off ~을 물어서 뜯어내다 transparent 투명한
chemical 화학의 domesticated 길들인 compound 화합물, 혼합
물 for good measure 한술 더 떠서, 추가로 terrain 지역, 지
형 previously 이전에 slowdown 감속, 속도 늦추기 symbiotic
공생의 turn out to ~이라고 판명되다 entirely 전적으로
voluntary 자발적인 after all 어쨌든, 결국