



NoMore English

노모 수능영어

Triple X

Day 08



Day 8

● EBS2021

1. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Despite the accumulated frustration and rage, brought about by our struggle to adapt ourselves to machines, _____. Our preconditioning to favor novelty keeps us fascinated by the machines. Generally people try bravely, even enthusiastically, to accommodate themselves. They are not sure why they are consequently unhappy. They do not blame the machines, for we have convinced ourselves — or been convinced by advertising and promotion — of their marvelous natures and of our great need for them. We have created dependency where none existed, forgetting that we survived and thrived as a species for hundreds of thousands of years without the internal combustion engine or the cell phone. Now too many of us feel lost and inadequate and frightened if the lights go out. We love our machines, after all — as we would a spouse in an enduring bad marriage, whose flaws are so familiar, whose irritating voice is so much a part of the background that it is impossible to conceive its not being there. Alternatives are not even imagined.

*internal combustion engine 내연 기관

- ① genuine resistance to the machine is relatively rare
- ② people turn to machines for relationship management
- ③ the boundaries between human and machine are firm
- ④ a complete upgrade of machine is virtually impossible
- ⑤ people continue to study machines to find new possibilities

2. 밑줄 친 this shallowness가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?

In a culture where screens replace craft, the philosopher-mechanic Matthew Crawford argues, people lose the outlet for self-worth established through unambiguous demonstrations of skill. One way to understand the exploding popularity of social media platforms in recent years is that they offer a substitute source of aggrandizement. In the absence of a well-built wood bench or applause at a musical performance to point toward, you can instead post a photo of your latest visit to a hip restaurant, hoping for likes, or desperately check for retweets of a clever quip. But as Crawford implies, these digital cries for attention are often a poor substitute for the recognition generated by handicraft, as they're not backed by the hard-won skill required to tame the "infallible judgment" of physical reality, and come across instead as "the boasts of a boy." Craft allows an escape from this shallowness and provides instead a deeper source of pride.

*aggrandizement 지위 확대 **quip 재치 있는 말

- ① the immaturity of a self-centered youngster
- ② the emptiness inherent in physical surroundings
- ③ material accomplishments of a pure digital creation
- ④ limited hands-on experiences embodied in the real world
- ⑤ attention-seeking activities mediated through social media

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

A field of planted and weeded crops yields ten to one hundred times as much food — measured in calories — as the same area of naturally occurring plants, a benefit that would have been evident to early crop-planters. It also requires more labor, however, which was provided both by the greater number of people in the community and by those people working longer hours. In contrast to the twenty hours a week hunter-gatherers spent on obtaining food, farming peoples were often in the fields from dawn to dusk, particularly during planting and harvest time, but also during the rest of the growing year because weeding was a constant task. Neolithic farmers were also less healthy than hunter-gatherers were; although crop-raising gave them a more reliable food supply, their narrower range of foodstuffs made them more vulnerable to disease and nutritional deficiencies such as anemia.

*Neolithic 신석기 시대의 **anemia 빈혈증



Farming, compared to hunting and gathering, provided a more _____ (A) _____ food supply for early crop-planters, at the cost of much more labor for crop management, and poorer health caused by less _____ (B) _____ foods.

- | | |
|---------------------------|-----|
| (A) | (B) |
| ① abundant diverse | |
| ③ localized diverse | |
| ⑤ fixed natural | |

- | | |
|---------------------------------|-----|
| (A) | (B) |
| ② abundant pest-resistant | |
| ④ fixed pest-resistant | |

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

When discussing medicinal herbs, the news media often quote skeptical doctors who warn that if you fool around with herbs, you're playing with fire. With herbs, they say, it's impossible to ① guarantee good dose control. Dose control means knowing exactly how much of the active ingredient — the chemical that exerts the healing effect — you're getting per dose. To a certain extent, those skeptics are right. Drugs offer a ② precise amount of chemical, usually measured in milligrams. With herbs, potency can ③ vary with the health of the individual plant, how much time the product spent in storage, and other factors. But warnings about dose control ④ obscure a larger truth. When used as recommended by reputable herbalists, medicinal herbs are almost always less potent than their pharmaceutical counterparts. So with most herbal remedies, the risk of overdose is ⑤ significant. In fact, it's virtually nonexistent, according to the latest research.

*potency 약효 **herbalist 한의사, 약초의(醫)

5. 다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

The relevance of a global history of textile production over a long period of time is clear. Textile products cater for a basic human need. They are among the most important goods fabricated and traded by mankind and have thus played a central role in human activities throughout history. ① It is therefore no wonder that historians have paid so much attention to the basic processes in producing textiles: spinning and weaving. ② Numerous regional and national studies on developments in the production of and trade in textiles have been published. ③ Moreover, textiles have also been at the centre of several crucial historical debates. ④ In the case of textiles, the most important related and supporting industries are the production of textile machinery (including certain types of electronics) and chemicals (especially man-made fibres). ⑤ Theories on protoindustrialization, the Industrial Revolution, technological and business history, the history of taste and fashion and the gendered division of labour often take the textile industry as a point of reference.

*proto-industrialization 원산업화(산업화에 앞선 산업화)

6. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것을 고르시오

Both disasters and the agents that produce them are sufficiently complex to defy easy classification. However, one basic distinction is between sudden impact and slow onset (creeping) disasters.

(A) Moreover, one cannot make general rules about the magnitude at which a high-intensity event turns into a fully-fledged disaster, as a small-scale geophysical impact may have very serious human implications if it occurs at a locality of high vulnerability.

(B) Nevertheless, the severity of sudden-impact disasters is usually judged according to casualty and damage figures, while that of creeping disasters is generally related to the size of the affected population and the magnitude of the threat which they face.

(C) The former may occur in a matter of seconds (earthquakes), minutes (tornadoes) or hours (flash floods); while the latter may take months (certain types of volcanic eruption), years (types of subsidence of the ground) or centuries (various forms of land degradation and erosion). There is in fact a continuum in both lengths of forewarning and speeds of onset, with no set definition of what constitutes "abrupt".

*defy (설명하기 등이) 거의 불가능하다 **fully-fledged 완전히 발달한 ***subsidence 침하

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

㉠ 고난도

1. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Researchers of the Earth's system have been focused, appropriately, on developing a better understanding of the vast and interconnected processes that create our environment, and they have made a great deal of progress since the publication of *A Sand County Almanac*, a 1949 non-fiction book by Aldo Leopold. Although there are many problems left to solve, knowledge about planetary life-support systems has progressed far more rapidly than society's willingness to use this knowledge. The biggest challenge facing humanity is that our political, social, and economic systems are _____. Long-term planning typically considers years or decades, but the global environmental processes we are now influencing play out over centuries, millennia, or more. We need to instill a sense of geologic time into our culture and our planning, to incorporate truly long-term thinking into social and political decision making. This is what "thinking like a mountain" should come to mean in the Anthropocene. If we succeed in transforming our culture, residents of the later Anthropocene will look back on the early twenty-first century as a time of human enlightenment, when people learned to truly think like mountains by anticipating their long-lasting and complex effects on the world.

*instill 서서히 불어넣다

**the Anthropocene 인류세(지구에 대한 인류의 영향을 특징으로 하는 지질학적 시기)

- ① inflexible
- ② complicated
- ③ long-lasting
- ④ shortsighted
- ⑤ interconnected

2. From the early twentieth century through the beginning of the 1970s, the sociological analysis of cultural objects took one of two competing paths, which interestingly shared a core assumption. The products of mediated culture, whether books, songs, or fashion, were thought to be expressive symbols that changed in lockstep with evolutions in society. For example, in 1919 the anthropologist Alfred Kroeber argued that the hemlines of women's dresses were prescribed through "civilizational determinism"; they were a window into macro-level cultural values and belief systems. In turn, by the mid-1920s the economist George Taylor argued that instead the hemlines of dresses go up with rises and go down with declines in the stock market. For Taylor, hemlines were determined by macro-level economic, not cultural, shifts. While these "nothing-but" arguments quibbled on the direction of the association between culture and the economy, they both assumed that hemline lengths in women's fashion were _____.

*hemline (치마의) 단, 치맛단 (길이) **quibble 옥신각신하다

- ① products of textile techniques
- ② influenced by personality traits
- ③ confronted with stereotyped beliefs
- ④ reflections of outsized societal forces
- ⑤ an indicator of women's economic status

3. It is clear that even a single initial encounter with a word can potentially leave a memory trace of its use. Why is this clear? Consider the counterfactual: if no memory trace could exist after a single exposure, then the second time the word was encountered would be exactly the same as the first time. But then no memory trace of the word would be left upon this second encounter. This situation could be repeated ad infinitum without any memory trace of the meaning being retained. If this were the case, we would be utterly unable to learn any words. Therefore, it must be possible for _____ in order for it to be strengthened upon subsequent exposure. Fortunately, we know that human brains have a vast capacity for implicit memory, even though memories may not readily be brought to consciousness (they are not always easy to recall or make explicit).

*counterfactual 사실과 반대되는 가정

**ad infinitum 무한히

- ① memories to be vividly traced
- ② an initial memory trace to exist
- ③ an initial encounter to be described
- ④ the first linguistic input to be unique
- ⑤ a word to have more than one meaning

4. Consider for a moment a fish. Fish belong in the water, and when it is in the place where it belongs, it dominates all other things that do not belong there that may try to compete with it. Man is no match for the fish as long as it remains in the water, so in order for us to have any power over the fish, we have to capture it by using tools and many forms of trickery to get it out of the place of its dominance. We understand that man versus fish in the water, fish wins. But if we can succeed in taking it out of the water, the fish will lose every time. The thought that I am trying to convey to you is that, once you _____, you will always come out successful. But if you follow the guile of other things that may seem attractive and leave the place of your power, you will never win. Life is about winning, not necessarily about winning against others but winning at being you, and the way to win is to figure out who you are and do it.

*guile 간교한 속임수

- ① feel confident and strong within yourself
- ② get accustomed to a competitive environment
- ③ apply appropriate tactics to different situations
- ④ discover who you are and operate in that realm
- ⑤ feel content with where you belong and what you have

5. For a while, people thought that 10,000 hours of practice was what it took to become an expert at something. But now we know that this figure is a gross oversimplification, because

_____ . Expert practitioners get better faster. They have learned to pick out the difficult parts of what they are trying to do, and work especially hard on those. They make good use of recordings and videos of their own performance. They know what time of day works best for them, when to push on through tiredness or confusion, and when to take a break. A pianist knows that sometimes it helps to play a piece at half speed, to get the fingering exactly right, and sometimes it is worth trying to play it at double speed, mistakes and all, to get a better feel for the flow and cadence of the piece. A footballer is able to suggest to the coach a new way of practicing an attacking maneuver.

*cadence (음악) 가락

**maneuver (기술·주의를 요하는) 동작

- ① learning is strongly influenced by inborn talent
- ② different fields require different amounts of effort
- ③ you cannot learn efficiently without an expert's help
- ④ you cannot be an expert unless you are well-rounded
- ⑤ the quality of practice matters even more than the quantity

6. 밑줄 친 there are factories가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?

Today companies frequently require of their employees a different level and quality of engagement with the company. In earlier periods, employees were often treated like machines, but their private lives, consisting in their leisure time, passions, and beliefs, remained largely unaffected. Nowadays, employees frequently contribute more than physical labor; they are required to innovate, make decisions, and work effectively as a team. As a result, they no longer leave work when they go home but instead continue at some level nonstop. The fact that workers are being asked to contribute collectively to the production of goods and services has begun to reweave the fabric of the social, from one based in the distinction between public and private spaces to one in which networks of associations and the advantages they may offer to move ahead now function as the organizing force in most daily interactions. As Michael Hardt and Antonio Negri describe it, we have transitioned from a society in which there are factories to a factory society in which the entire social performs as a factory.

- ① Factories produce less than is needed.
- ② Factories are one of the biggest polluters.
- ③ Mass production is the main driver of society.
- ④ Individuals need to work only in the workplace.
- ⑤ Parts are more important than the entire machine.

●어법

1. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?

In 1950 Alan Turing published his famous article "Computing Machinery and Intelligence" in the journal Mind. This article is arguably the most influential and widely read article in the philosophy of artificial intelligence. Indeed, most of the debate in the philosophy of artificial intelligence over the last fifty years (A) concern / concerns issues that were raised and discussed by Turing. Turing's genius was not only in developing the theory of computability but also in understanding the impact, both practical and philosophical, (B) that / what computing machinery would have. Turing believed that computers, if properly designed and educated, could exhibit intelligent behavior, even behavior that would be indistinguishable from human intelligent behavior. His vision of the possibility of machine intelligence has been highly (C) inspiring / inspired and extremely controversial

(A) (B) (C)

- ① concern that inspired
- ② concerns that inspiring
- ③ concern what inspired
- ④ concerns what inspiring
- ⑤ concern what inspiring

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

In the early 1800s, mathematician and physicist Joseph Fourier recognized that as the sun's energy or radiation passes through the atmosphere and ① strikes the Earth's surface, it heats up the planet. Without the atmosphere, though, the planet would regularly turn frigid. Fourier was the first ② to recognize that the atmosphere insulates Earth from heat loss — like a blanket. Then in 1859, scientist John Tyndall discovered something astonishing about one of the trace gases in our atmosphere — carbon dioxide. While the other major components of the atmosphere, nitrogen and oxygen, are essentially transparent to long-wave radiation, carbon dioxide ③ is not. Carbon dioxide, along with water vapor, even in small quantities, ④ absorbing long-wave energy, which is stored as heat. Several decades later, Swedish chemist Svante Arrhenius went further, suggesting ⑤ that increased levels of carbon dioxide in the atmosphere could alter Earth's surface temperatures. Since that time, observations and experimental evidence have repeatedly confirmed these early discoveries.

*frigid 몹시 추운 **insulate 보호[단열]하다 ***transparent to ~을 통과시키는

Day 8 해설

● EBS2021

1. 정답 ④

[해석] 우리 자신을 기계에 맞추려는 노력으로부터 초래된 누적된 좌절과 분노에도 불구하고, 기계에 대한 진정한 저항은 비교적 드물다. 새로운 것을 선호하도록 우리가 사전 조건화된 것은 우리가 기계에 계속 매료되어 있게 한다. 일반적으로 사람들은 자신을 적응시키려고 용감하게, 심지어 열정적으로 노력한다. 그들은 왜 자신들이 그 결과로 불행한지 잘 모른다. 그들은 기계를 탓하지 않는데, 왜냐하면 우리가 기계의 놀라운 본질과 그것에 대한 우리의 큰 필요에 대해 스스로를 납득시켜 버렸거나 아니면 광고와 홍보를 통해 설득되었기 때문이다. 내연 기관이나 휴대폰 없이 우리가 수십만 년 동안 하나의 종(種)으로서 생존하고 번성했다는 사실을 잊은 채, (의존증) 존재하지도 않았던 곳에 의존증을 만들어 냈다. 이제는 우리 중 너무 많은 사람이 불이 꺼지면 어찌할 바를 모르고 무력하고 두렵다고 느낀다. 우리는 결국 우리의 기계를 사랑하는데, 그것은 우리가 지속되는 형편없는 결혼 생활에서 배우자를 사랑하는 것과 마찬가지로, 그 배우자의 결함이 너무나 익숙하고, 그 배우자의 짜증 나는 목소리가 너무나 배경의 일부가 되어 그것이 거기에 없는 것을 상상할 수도 없는 것과 같다. 대안은 상상조차 되지 않는다.

[해설] 우리가 기계에 매우 매료되어 기계 없이 살 수 있다는 생각조차 하지 못하고 있다는 내용의 글이다. 그러므로 빈칸에는 ① '기계에 대한 진정한 저항은 비교적 드물다'가 가장 적절하다. ② 사람들은 관계 관리를 위해 기계에 의존한다 ③ 인간과 기계 사이의 경계는 확고하다 ④ 기계의 완벽한 업그레이드는 거의 불가능하다 ⑤ 사람들은 새로운 가능성을 찾기 위해 기계를 계속해서 연구한다

[어휘]

accumulated	누적된	rage	분노
bring about	~을 초래하다	precondition	사전에[미리] 조건화하다
novelty	새로운 것	enthusiastically	열정적으로
accommodate oneself	자신을 적응시키다[맞추다]	consequently	그 결과로서
convince ~ of에 대해 ~을 납득시키다[설득하다]	marvelous	놀라운
dependency	의존증, 의존 증세	thrive	번성하다
species	종(種)	inadequate	무력한, 자신감이 없는
spouse	배우자	enduring	지속되는
flaw	결함	irritating	짜증 나는
background	배경	conceive	상상하다, 생각하다
alternative	대안		

2. 정답 ⑤

[해석] 철학자이자 정비사인 Matthew Crawford는 스크린이 기능을 대체하는 문화에서, 사람들은 명확한 기술 실연을 통해 확립되는 자기 가치의 배출구를 잃는다고 주장한다. 최근 몇 년 동안 소셜 미디어 플랫폼의 폭발적인 인기를 이해하는 한 가지 방법은 그것들이 지위 확대의 대체 원천을 제공한다는 것이다. 가리켜 보일 잘 만든 나무 벤치나 음악 공연에서의 박수갈채가 없을 때, 대신 여러분은 좋아요를 바라며 최근 여러분이 아주 멋진 레스토랑에 방문한 사진을 올리거나 기발한 재치 있는 말의 리트윗을 필사적으로 확인할 수 있다. 그러나 Crawford가 암시하는 바와 같이, 관심을 구하는 이러한 온라인의 외침들은 흔히 손끝의 숙련이 가져다주는 인정을 제대로 대체하지 못하는데, 그것들이 물리적 실체에 대한 '틀림없는 평가'를 다스리는 데 필요한 힘들여 얻은 기술에 의해 뒷받침되는 것이 아니라, 대신 '소년의 자랑거리'로 보이기 때문이다. 기능은 이러한 깊이 없는 것에서 벗어나게 해 주고 대신 더 심오한 자부심의 원천을 제공한다.

[해설] 사람들이 타인의 관심을 받으려고 소셜 미디어상에 게시물을 올리는 행동은 숙련된 손 솜씨를 통해 얻게 되는 인정과 자부심을 대체할 수 있는 제대로 된 깊이 있는 원천이 아니라는 내용이므로, 밑줄 친 this shallowness가 의미하는 바로는 ⑤ '소셜 미디어를 통해 매개되는 관심을 추구하는 활동들'이 가장 적절하다.

- ① 자기중심적인 소년의 미성숙함
- ② 물리적 환경에 내재된 공허함
- ③ 순수 디지털 창작의 물질적 성취들
- ④ 현실 세계에 구현된 제한된 실제 경험들

[어휘]

craft 기능, 솜씨	outlet 배출구, 표현 수단
establish 확립하다	unambiguous 명확한, 애매하지 않은
demonstration 실연, 입증	substitute 대체의; 대체물
applause 박수갈채	desperately 필사적으로
imply 암시하다	recognition 인정
handicraft 손끝의 숙련, 손작업	back 뒷받침하다
tame 다스리다, 길들이다	infallible 틀림없는, 피할 수 없는
come across as ~로 보이다, ~이라는 인상을 주다	boast 자랑거리, 과시

3. 정답 ㉠

[해석] 심고 잡초를 뽑아 재배되는 농작물로 이루어진 농경지는 자연적으로 생기는 식물로 이루어진 같은 크기의 면적보다, 열량으로 측정했을 때, 열 배에서 백 배 더 많은 식량을 산출하는데, 이는 초기 농작물 재배자에게 명백했을 이점이다. 하지만 그 농경지는 또한 더 많은 노동을 필요로 하는데, 그 노동은 공동체의 더 많은 수의 사람들, 그리고 더 오랜 시간 일하는 그런 사람들에게 의해 모두 제공되었다. 수렵·채집인들이 식량을 얻는 데 들이는 주당 스무 시간과 대조적으로, 농사를 짓는 부족들은 특히 파종과 수확 시기 동안에, 하지만 또한 잡초 제거가 계속되는 일이었으므로 재배하는 해의 나머지 동안에도, 새벽부터 해 질 녘까지 보통 농경지에 있었다. 신석기 시대의 농부들은 또한 수렵·채집인들보다 덜 건강했는데, 농작물 재배가 그들에게 더 믿을 수 있는 식량 공급을 제공했지만, 다양성이 더 줄어든 그들의 식품들이 그들을 질병에, 그리고 빈혈증과 같은 영양결핍에 더 취약하게 만들었다.

→ 수렵·채집과 비교하여, 농사는 초기의 농작물 재배자들에게 더 풍성한 식량 공급을 제공했는데, 농작물 관리를 위한 훨씬 더 많은 노동, 그리고 덜 다양한 식품으로 인한 더 나쁜 건강의 대가를 치르고서였다.

[해설] 이 글은 농경이 시작되면서 식량 공급은 풍부하게 되었지만 노동 시간이 늘어났고 식품의 다양성이 더 줄어들어 건강이 나빠지게 되었다는 내용이다. 따라서 요약문의 빈칸 (A), (B)에는 ㉠ '풍성한(abundant) - 다양한(diverse)'이 가장 적절하다.

- ㉡ 풍성한 - 해충에 강한
- ㉢ 국지화한 - 다양한
- ㉣ 고정된 - 해충에 강한
- ㉤ 고정된 - 자연적인

[어휘]

plant (씨앗, 묘목, 구근 등을) 심다	weed 잡초를 뽑다, 김을 매다
yield (농산물을) 산출하다, 수확을 올린다	measure 측정하다
benefit 이점, 이익	evident 명백한, 분명한
crop-planter 농작물 재배자	hunter-gatherer 수렵·채집인
dawn 새벽	dusk 해 질 녘, 황혼
foodstuff 식품	vulnerable 취약한, 피해를 입기 쉬운
nutritional deficiency 영양 결핍	at the cost of ~의 대가로 ~이라는 희생을 치르고

4. 정답 ㉤

[해석] 약초를 논할 때 뉴스 매체에서는 약초를 가지고 장난을 치면 불장난을 하는 것이라고 경고하는 회의적인 의사들의 말을 흔히 인용한다. 그들은 약초로 적절한 복용량 조절을 보장하는 것은 불가능하다고 말한다. 복용량 조절이란 치료 효과를 발휘하는 화학 물질인 유효 성분을 1회 복용마다 얼마나 많이 복하고 있는지를 정확히 아는 것을 의미한다. 어느 정도는 그 회의론자들이 옳다. 약은 보통 밀리그램으로 측정되는 정밀한 양의 화학 물질을 제공한다. 약초의 경우, 약효는 식물 개체의 건강 상태, 산물이 저장고에서 보낸 시간의 정도, 그리고 기타 요인에 따라 달라질 수 있다. 그러나 복용량 조절에 대한 경고는 더 큰 진실을 가린다. 훌륭한 한약사들에 의해 권장된 대로 사용될 때 약초는 거의 언제나 그에 상응하는 약품보다 약효가 덜하다. 그래서 대부분의 한방 치료의 경우, 과다 복용의 위험은 상당하다(→ 아주 작다). 최근 연구에 따르면, 사실상 그 위험은 거의 존재하지 않는다

[해설] 약초는 한약사들이 권장하는 대로 사용하면 그에 상응하는 약품보다 약효가 덜하며, 최근 연구에 따르면 과다 복용의 위험이 사실상 거의 존재하지 않는다고 했으므로 과다 복용의 위험은 아주 작다는 내용이 되어야 문맥에 적절하다. 따라서 ㉤의 significant(상당한)는 tiny(아주 작은)와 같은 어휘로 바꾸어야 한다.

[어휘]

medicinal 약효가 있는, 의학의
 quote (남의 말·문장 따위를) 인용하다
 fool around with ~을 가지고 장난치다
 dose (약의) 복용량
 exert 발휘하다, 쓰다
 obscure 가리다, 흐리게 하다
 pharmaceutical 약품의, 제약의
 herbal remedy 한방 치료

herb 약초, 풀
 skeptical 회의적인
 guarantee 보장하다
 active ingredient 유효 성분
 precise 정밀한, 정확한
 reputable 훌륭한, 평판이 좋은
 counterpart 상응하는 것
 virtually 거의, 사실상

5. 정답 ④

[해석] 오랜 기간에 걸친 식물 생산의 세계사적 의의는 분명하다. 식물 생산품은 인간의 기본적인 욕구를 충족시킨다. 그것들은 인간에 의해 제조되고 거래되는 가장 중요한 상품에 속하며, 따라서 역사를 통틀어 인간의 활동에서 중심적인 역할을 해 왔다. 그러므로 역사학자들이 식물 생산의 기본 과정인 방직에 매우 많은 관심을 기울여 왔던 것은 놀랄 일이 아니다. 식물 생산과 거래의 발전에 관한 수많은 지역 및 전국 단위 연구가 발표되어 왔다. 게다가 식물은 또한 몇 가지 중대한 역사적 논쟁의 중심에 있어 왔다. (식물의 경우, 가장 중요한 관련 지원 산업은 (특정 유형의 전자 제품을 포함한) 식물 기계의 생산과 화학 제품(특히 인조 섬유)의 생산이다.) 원산업화, 산업 혁명, 기술과 경영의 역사, 취향과 패션의 역사, 그리고 성별 분업에 관한 이론들은 흔히 식물 산업을 판단의 기준으로 여긴다.

[해설] 이 글은 식물 생산이 역사를 통틀어 인간의 활동에서 중심적인 역할을 해 왔으며 중대한 역사적 논쟁에서 판단의 기준으로 여겨진다는 내용이므로, 식물의 가장 중요한 관련 지원 산업에 관한 내용인 ④는 글의 흐름과 관계가 없다.

[어휘]

relevance 의의, 관련성, 적절성
 cater for (~의 요구 등을) 충족시키다
 spinning and weaving 방직
 regional 지역적인
 gendered 성별을 반영한
 point of reference 판단의 기준

textile 직물의; 직물
 fabricate 제조하다
 numerous 수많은
 publish 발표[발간]하다
 division of labour 분업

6. 정답 ④

[해석] 재해와 재해 발생 동인 모두 쉽게 분류하기가 거의 불가능하리만큼 충분히 복잡하다. 그러나 갑작스럽게 충격을 주는 재해와 느리게 시작하는(서서히 진행되는) 재해 사이에는 한 가지 근본적인 차이가 있다. (C) 전자는 불과 몇 초(지진), 몇 분(토네이도)이나 몇 시간(갑작스러운 홍수) 만에 발생할 수 있지만, 후자는 몇 달(특정 유형의 화산분출), 몇 년(지반 침하 유형)이나 몇 세기(다양한 형태의 토지 황폐화와 침식)가 걸릴 수 있다. 사전 경고 기간과 시작 속도 모두 사실상 연속성이 존재하고, '갑작스러운' 것으로 여겨지는 것에 대한 정해진 정의가 없다. (A) 더욱이, 고강도의 사건이 완전히 발달한 재해로 바뀌는 규모에 대한 일반적인 규칙을 만들 수 없는데, 왜냐하면 소규모의 지구 물리학적 충격이 고도로 취약한 곳에서 발생하는 경우에는 인간에게 매우 심각한 영향을 미칠 수도 있기 때문이다. (B) 그럼에도 불구하고, 갑작스럽게 충격을 주는 재해의 심각성은 보통 사상자와 피해 수치에 따라 판단되고, 반면 서서히 진행되는 재해의 그것[심각성]은 일반적으로 영향을 받는 인구의 크기와 그들이 직면하는 위협의 규모와 관련된다.

[해설] 재해와 재해 발생 동인은 갑작스럽게 충격을 주는 재해와 느리게 시작하는 재해로 분류할 수 있다는 내용의 주어진 글 다음에, 앞서 언급된 두 재해를 전자와 후자로 칭하여 상세히 설명하며 갑작스러운 것에 대한 정해진 정의가 없음을 언급하는 (C)가 이어진 후, (A)에서 충격과 재해의 규모와 관련된 일반적인 규칙을 만들 수 없다는 내용이 추가로 언급되고, (B)에서 그럼에도 불구하고, 두 재해의 심각성에 대한 판단의 기준이 있다는 내용이 마지막으로 이어진다. 그러므로 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로는 ④ '(C)-(A)-(B)'가 가장 적절하다.

[어휘]

agent 동인, 요인
distinction 차이, 구분
creeping 서서히 진행되는
high-intensity 고강도의
implication 영향, 함축
vulnerability 취약함[성]
casualty 사상자
in a matter of 불과 ~만에
eruption 분출
erosion 침식
forewarning 사전 경고
abrupt 갑작스러운

classification 분류
onset 시작
magnitude 규모, 크기
geophysical 지구 물리학적인
locality (~이 존재하는) 곳, 장소
severity 심각성, 격렬함
figure 수치
flash flood 갑작스러운 홍수
land degradation 토지 황폐화
continuum 연속성
constitute 구성하다

● 고난도

1. 정답 ④

[해석] 지구 시스템 연구자들은, 적절하게도, 우리의 환경을 만들어 내는 광대하고 상호 연관된 과정을 더 잘 이해하는데 집중해 왔는데, 그들은 Aldo Leopold가 쓴 1949년 논픽션 도서인 'A Sand County Almanac'의 출간 이후 많은 진척을 이루어 왔다. 해결해야 할 많은 문제들이 남아 있지만, 지구의 생명 유지 체계에 관한 지식은 이 지식을 사용하려는 사회의 의향보다 훨씬 더 빠르게 발전해 왔다. 인류에게 닥친 가장 큰 문제는 우리의 정치적, 사회적, 그리고 경제적 시스템이 근시안적이라는 것이다. 장기 설계는 보통 몇 년이나 몇 십 년을 고려하지만, 우리가 지금 영향을 미치고 있는 지구의 환경 과정은 수백 년, 수천 년, 또는 그보다 더 많은 세월에 걸쳐서 전개된다. 우리는 우리의 문화와 우리의 설계에 지질학적 시간 감각을 서서히 불어넣을, 사회적이고 정치적인 의사 결정에 진정으로 장기적인 사고를 포함할 필요가 있다. 이것이 '산처럼 생각하기'가 인류세에서 의미하게 되는 것이어야 한다. 우리가 우리 문화를 완전히 바꾸는 데 성공하면, 후대의 인류세 주민들은 21세기 초반을, 사람들이 지구에 미치는 자신들의 오래 지속되는 복잡한 영향을 예견함으로써 진정으로 산처럼 생각할 수 있게 된, 인류 계몽의 시기로 돌아볼 것이다.

[해설] 장기 설계는 보통 몇 년이나 몇 십 년을 고려하지만 인간이 영향을 미치는 지구의 환경 과정은 그것보다 오랜 세월에 걸쳐 전개되며 우리의 의사 결정에 진정으로 장기적인 사고를 포함 할 필요가 있다고 했으므로, 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ④ '근시안적인'이다.

- ① 융통성 없는 ② 복잡한 ③ 오래 지속되는 ④ 상호 연관된

[어휘]

a great deal of 많은, 다량의	progress 진척; 발전하다
publication 출간, 출판, 발행	planetary 지구의, 행성의
face (위험 따위가) 닥치다[다가오다]	play out 전개되다, 일어나다
millennium 천 년 (pl . millennia)	geologic 지질학적인, 지질의
incorporate 포함하다	transform 완전히 바꾸다, 변형하다
enlightenment 계몽	anticipate 예견하다, 예상하다
long-lasting 오래 지속되는	complex 복잡한

2. 정답 ④

[해석] 20세기 초부터 1970년대 초까지 문화적 대상에 관한 사회학적 분석은 두 가지 대립하는 경로 중에서 하나를 택했는데, 그 두 경로는 흥미롭게도 하나의 핵심 가정을 공유했다. 매체의 영향을 받는 문화의 산물들은, 책이든 노래든 아니면 의복이든, 사회 발달에 발맞춰 변화하는 표현력있는 상징으로 간주되었다. 예를 들면, 1919년에 인류학자인 Alfred Kroeber는 여성 치마의 단은 '문명 결정론'을 통해서 규정되며, 그 치맛단은 거시적 수준의 문화적 가치와 신념 체계를 들여다보는 창이라고 주장했다. 다음에 1920년대 중반 무렵에 경제학자인 George Taylor는 그 대신에 치맛단은 주식 시장의 상승과 더불어 올라가고 하락과 더불어 내려간다고 주장했다. Taylor에게 치맛단은 거시적 수준에서 문화적 변화가 아닌 경제의 변화에 의해 결정되었다. 이런 '한낱' 주장들은 문화와 경제 사이의 연관 방향에 관해 옥신각신했지만, 그 주장들은 둘 다 여성 의류의 치맛단 길이는 아주 커다란 사회 영향력의 반영이라고 상정했다.

[해설] 두 가지 분석 경향에 따르면 치맛단의 길이는 거시적 수준의 문화적 가치와 신념 체계의 반영이거나 거시적 수준의 경제 변화의 반영이다. 그러므로 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ④ '아주 커다란 사회 영향력의 반영'이다.

- ① 직물 기술의 산물
- ② 성격 특성에 의해 영향을 받는
- ③ 고정 관념화된 믿음에 직면한
- ④ 아주 커다란 사회 영향력의 반영
- ⑤ 여성의 경제적 지위의 지표

[어휘]

analysis 분석	core 핵심적인; 핵심
-------------	---------------

assumption 가정, 상정, 추정	mediated 매체의 영향을 받는
in lockstep with ~와 발맞추어	evolution 발달, 진화
anthropologist 인류학자	prescribe 규정하다, 처방하다
macro-level 거시적 수준의	shift 변화; 바뀌다
nothing-but 한낱, 오로지, 단지	assume 상정하다
textile 직물, 섬유	confronted with ~에 직면한
reflection 반영, 반사, 심사숙고	outsized 아주 커다란, 대형의

3. 정답 ②

[해석] 어떤 낱말을 처음으로 한 번 마주치는 것도 잠재적으로 그 사용의 기억 흔적을 남길 수 있다는 것은 분명하다. 이것이 왜 분명한가? 사실과 반대되는 가정을 생각해 보라. 한 번 노출된 뒤에 어떤 기억 흔적도 존재할 수 없다면, 그러면 그 낱말을 마주치는 두 번째는 첫 번째와 정확히 같을 것이다. 그러나 그러면 이 두 번째로 마주칠 때 그 낱말의 어떤 기억 흔적도 남아 있지 않을 것이다. 이 상황은 그 의미의 어떤 기억 흔적도 보유되지 않은 채 무한히 반복될 수 있다. 이것이 사실이라면, 우리는 어떤 낱말도 전혀 학습할 수 없을 것이다. 그러므로 그다음에 노출될 때 강화될 수 있도록, 초기의 기억 흔적이 존재하는 것이 가능해야 한다. 다행히도, 기억이 쉽게 의식으로 소환되지는 않을지라도(기억은 '회상'하기, 또는 '외현적으로' 만들기가 항상 쉬운 것은 아니다), 인간의 뇌가 암묵 기억을 위한 어마어마한 수용력을 갖고 있다는 것을 우리는 알고 있다.

[해설] 단락의 전반부에서는, 낱말을 마주칠 때 기억 흔적이 남지 않는다고 가정하면 기억 흔적이 보유되지 않는 상태가 무한 반복 되므로 어떤 낱말도 학습할 수 없다는 내용이 기술되어 있다. 후반부에서는 인간의 뇌는 다행히도 외현적으로 회상할 수는 없어도 암묵적으로 존재하는 기억을 위한 수용력이 어마어마하다고 기술되어 있다. 그러므로 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ② '초기의 기억 흔적이 존재하는 것'이다.

- ① 기억이 생생하게 추적되는 것
- ③ 처음 마주친 것이 묘사되는 것
- ④ 첫 언어 입력이 특별하다는 것
- ⑤ 한 낱말에 하나가 넘는 의미가 있는 것

[어휘]

initial 처음의	encounter 마주치기, 접하기; 마주치다
potentially 잠재적으로	trace 흔적, 자취; 추적하다
retain 보유하다, 간직하다	be the case 사실이다
utterly 전혀, 완전히	subsequent 그다음의
vast 어마어마한, 방대한	capacity 수용력, 능력
implicit 암묵적인, (직접 표현되지 않아도) 사실상 있는	readily 쉽게, 빠르게, 기꺼이
explicit 외현적인, 명시적인, 명료하게 나타나는	

4. 정답 ④

[해석] 잠시 물고기를 생각해 보라. 어류는 물에 사는데, 그것은 그것이 사는 곳에 있을 때, 그것과 경쟁하려고 할 수 있는 그곳에 살지 않는 모든 다른 것들보다 우세하다. 인간은 그 물고기가 물에 있는 한 그것의 상대가 안 되므로, 우리가 그 물고기보다 우세하려면, 그것이 우세한 곳 밖으로 나오게 할 도구와 여러 형태의 속임수를 사용하여 그 것을 잡아야 한다. 우리는 인간 대 물고기가 물에서 겨루면 물고기가 이긴다는 것을 알고 있다. 그러나 우리가 그 물고기를 물 밖으로 꺼내는데 성공할 수 있다면, 그것은 번번이 질 것이다. 내가 여러분에 전하려고 애쓰고 있는 생각은, 일단 자신이 누구인지를 알아내고 그 영역에서 일한다면 여러분은 항상 결국 성공할 것이라는 것이다. 그러나 여러분은 매력적으로 보일지도 모르는, 다른 것들의 간교한 속임수를 따라서 자신이 힘을 발휘하는 곳을 떠나면 절대 성공하지 못 할 것이다. 인생은 성공하는 것과 관련되어 있는데, 남들에 맞서 성공하는 것과 반드시 관련된 것은 아니고 여러분이 되는(자신의 기질과 성향대

로 행동하는) 데에서 성공하는 것과 관련돼 있으므로, 성공하는 길은 자신이 누구인지를 이해하고 바로 그렇게 하는 것이다.

[해설] 글의 전반부에서는 물고기는 물에서 우세하고 인간은 물 밖에서 물고기보다 훨씬 우세하다는 내용이 언급되어 있고, 글의 후반부에서는 인생은 자신의 기질과 성향대로 행동하는 것과 관련되어 있으므로 자신이 누구인지 이해하고 바로 그렇게 해야 성공한다고 언급되어 있다. 그러므로 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ④ '자신이 누구인지를 알아내고 그 영역에서 일한다'이다.

- ① 자신감 있고 자기 내면에서 강하게 느낀다
- ② 경쟁적인 환경에 익숙해진다
- ③ 각각 다른 상황에 적절한 전술을 적용한다
- ⑤ 자신이 사는 곳과 자신이 가진 것을 만족스럽게 느낀다

[어휘]

belong in ~에 살다	dominate (~보다) 우세하다, 지배하다
compete 경쟁하다	be no match for ~의 상대가 안 되다
as long as ~하는 한, ~하는 동안	trickery 속임수, 책략
dominance 우세, 지배	convey (생각을) 전하다, 전달하다, 운반하다
figure out ~을 이해하다[알아내다]	accustomed 익숙한
tactic 전술	operate 일하다, 작전을 벌이다
realm 영역, 왕국	content 만족하는

5. 정답 ⑤

[해석] 얼마 동안 사람들은 10,000시간의 연습이 어떤 일에 전문가가 되는 데 필요한 것이라고 생각했다. 그러나 이제 우리는 이 수치가 터무니없는 지나친 단순화라는 것을 알고 있는데, 그 이유는 연습의 질이 양보다 훨씬 더 중요하기 때문이다. 숙련되게 연습을 하는 사람들은 더 빠르게 나아진다. 그들은 자신이 하고자 하는 것의 어려운 부분을 골라내는 법을 배웠으며, 그것의 개선에 특히 열심히 애쓴다. 그들은 자신이 수행한 것의 녹음과 영상을 잘 이용한다. 그들은 하루 중 어떤 시간이 자신들에게 가장 효과가 있는지, 언제 피로나 혼란에도 불구하고 계속 나아가야 하는지, 그리고 언제 휴식을 취해야 하는지 알고 있다. 피아노 연주자는 가끔은 운지법을 정확히 바르게 하도록 어떤 작품을 절반의 속도로 연주하는 것이 도움이 된다는 것을, 그리고 가끔은 그 작품의 흐름과 가락을 더 잘 느끼도록 실수까지 포함하여 두 배의 속도로 그 작품을 연주하고자 노력할 만한 가치가 있다는 것을 알고 있다. 미식축구 선수는 감독에게 공격 동작을 연습하는 새로운 방식을 제안할 수 있다.

[해설] 문맥에 따르면, 전문가가 되는 데 1만 시간의 연습이 필요하다는 것은 지나친 단순화이며, 숙련되게 연습하는 사람들은 어려운 부분의 개선에 애를 쓴다. 녹음과 영상을 잘 이용하거나, 시간·상황 등에 따라 일의 추진을 달리하거나, 연습 목표에 따라 빠르기를 조절하거나, 새로운 연습 방식을 제안한다. 그러므로 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ⑤ '연습의 질이 양보다 훨씬 더 중요하기'이다.

- ① 학습은 타고난 재능에 의해 강하게 영향을 받기
- ② 서로 다른 분야는 서로 다른 양의 노력을 필요로 하기
- ③ 여러분은 전문가의 도움이 없이 효율적으로 학습할 수 없기
- ④ 여러분은 다재다능하지 않으면 전문가가 될 수 없기

[어휘]

expert 전문가; 숙련된, 전문적인	figure 수치, 숫자, 인물, 도표
gross 터무니없는	oversimplification 지나친 단순화
work on ~의 개선[해결]에 애쓰다, ~에 공들이다	make use of ~을 이용하다
performance 수행, 공연	push on 계속 나아가다
piece 작품	fingering 운지법(악기를 연주할 때 손가락을 쓰는 방법)
footballer 미식축구 선수	well-rounded 다재다능한

quantity 양

6. 정답 ④

[해석] 오늘날 회사는 자주 직원들에게 다른 수준과 질의 회사 참여를 요구 한다. 이전 시기에 직원들은 보통 기계와 비슷하게 취급받았지만, 그들의 사생활은, 여가, 열정적 취미, 믿음을 주요 부분으로 하였는데, 계속 대체로 영향을 받지 않았다. 오늘날, 직원들은 자주 육체노동보다 더 많은 것을 제공하며, 그들은 팀으로서 혁신하고 의사 결정을 하고 효과적으로 근무하라고 요구를 받는다. 그 결과 그들은 이제는 집에 갈 때도 일을 떠나지 않고 대신에 어느 정도 수준에서 쉬 없이 계속한다. 노동자들이 상품과 서비스의 생산에 집단으로 기여하도록 요청받고 있는 실상은, 공적 공간과 사적 공간 사이의 구분에 기초한 구조로부터, 연계의 네트워크 및 순조롭게 진행되기 위하여 그 것이 제공할 수도 있는 이득이 이제 대부분의 일상적 상호 작용에서 조직력으로 기능하는 구조로, 사회적인 것의 구조를 다시 짜기 시작 했다. Michael Hardt와 Antonio Negri가 묘사하듯이, 우리는 공장이 있는 사회로부터 사회적인 것 전체가 공장의 역할을 하는 공장 사회로 이행해 버렸다.

[해설] 직장을 벗어나면 사생활이 직장의 영향을 받지 않던 사회로부터 퇴근 후에도 어느 정도 일이 계속되는 사회로 바뀌었다는 내용의 글이다. 그러므로 사생활과 일이 분리되고 사생활이 대체로 일의 영향을 받지 않던 시기를 설명하는 밑줄 친 there are factories가 의미하는 바로 가장 적절한 것은 ④ '개인은 직장에서만 일하면 된다.'이다.

- ① 공장에서는 필요한 것보다 더 적게 생산된다.
- ② 공장이 가장 큰 오염원들 중 하나이다.
- ③ 대량 생산이 사회의 주된 동인(動因)이다.
- ⑤ 부품이 기계 전체보다 더 중요하다.

[어휘]

engagement 참여, 업무, 약혼
passion 열정적 취미[활동]
contribute 제공하다, 기여하다
reweave 다시 짜다
distinction 구분, 차이

consist in ~을 주요 부분[특징]으로 하다, ~에 있다
unaffected 영향을 받지 않는
innovate 혁신하다
fabric (사회·조직 등의) 구조, 천, 직물
transition 이행하다, 변천하다

●어법

1. 정답 ②

[해석]

1950년 Alan Turing은 학술지인 Mind에 자신의 유명한 논문인 'Computing Machinery and Intelligence'를 게재했다. 이 논문은 인공 지능에 관한 철학에서 거의 틀림없이 가장 영향력 있고 널리 읽히는 논문이다. 사실상 지난 50년 동안 인공 지능에 관한 철학에서 논쟁의 대부분은 Turing에 의해 제기되고 논의된 문제들에 관한 것이다. Turing의 천재성은 계산 능력에 관한 이론을 발전시킨 것에 있었을 뿐만 아니라, 계산 기계들이 미칠 실용적인 영향과 철학적인 영향 둘 다를 이해한 것에도 있었다. Turing은 컴퓨터가 제 대로 설계되고 교육받으면 지능적 행동, 심지어 인간의 지능적 행동과 구별할 수 없을 행동을 보일 수 있다고 믿었다. 기계 지능의 가능 성에 대한 그의 시각은 대단히 고무적이었으며 매우 논란이 많았다.

[해설]

(A) 주어가 most of처럼 부분을 나타내는 말로 시작할 때 는 이어지는 명사의 수에 의해 동사의 수가 결정 되는데, the debate가 단수이므로 단수형 동사 concerns가 어법상 적절하다.

(B) 선행사가 the impact, both practical and philosophical 이고 뒤에 목적어가 없는 불완전한 절이 이어지므로 관계대명 사 that이 어법상 적절하다.

(C) 주어인 His vision of the possibility of machine intelligence의 보어 역할을 하는 능동 의미의 형용사 inspiring 이 어법상 적절하다.

[어휘]

publish 게재[발표]하다

journal 학술지

debate 논쟁

raise 제기하다, 일으키다

properly 제대로, 적절히

intelligent 지능적인

extremely 매우, 극도로

article 논문

arguably 거의 틀림없이

concern ~에 관한 것이다

computability 계산 능력

exhibit 보이다, 나타내다,

indistinguishable 구별할 수 없는

controversial 논쟁을 일으키는

2. 정답 ④

[해석]

1800년대 초에 수학자이자 물리학자인 Joseph Fourier는 태양의 에너지, 즉 복사가 대기를 통과하여 지표면에 부딪힐 때 지구를 덥힌다는 것을 인식했다. 하지만 대기가 없으면 지구는 정기적으로 (밤에는) 몹시 차갑게 될 것이다. Fourier는 담요처럼 대기가 지구를 열 손실로부터 보호한다는 것을 인식한 첫 번째 사람이었다. 그리고 나서 1859년에 과학자인 John Tyndall은 우리 대기 속 미량 기체들 중 하나인 이산화 탄소에 관하여 놀라운 것을 발견했다. 대기의 다른 주요한 성분들인 질소와 산소는 장파 복사를 기본적으로 통과시키지만, 이산화 탄소는 그렇지 않다. 수증기와 더불어 이산화 탄소는 적은 양으로도 장파 에너지를 흡수하는데, 그것은 열로 저장된다. 몇십 년 뒤에 스웨덴 화학자인 Svante Arrhenius는 더 나아가 대기의 이산화 탄소 수준이 증가하면 지표면 온도를 바꿀 수 있다고 시사했다. 그때 이래로 관측과 실험상의 증거가 이런 초기 발견들을 거듭 확인해 주었다.

[해설]

④ 문장의 주어는 Carbon dioxide이고, 문장의 술어 동사가 필요하므로 absorbing을 absorbs로 고쳐 써야 한다. 관계절을 이끄는 which는 바로 앞의 명사구인 long-wave energy를 선행사로 하는 주격 관계대명사이며, is는 which의 술어 동사이다.

- ① the sun's energy or radiation을 주어로 하고 passes와 병렬 구조를 이루므로 strikes는 어법상 적절하다.
- ② to부정사구인 to recognize ~ blanket이 명사구인 the first를 수식하므로 to recognize는 어법상 적절하다.
- ③ is not이 is not essentially transparent to long-wave radiation을 대신하고 있으므로, is는 어법상 적절하다.
- ⑤ that ~ temperatures는 suggesting의 목적어 역할을 하는 명사절인데, 완결된 절이 뒤따르고 있으므로 명사절을 이끄는 접속사 that은 어법상 적절하다.

[어휘]

physicist	물리학자	atmosphere	(지구나 다른 행성의) 대기
planet	지구, 행성	regularly	정기적으로, 규칙적으로
astounding	(정말) 놀라운	trace gas	미량 기체
carbon dioxide	이산화 탄소	component	성분, 요소
nitrogen	질소	oxygen	산소
essentially	기본적으로, 본질적으로	water vapor	수증기
store	저장하다	decade	십 년
chemist	화학자	alter	바꾸다
confirm	확인하다, 사실임을 보여 주다		
radiation	복사(물체로부터 열이나 전자기파가 사방으로 방출됨. 또는 그 열이나 전자기파)		