



NoMore English

노모 수능영어

Triple X

DAY 21



Day 21

● EBS2022

1. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Bacteria, like all other living organisms, live to multiply. They will produce offspring as long as conditions allow, and they will adapt their lifestyle to the local conditions that apply, as long as this is within their capabilities. Some bacteria have a very limited repertoire of lifestyle possibilities, so that you always find them living in more or less the same conditions, whereas others are real universalists and can be detected in a variety of environments. It would be silly to treat bacteria in general terms only, pretending they are all alike. A zebra is not very "typical" of all animals, especially if it has to serve as an example for insects, worms, and squid, as well as mammals. Likewise, E. coli, which is probably the most generally known bacterial species, is not "typical" of all bacteria. We can only pay respect to the true nature of bacteria if we recognize their _____.

- ① stability ② diversity ③ mobility ④ animality ⑤ adaptability

2. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Many scientists report having key insights while engaged in discussion with colleagues — both those working in the same area, and those working in radically different spheres of human inquiry. Top scientists realize that scientific creativity depends on conversations, and they do all they can to create _____. In the days before the Internet, biologist George Klein created a worldwide network of like-minded intellectuals, held together with old-fashioned letters and stamps. After decades of such networking, Klein became a clearinghouse of ideas from physicists to poets, passing on letters to others he knew would be interested. The files of his correspondence take up dozens of cabinets near his office. Jonas Salk, the inventor of the polio vaccine, was inspired to create the Salk Institute for Biological Studies in La Jolla, California, as a forum where diverse interdisciplinary perspectives could come together in everyday hallway discussions.

* polio 소아마비

- ① higher standards for projects
② more collaborative connections
③ more advanced laboratory equipment
④ better alternatives for decision making
⑤ more diverse experimental environments

3. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Some species of mammals form social groups consisting of many individuals. Within this group, _____. Within the group, each pair of individuals will come to a mutual agreement about which will be "boss" over the other. This agreement is reached during their initial encounters, and determines which individual will back down during future encounters. From then on, when that pair of individuals approaches an item of mutual interest, like food, the higher ranking individual takes the item and the other moves on. If each encounter instead resulted in the death of one of the group members then pretty soon there would be no members left and the species would disappear from the earth. When the members of a species do not fight to the death then those members are more likely to live long enough to have children.

- ① some individuals are naturally born to be leaders
- ② the companionship of others is rarely accessible to all
- ③ young animals are usually dominated by older animals
- ④ fighting is often limited by forming a dominance hierarchy
- ⑤ an individual's position in the hierarchy is generally based on size

4. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Fleeing has been perfected to a fine art, inspiring mythic levels of speed, endurance, and agility in prey species. Plains animals, such as antelopes, gazelles, and zebras, have also learned to _____. Knowing that lions, leopards, and cheetahs are capable of only short bursts of speed, the hoofed residents rarely panic at the sight of a cat as long as they have running room and a head start. The important thing is to keep an eye out so the predator doesn't "steal the bases" and get close enough for a deadly sprint. Against hunting dogs and wolves, however, prey animals know they can't depend on their endurance alone. Canines are not as fast as cats, but they can run for a long time, long enough to exhaust weak, old, or sick prey. [3점]

*agility 민첩성 **hoofed 발굽이 있는 ***canine 개과의 동물

- ① run zigzag rather than in a straight line
- ② blend into their surroundings for protection
- ③ measure their attackers' talents against their own
- ④ startle their attackers by making an unexpected move
- ⑤ distract their predators and buy themselves some time

5. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Although there is a general tendency to show in-group favoritism, in at least some cases this does not occur. One situation in which in-group favoritism is less likely to be found is when the members of the in-group are clearly _____ on an important dimension. The players on a baseball team that has not won a single game all season are unlikely to be able to feel very good about themselves as a team, and are pretty much forced to concede that the out-groups are better, at least as far as playing baseball is concerned. In fact, a number of studies have shown that members of low-status groups show less in-group favoritism than do members of high-status groups and may even display out-group favoritism, in which they admit that the other groups are better than they are. If individuals from low-status groups cannot gain positive social identity through their group memberships, it is likely that they may seek to leave the in-group entirely, and the group may therefore disband.

- ① strict
- ② passive
- ③ inferior
- ④ sensitive
- ⑤ exclusive

6. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

Some organisms happen to have traits which boost their chances of surviving and reproducing. Lions that have sharper teeth get more food and survive for longer than their blunt-toothed comrades; gazelles that have faster hooves evade the clutches of sharp-toothed lions more reliably than their sluggish running mates. In both cases, these higher achievers produce more offspring, and thus the traits that helped them to do so become more common in the population. As the generations fly by, lions' fangs get sharper and sharper; gazelles' hooves get faster and faster. In effect, nature _____ : It "chooses" which individuals get to reproduce and which don't, and over long periods of time, adapts organisms to their environments. Of course, no one actually chooses anything. Instead, some traits just happen to persist for longer than others, and these are the traits we tend to see around us in the world.

*comrade 동료 **hoof (말 등의) 발굽

- ① functions as a giant animal breeder
- ② keeps predators and prey in balance
- ③ provides animals with better habitats
- ④ teaches us powerful lessons on sustainability
- ⑤ encourages species to become more complex

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

Values and virtues reflect why — and how — you show up; goals are where you hope to arrive (and virtues are how you get there). When we practice living according to our values, we have a different quality of attention than when we focus on our goals.

(A) You also may think about health on a larger scale rather than narrowly defining it in terms of your weight goal. You may commit to actions consistent with the larger value of health, such as seeking medical care and facing appointments and tests with willingness.

(B) For example, you may show up in class to learn (value) while you aim to earn a good grade (goal). If your value is learning, you may choose a course that is difficult, and you may not necessarily earn a top grade.

(C) If you are goal-oriented and your goal is excellent grades, you might avoid the more difficult class. Your focus shifts, and your choices may shift too. If you value health and your goal is to lose weight, you might not experiment with risky diets. [3점]

① (A) - (C) - (B)

② (B) - (A) - (C)

③ (B) - (C) - (A)

④ (C) - (A) - (B)

⑤ (C) - (B) - (A)

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

Industrialization was one of the key defining phenomena of the modern world. In Britain, the discovery of steam power inspired the invention of numerous new machine tools and production techniques.

(A) That seemingly simple modification represented an important shift from the working process of the craftsman, who depended upon tacit skills, to that of the designer, who needed to engage in rational planning. It brought with it radical changes in many manufacturing sectors, among them fabric printing ceramics production.

(B) Those discoveries transformed the production of the traditional decorative arts. In textile production, for example, the Spinning Jenny and the Jacquard loom revolutionized the ways in which textiles were both conceived and made, requiring designers to make decisions in advance of manufacture, unlike craft workers, who had been able to make aesthetic and material choices as they went along.

(C) In turn, those new tools facilitated the manufacture of new consumer machines. New materials, cast iron among them, were responsible for dramatic changes in the design of products and the environment, making possible new forms of decoration. [3점]

*tacit 암묵적인, 침묵의

① (A) - (C) - (B)

② (B) - (A) - (C)

③ (B) - (C) - (A)

④ (C) - (A) - (B)

⑤ (C) - (B) - (A)

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

To be candidates for domestication, animals had to tolerate being crowded together in a small space without panicking and be willing to reproduce in captivity.

(A) Such qualities were particularly useful when animals migrated to a new territory, as happened frequently during and after the Ice Age. Humans took advantage of these behaviors by capturing young animals, keeping those who retained their juvenile behaviors longest, and letting them mate.

(B) Only a few animals possessed these qualities. Their domestication usually involved a mutation called neoteny, or retaining youthful physiology and behavior into adulthood. Young mammals are full of curiosity, unafraid of animals of other species, and eager to learn new tricks; house cats, for instance, act like the kittens of wild cats.

(C) After a few generations, they had animals that were permanently juvenile in behavior and kept their juvenile appearance, such as shorter muzzles, rounded heads, crowded teeth, and smaller brains. [3점]

*juvenile 성장기의 **neoteny 유형 성숙 ***muzzle (동물의) 주둥이

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

- ② (B)-(A)-(C)
- ④ (C)-(A)-(B)

10. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳을 고르시오.

Rather, they assert that outcomes are predetermined, so there may be little point in worrying about them

Hope of a different sort is found in terms expressing the sentiment that life will somehow unfold as it is supposed to. Consider the Icelandic Petta reddast, which Iceland Magazine called the country's motto. Roughly translated as "It will all work out okay," the phrase is commonly used as a rallying cry when outcomes are not especially promising. (①) Many such terms leave the future in the hands of God or destiny. (②) These include the Arabic In sha' Allah, which translates as "may God wish it," or the Russian particle avos, which expresses faith placed in luck or fate. (③) Such terms do not convey assurance per se that a hoped-for event will occur. (④) Indeed, one might decide that any result is for the best, regardless of appearances — that events necessarily reflect some benevolent or at least unfathomable plan. (⑤) Such beliefs can be a powerful resource, as Nada Eltaiba and Maria Harries observed in patients struggling with mental health conditions. [3점]

*rallying cry 구호 **per se 그 자체로는 ***unfathomable 헤아릴 수 없는

11. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳을 고르시오.

They have, however, provided therapists with a rich and fruitful source of ideas about emotional development and about relationships.

Psychodynamic therapies, including psychoanalysis, are based on extensive and sophisticated theories about human development, from infancy onward. (①) The infant's development is understood in the context of relationships with others. (②) Psychodynamic therapists have developed methods for increasing awareness of their own and of other people's feelings, in order to use the therapeutic relationship to help people to continue to develop. (③) The theories underpinning these therapies were developed while experimental psychology was young, and they have not been amenable to scientific confirmation. (④) Nor has it been easy to assess the effectiveness of the therapies derived from them, both because they take so long and because their goals are so complex. (⑤) Debates about the extent to which early patterns of relationships determine later functioning continue, but now have to be understood in the context of the proven effectiveness of other forms of psychotherapy.

*amenable (확인·검사 등을) 받을 수 있는

12. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳을 고르시오.

In our brains, by contrast, the highest-level information, which reaches our consciousness, can be explicitly stated to others.

Our species is the only one that voluntarily shares information: we learn a lot from our fellow humans through language. (①) This ability remains beyond the reach of current neural networks. (②) In these models, knowledge is encrypted, diluted in the values of hundreds of millions of synaptic weights. (③) In this hidden, implicit form, it cannot be extracted and selectively shared with others. (④) Conscious knowledge comes with verbal reportability: whenever we understand something in a sufficiently clear manner, a mental formula resonates in our language of thought, and we can use the words of language to report it. (⑤) The extraordinary efficiency with which we manage to share our knowledge with others, using a minimum number of words ("To get to the market, turn right on the small street behind the church."), remains unequalled, in the animal kingdom as in the computer world. [3점]

*encrypt 암호화하다 **dilute 희석하다 ***resonate 공명하다[조화를 이루다]

13. 다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

As a resource, landforms and landform processes can be a natural tourism attraction. One of the most well-known examples of a landform-based natural attraction is the Grand Canyon, but others include Uluru (also known as Ayers Rock) in Australia, the Rock of Gibraltar on the Iberian Peninsula, or the fairy chimney rocks at Göreme, Turkey. ① Cultural values are often attributed to these landforms, and they are visited for that reason. ② For example, Mount Emei is one of the Four Sacred Buddhist Mountains in China. ③ Places where we can safely see the physical (internal) forces of landscape formation at work can also become tourism attractions. ④ In particular, administrators at mountain destinations have long had to manage accessibility issues, and it can be a difficult process to extend ground transportation lines to resorts in those areas. ⑤ Arenal Volcano became one of Costa Rica's most popular sites, where tourists witnessed the almost constant effusive eruptions — with ash plumes and lava flow — that occurred up until 2010.

*effusive eruption 일출식 분출 **plume 기둥 ***lava flow 용암류(熔岩流)

14. 다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

A central issue in art education, as in general education, is access to instruction. ① In very early times the arts were either learned through group rituals that were an integral part of worship or taught to a selected few through arduous apprenticeship. ② While some societies regarded knowledge of the arts as the privilege of a social elite, others thought that the visual arts were subjects fit only for slaves and the children of artisans. ③ In the nineteenth century working-class women in Europe could study the decorative arts, while study of the fine arts, except under highly unusual circumstances, was for men. ④ Diverse patronage created conditions that fostered a degree of competition among artists, which, in turn, encouraged each artist to emphasize his or her own individual style. ⑤ Thus all through the history of art education, access to instruction was affected by class, gender, and the general social status of the visual arts as a subject for study.

*arduous 고된, 몹시 힘든

15. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은?

Attempts to describe and understand science have often focused on its component parts, which is a necessary process of any deep analysis of an entity. Efforts have been made to distinguish science from nonscience based on logical constructs, the sociology of science, the psychology of science, and the history of science. However, while each of these areas plays a central role in what it means to practice modern science, none of them tell us the whole story. Trying to understand science exclusively through analysis of its parts is like the ancient story of the three blind humans each studying a different part of an elephant. The person feeling the legs may think it's a tree, the person feeling the tail may think it's a rope, and the person feeling the trunk may assume it's a snake. Each is correct in their observations, but to understand what an elephant really is requires a broader view that merges the component parts into a greater system.

- ① 과학적 분석은 방대한 양의 데이터 확보로부터 시작된다.
- ② 탐구 능력은 다양한 실험 및 토론을 통해 향상될 수 있다.
- ③ 과학 발전을 위해서는 국가 차원의 적극적인 투자가 중요하다.
- ④ 과학을 이해하기 위해서는 전체적이고 통합적인 관점이 필요 하다.
- ⑤ 과학과 비과학을 구분하는 기준은 과학 철학에서 핵심 논점 이다.

16. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은?

The recent surge of progress in artificial intelligence may suggest that we have finally discovered how to copy and even surpass human learning and intelligence. According to some self-proclaimed prophets, machines are about to overtake us. Nothing could be further from the truth. In fact, most cognitive scientists, while admiring recent advances in artificial neural networks, are well aware of the fact that these machines remain highly limited. In truth, most artificial neural networks implement only the operations that our brain performs unconsciously, in a few tenths of a second, when it perceives an image, recognizes it, categorizes it, and accesses its meaning. However, our brain goes much further: it is able to explore the image consciously, carefully, step by step, for several seconds. It formulates symbolic representations and explicit theories of the world that we can share with others through language.

*surge 급증

- ① 인공지능의 개발은 윤리적인 접근을 필요로 한다.
- ② 인간과 인공지능의 공존 방법을 강구하는 것이 시급하다.
- ③ 인간의 뇌를 연구해야 인공지능을 더욱 발전시킬 수 있다.
- ④ 뇌에 대한 철저한 연구는 인공지능의 발전에 기여할 수 있다.
- ⑤ 인간의 뇌는 인공지능이 가진 한계를 뛰어넘는 장점이 있다

① 어법

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

Communal living became a necessity because the community and the division of labour through which all individuals subordinate themselves to the group, ensured the continued existence of the species. Only division of labour (which is another way of saying civilization) is capable of ensuring (A) that / what the tools of survival are available to humankind. Only after they had learned about the division of labour did humans learn how to assert themselves. Consider the difficulties of childbirth and the extraordinary care (B) necessary / necessarily for keeping a child alive during its infancy! This prolonged care and attention could only be exercised where division of labour existed. (C) Think / Thinking of the number of illnesses and disorders that human flesh is heir to, particularly in infancy, and you have some conception of the inordinate amount of care each human life demands, and some understanding of the need for communal living. The community is the best guarantor of the continued existence of human beings!

* inordinate 엄청난

- | | | |
|--------|-------------------|----------------|
| (A) | (B) | (C) |
| ① that | necessary | Think |
| ② what | necessarily | Think |
| ③ that | necessarily | Thinking |
| ④ what | necessarily | Thinking |
| ⑤ that | necessary | Thinking |

2. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?

Remember the Great Blackout of 2003? A glitch in the U.S. electrical grid ① knocked out power in a huge swath stretching from New York City to the Midwest. Similar incidents struck Italy and Norway in 2003. Technical breakdowns that happen on a grand scale also happen on a small scale to individual businesses. Everyone knows ② what it's like when the company server goes down. You cannot send or receive e-mail. Access to your databases ③ evaporates. Customers cannot place orders on your Web site. Short interruptions, of course, rarely constitute a crisis. But some ④ do. For example, back in February 2000, cyberpranksters launched the first major attack of the Internet Age. Their targets included the biggest of the big online operators. The weapon in this case was a "denial of service" attack ⑤ which attackers bombard a target's servers with thousands of hits.

*glitch 결함 *swath 띠 모양의 지역
***cyberprankster 사이버 범죄자

Day 21 해설

● EBS2022

1. ②

[소재] 박테리아의 다양성

[해석] 박테리아는 모든 다른 살아있는 유기체와 마찬가지로 증식하기 위해 살아간다. 그것들은 환경이 허락하기만 하면 자손을 만들 것이고, 그렇게 하는 것(자신들의 생활방식을 해당되는 지역 환경에 적응시키는 것)이 자신들의 능력 안에 있기만 하면, 자신들의 생활방식을 해당되는 지역 환경에 적응시킬 것이다. 어떤 박테리아는 생활방식 가능성의 폭이 매우 좁아서, 그 결과 여러분은 항상 그것들이 거의 같은 환경에서 사는 것을 발견하지만, 다른 박테리아는 진정한 만능의 개체여서 다양한 환경에서 발견될 수 있다. 박테리아가 모두 비슷한 것인 양 그것들을 일반적인 용어로만 다루는 것은 어리석은 일일 것이다. 얼룩말이 특히 포유류뿐만 아니라 곤충, 벌레, 오징어의 표본 역할을 해야 한다면, 모든 동물의 매우 '전형적인' 모습은 아니다. 마찬가지로 아마도 가장 일반적으로 알려진 박테리아 종인 'E.coli(대장균)'도 모든 박테리아의 '전형적인' 모습은 아니다. 우리는 박테리아의 다양성을 인식하는 경우에만 그것들의 진정한 본질을 존중할 수 있다.

[해설] 우리는 일부 박테리아가 생활방식 가능성의 폭이 매우 좁아서 그것들이 거의 같은 환경에서 사는 것을 발견하고는 박테리아는 모두 비슷할 것이라고 생각하지만, 실제로는 그렇지 않고 그 유형이 매우 다양하다는 내용의 글이다. 따라서 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ② '다양성'이다.

- ① 안정성
- ③ 이동성
- ④ 동물성
- ⑤ 적응성

[어휘]

organism 유기체	multiply 증식하다
offspring 자손	apply 해당되다, 적용하다
repertoire 폭, 범위, (한 개체가 할 수 있는) 모든 것	universalist 만능의 개체, 만능인
detect 발견하다, 감지하다	pretend ~인 양하다, 가장하다
squid 오징어	mammal 포유류

2. ②

[소재] 다양한 분야 간의 협력적 관계가 과학적 창조성에 미치는 영향

[해석] 많은 과학자는 동료들, 즉 같은 분야에서 일하는 사람들뿐만 아니라 근본적으로 다른, 인간의 탐구 영역에서 일하는 사람들과의 토론에 참여하면서 중요한 통찰력을 가지게 된다고 말한다. 최고의 과학자들은 과학적 창조성이 대화에 달려 있다는 것을 깨닫고, 더 많은 협력적 관계를 만들기 위해 할 수 있는 모든 것을 한다. 인터넷 이전 시대에 생물학자 George Klein은 옛날 방식의 편지와 우표에 의해 연결된 같은 생각을 지닌 지식인들로 구성된 세계적인 관계망을 만들었다. 수십 년 동안 그런 관계망을 형성한 후, Klein은 물리학자부터 시인에 이르기까지 아이디어 교환소가 되어, 흥미가 있을 것이라 생각하는 다른 사람들에게 편지를 전했다. 그의 서신을 모은 문서철은 그의 사무실 근처에 있는 수십 개의 캐비닛을 차지한다. 소아마비 백신 발명가인 Jonas Salk는 영감을 받아 다양한 여러 학문 상호 간의 관점이 일상적인 격식 없는 토론에서 함께 모일 수 있는 토론의 장으로서 캘리포니아주 La Jolla에 Salk 생물학 연구소를 설립했다.

[해설] 많은 과학자는 다양한 분야의 사람들과 협력적 관계를 맺으며, 편지에 의한 의견 교환, 일상적인 격식 없는 토론 등 대화를 통해 과학적 창조성을 가지게 된다는 내용의 글이다. 따라서 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ② '더 많은 협력적 관계'이다.

- ① 연구 과제에 대한 높은 기준
- ③ 더 발전된 실험 장비
- ④ 의사 결정을 위한 나은 대안
- ⑤ 더 다양한 실험 환경

[어휘]

insight 통찰력	radically 근본적으로, 급진적으로
sphere 영역	inquiry 탐구
like-minded 같은 생각을 지닌	intellectual 지식인; 지적인

hold together ~을 연결하다, ~을 하나로 뭉치다
 pass on ~을 전(달)하다
 take up ~을 차지하다
 interdisciplinary 여러 학문 상호 간의, 학제 간의

clearinghouse (정보) 교환소, 어음교환소
 correspondence 서신, 상응
 forum 토론의 장, 공개 토론
 hallway discussion 격식 없는 토론

3. ④

[소재] 포유류 집단 내 지배 계급 형성의 의의

[해석] 몇몇 종의 포유류는 많은 개체로 구성된 사회적 집단을 형성한다. 이 집단 내에서 싸움은 지배 계급을 형성함으로써 흔히 제한된다. 그 집단 내에서 각 쌍의 개체들은 다른 개체에 대해 누가 '우두머리'가 될 것인지에 대한 상호 합의에 이르게 된다. 이 합의는 그들의 최초 만남에서 이뤄지고 어느 개체가 차후의 만남에서 물러설 것인지를 결정한다. 그때부터 그 개체 쌍이 먹이와 같은 공동으로 관심이 있는 대상물에 접근할 때 더 높은 서열의 개체가 그 대상물을 차지하고 다른 개체는 계속 이동한다. 그렇지 않고 매번 만날 때마다 그 집단 구성원 중 하나의 죽음을 초래한다면, 그러면 조만간 남겨진 구성원은 없게 될 것이고 그 종은 지구에서 사라질 것이다. 종의 구성원들이 죽을 때까지 싸우지 않으면, 그러면 그 구성원들은 새끼들을 가질 만큼 충분히 오래 살 가능성이 더 클 것이다.

[해설] 몇몇 종의 포유류는 많은 개체로 구성된 사회적 집단을 형성하고 각 쌍의 개체들은 누가 우두머리가 될 것인지를 상호 합의해 계급을 만들고 싸움을 줄인다는 내용의 글이다. 그러므로 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ④ '싸움은 지배 계급을 형성함으로써 흔히 제한된다'이다.

- ① 일부 개체들은 선천적으로 우두머리로 태어난다
- ② 다른 동물들과의 친분이 모두에게 이루어지는 경우는 거의 없다
- ③ 어린 동물들은 보통 더 나이 든 동물들에게 지배받는다
- ⑤ 계급에서의 개체의 지위는 일반적으로 크기를 토대로 한다

[어휘]

species 종
 consist of ~로 구성되다
 agreement 합의
 encounter 만남, 접촉
 companionship 친분
 dominance 지배

mammal 포유류
 mutual 상호의, 공동의
 initial 최초의, 처음의
 back down 물러서다, 굴복하다
 dominate 지배하다
 hierarchy 계급

4. ③

[소재] 포식자에 대항하는 동물의 능력

[해석] 도망치는 것은 훌륭한 기술로 완벽해져서, 먹이가 되는 종에 신화적인 수준의 속도, 지구력, 그리고 민첩성을 불어넣어 주었다. 영양, 가젤, 얼룩말과 같은 평원 동물들 또한 자기 공격자들의 능력을 자신의 것과 비교하는 법을 배웠다. 사자, 표범, 치타가 짧은 급가속만 가능하다는 것을 알고 있으므로, 발굽이 있는 이 서식자들(영양, 가젤, 얼룩말과 같은 평원 동물들)은 포식자와의 간격과 한발 앞선 출발이 있기만 하면, 고양이과의 동물을 보았을 때 좀처럼 공포에 질리지 않는다. 중요한 것은 포식자가 '도루'하여 치명적 전력 질주를 할 만큼 충분히 가까워지지 않도록 주시하는 것이다. 하지만 사냥개나 늑대에 맞서, 먹잇감 동물들은 자신의 지구력에만 의존할 수 없다는 것을 안다. 갯과의 동물들은 고양이과의 동물만큼 빠르지는 않지만, 약하거나 늙거나 병든 먹잇감을 기진맥진하게 할 만큼 충분히 오랫동안 달릴 수 있다.

[해설] 먹이가 되는 동물들은 순간 속도가 빠른 고양이과의 동물들이 지구력은 부족하다는 것을 알고 간격을 유지하는 반면, 갯과의 동물들의 뛰어난 지구력을 간과하지 않는다는 내용의 글이다. 따라서 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ③ '자기 공격자들의 능력을 자신의 것과 비교하는'이다.

- ① 직진보다는 지그재그로 달리는
- ② 보호를 위해 자신의 주변[배경]으로 섞이는
- ④ 예상치 못한 움직임으로 자신의 공격자를 놀라게 하는
- ⑤ 자기 포식자의 주의를 딴 데로 돌리고 시간을 버는

[어휘]

flee 도주하다, 달아나다
 mythic 신화적인
 prey (육식동물의) 먹이
 antelope 영양
 leopard 표범
 rarely 좀처럼 ~하지 않는, 드물게
 panic 공포에 질리다, 겁에 질려 어쩔 줄 모르다
 predator 포식자
 sprint 전력 질주, 단거리 달리기

inspire 불어넣다, 고취하다
 endurance 지구력
 plain 평원
 gazelle 가젤
 cheetah 치타
 running room 타 주자와의 간격
 head start 한발 앞선 출발
 deadly 치명적인, 목숨을 건

5. ③

[소재] 내집단 편애가 덜 발생하는 상황

[해석] 내집단 편애를 보이는 일반적인 경향이 있지만, 적어도 몇몇 경우에는 이것이 발생하지 않는다. 내집단 편애가 발견될 가능성이 더 적은 한 가지 상황은 내집단의 구성원들이 어떤 중요한 면에서 명백히 열세인 경우이다. 시즌 내내 단 한 경기도 이기지 못한 야구팀의 선수들은 한 팀으로서 자신들에 대해 그리 좋게 느낄 수 없을 것 같고, 적어도 야구를 하는 것에 관한 외집단이 낫다는 것을 거의 인정할 수밖에 없다. 실제로 다수의 연구 결과, 지위가 낮은 집단의 구성원이 지위가 높은 집단의 구성원보다 내집단 편애를 더 적게 보여 주고 심지어는 다른 집단이 자신들보다 낫다고 인정하는 외집단 편애를 보여 줄 수도 있다. 지위가 낮은 집단의 사람들이 집단 구성원이라는 자신들의 지위를 통해 긍정적인 사회적 정체성을 얻을 수 없을 경우, 내집단을 완전히 이탈하는 것을 모색할 수도 있고, 그로 인해 그 집단은 해체될 수도 있을 가능성이 있다.

[해설] 내집단 편애를 보이는 일반적인 경향이 있지만, 그렇지 않은 경우는 내집단 구성원들이 외집단 구성원들보다 지위가 더 낮을 때, 즉 우세하지 않을 때 발생한다는 내용의 글이다. 따라서 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ③ '열세인'이다.

- ① 엄격한 ② 수동적인 ④ 민감한 ⑤ 배타적인

[어휘]

favoritism 편애
 be forced to do ~할 수밖에 없다, ~하지 않을 수 없다
 display 보여 주다
 membership 구성원으로서의 지위[자격]
 disband 해체되다

concede 인정하다
 status 지위
 admit 인정하다
 entirely 완전히, 전적으로

6. ①

[소재] 생존과 번식에 유리한 형질

[해석] 어떤 유기체는 자신의 생존과 번식 가능성을 증가시키는 형질을 우연히 갖게 된다. 더 날카로운 이빨을 갖고 있는 사자들은 무딘 이빨을 가진 자신의 동료들보다 더 많은 먹이를 얻고 더 오래 살아남 으며, 더 빠른 발굽을 가진 가젤들은 뛰는 속도가 느린 자신의 동료들보다 날카로운 이빨을 가진 사자들의 손아귀를 더 확실히 피한다. 두 경우 모두, 이러한 더 뛰어난 개체들이 더 많은 새끼를 낳고, 따라서 그것들이 그렇게 하도록 도왔던 형질은 개체군에서 더 흔해진다. 세대가 지날수록 사자의 송곳니는 점점 더 날카워지고, 가젤의 발굽은 점점 더 빨라진다. 사실상, 자연은 거대한 동물 품종 개량가 역할을 한다. 즉, 자연은 어떤 개체가 번식할 수 있게 되고, 어떤 것이 그렇지 못하게 될지 '선택하고', 오랜 시간에 걸쳐 유기체를 그것의 환경에 적응시킨다. 물론, 어느 개체도 실제로 어떤 것을 선택하지는 않는다. 대신, 어떤 형질이 다른 형질보다 그저 더 오래 우연히 지속되고, 이것이 우리가 세상에서 우리 주위에서 쉽게 보게 되는 형질이다.

[해설] 생존과 번식에 유리한 형질을 우연히 갖고있는 개체가 그렇지 않은 개체보다 더 오래 살아남아 더 많은 새끼를 낳게 됨에 따라 그러한 형질이 흔해지게 되며, 이런 식으로 자연은 개체들이 오랜 시간에 걸쳐 환경에 적응하게 한다는 내용의 글이다. 그러므로 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 ① '거대한 동물 품종 개량가 역할을 한다'이다.

- ② 포식자와 먹이의 균형을 유지시킨다

- ③ 동물들에게 더 나은 서식지를 제공한다
- ④ 우리에게 지속 가능성에 대한 강력한 교훈을 가르친다
- ⑤ 종들이 더 복잡해지도록 장려한다

[어휘]

trait 형질, 특성	reproduce 번식하다
blunt-toothed 무딘 이빨을 가진, 이빨이 무딘	evade 피하다
clutch 손아귀, 움켜쥔	reliably 확실하게, 믿을 만하게
sluggish 느린	offspring (동식물의) 새끼, 자손
fang 송곳니	persist 지속되다

7. ③

[소재] 가치관과 목표에 따른 행동 양상

[해석] 가치관과 덕목은 왜, 그리고 어떻게 여러분이 나타나는지 반영한다. 목표는 여러분이 도달하기를 바라는 곳이다(그리고 덕목은 여러분이 그곳에 도달하는 방법이다). 우리가 자신의 가치관에 따라 살아가는 것을 실천할 때, 우리는 자신의 목표에 집중할 때와는 다른 특성의 관심을 가진다. (B) 예를 들어, 여러분은 좋은 성적(목표)을 얻는 것을 목표로 하면서, 여러분은 배우고자 (가치) 수업에 나타날 수도 있다. 만약 여러분의 가치가 배우는 것이라면, 여러분은 어려운 과정을 선택할 수도 있고, 여러분은 반드시 최고 성적을 받지는 못할 수도 있다. (C) 여러분이 목표 지향적이고 여러분의 목표가 뛰어난 성적이라면, 여러분은 더 어려운 수업은 피할지도 모른다. 여러분의 초점이 바뀌고, 여러분의 선택 또한 바뀔 수도 있다. 만약 여러분이 건강을 중시하고 여러분의 목표가 살을 빼는 것이라면, 여러분은 위험한 다이어트는 실험하지 않을지도 모른다. (A) 여러분은 또한 건강을 자신의 체중 목표라는 측면에서 좁게 정의하기보다는 더 큰 범위에서 생각할 수도 있다. 여러분은 의료 서비스를 찾고 예약 및 검사를 기꺼이 받는 등 건강의 더 큰 가치와 일치하는 행동에 전념할 수도 있다.

[해설] 가치에 중점을 두어 살아갈 때에는 목표에 중점을 두고 살아갈 때와는 다른 특성의 관심을 보인다는 내용의 주어진 글 다음에, 배우는 것에 가치를 둔 경우 어려운 과정을 택할 수도 있다는 예시 내용의 (B)가 이어져야 한다. 목표 지향적인 경우는 어려운 수업을 피할 수도 있다는 내용의 (C)는 (B)의 예시와 대조되는 내용이므로 (B) 다음에 이어지는 것이 자연스럽다. (C)의 후반에는 건강에 가치를 두고 살을 빼는 목표를 둔 경우가 언급되어 있으므로, 마지막으로 건강에 가치를 두고 있는 사람의 일관된 행동을 제시하는 (A)가 이어져야 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은 ③이다.

[어휘]

value 가치(관); 중시하다	virtue 덕목
practice 실천[실행]하다, 늘 행하다	quality 특성, 질
attention 관심	scale 범위, 규모
define 정의하다	in terms of ~의 측면에서
commit to ~에 전념하다	grade 성적
consistent 일치하는, 일관된, 모순이 없는	goal-oriented 목표 지향적인
aim to do ~하는 것을 목표로 하다	avoid 피하다
shift 바뀌다	experiment with ~을 실험하다
risky 위험한	

8. ⑤

[소재] 산업화가 여러 분야에 미친 영향

[해석]

산업화는 현대 세계의 결정적으로 중요한 주요 현상 중 하나였다. 영국에서 증기력의 발견은 수많은 새로운 기계 공구와 생산 기술의 발명에 영감을 주었다. (C) 그 결과, 그 새로운 도구들은 새로운 소비자용 기계의 제조를 촉진했다. 신소재가, 그 중에서도 주철이, 제품 디자인과 환경에 획기적인 변화를 가져왔고 새로운 형태의 장식을 가능하게 했다. (B) 그 발견들은 전통적인 장식 예술의 생산을 변화시켰다. 예를 들어, 직물 생산

에서 다축(多軸) 방직기와 자카드식 문직기(紋織機)는 직물이 고안되고 만들어지는 방식에 혁명을 일으켜, 일을 진행하면서 미적 선택과 재료 선택을 할 수 있었던 공예사들과는 달리 디자이너들에게는 제조에 앞서 결정을 내릴 것을 요구하였다. (A) 그러한 걸로 보기에 단순한 변경은 암묵적인 기술에 의존하는 장인의 작업 과정으로부터 합리적 계획을 할 필요가 있는 디자이너의 작업 과정으로의 중요한 전환을 의미했다. 그것은 더불어 많은 제조업 분야에 급격한 변화를 가져왔는데, 그 중에는 직물 프린팅 도자기 생산이 있었다.

[해설] 산업화로 인한 증기력의 발견이 기계 공구와 생산 기술의 발명에 영감을 주었다는 주어진 글 다음에, 그 결과로 인해 소비자용 기계의 제조가 촉진되고 신소재가 만들어져 새로운 형태의 장식이 가능하게 되었다는 (C)가 이어져야 한다. 이어서 그로 인해 전통적인 장식 예술이 변화하게 되었다고 언급하면서, 직물 생산의 방식이 바뀌어 디자이너들이 직물을 제조하기 전에 미적 선택과 재료 선택을 해야만 하게 되었다는 예시를 언급하는 (B)가 오고, 그러한 변경이 작업 과정에서의 중요한 전환을 의미한다는 (A)가 오는 것이 자연스러운 글의 흐름이다. 따라서 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은 ⑤이다.

[어휘]

industrialization	산업화	defining	결정적으로 중요한, 결정적인
steam power	증기력	numerous	수많은
seemingly	겉보기에는	modification	변경, 수정
craftsman	장인	rational	합리적인
radical	급격한	transform	변화시키다
manufacture	제조하다, 생산하다; 제조, 생산	decorative	장식의
textile	직물	conceive	고안하다
in advance of ~	~에 앞서	aesthetic	미적인, 미학적
facilitate	촉진하다	cast iron	주철

9. ②

[소재] 가축화된 동물의 특성

[해석] 가축화의 후보가 되려면 동물들은 공포에 질리지 않은 채 작은 공간에 함께 모여 있는 것을 견디고, 우리에게 갇힌 상태에서 기꺼이 번식해야 했다. (B) 오직 소수의 동물만이 이러한 특성을 가지고 있었다. 그것들의 가축화는 유형 성숙이라고 불리는 돌연변이, 즉 유년기의 생리와 행동을 성숙기까지 보존하는 것을 대개 포함했다. 어린 포유동물은 호기심이 많고, 다른 종의 동물을 두려워하지 않으며, 새로운 기술을 배우기를 열망하는데, 예를 들면 집고양이는 야생 고양이의 새끼처럼 행동한다. (A) 그런 특성은 빙하시대와 그 이후에 빈번하게 발생했던 것처럼, 동물이 새로운 지역으로 이동할 때 특히 유용했다. 인간은 어린 동물을 포획하고, 성장기의 행동을 가장 오래 유지하는 동물을 기르며, 그들이 짝짓기를 하게함으로써 이러한 행동을 이용했다. (C) 몇 세대 후, 인간은 행동 면에서 영원히 성장기이고, 더 짧은 주둥이, 둥근 머리, 짝 찬 이빨, 더 작은 뇌와 같은 성장기의 모습을 유지하는 동물을 갖게 되었다.

[해설] 동물이 가축의 후보가 되기 위해 필요한 특성에 대해 언급한 주어진 글에 이어, 오직 소수의 동물만이 이러한 특성을 갖고 있었다고 하면서 가축화된 어린 포유동물의 특성을 설명하는 내용의 (B)가 이어져야 한다. 그다음 (B)에서 언급한 어린 포유동물의 특성을 Such qualities로 지칭하며 인간이 이를 이용했다는 내용의 (A)가 이어져야 하고, 마지막으로 몇 세대를 거쳐 성장기의 모습을 유지한 동물을 갖게 되었다는 내용의 (C)가 이어져야 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은 ②이다.

[어휘]

domestication	가축화, 길들이기	tolerate	견디다, 참다
panic	공포에 질리다	captivity	감금, 억류
migrate	이동하다, 이주하다	territory	지역, 영역
retain	유지하다, 간직하다	mutation	돌연변이
physiology	생리 기능	permanently	영원히

10. ④

[소재] 다양한 언어가 희망을 표현하는 방법

[해석]

삶이 어떻게든 그래야 하는 대로 전개될 것이라는 정서를 표현 하는 용어에서 다른 종류의 희망이 발견된다. Iceland Magazine이 그 나라의 모토라고 부른 아이슬란드어의 'Petta reddast'를 생각해 보라. 대략 '다 잘 될 거야'라고 번역되는 그 구절은 흔히 결과의 전망이 별로 좋지 않을 때 구호로 사용된다. 다수의 그러한 용어 들은 미래를 신이나 운명의 손에 맡긴다. 여기에는 '신이 바라시길'로 번역되는 아랍어의 'In sha' Allah'나 운 이나 운명에 놓인 믿음을 표현하는 러시아어의 불변화사 'avos' 등이 포함된다. 그러한 용어는 원하는 일이 일어날 것이라는 확신 자체를 전달하지 않는다. 오히려, 그것들은 결과가 미리 정해져 있기 때문에, 그것에 대해 걱정하는 것은 별로 소용이 없을지도 모른다고 주장한다. 사실 사람들은 어떤 결과든 겉모습과는 상관 없이 그것이 최상이라고, 즉 사건들은 반드시 어떤 자애로운, 혹은 적어도 불가해한 계획을 반영한다고 결론 을 내릴 수도 있을 것이다. Nada Eltaiba와 Maria Harries가 정신 건강 질환 때문에 어려움을 겪는 환자들에 게서 관찰했듯이, 그러한 믿음은 강력한 자원이 될 수 있다

[해설] 주어진 문장은 그것들이 결과는 미리 정해져 있어서 걱정 해보았자 소용이 거의 없다는 의미를 담고 있다는 내용이다. 주어진 문장은 Rather로 시작하면서 앞에 말한 내용과 대조되는 내용을 유도하므로, 그것들 (여러 예시로 제시된 용어들)이 원하는 결과에 대해 확신을 전달하지 않는다는 내용을 담고 있는 문장 뒤에 오는 것이 가장 자연스럽다. 따라서 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은 ④이다.

[어휘]

- assert 주장하다
- predetermine 미리 결정하다
- there is little point in doing ~하는 것은 별로 소용이 없다
- unfold (경치, 이야기 등이) 전개되다, 펼쳐지다
- Icelandic 아이슬란드어; 아이슬란드어의
- promising 전망이 좋은, 유망한
- particle 불변화사(변화형이 없는 품사)
- hoped-for 원하는, 기대된
- be for the best (결국은) 최상이다
- regardless of ~에 상관없이
- benevolent 자애로운, 자비로운, 인자한
- outcome 결과
- sentiment 정서
- roughly 대략
- destiny 운명
- Arabic 아랍어; 아랍어의
- Russian 러시아어의; 러시아어
- assurance 확신
- resource 자원
- condition 질환, 문제
- appearance 겉모습, 형세, 상황

11. ⑤

[소재] 정신 역학 치료법

[해석] 정신분석을 포함한 정신 역학 치료법은 유아기부터 계속 이어지는 인간 발달에 관한 광범위하고 정교 한 이론에 기초하고 있다. 유아의 발달은 타인과의 관계라는 상황에서 이해된다. 정신 역학 치료 전문가들은 치료의 관계를 이용하여 사람들이 계속 발달할 수 있도록 돕기 위해 그들 자신과 다른 사람들의 감정에 대 한 인식을 높이는 방법을 개발해 왔다. 이러한 치료법을 뒷받침하는 이론들은 실험 심리학 초기에 개발되었 으며, 과학적 확인을 받을 수 없었다. 또한 그것 (그 이론)들로부터 얻어진 치료법의 효과를 평가하는 것도 쉽지 않았는데, 이는 치료법이 시간이 너무 오래 걸리기도 하고 그 목표가 너무 복잡하기도 하기 때문이다. 그러나 그것(그 이론)들은 치료 전문가에 게 감정 발달과 관계에 대한 풍부하고 유익한 아이디어의 원천을 제 공해 왔다. 관계의 초기 형태가 추후의 기능적 작용을 결정하는 정도에 대한 논쟁은 계속되지만, (그 논쟁 은) 이제 다른 형태의 심리치료의 입증된 효과의 상황에서 이해되어야 한다.

[해설] 정신 역학 치료법에 관한 글인데, 주어진 문장은 그것의 긍정적 역할을 진술하는 문장이므로 그 치료 법이 과학적 확인을 받을 수 없었고, 그것들로부터 얻어낸 치료법의 효과를 평가하는 것도 쉽지 않았다는 부 정적인 언급이 끝난 다음에 들어가야 한다. 따라서 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은 ⑤이다.

[어휘]

- fruitful 유익한, 수확이 많이 나는
- psychodynamic 정신 역학의
- psychoanalysis 정신분석
- sophisticated 정교한
- awareness 인식
- relationship 관계
- therapy 치료법
- extensive 광범위한
- infancy 유아기
- underpin 뒷받침하다

confirmation 확인
derive 얻다, (~에서) 비롯되다
determine 결정하다

assess 평가하다
debate 논쟁, 논의

12. ④

[소재] 인간의 정보 공유 능력

[해석]

우리 종은 자발적으로 정보를 공유하는 유일한 종이다. 즉, 우리는 언어를 통해 우리의 동료 인간들로부터 많은 것을 배운다. 이러한 능력은 현재의 신경망의 능력이 미치지 않는 곳에 있다. 이러한 모델에서 지식은 암호화되어 수억 개의 시냅틱 웨이트 값에 희석된다. 이렇게 숨겨진 암시적 형태에서 지식은 추출되어 선택적으로 타인과 공유될 수 없다. 대조적으로 우리의 뇌에서는, 최상위 수준의 정보가 우리의 의식에 도달하여 타인에게 명시적으로 진술될 수 있다. 의식적인 지식에는 언어로 알리는 가능성이 동반된다. 즉, 우리가 어떤 것을 충분히 명료하게 이해할 때마다, 정신적인 공식이 우리의 사고 언어와 공명을 일으키며, 우리는 언어의 어휘를 사용하여 그것을 알릴 수 있다. 우리가 최소한의 단어 수("시장에 가려면, 교회 뒤 작은 도로에서 우회전하십시오.")를 사용하여 용케도 타인과 우리의 지식을 공유하는 놀라운 효율성은 컴퓨터 세계에서처럼 동물계에서 월등하다

[해설]

인간은 언어를 통해 동료 인간들로부터 많은 것을 배우고, 지식을 공유하는 효율성이 매우 탁월하다는 내용의 글이다. 우리의 뇌에서는 최상위 수준의 정보가 타인에게 명시적으로 진술될 수 있다는 내용의 주어진 문장은 신경망 모델에서는 지식이 암호화되어 있어 숨겨진 암시적 형태로는 타인과 공유될 수 없다는 ③ 다음에 있는 문장의 내용과 상반된다. 또한, 의식적인 지식에는 언어로 알리는 가능성이 동반된다는 내용의 ④ 다음 문장은 주어진 문장에 대한 부연 설명에 해당한다. 따라서 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은 ④이다.

[어휘]

explicitly 명시적으로, 명백하게
neural network 신경망
implicit 암시된, 내포된
formula 공식
unequaled 월등한, 타의 추종을 불허하는

voluntarily 자발적으로
synaptic 시냅스의
extract 추출하다
extraordinary 놀라운, 대단한

13. ④

[소재] 관광자원으로서의 지형과 지형 변화 과정

[해석] 자원으로서 지형과 지형 변화 과정은 자연 관광 명소가 될 수 있다. 지형 기반의 자연 명소로 가장 잘 알려진 예들 중 하나는 그랜드 캐니언이지만, 다른 예로는 (Ayers Rock으로도 알려진) 호주의 Uluru, 이베리아 반도의 Gibraltar 바위, 또는 터키 Göreme의 요정 굴뚝 바위가 있다. 흔히 이러한 지형에는 문화적 가치가 있는 것으로 생각되며, 그런 이유로 사람들이 그곳을 방문한다. 예를 들어, Emei 산은 중국의 4대 불산(Four Sacred Buddhist Mountains) 중 하나이다. 경관 형성의 물리적 (내부의) 힘이 작용하고 있는 것을 안전하게 볼 수 있는 장소도 관광 명소가 될 수 있다. (특히 산악 행선지의 관리자들도 오랫동안 접근성 문제를 관리해야 했으며, 그 지역의 휴양지로 지상 교통로를 확장하는 것은 어려운 과정일 수 있다.) Arenal 화산은 코스타리카에서 가장 인기 있는 장소 중 하나가 되었으며, 거기서 관광객들은 화산재 기둥 및 용암류와 함께 2010년에 이르기까지 발생한 거의 일정한 일출식 분출을 목격했다.

[해설] 지형과 지형 변화 과정이 자연 관광 명소가 된다는 중심 내용을 바탕으로 다양한 사례를 소개한 글이므로, 산악 지대를 휴양지로 개발하는 데에는 어려움이 있다는 ④는 글의 흐름과 무관하다.

[어휘]

resource 자원
attraction 명물, 명소
fairy 요정의
be attributed to ~에 있다고 생각되다
Buddhist 불교의

landform 지형
peninsula 반도
chimney 굴뚝
sacred 신성시되는, 신성한
internal 내부의

landscape 경관, 경치
 at work 작용하고 있는, 작용하여
 destination 행선지, 목적지
 resort 휴양지
 witness 목격하다
 ash 화산재, 재

formation 형성
 administrator 관리자
 accessibility 접근성
 volcano 화산
 constant 일정한

14. ④

[소재] 예술 교육

[해석] 일반 교육에서와 마찬가지로 예술 교육에서도 중심 사안은 교육에의 접근 가능성이다. 아주 오랜 옛날, 예술은 예배의 필수적인 부분인 집단 의식을 통해 학습되거나, 아니면 고된 도제 제도를 통해 선택된 소수에게 교육되었다. 몇몇 사회는 예술에 대한 지식을 사회 엘리트의 특권으로 여겼지만, 다른 사회는 시각 예술이 노예와 장인의 자녀에게만 적합한 과목이라고 생각했다. 19세기에 유럽 노동자 계급의 여성은 장식 예술을 연구할 수 있었던 반면에, 매우 특별한 상황인 경우를 제외하고는 순수 예술에 대한 연구는 남성을 위한 것이었다. (다양한 후원은 예술가 사이에 어느 정도의 경쟁을 조장하는 환경을 만들어 냈고, 이는 결과적으로 각 예술가가 자신만의 개인적 스타일을 강조하도록 장려했다.) 따라서 예술 교육의 역사를 통틀어, 교육에의 접근 기회는 계급, 성별, 그리고 학문 과목으로서 시각 예술의 전반적인 사회적 위상에 의해 영향을 받았다.

[해설] 예술 교육에의 접근 기회가 역사적으로 계급, 성별, 시각 예술의 사회적 위상에 의해 영향을 받았다는 내용의 글이다. ④는 다양한 후원을 통해 예술가 사이에서 경쟁이 일어났고, 이를 통해 각 예술가가 자신만의 개인적인 스타일을 강조하게 되었다는 내용이므로, 전체 흐름과 관계 없는 문장은 ④이다.

[어휘]

access 접근 (기회)
 ritual 의식
 worship 예배
 privilege 특권, 특혜
 decorative 장식의, 장식적인
 unusual 특별한, 흔치 않은
 diverse 다양한
 foster 조장하다, 발전시키다

instruction 교육, 가르침
 integral 필수적인, 필요 불가결한
 apprenticeship 도제 제도, 도제(의 신분)
 artisan 장인
 fine arts 순수 예술, 미술
 circumstance 상황
 patronage 후원
 emphasize 강조하다

15. ④

[소재] 전체적이고 통합적인 관점에서 이해해야 하는 과학

[해석] 과학을 기술하고 이해하려는 시도는 흔히 그것의 구성 요소에 초점을 맞추었는데, 그것은 하나의 실체에 대한 그 어떤 심층적 분석에도 필수적인 과정이다. 논리 구조, 과학 사회학, 과학 심리학, 과학사를 바탕으로 과학과 비과학을 구별하기 위한 노력이 있어왔다. 그러나 이러한 각 분야가, 현대 과학을 한다는 것이 의미하는 바가 무엇인지에 중요한 역할을 하지만, 그중 어느 것도 우리에게 전체적인 이야기를 해 주지 않는다. 과학을 오로지 그것의 부분에 대한 분석을 통해서만 이해하려고 노력하는 것은 세 명의 시각 장애인 이 코끼리 한 마리의 다른 부분을 각자 면밀히 조사하는 옛날 이야기와 같다. 다리를 만지는 사람은 그것이 나무라고 생각할 수 있고, 꼬리를 만지는 사람은 그것이 밧줄이라고 생각할 수 있으며, 코를 만지는 사람은 그것이 뱀이라고 여길 수도 있다. 각각은 자신의 관찰에서 옳지만, 코끼리가 정말로 무엇인지를 이해하려면 구성 요소를 더 큰 시스템 속에 병합하는 더 넓은 관점이 필요하다.

[해설] 과학을 부분의 분석을 통해서만 이해하려고 하는 것은 마치 코끼리의 다른 부분을 각각 면밀히 조사하는 것과 같으므로 전체적이고 통합적인 관점이 필요하다는 내용이다. 따라서 글의 요지로 가장 적절한 것은 ④이다.

[어휘]

analysis 분석
 distinguish 구별하다
 exclusively 오로지
 merge 병합하다, 합치다

entity 실체, 실재하는 존재
 practice 하다, 실천[실행]하다
 trunk (코끼리의) 코

16. ⑤

[소재] 인공지능과 인간의 뇌

[해석] 인공지능에서 최근의 급속한 진보는 우리가 인간의 학습과 지능을 모방하고 심지어 능가하는 방법을 마침내 발견했다는 것을 보여 줄지도 모른다. 몇몇 자칭 예언자들에 따르면, 기계가 우리를 막 앞지르려는 참이다. 이보다 사실과 거리가 더 먼 것은 없다. 사실, 대부분 의인지 과학자들은 인공 신경망의 최근 진보에 감탄하기는 하지만, 이러한 기계들이 매우 한계가 있다는 사실을 잘 알고 있다. 사실 대부분의 인공 신경망은 우리의 뇌가 이미지를 감지하고, 인식하고, 분류하여 그것의 의미에 접근할 때 무의식적으로 몇십 분의 일 초 만에 이행하는 작업만 수행한다. 하지만 우리의 뇌는 훨씬 더 나아간다. 그것은 몇 초 동안 이미지를 의식적으로, 신중하게, 단계적으로 탐구할 수 있다. 그것은 우리가 타인과 공유할 수 있는, 세상에 대한 상징적 표현과 명백한 이론을 언어를 통해 만들어낸다

[해설] 인공지능은 최근의 급속한 진보에도 불구하고 한계를 가지고 있으며, 인간의 뇌는 이러한 한계를 뛰어넘는 장점이 있다는 내용의 글이다. 따라서 글의 요지로 가장 적절한 것은 ⑤이다.

[어휘]

artificial intelligence 인공지능
self-proclaimed 자칭의
overtake 앞지르다, 따라잡다
neural network 신경망
operation 작업, 활동
formulate 만들어 내다
representation 표현, 묘사

surpass 능가하다, 뛰어넘다
prophet 예언자
admire 감탄하다, 칭찬하다
limited 한계가 있는, 제한적인
perceive 감지하다
symbolic 상징적인
explicit 명백한, 분명한

① 어법

1. ①

[소재] 인간의 생존을 보장하는 공동생활

[해석] 공동생활은 불가피한 일이 되었는데, 그 이유는 공동체와 모든 개인이 그들 자신을 집단에 종속시키는 노동 분업이 종족의 지속적인 생존을 보장했기 때문이다. (다른 말로 하면 문명화인) 노동 분업만이 인류가 생존 도구를 사용할 수 있도록 보장할 수 있다. 노동 분업에 대해 알고 나서야 비로소 인간은 자신 있게 행동하는 방법을 터득했다. 출산의 어려움과 유아기 동안 아이의 생명을 유지하기 위해 필요한 특별한 보살핌을 생각해 보라! 이 장기적인 보살핌과 관심은 노동 분업이 존재하는 곳에서만 이루어질 수 있었다. 인간의 육체가 특히 유아기에 물려받는 병과 질환의 수를 생각해 보면, 각 인간의 삶이 요구하는 엄청난 양의 보살핌에 대한 어느 정도의 개념과 공동생활의 필요성에 대한 어느 정도의 이해를 갖게 된다. 공동체는 인간의 지속적인 생존을 보장하는 최고의 제도이다!

[해설]

(A) ensuring 다음에 목적어 역할을 하는 명사절이 필요한 상황에서 the tools ~ humankind가 완전한 절이므로, 접속사 that이 어법상 적절하다.

(B) 문맥상 the extraordinary care를 수식하는 형용사구가 필요하므로, 형용사 necessary가 어법상 적절하다.

(C) and 다음에 완전한 절(you have ~ communal living)이 이어지고 있는데, Thinking으로 문장을 시작하면 and 앞의 절이 동사가 없는 구조가 된다. 따라서 「명령문+`and'+`절」의 구조를 이끄는 동사원형 Think가 어법상 적절하다.

[어휘]

•communal living 공동생활
•subordinate 종속시키다
•civilization 문명화, 문명
•extraordinary 특별한
•prolonged 장기적인
•flesh 육체, 살
•conception 개념, 이해

•necessity 불가피한 일, 필수품
•ensure 보장하다
•assert oneself 자신 있게 행동하다, 자기주장을 하다
•infancy 유아기
•disorder 질환, 장애
•be heir to ~을 물려받다
•guarantor 보장 제도, 보증인

2. ㉔

[소재] 위기를 가져오는 기술적 고장과 사이버 공격

[해석] 2003년의 대정전 사태를 기억하는가? 미국 전력망의 결함으로 뉴욕시부터 중서부까지 뽀은 거대한 띠 모양의 지역에서 전력이 차단되었다. 유사한 사건들이 2003년에 이탈리아와 노르웨이를 강타했다. 대규모로 일어나는 기술적 고장은 개별 사업체에도 소규모로 발생한다. 회사 서버가 다운되면 어떻게 되는지 모든 사람이 안다. 이메일을 보내거나 받을 수 없다. 데이터베이스에 대한 접근이 무산된다. 고객은 여러분의 웹사이트에서 주문할 수 없다. 물론 단시간의 (통신) 장애가 위기를 만들어 내는 경우는 드물다. 하지만 몇몇은 그렇다. 예를 들어, 지난 2000년 2월에 사이버 범죄자들이 인터넷 시대의 첫 번째 주요 공격을 시작했다. 그들의 공격 대상에는 대형 온라인 사업체 중 가장 큰 사업체가 포함되었다. 이 사건의 공격 수단은 공격자가 공격 대상의 서버에 수천 번의 히트 공세를 하는 '서비스 거부' 공격이었다.

[해설] ㉔ a "denial of service" attack을 선행사로 취하는 관계사가 요구되는데, 관계절을 구성하는 주어와 목적어 등 필수 성분이 모두 갖추어져 있으므로 which를 in which나 where로 고쳐야한다.

- ① 완전한 문장의 술어동사에는 시제나 일치 를 나타내는 요소가 표시되어야 하는데, knocked에는 과거시제가 표시되어 있으므로 어법상 적절하다.
- ② 술어동사 knows의 목적어 역할을 하는 의문절을 이끌면서 전치사 like의 목적어 역할도 해야 하므로 의문사 what은 어법상 적절하다.
- ③ 문장의 주어의 핵이 단수형의 명사 Access이므로 단수형의 술어동사 evaporates는 어법상 적절하다.
- ④ some short interruptions를 대신하는 복수형의 주어 some의 술어동사의 역할을 하면서 문맥상 constitute a crisis를 대신해야 하므로, 대동사 do는 어법상 적절하다

[어휘]

- blackout 정전
- knock out ~을 차단하다, ~을 파괴하다, ~을 기절시키다
- evaporate 무산되다, 증발하다
- interruption (통신 등의) 장애, 중단
- launch 시작하다
- bombard (질문·불평 등의) 공세를 하다, 폭격하다
- hit 히트(웹 서버 로그 파일에서 한 개의 파일에 대한 요청)
- electrical grid 전력망
- breakdown 고장
- place an order 주문하다
- constitute 만들어 내다, 구성하다