



EBS

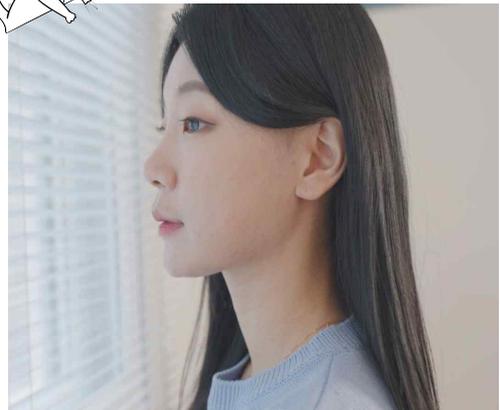
연계교재

중요도별

N제 -

중요도★★★★★

By. 함정민T



함정민 선생님

- 고려대학교 영어교육전공 석사
- 메가스터디 러셀 (강남/기숙/중계) 출강

#INSTA(ham.milyy)

#iglab2121@naver.com

01 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은?1)+

The process of research is often not entirely rational. In the classical application of the 'scientific method', the researcher is supposed to develop a hypothesis, then design a crucial experiment to test it. If the hypothesis withstands this test a generalization is then argued for, and an advance in understanding has been made. But where did the hypothesis come from in the first place? I have a colleague whose favourite question is 'Why is this so?', and I've seen this innocent question spawn brilliant research projects on quite a few occasions. Research is a mixture of inspiration (hypothesis generation, musing over the odd and surprising, finding lines of attack on difficult problems) and rational thinking (design and execution of crucial experiments, analysis of results in terms of existing theory). Most of the books on research methods and design of experiments — there are hundreds of them — are concerned with the rational part, and fail to deal with the creative part, yet without the creative part no real research would be done, no new insights would be gained, and no new theories would be formulated.

- ① 합리적인 사고방식을 통해 새로운 통찰력을 얻을 수 있다.
- ② 충분한 검증 전에 이루어지는 일반화는 결국 실패하게 된다.
- ③ 연구에는 합리적인 부분뿐만 아니라 창의적인 부분도 필요하다.
- ④ 동료와의 원화란 협업을 통해 연구의 질이 더욱 향상될 수 있다.
- ⑤ 연구 방법이 진정 과학적인지에 대한 지속적인 점검이 필요하다.

02 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?2)

You may believe that all forms of negative thinking are unnecessary, extreme, and irrational. Nothing could be further from the truth. Quite often, you might experience unpleasant, tragic, and upsetting events in your life that you believe to be negative. As result of these beliefs, you experience unpleasant emotions. If you are perceiving a situation accurately, your distressing emotions will serve a useful function for you. For example, if a close friend has died and you are extremely sad because you miss your close relationship, crying, grieving, and sadness will allow you to work through the difficult situation and incorporate it into your experience so that you can move on with your life. Only when the thoughts take on an unrealistically negative and distorted quality (e.g., "my life is over because my friend is gone; the same fate will soon befall me; I have nothing left to look forward to in my life") is it likely that you will experience emotions and behavioral reactions that are dysfunctional and self-defeating.

*befall (안 좋은 일이)닥치다 **dysfunctional 역기능적인

- ① ways to cope with loss and learn to heal
- ② the importance of perceiving one's own emotions
- ③ the potentially useful function of negative thinking
- ④ roles of positive feelings in psychological well-being
- ⑤ the powerful influence of emotion on human behavior

03 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?3)

Cosmology would not exist as a subject unless there were such a thing as "the universe" to explain. Instead of finding that space is filled with a dog's breakfast of unrelated bric-a-brac, astronomers see an orchestrated and coherent unity. On the largest scale of size there is order and uniformity. Stars and galaxies billions of light-years away resemble those in our astronomical backyard and are distributed in much the same way everywhere. Their compositions and motions are similar. The laws of physics appear to be identical as far out in space as our instruments can penetrate. In short, there is cosmos rather than chaos. This basic fact is crucial for our existence: life could not emerge, still less evolve to the point of intelligence, in chaos. It is also — or at least it was until recently deeply mysterious. Why should the totality of things be organized so systematically? To find the answer to this intriguing question, we need to understand how the universe began and work out how it evolved over billions of years to attain its present orderly and life-encouraging form.

*cosmology 우주론 **bric-a-brac 장식품
***penetrate 침투하다

- ① What's Really Going on in the Universe?
- ② How Does Cosmology Fit into Modern Science?
- ③ The Origin of the Universe: Humanity's Compelling Inquiry
- ④ Chaos in the Cosmos: The Stunning Complexity of the Universe
- ⑤ Understanding the Largest-Scale Unity: The Ultimate Goal of Cosmology

04 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?4)

Organic chemistry is the part of chemistry that is concerned with the compounds of carbon. That one element can command a whole division is evidence of carbon's pregnant mediocrity. Carbon lies at the midpoint of the Periodic Table, the chemist's map of chemical properties of the elements, and is largely indifferent to the relationships it enters into. In particular, it is content to bond to itself. As a result of its mild and unaggressive character, it is able to form chains and rings of startling complexity. Startling complexity is exactly what organisms need if they are to be regarded as being alive, and thus the compounds of carbon are the structural and reactive infrastructure of life. So extensive are the compounds of carbon, currently numbering in the millions, that it is not surprising that a whole branch of chemistry has evolved for their study and has developed special techniques, systems of nomenclature, and attitudes.

*mediocrity 범용성

**nomenclature (학술적)명명법

- ① Organic and Inorganic Chemistry: How They Are Different
- ② Diverse Uses of Carbon Compounds and Their Potential Harm
- ③ Organic Chemistry: A Discipline Devoted to Carbon Compounds
- ④ Extreme Complexity: Why Organic Chemistry Is So Hard to Study
- ⑤ Carbon's Amazing Ability to Transform Itself into Other Elements.

05 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?⁵⁾

Predicting whether a movie will be a success is perhaps the "Holy Grail" of most film-makers and especially the big movie studios. While critical acclaim is always welcome, in the end it is important that a movie makes money. For the big studios — now increasingly owned by massive global corporations — making movies that deliver wide profit margins is the ultimate metric of performance. Movies increasingly depend on non-theatrical sources for revenues. This fact does not diminish the continuing significance of solid box office performance. When a movie hits top spot at the box office, not only does this deliver direct revenue yield, it can further promote other income sources over time. A high public profile means not only that its potential as an attractive choice for repeat viewing on other platforms increases but that its potential to yield sequels might increase, too. In the end, nothing breeds success like success. This maxim is probably the main reason why the major movie studios really like making sequels to highly successful movies and really like to hire star actors with a track record of appearing in blockbuster films that generally do well at the box office.

*Holy Grail 성배(간절히 원하는 것) **acclaim 찬사, 호평
***metric 측정 기준

- ① Promoting Movies Through Social Media Platforms
- ② Why Is Box Office Success Important for Making Money?
- ③ Sequels That Outperformed the Original at the Box Office
- ④ How Much Money Does a Movie Need to Make to Be Profitable?
- ⑤ Predicting Box Office Success: Do Critical Reviews

06 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?⁶⁾

The emergence of life-long learning is one major development in Europe which is thought to have an impact on educational policies and teaching-learning trends across Europe, and the world. It relates to the awareness of the need to bridge the gap between education systems and the socio-economic needs in particular. Education is believed to work more and be directed towards exploring and catering for new emerging needs. In 1996, Europe celebrated The European Year of Life-long Learning, stressing the need to respond to fears about competitiveness, innovations in technology and capitalist globalisation. Substantial changes in education systems are expected to cater for the new needs. Responding to change has become a must and, as often stated by policy-makers, there is a mounting urgency to adapt and upgrade education to be able to respond to the changing global economic, social and political environment.

*cater for ~을 충족하다

- ① unexpected results from changes in education systems
- ② effective ways to promote a culture of life-long learning
- ③ reasons why education matters for economic development
- ④ evolution of life-long learning from a social justice perspective
- ⑤ life-long learning as a means to meet the changing global needs

07 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?7)

When we bemoan the lack of originality in the world, we blame it on the absence of creativity. If only people could generate more novel ideas, we'd all be better off. But in reality, the biggest barrier to originality is not idea generation — it's idea _____. In one analysis, when over two hundred people dreamed up more than a thousand ideas for new ventures and products, 87 percent were completely unique. Our companies, communities, and countries don't necessarily suffer from a shortage of novel ideas. They're constrained by a shortage of people who excel at choosing the right novel ideas. The Segway, a two-wheeled, self-balancing personal transporter, was a false positive: it was forecast as a hit but turned out to be a miss. Seinfeld, an American sitcom television series, was a false negative: it was expected to fail but ultimately flourished.

* bemoan 한탄하다

- ① selection
- ② exchange
- ③ collection
- ④ development
- ⑤ implementation

08 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?8)

It shouldn't be surprising to consider that there might be _____ how linguistic units are stuck together or organized. After all, in what other science do we not see the same principle at play? Consider chemistry. The basic building blocks are atoms which together form molecules. But you can't just take any old atoms and stick them together. Each molecule is made up of a very specific combination of a very specific set of atoms. Consider water: We know that a water molecule is made up of two atoms of hydrogen and one of oxygen. Those amounts of those specific atoms follow some general principles of atom combination rules, and consequently, that type of molecule can exist. In introductory chemistry classes, a student learns the different elements of matter and what they're composed of, as well as learning the rules that govern how those elements/atoms are allowed to stick together. With that knowledge, they can begin to construct and deconstruct more complex organizations of matter.

- ① a paradoxical logic that shows
- ② a set of complex rules that governs
- ③ environmental factors that influence
- ④ non-linguistic elements that underlie
- ⑤ culture-specific principles that determine

09 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?⁹⁾

Markets represent an institutional arena in which exchanges (buying and selling) of final goods and services and factors of production (labor, capital and natural resources) take place. Traditionally, economists group markets into two broad categories, namely product and factor markets. The product market is where the exchange of final goods and services occurs. In this market, demand and supply provide information about households and firms, respectively. The factor market refers exclusively to the buying and selling of basic resources, such as labor, capital and natural resources. In this submarket, demand imparts market information about firms and supply provides information about households. That is, households are the suppliers of labor, capital and natural resources, while firms are the buyers, and in turn use these items to produce final goods and services for the product market. Clearly, then, the roles played in the factor market by households and firms respectively _____.

*arena 장, 무대

**impart 나누어 주다

- ① can hardly be defined as mutually exclusive
- ② have the same influence on the product market
- ③ are the reverse of their roles in the product market
- ④ make the product market subject to stricter regulation
- ⑤ involve buying and selling basic resources in the factor market

10 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?¹⁰⁾

A simple definition of chain of command is simply the order of authority and power in any organization. What is important to note about chain of command is that decisions should be made only _____. If leaders usurp the authority of the leaders under them and make decisions at those levels, they destroy the credibility of their subordinates. We see examples of this all the time. A staff member is angry with the decision of their boss and wants to manipulate that decision by going to the person over that individual. When this happens, the more senior leader in this situation needs to send the staff person back to deal with their direct boss to give them the opportunity to fix the situation rather than riding in on their white horse to fix it for the staff. Open-door policies do not mean that you are there to fix things, but rather to give advice on the next steps that need to be followed.

*usurp 빼앗다

- ① via the unfamiliar way to get things done
- ② through self-directed rules within the organization
- ③ by those who have responsibility for those decisions
- ④ by the democratic process designed to protect the public
- ⑤ by recruiting human resources from various backgrounds

11 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?¹¹⁾

An emerging organizing theme in neuroscience is that _____ . The claim here is not that the business of anticipating events is one of the brain's important chores: it is the main reason for having (big) brains in the first place. It's a perspective that seems counterintuitive at first, but you will warm up to it as soon as you see how the brain handles otherwise puzzling facts. The core idea is as follows. We can interact with the world in an infinite number of ways. Such complexity would quickly overwhelm us. So for behavior to be purposeful and timely in such a high-dimensional environment, the set of possible choices must be pruned. We accomplish this by continuously, automatically and, importantly, unconsciously generating expectations that meaningfully inform — constrain — perception and action at every moment in life. Even when we daydream and don't engage in a specific activity the brain doesn't idle but actively produces predictions that anticipate future events.

*prune 제거하다

- ① anticipation is not restricted by visual information
- ② intelligent people have excellent predictive abilities
- ③ the size of the brain is proportional to its intelligence
- ④ predictions are sometimes based on distorted information
- ⑤ the brain has evolved, fundamentally, to make predictions

12 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?¹²⁾

If you walk down a path, the sounds of your footsteps provide you with information about your gait. It turns out that people feel heavier or lighter if the sounds they're fed from their footsteps are transformed through software. Via clever experimental tricks, a young researcher has shown that high pitches associated with footfalls cause people to feel lighter, whereas low pitches cause people to feel heavier. She has also found that where you think your own hand is can be influenced by where you hear your hand is. In work by others, it has been shown that where your hand seems to be can be dramatically affected if you feel your hand being stroked while the hand you see being stroked isn't actually your hand but instead is a rubber replica. The fact that you can be fooled into thinking your hand is several inches away from where it actually is shows that you are more strongly tuned to _____ than you might have imagined.

*gait 걸음걸이 **replica 복제품

- ① intuition
- ② feedback
- ③ education
- ④ reasoning
- ⑤ technology

13 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?13)

If society is more than a collection of individuals, there must be some kind of relationship between them, and at the very least a sense of what is right and wrong behaviour. This has led legal philosophers in the natural law tradition to argue that _____. From this perspective, social theorists do not usually pay sufficient respect to law. It is central to everything we do, not simply as an external constraint, but because it constitutes and makes possible orderly social life. This involves taking a broad view of law, so any rule or social norm we are following, for example caring for the sick or respecting other people's property, is seen as part of law, even if lawyers or the courts are not asked to intervene, and we are not consulting legal rules. Everything in society is held together, governed and even constituted by law.

- ① law does not drive social changes
- ② there cannot be society without law
- ③ society cannot always guarantee justice
- ④ all laws are applied equally to all people
- ⑤ the gap between society and law is widening

14 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?14)

Many economic laws have been criticized as having only statistical necessity. Consider the law stating that the quantity sold varies inversely with its price. We can show that it is not universally true with a thought experiment featuring an isolated village of peasants. The villagers can subsist on a weekly ration of one pound of rice and two pounds of beans or can subsist on the tastier and more nutritious fare of one pound of rice, one pound of beans, and one pound of fish. Rice and beans each cost \$1.00 per pound, but a pound of fish costs \$1.20. Since the peasants are paid \$3.20 a week, they spend it all on the rice, beans, and fish diet. What happens if the price of beans rises to \$1.10? (It is impossible to buy less than a pound of anything.) _____ because the only adequate diet becomes the one with one pound of rice and two pounds of beans.

*inversely 반비례로, 반대로 **subsist on ~으로 연명하다
***ration 배급량

- ① Bean sales double
- ② The price of rice drops
- ③ Fish consumption grows
- ④ The villagers save less money
- ⑤ More nutritious food is served

15 밑줄 친 evolutionary timescales are long이 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?15)

In the past there was little genetic pressure to stop people from becoming obese. Genetic mutations that drove people to consume fewer calories were much less likely to be passed on, because in an environment where food was scarcer and its hunting or gathering required considerable energy outlay, an individual with that mutation would probably die before they had a chance to reproduce. Mutations that in our environment of abundant food now drive us towards obesity, on the other hand, were incorporated into the population. Things are of course very different now but the problem is that evolutionary timescales are long. It's only in the last century or so, approximately 0.00004 per cent of mammalian evolutionary time, that we managed to tweak our environment to such a degree that we can pretty much eat whatever we want, whenever we want it. Evolution has another couple of thousand years to go before it can catch up with the current reality of online food shopping and delivery.

- ① not all mutations matter to evolution
- ② it takes a long time to change the environment
- ③ evolution is too slow to address modern obesity
- ④ only the fittest can survive in hostile environments
- ⑤ obesity is a matter of the environment, not heredity

16 밑줄 친 advertising is just the tip of the melting marketing iceberg가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?16)

Marketing is based on notions that are 20 years out of date. The notion that if you put enough messages out there some of them will be heard. The notion that 'building the brand' is money well spent. The notion that people believe what they see and read. Recent initiatives to take advantage of Web 2.0 technologies are merely reactions that apply old techniques to new media. Marketing needs to rethink the messages it is communicating, to whom it's communicated and the methods being used. Many companies are disappointed at the lack of tangible return on their multi-million pounds marketing activities. Advertising remains the largest budget item on most firms' marketing plans. Advertising may be a fixture in a company's annual spend, but management boards are increasingly questioning why this is. The most recent Brandchannel survey illustrates this point well. Four of the world's five largest brands have never conducted any advertising, and the same is true for seven out of the 10 fastest-growing brands. There is no proven causal relationship between advertising and financial performance. And advertising is just the tip of the melting marketing iceberg.

- ① Small business invest a fraction of their profits in advertising.
- ② What is visible, if any, plays a small role in advertising in general.
- ③ Social media advertising is gradually replacing traditional methods.
- ④ Advertising accounts for an increasingly small percentage of marketing.
- ⑤ Current marketing strategies, including advertising, are not working well.

17 밑줄 친 "Out of control" is an ideology, not a fact가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?¹⁷⁾

Think about what is inaccurately described as mindless sprawl in our physical environment. We condemn the unstoppable spread of low-density suburbs over millions of acres of formerly virgin land. We worry about its environmental impact, about the obesity in people that it fosters, and about the other social problems that come in its wake. But nobody seems to have designed urban sprawl, it just happens — or so it appears. On closer inspection, however, urban sprawl is not mindless at all. There is nothing inevitable about its development. Sprawl is the result of zoning laws designed by legislators, low-density buildings designed by developers, marketing strategies designed by ad agencies, tax breaks designed by economists, credit lines designed by banks, geomatics designed by retailers, data-mining software designed by hamburger chains, and automobiles designed by car designers. The interactions between all these systems and human behavior are complicated and hard to understand — but the policies themselves are not the result of chance. "Out of control" is an ideology, not a fact.

*sprawl (도시의)스프롤 현상(무계획적인 팽창 현상) **obesity 비만
***geomatics 지형정보학

- ① Sprawls appear as a result of the thoughtless expansion of population.
- ② It should be accepted that government alone can't solve social problems.
- ③ The original intention is not frequently reflected in the design of urban space.
- ④ It is hard for citizens to exercise control over urban planning and development.
- ⑤ That urban expansion is inevitable is a myth, namely an excuse for the involved

18 밑줄 친 a spherical cow in a vacuum이 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?¹⁸⁾

Simplifying an explanation, description or argument is not always a bad thing to do. In fact, it can be very useful. To truly understand a physical phenomenon, to reveal its essence, the scientist will attempt to strip away the unnecessary detail and expose its bare bones (always 'as simple as possible, but no simpler'). For example, laboratory experiments are often carried out under specially controlled conditions to create artificial and idealized environments that make the important features of a phenomenon easier to study. Unfortunately, this hardly ever applies when it comes to human behavior. The real world is messy and often far too complicated to simplify. There is a well-known joke — to physicists, at any rate — about a dairy farmer who wishes to find a way of increasing the milk production of his cows and so seeks the help of a team of theoretical physicists. After carefully studying the problem, the physicists finally tell him they have found a solution, but that it only works if they assume a spherical cow in a vacuum.

- ① a complete disconnection from other cows
- ② an experiment under complicated conditions
- ③ a careful examination of cows in a laboratory
- ④ a clean environment without any dust or waste
- ⑤ an oversimplified and impractical experimental condition

19 밑줄 친 is like soft wax imprinted with our sensory experiences가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?19)

The sights, sounds, smells, tastes and feel of the world around us are solid, crisp, distinct and real. We do not doubt them; 'Seeing is believing.' The act of sensing something for ourselves cements it in reality — no longer a story told or heard, experienced second-hand, but a fixed representation of the real world around us, as solid as the floor beneath our feet, and as sharp as the knife blade that cuts our finger, as bright as the sun blinding us with its light. Our sensations are our portal into the physical world that envelops us, moulds and shapes us. Through the act of sensation, doubt is cast aside, our faith in what 'fie see or hear more absolute than a devout person's belief in God. In Aristotle's view, the five senses are the basis of all knowledge, through which we observe the 'essence' of the world; through our senses, the material world interacts with our psyche. Our inner world, our mind, is like soft wax imprinted with our sensory experiences.

* mould 틀에 넣어 만들다 ** devout 독실한

- ① is under the control of sensory experience
- ② cannot use sensory experience to become wiser
- ③ is trapped in limited ways of observing the outer world
- ④ is fragile enough to be damaged by real world experience
- ⑤ wants to reduce the emotional impact of the surrounding reality

20 밑줄 친 drive a car looking only in the rearview mirror가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?20)

It is important to realize that policymakers do not have very much information at the time when they must make policy decisions. For instance, the consumer price index is available only with a one-month lag, so our knowledge of inflation is always running a month behind the actual economy. The GDP (Gross Domestic Product) is even worse. The GDP data are available only quarterly, and we do not find out about GDP until well after a quarter ends, and even then substantial revisions to the numbers often occur many months after the quarter. The point is simply that the Federal Reserve, the Monetary Policy Committee, and other policymaking institutions must formulate policy today on the basis of less than complete knowledge of the current situation, and the policy must be addressed to a best guess of the future situation. It is like trying to drive a car looking only in the rearview mirror. You can see where you have been, but you must make decisions about where you will go next without knowing exactly where you are currently.

- ① enact a policy that prioritizes short-term economic gains
- ② evaluate the effects of a policy based solely on expert opinion
- ③ invest too many resources in future projects without considering the past
- ④ make future policy decisions with limited information on present circumstances
- ⑤ implement economic policies that are biased in favor of a few profitable industries

21 밑줄 친 You're the last one to hear the information이 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?²¹⁾

Consciousness is the smallest player in the operations of the brain. For better understanding, consider a newspaper. When you pick up a newspaper, you won't be surprised that none of the details of the activity in a nation are listed in the paper; after all, you want to know the bottom line. You want to know that Congress just signed a new tax law that affects your family, but the detailed origin of the idea isn't especially important to that new bottom line. You don't care how the garbage is produced and packed away; you only care if it's going to end up in your backyard. That's what you get from reading the newspaper. Your conscious mind is that newspaper. Your brain buzzes with activity around the clock, and, just like the nation, almost everything occurs locally: small groups are constantly making decisions and sending out messages to other groups. Out of these local interactions emerge larger coalitions. By the time you read a mental headline, the important action has already occurred, the deals are done. You have little access to what happened behind the scenes. Entire political movements gain ground-up support and become unstoppable before you ever catch wind of them as a feeling or a thought that strikes you. You're the last one to hear the information.

* coalition 연합체

- ① You don't know how to make your idea a reality
- ② You can't possibly take in all the information at once
- ③ There is no simple way to establish the brain-mind relationship
- ④ Consciousness is not a process in the brain but a kind of behavior
- ⑤ Your brain has processed a lot before a conscious idea occurs to you

22 밑줄 친 carbon cowboys가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은?²²⁾

The prospect of a win-win solution for farmers and the planet rapidly attracted the attention of both media and industry onlookers, who began enthusiastically promoting such practices as "regenerative" agriculture. The French government challenged nations around the world to commit to increasing soil carbon by four-tenths of a percent per year, based on a scientific analysis showing that such an effort could offset 20 to 35 percent of greenhouse gas emissions caused by human activity. In conservative states like South Dakota and Mississippi, no-till farmers and holistic management ranchers — who rotate their animals in ways that mimic native animals that only eat plants — began proudly calling themselves "carbon cowboys," promoting large-scale investments from major companies. The Rodale Institute, home to a forty-year-old experiment comparing organic and conventional agriculture, circulated a report claiming that more than 100 percent of current emissions could be offset through a global transition to regenerative organic farming. It seemed the world was ready to turn the carbon story of our food system on its head, transforming agriculture from a carbon source to a carbon sink.

* no-till (땅을 갈지 않고 좁은 골을 파서 심는) 무경간 농법

** holistic 총체적인 *** rancher 목장주

- ① farmers who oppose the idea of regenerative agriculture
- ② people who generate greenhouse gas to maintain cattle industries
- ③ ranchers who take different measures to decrease soil carbon content
- ④ agriculturalists who pursue profits without thinking about the environment
- ⑤ those who try to store in the soil the carbon that their fields and animals emit

23 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?23)

Sometimes it's important to disagree. All the great social reforms which took place in the eighteenth century, for instance, began with the dedicated campaigns of a handful of people who saw something wrong, and did not let ①it rest. Slavery was widely accepted in Europe in the eighteenth century, but as a result of consistent campaigning, the slave trade was made ②illegal near the beginning of the nineteenth century, and the owning of slaves became illegal a few years later. Social psychologists *Moscovici and Nemeth* showed that if just a few people stick to a particular view, which they are convinced ③are right, then over time they can have a great deal of influence on a larger group. The important thing, though, is that those people who are in the minority and trying to influence the majority should ④be seen to be genuine, consistent and resisting social pressure. If we see people acting like that, over time we become curious about ⑤why they are doing it and so are likely to think more seriously about what they are saying.

24 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?24)

With the rise of modern science new habits of mind developed. The method of the sciences and the image of scientific narratives became unquestioned and reinforced the new habits of mind, ①becoming an accomplice to those that would best accommodate the new image. These habits of mind became a duplication in the classroom of ②what the sciences were supposed to be doing in the laboratory. They developed clear and distinct ideas imitating mathematical models that are hypothetical, abstract, ahistorical, and ③humanly disembodied. Descartes, Newton, Galileo, Locke, and Rousseau are the best examples. The mind was trained ④to repeat certain logical operations until a habit was developed of reading the world according to those skills. Even if the reading was supposed to be disembodied and therefore objective, the result was that the viewpoints and skills became embodied in those using ⑤it. For the older habits of mind, external cosmologies (now considered outdated) were substituted in all classrooms.

*accomplice: 공범 **duplication: 복제, 복제품
***cosmology: 우주론

25 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?25)

In 1965, when the first electronic computers entered offices, Eric Hoffer warned in the New York Times that "a skilled population ①deprived of its sense and usefulness would be the ideal setup for an American Hitler." Perhaps somewhat ironically, Hitler and his government were well aware of the disruptive force of labor-replacing technology. His appointment as chancellor of Germany on January 30, 1933, heralded the return of pre-industrial policies, ②they sought to restrict the use of machinery. In Danzig, where the Nazi Party won over 50 percent of the votes that year, such efforts became a major priority. ③To deal with the issue of technological unemployment, the Senate decreed that machinery would not be installed in factories without special permission of the government. Failure to comply would lead to heavy penalties or even ④being forced to shut down by the government. In August 1933, Alfred von Hodenberg, leader of the Nazi Labor Front, made clear that machines would not be allowed to threaten workers' jobs in the future. "Never again," he reassured the public, "must the worker ⑤be replaced by a machine."

* chancellor 수상 **decree 포고하다 *** comply 준수하다

26 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?26)

The Moon's size appears to be almost the same as that of the Sun since the angular diameters of both are 0.5' as ①viewed from Earth. Of course, the Sun is actually 400 times the lunar diameter and distance. Nevertheless, this effect allows the Moon to at times ②block out the brilliance of the Sun and reveal new insights about the star. Important information on the motions of the Sun can be gathered during a partial eclipse. A total eclipse allows the disc of the Sun to be entirely blocked, ③cutting off its direct light. At those few minutes of totality, astronomers have the opportunity to observe and photograph different features of the Sun that ④are normally obscured by its intense brilliance. Only ⑤while an eclipse can astronomers view and photograph the Sun's corona, the solar atmosphere, and the brightest nearby stars that are ordinarily invisible.

*eclipse (일식, 월식의) 식 **obscure ~을 보이지 않게 하다

***corona: (특히 일식이나 월식 때 해나 달 둘레에 생기는) 광환[코로나]

27 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?27)

Commodities do not go to market all on their own. Someone has to take them there. Goods must be moved, prices ①agreed, and only after a long and complicated process will the commodity in question be there for the end-user to enjoy. This applies to films and videos as much as it ②is to any other commodity, and it applies even in that sector of the film and video business that likes to think of itself as remote from and even antagonistic to the regular processes of commodity exchange. But perhaps because of this aversion, the process ③by which commodities get to market—generally referred to in the film trade as distribution—is the least studied of all the aspects of cinema and other forms of moving image. A lot is written about film and video production, about the films and videos produced and about ④how they are perceived/received by the spectator, but very little about the intermediate stages between production and consumption. Sometimes it seems as if, in the world of cinema and the moving image, commodities do indeed ⑤mysteriously get to market all on their own.

*antagonistic: 상반되는 **aversion: 반감

28 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?28)

For years, companies and countries took their rare metal supply lines for granted, unaware of the material makeup of their products. In fact, in 2011, Congress forced the U.S. military to research its supply chains because the Pentagon was having difficulty determining ①which advanced metals it needed. As the materials that make up product components ②to have become more varied and complex, those who rely on sophisticated hardware can no longer afford to remain in the dark. Now, corporate and government leaders are realizing how ③important rare metals are. Indeed, efforts to secure rare metals have sparked a war over the periodic table. In offices from Tokyo to Washington, D.C., in research and development labs from Cambridge, Massachusetts, to Baotou, China, and in strategic command centers the world over, new policies and the launching of research programs are ensuring ④that nations have access. The struggle for minor metals isn't imminent; it's already here and is shaping the relationship between countries as conflicts over other resources ⑤did in the past.

* the Pentagon 펜타곤(미국 국방부로, 국방부 건물이 5각형 모양인 데서 유래)

** imminent 곧 닥쳐올 듯한, 임박한

29 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?29)

Attention is selective. We cannot focus on everything, and the knowledge we bring to a given situation allows us to direct our attention to the most important elements and ①to ignore the rest. The extent to which our schemas and expectations guide our attention was powerfully demonstrated by an experiment ②which participants watched a videotape of two "teams" of three people, each passing a basketball back and forth. The members of one team wore white shirts, and the members of the other team wore black shirts. Each participant was asked to count the number of passes ③made by the members of one of the teams. Forty-five seconds into the action, a person wearing a gorilla costume strolled into the middle of the action. Although a large black gorilla might seem hard to miss, only half the participants noticed ④it! The participants' schemas about what is likely to happen in a game of catch directed their attention so ⑤intently to some parts of the videotape that they failed to see a rather dramatic stimulus they did not expect to see.

30 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?³⁰⁾

In the field of musical expertise, there is a dichotomy of thinking. On the one hand, there is a widespread perception in the general population that expert musicians have innate talent, or giftedness, beyond ordinary abilities. Talent, as part of the vernacular in the field of music, is usually ①assumed to be a stable trait — one is either born with musical talent or not. Music aptitude tests ②popular in the early to mid-twentieth century, such as the Seashore Tests of Musical Talent and the Music Aptitude Profile, attempted to find children who had this musical talent. On the other hand, there is a very real feeling ③that ability in music comes from a disciplined work ethic. It would be unacceptable, even for those considered talented, not ④to practice. In fact, those who are considered talented ⑤being expected to practice all the more.

* dichotomy (의견 따위의) 양분, 이분

** vernacular (특정 지역 · 집단이 쓰는) 말

31 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?³¹⁾

Differences in power distance can have an impact on learners' perceived position in the course and may result in some learners not being able to interact as equals with other learners. Tony Bates, an author and educator, describes ①how culture influences critical thinking skills, debate, and discussion. In an online environment, learners are often encouraged to critically evaluate and debate the content ②being presented and share their ideas and knowledge in discussion. Cultural differences may affect the degree to which individual learners interact and can interfere with their ability to challenge ideas or express opinions contrary to ③those of the instructor or other learners in the class. Cultural differences can also affect learners who consider the instructor a higher power. If you participate in discussions and other activities by offering opinions on a topic or issue, a learner who views you as a higher power may find it ④difficult to offer opinions or ideas that are contrary to your opinions. Instructional activities that are teacher-directed ⑤tending to be best for learners from cultures with higher power distance, whereas lower power distance cultures prefer more learner-directed learning strategies.

32 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?³²⁾

Humankind has sent rocket probes to Venus, Mars, Jupiter, and Saturn's moon Titan and studied the planets and their moons with ground- and space-based instruments. All the planets except Mercury have atmospheres; so ①do all the larger moons except our own. The surfaces we observe have mountains and craters unless they are too soft to support such structures. Several moons are covered with deep layers of ice and one, Io, a moon of Jupiter, ②has sulfur volcanoes. Scientists have identified features both familiar and strange, but everything discovered is interpretable as the natural outcome of known chemistry and physics applied to conditions that resulted from those same laws ③act on earlier conditions. The chain of explainable events extends back to the beginning of time, and never do the explanations require conditions ④whose likelihood defies credibility. Improbable things happen and have happened throughout history. Science has not yet explained everything, but there is no persuasive evidence for the occurrence of miracles, of events so improbable that there is no reasonable expectation of ⑤them happening somewhere, sometime, in the lifetime of the universe.

*crater 분화구 **sulfur 황 ***defy 거역하다

33 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?33)

Translating theory into something that can be assessed in the physical environment means that phenomena are made measurable. It is often assumed that the phenomenon being measured is the same no matter how it is measured. Translations of theory into practice may differ, but these do not alter the ①nature of the phenomenon being measured. Without this assumption, measurement between different individuals made in different places or at different times could not be ②compared. The assumption does not, however, mean that this viewpoint is correct. Within quantum physics there is a view that the observer and the phenomenon cannot be ③separated. The observer and phenomenon make up a single system, a measurement system. In this context it is not possible to separate the measurement made from the measurement system within which it was made. The measurement and the phenomenon become combined in an unbreakable link in the measurement system. It is impossible to talk of a separate ④existence for the phenomenon and so also, therefore, to talk of an independent measurement of that phenomenon. This means that within the supposedly objective, hard science of physics, it is ⑤rejected that reality and how it is measured form an inseparable whole.

34 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?34)

With the rise of the Internet, particularly in the light of on-line auctions, it is easier for customers to establish the ①lowest price of any product. However, the destabilizing effect this has on prices affects commodities more than brands. Indeed, it is interesting to note that it is the major brand leading organizations who have ②rejected e-commerce, not just to reduce transaction costs, but also to create added values for customers. For example, the travel specialists at Thomas Cook have used the Internet to make it ③easier for customers to contact them using whatever medium suits them best. This is a far cry from the traditional approach of viewing the customer as a ④passive entity to absorb whatever the supplier decides to do to them. Indeed, in the electronic age, given that customers today have as much information about suppliers as they have about them, the most powerful brands will be ⑤customer-centric. Successful companies will know the customer and will be the customer's advocate.

*a far cry from ~과 전혀 다른

35 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?35)

Like an addiction to anything, when the craving for certainty is met, there is a sensation of reward. At low levels, for example, when predicting where your foot will land as you walk, the reward is often unnoticeable (except when your foot doesn't land the way you predicted, which equates with uncertainty). The pleasure of prediction is more ①acute when you listen to music based on repeating patterns. The ability to predict, and then obtain data that meets those predictions, generates an overall toward response. It's part of the reason that games such as solitaire, Sudoku, and crossword puzzles are ②enjoyable. They give you a little rush from creating more certainty in the world, in a safe way. Entire industries are devoted to ③creating larger uncertainties: from shop-front palm readers, to the mythical "black boxes" that can supposedly predict stock trends and make investors millions. Some parts of accounting and consulting make their money by helping executives ④experience a perception of increasing certainty, through strategic planning and "forecasting". While the financial markets of 2008 showed once again that the future is inherently uncertain, the one thing that's certain is that people will always pay lots of money at least to feel less uncertain. That's because uncertainty feels, to the brain, like a ⑤threat to your life.

*craving 갈망, 열망

36 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?36)

By the early 1990s, the decline of the southwestern willow flycatcher was clear. In 1993, the U.S. Fish and Wildlife Service (FWS) formally ①proposed listing the flycatcher as a federal endangered species and designating critical habitat, an important step under the Endangered Species Act that prevents damage to specific areas. The task of writing the rule that listed the bird as endangered under the act fell to Rob Marshall. Marshall, a Yale-trained biologist with FWS in Arizona, was becoming ②thrilled by the overall implementation of the Endangered Species Act. The FWS was highly politicized by powerful, moneyed interests that saw species listings and particularly habitat designations as a ③threat to business: if a species is listed but no critical habitat is designated, a now-common pattern, then restrictions on business are far fewer. This created an atmosphere in which it was extremely ④difficult for technical biological staff to maintain their integrity, says Marshall. For example, the process to list the flycatcher as endangered began in 1992, the proposed rule didn't come out until 1995, and it took until 1997 to produce the final ruling to list it. The FWS only ⑤completed the listing because the watchdog organization Center for Biological Diversity sued them.

*willow flycatcher: 버드나무 딱새

**implementation: 시행, 이행

***integrity: 변함없는 원칙 고수, 무결함

37 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?³⁷⁾

While both history and geography could serve to develop nationalistic sentiments, the relative position of these two subjects in the educational system largely came to depend on the degree to which either seemed more useful in building up the idea of a national identity. In Germany, with its long history of shifting borders and divisions into small states, geographical patterns associated with the German-speaking lands seemed very ①significant, and so geography was seen as very important. Norway, on the other hand, had developed its educational system during the union of the crowns with Sweden (1814-1905) and it had no ②disputed borders. Under these circumstances, Norway's national awakening was fostered by teaching about the glorious history of Viking times and about the precious liberal constitution of 1814. Hence, history ③predominated over geography. Finland, however, which had also experienced a union of crowns (in this case with Tsarist Russia), ④possessed a clearly discernible glorious past and so geography developed as a relatively more important subject. A pioneering research work of great political importance in the Finnish liberation process, the Atlas of Finland, ⑤stressed the uniqueness of the Finnish lands.

* Tsarist Russia 제정 러시아 ** discernible 뚜렷한, 분간할 만한

38 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?³⁸⁾

Just like plants, algae absorb carbon dioxide as they photosynthesize and lock it into the molecules of their bodies. Like bacteria, many algae are so delicate that they decompose quickly after they die, so they do not keep carbon dioxide out of air for long. However, microscopic algae, called *coccolithophorids* (or just *coccoliths*), make a shell of calcium carbonate. This shell is so dense that as soon as the coccoliths die, their bodies ①sink to the bottom of the oceans. The cold temperatures there slow ②decay to such a degree that the shells do not break down for thousands, even millions of years. Consequently, as these microscopic algae grow and then die, carbon dioxide is removed from the atmosphere for very ③long times. One of the possibilities for combating global warming is to make these algae grow faster and more abundantly by ④exhausting the oceans in areas where coccoliths already live. The hypothesis is that by adding just enough of the right kinds of nutrients, coccoliths will grow rapidly enough to start ⑤removing large amounts of carbon dioxide that will offset much of the damage we do by burning petroleum and coal. So far, experimental trials have been encouraging.

*alga 조류, 바닷말(pl. algae) **offset 상쇄하다

39 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?39)

Some might have had the impression that early scientists like Newton and Galileo belonged to a small sect that conjured science out of the blue as a result of mystical investigation. This wasn't so. Their work did not take place in a cultural vacuum: it was the product of many ancient traditions.

(A) Rather, there is a coherent scheme of things. This is often expressed by the simple saying that there is order in nature. But scientists have gone beyond this vague notion to formulate a system of well-defined laws.

(B) And then there were religions which encouraged belief in a created world order. The founding assumption of science is that the physical universe is neither random nor absurd; it is not just a meaningless jumble of objects and phenomena randomly placed side by side.

(C) One of these was Greek philosophy, which encouraged the belief that the world could be explained by logic, reasoning, and mathematics. Another was agriculture, from which people learned about order and chaos by observing the cycles and rhythms of nature, interrupted periodically by sudden and unpredictable disasters.

* sect 종파 ** conjure (마법으로) 불러내다 *** jumble 뒤범벅

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

40 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?40)

A text may depict a world that completely defies our empirical knowledge: a world with a different set of natural laws and human practices.

(A) Novice readers' limited experience that of the actual world implies that they potentially more easily accept a wide range of fictional worlds without ascribing a greater degree of truth to any of them, thus taking a substantial cognitive leap from life to text.

(B) Such imaginary worlds may, paradoxically, enhance understanding of fictionality since readers lack experience of them. Confronting a world that does not match our empirical knowledge, we intuitively perceive it as fiction, in the straightforward sense "not true," and, as expert readers, do not put demands of credibility on them, which we tend to do with fictional worlds similar to the actual world.

(C) A novice reader's response may be rejection, since the fictional world is perceived as untrue and therefore "inferior." However, if part of the novice reader's cognitive approach to learning is creative play, it makes imaginary worlds considerably more tangible and believable for them than for more rational expert readers.

*defy: 무시하다 **ascribe: ~에 속하는 것으로 생각하다 ***tangible: 실체적인

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

41 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?41)

All new products and services are introduced to society by corporate entities. This is the essence of the market system: corporate entities try to establish a market position empowered by their product or service offerings.

(A) This is what I call the innovation mind-set. What the firm innovates both in terms of products and services is going to provide market power, which ensures its existence and its profitability. But in a market system this innovation mind-set must be connected to the consumer mind-set.

(B) Firms cannot develop products and services willy-nilly and hope that they will be successful. What is in the subconscious mind of consumers, and further what they have not even thought of but would enhance their lives, are parts of the consumer value mind-set that need to be explored.

(C) If the offering to the market is what the market needs and wants, directly or indirectly, the corporate entity is rewarded by profitable returns on its activities. It is clear that what the corporate entity offers to the market must be evaluated constantly.

* willy-nilly 닥치는대로

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

42 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?42)

Any object will experience a temperature decrease if it emits more radiation than it absorbs. At night, the Earth's surface emits infra-red radiation, but since the Sun is not shining, it absorbs very little radiation (in fact, it only absorbs the infra-red that is emitted by the atmosphere downward toward the surface).

(A) In fact, it is still emitting more than it absorbs from the first faint rays of sunshine at dawn. Not until the incoming solar radiation grows larger, some time after sunrise, does the incoming radiation finally equal the outgoing infra-red radiation.

(B) At that precise moment, the temperature will have reached its minimum value, for in the next minute, the incoming solar radiation will be larger than the outgoing infra-red, and so absorption will exceed emission and the temperature will rise as a consequence.

(C) Thus, the Earth's surface cools all night long. When the sun finally peaks over the horizon, the Earth is still emitting a good amount of infra-red radiation.

* radiation 복사 에너지, 복사 ** infra-red 적외선의, 적외선

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

43 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?43)

In our everyday lives we constantly use causal language. Sometimes this employs the word 'cause' (or its derivatives), for example 'She went through a red light and caused an accident', or language that implies that something was caused, 'I arrived late because I missed my flight'.

(A) Though in the social sciences such precision is not required, or indeed possible, a causal explanation is expected to go beyond common sense. Indeed causal explanation is a central feature of social science because many, if not most, questions are about why something is the case. Yet specifying what a 'cause' is that goes beyond common sense is not straightforward.

(B) In common speech we do not distinguish between things caused by human behaviour or non-human events (e.g. the brakes failed and this caused the car to crash). Our everyday causal language is good enough for everyday events.

(C) However, in the sciences we require more precision. Pharmacologists must specify a precise dosage of a drug that will cause the desired effect, or indeed the maximum safe dosage; similarly accident investigators are required to closely specify the circumstances that caused a crash.

* derivative 파생어 ** pharmacologist 약리학자

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

44 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?44)

The problem of free will has real-world implications for our self-understanding, our interpersonal relationships, and our moral and legal practices. The assumption that we have free will lurks behind the justification of many of our everyday attitudes and judgments.

(A) For instance, when someone morally wrongs us, not only do we experience resentment and moral anger; we typically feel that we are justified in doing so, since we assume that, absent any excusing conditions, people are free and morally responsible for what they do and are therefore appropriate targets for such responses.

(B) The US Supreme Court, for instance, has asserted: "A 'universal and persistent' foundation stone in our system of law, and particularly in our approach to punishment, sentencing, and incarceration, is the 'belief in freedom of the human will and a consequent ability and duty of the normal individual to choose between good and evil.'"

(C) We also typically assume that when individuals "act of their own free will," they justly deserve to be praised and blamed, punished and rewarded for their actions since they are morally responsible for what they do. Similar assumptions are made in the criminal law.

* lurk 잠재하다 ** incarceration 감금, 투옥

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

45 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?45)

Soon after it emerged on Earth, life started to capture energy from the Sun through photosynthesis. This chemical reaction is a delicately crafted dance that is led by high-energy photons from the Sun.

(A) However, concentrations of carbon dioxide were more than ten times higher than they are today, and over a period of some 800 million years, early life evolved the capability to use this more common gas for photosynthesis.

(B) These are used by chloroplasts to drive a series of reactions that produce sugars. The very first forms of photosynthesis used water and elements such as sulphur to complete the process, but while water was abundant, the relative scarcity of sulphur meant that photosynthesis was limited.

(C) No longer dependent on scarce elements, life on Earth flourished. As it did, the oxygen produced as a by-product of photosynthesis transformed the biosphere, with a series of 'pulses' increasing the concentration of oxygen in the atmosphere from under 1 per cent to today's level of 21 per cent.

*photon: 광자(빛을 입자로 보았을 때의 이름)

chloroplast: 엽록체 *sulphur: 황(비금속 원소)

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

46 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?46)

An aeronautical engineer who sets about the task of developing a new airplane will start by performing theoretical analyses involving thrust, lift, and drag. Next, she will build models and run experiments.

(A) Furthermore, as new computational requirements emerged, they had to be implemented with the current hardware. There is no switching from analog to digital along the way.

(B) And most important, as the plane is built, its components will be assembled, adjusted, and tested while the plane is safely on the ground. Evolution has no such luxury. As a species evolves it always has to be done "in flight." Every sequential modification has to be fully functional and competitive.

(C)The neuroscientist David Linden has described the human brain as the progressive accumulation of evolutionary kludges, or quick-and-dirty fixes. During brain evolution, new structures were placed on top of the older functional structures, leading to redundancy, waste of resources, unnecessary complexity, and sometimes competing solutions to the same problem.

* aeronautical 항공학의

** kludge 클루지(컴퓨터 속어)

(호환성 없는 요소로 이루어진 장치 혹은 못쓰게 된 프로그램)

*** redundancy 불필요한 중복

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

47 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?47)

However, in modern times it was realized for the first time that trust in the accord between reality and thinking was based on a grossly exaggerated notion of the scope of human reason.

In ancient and medieval times considerable respect was accorded to language by those working in the scientific field. According to the ancient metaphysical Weltanschauung, it was believed that the structure of reality and of thought were so closely allied that they were interchangeable. (①) A logical statement — not only a matter of thinking but also of linguistics — was automatically a true statement of reality. (②) Since such a statement happened to be true, it did not need to be subjected to experimental testing. (③) In order to discover whether a logical statement (i.e. the logical language) was really true (i.e. agreed with reality), the statement should be tested against empirical reality in an experiment. (④) The emphasis on the physical experiment is characteristic of modern science. (⑤) Later again it was realized that even this approach overrated the importance of thinking: from the outset research should be directed by experiments, although that experimental action — like any action — required the support of logical thought.

* Weltanschauung 세계관 ** empirical 경험적인

48 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?48)

While the richer countries may have the economic resources to adapt to many of the effects of climate change, without significant aid poorer countries will be unable to implement preventive measures, especially those that rely on the newest technologies.

The effects of climate change will fall most heavily upon the poor of the world. (①) Regions such as Africa could face severely compromised food production and water shortages, while coastal areas in South, East, and Southeast Asia will be at great risk of flooding. (②) Tropical Latin America will see damage to forests and agricultural areas due to drier climate, while in South America changes in precipitation patterns and the disappearance of glaciers will significantly affect water availability. (③) This raises fundamental issues of environmental justice in relation to the impact of economic and political power on environmental policy on a global scale. (④) The concept of climate justice is a term used for framing global warming as an ethical and political issue, rather than one that is purely environmental or physical in nature. (⑤) The principles of climate justice imply an equitable sharing both of the burdens of climate change and the costs of developing policy responses.

* precipitation 강우 ** equitable 공평한

49 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?49)

Nonetheless, corporate strategies loosely known as "knowledge transfer" have been devised to migrate brainpower from the heads of well-paid employees to a cheaper labor pool offshore.

Trade deregulation has brought down barriers to the movement of capital and jobs, but it has not freed up movement of people in pursuit of a better livelihood. (①) The result is that work is allowed to circulate around the globe with impunity, but workers themselves are not — in fact, many are criminalized if they cross borders. (②) The higher up the skills curve, the less strictly this rule applies, if only because it has not proven so easy to separate skills from employees. (③) Increasingly sophisticated work-flow technologies can now slice up the contents of a job into work tasks, assign them to different parts of the globe, and reassemble the results into a meaningful whole. (④) Most recently, trade liberalization, in India and China in particular, has enabled large amounts of skilled, professional work to be performed in discount offshore locations. (⑤) As more and more countries strive to enter the upper reaches of industry and services, the competition to attract high-tech investment has intensified, and so these skill-intensive sectors are now seen as key to the game of catch-up.

* impunity 처벌되지 않음

50 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?50)

That is why today people are expected to contribute to the common good when they are productive adults and, in exchange, get an education when they are young and support when they are sick, unemployed or old.

Throughout history, people have pooled their resources to varying degrees in order to enjoy the benefits and manage the risks that come from living in large groups. (①) These benefits include specialisation of labour, mutual defence and shared infrastructure. (②) As groups get larger — from family to village to major cities and nation states — the mutual obligations become more abstract and are often mediated through institutions and the political process. (③) Rather than 'owe' something to our family or community, our obligations morph into solidarity with fellow citizens or duty to our country. (④) In the past, for example, families educated their children, cared for the sick and unemployed at home; today most rely on schools, medical facilities and (in some countries) unemployment benefits paid by the state. (⑤) The exact nature of these expectations varies according to the cultural norms, institutions, policies and laws that define the rights and obligations of individuals relative to those of the wider society, but the existence of such expectations is universal.

* morph 변하다

51 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?51)

However, fictional literature leaves room for other priorities, for we read not only to receive information but also for entertainment or to pass the time.

In order to be meaningful, the claim concerning wholeness and coherence must have a cognitive function, which may be related to economy of time as well as to the communication itself. (①) Irrelevant elements take up valuable time and disturb comprehension, as the reader assumes at the outset that they have a function and tries to interpret the whole in such a way that they fit in. (②) It is a convention of non-fiction to contain only relevant elements, and traditional views of literature have transferred this convention to literary fiction. (③) We crave logical coherence and relevance because we do not want to waste time on something that is unnecessary. (④) Although entertainment and the passing of time are products of the cognitive content, the reader often regards reading primarily as a way of passing the time and not as cognition. (⑤) Consequently, independent of coherence and relevance, he is ready to accept every aspect of the work that makes time pass in an agreeable or at least meaningful way.

* crave 갈망하다

52 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?52)

If one person is advocating a risky strategy early on, others may begin to think of even more challenging examples, and that leads the discussion towards reaching a riskier decision.

When we are in groups, we tend to feel that we, personally, aren't as responsible as we would be if we were acting on our own. So the decisions that the group makes can easily become extreme. (①) Occasionally, groups reach riskier decisions — they decide to take actions which are more challenging or unsafe than they should be. (②) Sometimes, though, they make choices that are too cautious. (③) It's known as group polarization: a tendency towards extremes. (④) A lot depends on how the discussions in the group develop. (⑤) But if someone advocates more cautious approaches at an early stage, this too can influence the direction of the discussion, resulting in a more cautious decision than the group members might have made individually.

53 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?⁵³⁾

But scientists are also citizens, who may also reasonably choose to speak out, as citizens, on policy issues.

One of the ideas many scientists take as an ethical principle is that scientists should remain, like journalists, "objective" and not take sides on policy controversies. (①) Indeed, historically, scientists such as the late astronomer Carl Sagan who appear to have become "too" public have risked losing the respect, of other scientists. (②) Under normal circumstances, some scientists might reasonably choose to avoid (as scientists) championing specific policy solutions, even on something like climate, lest they be mistaken for self-appointed (or media-appointed) authorities over what society should do. (③) To avoid involvement altogether can itself be seen as irresponsible. (④) Scientists have the same rights and duties as other citizens, including the right and the duty to give thought to public issues and, on appropriate occasions, to take positions on them. (⑤) For a climate scientist not to support appropriate action on climate might be likened to a medical doctor's not supporting routine cancer screening or prenatal nutrition initiatives.

* champion 옹호하다 ** prenatal 태아기의

54 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?⁵⁴⁾

Similarly, a given organization participates in a variety of relations depending on the identity of its specific partners and competitor

Researchers like Blau, Scott, and Evan acknowledge that the concept of organization set was developed by analogy from Robert K. Merton's concept of role set. (①) Merton noted that a single position such as "mother" is associated with not one, but a cluster of different roles depending on the identity of the counterpositions. (②) Thus, a mother has specific role obligations toward her children, others toward the father, still others toward the child's teachers, and so on. (③) For example, a small grocery store will relate in one manner with its suppliers, another with its customers, yet another with city officials, and so on. (④) The fundamental idea is a simple one, but its implications are quite rich. (⑤) One is led to ask questions regarding, for example, the relative size of the organization set, the extent to which one group of role partners is aware of the demands made by another, and the extent to which expectations held by partners coincide.

* organization set 조직 집합

55 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?55)

The music could never, for instance, characterize a chase or a battle or a cartoon.

Different listeners will have different interpretations. (①) On hearing Brahms's Fourth Symphony, Elisabeth von Herzogenberg (among his closest friends, whose opinion he valued) wrote to say: "It is a walk through exquisite scenery at sunset, when the colours deepen and the crimson glows to purple." (②) Her response is even more interesting juxtaposed with that of Richard Strauss, who "received an unforgettable impression of the new Brahms Symphony, the Andante of which 'reminded him of a funeral procession moving in silence across moonlit heights.'" (③) It doesn't matter that the same movement evoked "moonlight" for Strauss and "sunset" for Herzogenberg. (④) Moonlight and sunset may not be the same, but they have aspects in common, both invoking heavenly bodies, both striving for expression beyond words, and it is the similarities that tell us more about the music than the differences. (⑤) If someone were to offer such an interpretation he would be subject to suspicion himself.

* exquisite 더없이 아름다운 ** crimson 진홍색

*** juxtapose 나란히 놓다, 병치하다

1) [정답] ③

[해석] 흔히 연구 과정은 전적으로 합리적이지는 않다. '과학적 방법'의 전형적인 적용에서 연구자는 가설을 세우고, 그런 다음 그것을 검증하기 위한 결정적 실험을 설계해야 한다. 만약 그 가설이 이 검증을 잘 견디면 그 후 일반화에 대한 지지를 얻게 되고, 이해의 진전이 이루어진 것이다. 하지만 그 가설은 애초에 어디서 나온 것인가? 나에게서는 '이것은 왜 그렇지?'라는 질문을 가장 좋아하는 동료가 있으며, 나는 이러한 순수한 질문이 상당히 많은 경우에 훌륭한 연구 프로젝트를 탄생시키는 것을 보아 왔다. 연구는 영감(가설 생성, 이상하고 놀라운 것에 대해 속고하기, 난제에 대한 대처 방안 찾기)과 합리적 사고(결정적 실험의 설계와 실행, 기존 이론의 관점에서의 결과 분석)의 혼합이다. 연구 방법과 실험 설계에 관한 대부분의 책은 그런 책이 수백 권 있지만 합리적인 부분과 관련이 있으며 창의적인 부분은 다루지 않지만, 창의적인 부분이 없다면 어떤 진정한 연구도 이루어지지 않을 것이고, 어떤 새로운 통찰력도 얻지 못할 것이며, 어떤 새로운 이론도 정립되지 않을 것이다.

2) [정답] ③

[해석] 여러분은 모든 형태의 부정적인 생각이 불필요하고, 극단적이며, 비이성적이라고 믿을지도 모른다. 그보다 사실과 더 거리가 먼 것은 없을 것이다. 꽤 자주, 여러분은 부정적이라고 믿는 불쾌하고, 비극적이고 속상하게 하는 사건들 삶에서 경험할지도 모른다. 이러한 믿음의 결과로, 여러분은 불쾌한 감정을 경험하게 된다. 만약 여러분이 상황을 정확하게 인식하고 있다면, 여러분의 괴로운 감정은 여러분에게 유용한 기능을 제공할 것이다. 예를 들어, 친한 친구가 죽어 친밀한 관계가 그리워 극도로 슬프다면, 여러분은 삶을 이어 나갈 수 있도록 울고, 비통해하고, 슬퍼함으로써 어려운 상황을 이겨 내고 그것을 여러분의 경험의 일부로 포함할 수 있을 것이다. 생각이 비현실적으로 부정적이고 왜곡된 특성을 띠 때만(예를 들면, "내 친구가 사라졌기 때문에 내 인생은 끝났어. 같은 운명이 곧 내게 닥칠 거야. 내 인생에서 기대할 것이 아무것도 없어."와 같이) 여러분은 역기능적이고 자멸적인 감정과 행동 반응을 경험할 가능성이 있다.

3) [정답] ⑤

[해석] 설명해야 할 '우주'와 같은 것이 있지 않다면 우주론은 하나의 학과목으로서 존재하지 않을 것이다. 우주 공간이 관련이 없는 장식품의 쓰레기 더미로 채워져 있다는 것을 발견하는 대신, 천문학자들은 체계적이고 일관적인 통일성을 본다. 최대 규모의 크기로 질서와 균일성이 존재한다. 수십억 광년 떨어진 별과 은하가 우리의 천문학적 뒷마당에 있는 것들과 매우 유사하며 모든 곳에서 매우 동일한 방식으로 분포되어 있다. 그들의 구성과 움직임은 비슷하다. 물리학의 법칙은 우리의 도구가 침투할 수 있는 한 우주 바깥 멀리에서도 동일한 것 같다. 요컨대 혼돈보다는 질서가 있다. 이 기본적인 사실은 우리의 존재에 매우 중요한데, 혼돈 속에서는 생명체가 출현할 수 없고, 더구나 지능이라고 할 정도로 진화할 수 없는 것이다. 그것은 또한 매우 신비로우며, 적어도 최근까지는 그랬다. 왜 모든 것이 그렇게 체계적으로 구성되어야 할까? 이 흥미로운 질문에 대한 답을 찾기 위해서, 우리는 우주가 어떻게 시작되었는지 이해하고 그것이 어떻게 수십억 년에 걸쳐 진화하여 현재의 질서 있고 생명을 촉진하는 형태를 이루게 되었는지 알아낼 필요가 있다.

4) [정답] ③

[해석] '유기 화학'은 탄소 화합물과 관련이 있는 화학의 일부이다. 하나의 원소가 한 분야 전체를 차지할 수 있다는 사실은 탄소의 풍부한 범용성에 대한 증거이다. 탄소는 원소들의 화학적 성질에 대한 화학자의 지도인 '주기율표'의 중간 지점에 있으며, 대개

그것이 관여하는 관계에 개입하지 않는다. 특히, 그것은 기꺼이 자신과 결합한다. 순하고 유화적인 성격으로 인해, 그것은 놀라운 정도의 복잡성을 가진 사슬과 고리를 형성할 수 있다. 놀라운 정도의 복잡성은 바로 유기체가 살아 있는 것으로 여겨지려면 필요로 하는 것이고, 따라서 탄소 화합물은 생명체의 구조적이고 반응적인 하부 구조이다. 현재 그 수가 수백만 개에 달하는 탄소 화합물은 매우 광범위해서, 화학의 한 분야 전체가 그것의 연구를 위해 발전해 왔고 특별한 기술, 명명법의 체계, 사고방식을 발전시켜 온 것은 놀라운 일이 아니다.

5) [정답] ②

[해석] 영화가 성공작이 될지를 예측하는 것은 아마도 대부분의 영화 제작자와 특히 대규모 영화 제작소의 '성배(간절히 원하는 것)'일 것이다. 비평가의 찬사는 늘 반가운 것이지만, 결국 영화는 돈을 버는 것이 중요하다. 대규모 영화사의 경우, 지금은 점점 더 대규모의 글로벌 기업이 소유하고 있는데, 많은 수익을 내는 영화를 제작하는 것이 성과의 궁극적인 측정 기준이다. 영화는 점점 더 영화관 외의 수입원에 의존한다. 이러한 사실이 견실한 박스 오피스 성과의 지속적인 중요성을 깎아내리지는 않는다. 영화가 박스 오피스에서 정상을 차지하면, 이것은 직접적인 수익 산출을 낼 뿐만 아니라, 시간이 지나면서 다른 수입원을 더욱더 활성화할 수 있다. 높은 대중의 관심은 다른 플랫폼에서 반복 시청을 위한 매력적인 선택으로서 그것의 잠재적 가능성이 증가한다는 것뿐만 아니라, 속편을 제작할 가능성도 증가할 수 있다는 것을 의미한다. 결국, 성공만큼 성공을 낳는 것은 아무것도 없다. 이 격언이 아마도 주요 영화 제작소가 매우 성공적인 영화의 속편을 진정 만들고 싶어 하고 박스 오피스에서 전반적으로 성공하는 블록버스터 영화에 나오는 실적이 있는 인기 배우를 진정으로 캐스팅하고 싶어하는 주요 이유일 것이다.

6) [정답] ⑤

[해석] 평생 학습의 출현은 유럽과 전 세계에 걸쳐 교육 정책과 교수-학습의 동향에 영향을 미치는 것으로 여겨지는 유럽에서의 한 가지 주요한 발전이다. 그것은 교육 제도와 특히 사회-경제적 요구 사이의 격차를 메울 필요성에 대한 인식과 관련이 있다. 교육은 새롭게 발생하는 요구를 탐색하고 충족하는 방향으로 더 노력하며 그러한 방향으로 향한다고 여겨진다. 1996년에 유럽은 유럽 평생 학습의 해를 기념하며, 경쟁력, 기술 혁신, 그리고 자본주의의 세계화에 대한 우려에 대응할 필요성을 강조했다. 교육 제도에서의 상당한 변화가 그 새로운 요구를 충족할 것으로 기대된다. 변화에 대한 대응은 필수 사항이 되었고, 정책 입안자들이 종종 표명했듯이, 변화하는 세계의 경제, 사회, 정치 환경에 대응할 수 있도록 교육을 조정하고 개선해야 할 급박함이 증가하고 있다.

7) [정답] ①

[해석] 우리가 세상에서의 독창성의 부재를 한탄할 때, 우리는 그것을 창의성의 부재 탓으로 돌린다. 사람들이 더 많은 참신한 아이디어를 만들어 낼 수만 있다면, 우리 모두의 형편은 더 나을 것이다. 그러나 실제로는 독창성의 가장 큰 장벽은 아이디어 생성이 아니고, 아이디어 선택이다. 어떤 분석에서, 200명이 넘는 사람들이 새로운 벤처 사업과 제품에 관해 1,000개가 넘는 아이디어를 생각해 냈을 때, 87퍼센트는 완전히 독특했다. 우리 회사, 지역 사회, 국가가 반드시 참신한 아이디어의 부족을 겪는 것은 아니다. 그것들은 알맞은 참신한 아이디어를 선택하는 데 탁월한 사람들의 부족으로 인해 제약을 받는다. 이론 자가 균형 개인 운송기인 Segway는 긍정 오류였는데, 그것은 인기 제품으로 예측되었지만 실책으로 판명되었다. 미국의 시트콤 텔레비전 시리즈인 Seinfeld는 부정 오류였는데, 그것은 실패할 것이라고

예상되었지만 결국 매우 성공했다.

8) [정답] ②

[해석] 언어 단위가 함께 결합되거나 조직되는 방식을 규정하는 일련의 복잡한 규칙이 있을 수도 있다고 생각하는 것은 놀랍지 않을 것이다. 어쨌든, 동일한 원리가 작동하는 것이 보이지 않는 어떤 다른 학문이 있는가? 화학을 생각해 보라. 기본적 구성 요소는 함께 분자를 형성하는 원자이다. 그러나 그저 어떤 원자들이라도 취하여 그것들을 함께 결합할 수는 없다. 각각의 분자는 아주 특정한 일련의 원자들의 아주 특정한 결합으로 이뤄져 있다. 물을 생각해 보라. 우리는 물 분자가 두 개의 수소 원자와 한 개의 산소 원자로 이뤄져 있다는 것을 알고 있다. 그 특정 원자들의 그 양은 원자 결합 규칙의 몇몇 보편적 원리를 따르고 그 결과 그 유형의 분자가 존재할 수 있다. 입문자를 위한 화학 수업에서 학생은 물질의 다양한 원소와 그것[원소]을 구성하는 것을, 그 원소들/원자들이 함께 붙을 수 있는 방식을 규정하는 규칙을 배우는 것에 더하여, 배운다. 그 지식으로, 그 학생은 물질의 더 복잡한 조직을 구성하고 분해하기 시작할 수 있다.

9) [정답] ③

[해석] 시장은 최종적인 재화와 용역, 그리고 생산 요소(노동력, 자본, 천연 자원)의 교환(매매(賣買))이 일어나는 제도적 장에 해당한다. 전통적으로, 경제학자들은 시장을 두 가지 넓은 범주, 즉 상품 시장과 요소 시장으로 분류한다. '상품 시장'은 '최종적인' 재화와 용역의 교환이 일어나는 곳이다. 이 시장에서, 수요와 공급은 각각 가계와 기업에 관한 정보를 제공한다. '요소 시장'은 노동력, 자본, 천연자원과 같은, 오직 기본적인 자원의 매매(賣買)만을 가리킨다. 이 하위 시장에서, 수요는 기업에 관한 시장 정보를 나누어 주고 공급은 가계에 관한 정보를 제공한다. 즉, 가계는 노동력, 자본, 천연자원의 공급자인 반면 기업은 구매자이며, 결과적으로 이러한 품목을 이용하여 상품 시장을 위한 최종적인 재화와 서비스를 생산한다. 그렇다면, 분명히, 가계와 기업이 요소 시장에서 수행하는 역할은 각각 그것이 상품 시장에서 하는 역할의 정반대이다.

10) [정답] ③

[해석] '지휘 계통'의 간단한 정의는 단지 모든 조직의 권위와 권력의 체제일 뿐이다. 지휘 계통에 대해 주목해야 할 중요한 점은 결정은 그 결정에 책임이 있는 사람에 의해서만 내려져야 한다는 것이다. 리더가 자신 아래 있는 리더의 권위를 빼앗아 그 수준에서 결정을 내리면 부하 직원의 신뢰를 파괴한다. 우리는 항상 이것의 예를 본다. 한 직원이 상사의 결정에 화가 나서 그 사람 위에 있는 사람에게 가서 그 결정을 처리하고 싶어 한다. 이런 일이 발생할 때 이 상황에서 더 높은 직의 리더는 그 직원을 위해 그것을 해결하려 백마를 타려 하기보다는 그에게 그 상황을 해결할 수 있는 기회를 주기 위해 그 직원을 직속 상사에게 돌려보내 그를 상대하도록 할 필요가 있다. 자유로운 의사소통을 장려하는 정책이 의미하는 것은 여러분이 거기 있는 이유가 문제를 해결하기 위해서가 아니라, 따라야 할 다음 단계에 대한 조언을 제공하기 위해서라는 것이다.

11) [정답] ⑤

[해석] 신경 과학에서 떠오르는 체계가 잡힌 주저는 뇌가 기본적으로 예측을 하도록 진화했다는 것이다. 여기서 주장하는 것은 사건을 예측하는 일이 뇌의 중요한 통상 업무 가운데 하나라는 것이 아니라 애초에 (큰) 뇌를 갖는 주된 이유라는 것이다. 처음에는 그것이 직관에 반하는 것처럼 보이는 견해이지만, 뇌가 그렇지 않으면 당혹스러운 사실을 어떻게 처리하는지를 이해하자마자 그것에 관심을 더 가지게 될 것이다. 핵심 아이디어는 다음과 같다. 우리는 무수히 많은 방식으로 세상과 상호 작용을 할 수 있다. 그러한 복잡성은 우리를 빠르게 압도할 것이다. 따라서 그러한 고차원의 환경에서 행동이 목적이 있고 시의적절하려면 가능한 일군의 선택지가 제거되어야 한다. 우리는 삶의 매 순간마다 지각과

행동에 의미 있게 영향을 미치는, 즉 그것을 억제하는 예측을 지속적으로 자동적으로 또 중요하게는 무의식적으로 생성함으로써 이를 달성한다. 심지어 우리가 공상을 하고 특정 활동을 하지 않을 때에도 뇌는 계층을 피우지 않고 미래의 사건을 내다보는 예측을 적극적으로 만들어 낸다.

12) [정답] ②

[해석] 길을 걸으면 여러분의 발걸음 소리는 여러분에게 걸음걸이에 관한 정보를 제공한다. 사람들은 자신의 발자국에서 제공되는 소리가 소프트웨어를 통해 변경되면, 결국 더 무겁거나 더 가볍게 느끼게 된다. 기발한 실험 방법을 통해 한 젊은 연구자는 발소리와 관련된 높은 음은 사람들이 더 가볍게 느끼게 하지만 낮은 음은 사람들이 더 무겁게 느끼게 한다는 것을 보여 주었다. 그녀는 또한 자신의 손이 어디에 있다고 생각하는지는 자신의 손이 어디에 있다고 듣는지에 의해 영향을 받을 수 있다는 것을 알아냈다. 다른 사람들의 연구에서, 자신의 손이 쓰다듬어지고 있다고 느끼고 있는데, 쓰다듬어지고 있는 것으로 보이는 손이 실제로는 자신의 손이 아니라 대신에 고무 복제품이라면 자신의 손이 어디에 있는 것으로 보이는지가 크게 영향을 받을 수 있다는 것이 증명되었다. 자신의 손이 실제로 있는 곳으로부터 몇 인치 떨어져 있다고 생각하도록 속을 수 있다는 사실은, 여러분은 자신이 생각했을 수도 있는 것보다 더 강하게 피드백에 맞추어 진다는 것을 보여 준다.

13) [정답] ②

[해석] 만약 사회가 개인의 집합 그 이상이라면, 그들 사이에는 어떤 종류의 관계가 있어야 하고, 적어도 무엇이 옳고 그른 행동인지에 대한 인식이 있어야 한다. 이것은 자연법 전통에 있는 법철학자들이 법 없는 사회가 존재할 수 없다고 주장하게 만들었다. 이런 관점에서, 사회 이론가들은 보통 법을 충분히 존중하지 않는다. 그것은 외적인 제약으로서만 아니라 질서 정연한 사회생활을 구성하고 가능하게 하므로 우리가 하는 모든 일의 중심이다. 이것은 법에 대한 폭넓은 견해를 갖는 것을 수반하므로, 예를 들면, 아픈 사람을 돌보거나 다른 사람의 재산을 존중하는 것과 같은 우리가 따르고 있는 어떤 규칙이나 사회 규범이든, 비록 변호사나 법원의 개입이 요구되지 않고 우리가 법률 규칙을 참고하고 있지 않더라도, 법의 일부로 여겨진다. 사회에 있는 모든 것은 법에 의해 하나로 묶이고, 지배되며, 심지어 구성된다.

14) [정답] ①

[해석] 많은 경제 법칙이 통계상의 필연성만 있다고 비난받아 왔다. 판매량은 가격에 반비례로 변한다고 하는 법칙을 생각해 보라. 우리는 고립된 소작농 마을을 상상하는 사고 실험에서 그것이 보편적으로 사실인 것은 아님을 보여 줄 수 있다. 마을 사람들은 1주일에 1파운드의 쌀과 2파운드의 콩 배급량으로 연명하거나 더 맛있고 더 영양가 있는 식사인 1파운드의 쌀, 1파운드의 콩, 1파운드의 물고기로 연명할 수 있다. 쌀과 콩은 각각 파운드당 1달러이지만, 1파운드의 물고기는 1.20달러이다. 소작농은 1주일에 3.20달러를 받으므로, 그들은 그것을 모두 쌀, 콩, 물고기로 구성된 식단에 쓴다. 콩의 가격이 1.10달러로 오른다면 무슨 일이 일어나겠는가? (어떤 것이라도 1파운드 미만으로 사는 것은 불가능하다.) 유일하게 적합한 식단이 1파운드의 쌀과 2파운드의 콩이기 때문에 콩 판매가 두 배가 된다.

15) [정답] ③

[해석] 과거에는 사람들이 비만이 되는 것을 막을 수 있는 유전적 압력이 거의 없었다. 사람들이 더 적은 열량을 섭취하게 하는 유전 돌연변이는 전달이 될 가능성이 훨씬 덜했는데, 왜냐하면 먹을 것이 더 부족하고 그것을 사냥하거나 채집하는 데 상당한 에너지 소비가 요구되는 환경에서, 그 돌연변이를 가진 사람은 아마도 자신이 번식할 기회를 얻기 전에 죽었을 것이기 때문이다.

반면에, 먹을 것이 풍부한 환경에서 이제 우리를 비만으로 몰아가는 돌연변이가 인구 집단 속에 포함되었다. 물론 지금은 상황이 아주 다르지만, 문제는 진화 기간이 길다는 것이다. 포유류의 진화 시간의 약 0.00004퍼센트에 해당하는 지난 세기쯤에서야, 우리는 원하는 것은 무엇이든 우리가 그것을 원할 때마다 거의 먹을 수 있을 정도로 용케도 우리의 환경을 바꾸었다. 진화가 온라인 음식 쇼핑과 배달의 현재 현실을 따라잡을 수 있기까지는 앞으로 몇천년이 더 걸린다.

16) [정답] ㉔

[해석] 마케팅은 시대에 20년 뒤떨어진 개념들에 기반을 두고 있다. 곧 충분히 많은 메시지를 밖으로 내보내면 그중 일부는 사람들이 들을 것이라는 개념, '브랜드 구축'은 돈이 잘 사용되는 것이라는 개념, 그리고 사람들은 보고 읽는 것을 믿는다는 개념이다. 웹 2.0 기술을 활용하려는 최근의 주장은 그저 낡은 기술을 새로운 매체에 적용하는 반응에 불과하다. 마케팅은 그것이 전달하고 있는 메시지, 그것이 전달되는 대상, 사용되고 있는 방법을 재고해야 한다. 많은 회사가 수백만 파운드의 마케팅 활동에 대한 유형수익의 부족에 실망하고 있다. 광고는 대부분의 기업 마케팅 계획에서 여전히 가장 큰 예산 항목이다. 광고는 회사의 연간 지출에서 고정적인 요소일 수 있지만, (회사의) 이사회는 점점 더 왜 그런지에 대해 의문을 제기하고 있다. 가장 최근의 Brandchannel 설문조사가 이 점을 잘 보여 준다. 세계 5대 브랜드 중 4개는 광고를 한 번도 한 적이 없으며, 이는 최고속 성장 10대 브랜드 중 7개도 마찬가지이다. 광고와 재무 성과 사이에는 입증된 인과 관계가 없다. 그래서 광고는 마케팅이라는 녹고 있는 빙산의 일각일 뿐이다.

17) [정답] ㉔

[해석] 우리의 물리적 환경에서 아무 생각 없는 스프롤 현상이라고 잘못 말해지는 것에 대해 생각해 보자. 우리는 이전에 미개간지였던 수백만 에이커에 걸친 저밀도 교외 지역이 거침없이 퍼져나간 것을 강하게 비난한다. 우리는 그것의 환경적 영향, 그것이 조장하는 사람들의 비판, 그리고 그것의 결과로서 오는 그 밖의 다른 사회적 문제들에 대해 걱정한다. 하지만 아무도 도시의 스프롤 현상을 설계하지 않은 듯 보이며, 그것은 그저 발생하며, 혹은 그렇게 보인다. 그러나 더 자세히 살펴보면, 도시의 스프롤 현상은 특별한 이유가 전혀 없는 것은 아니다. 그것의 전개에 불가피한 것은 아무것도 없다. 스프롤 현상은 입법자가 설계한 토지 이용 규제법, 개발자가 설계한 저밀도 건물, 광고 대행사가 설계한 마케팅 전략, 경제학자가 설계한 세금 감면, 은행이 설계한 신용 한도, 소매업자가 설계한 지형정보학, 햄버거 체인이 설계한 데이터 마이닝 소프트웨어, 자동차 디자이너가 설계한 자동차의 결과물이다. 이 모든 시스템과 인간의 행동 간의 상호 작용은 복잡하고 이해하기 어렵지만 정책 자체는 우연의 결과가 아니다. '통제 불능'은 이데올로기이지 사실이 아니다.

18) [정답] ㉔

[해석] 설명 기술 혹은 주장을 단순화하는 것이 항상 하기에 나쁜 것만은 아니다. 사실 그것은 매우 유용할 수 있다. 물리적 현상을 제대로 이해하기 위해서, 즉 그것의 본질을 밝혀내기 위해서 과학자는 곧잘 불필요한 세부 사항을 벗겨 내고, (항상 '가능한 한 단순하지만, 조금도 단순하지 않은) 그 골자를 노출시키기를 시도할 것이다. 예를 들어 실험실에서의 실험은 흔히 어느 현상의 중요한 특징들을 연구하기 더 쉽게 하는 인위적이고 최적화된 환경을 만들기 위해 특별히 통제된 조건하에서 행해진다. 안타깝게도 인간의 행동에 관한 한 이것이 적용되는 경우는 거의 없다. 실제 세계는 혼란스럽고 흔히 너무 지나치게 복잡해서 단순화할 수 없다. 어쨌든 물리학자에게는 잘 알려져 있는 농담이 하나

있는데, 소의 우유 생산을 증가시킬 방법을 찾고 싶어서 이론 물리학자 팀의 도움을 구하는 낙농업자에 관한 것이다. 그 문제를 세밀하게 연구한 후에 물리학자들은 마침내 그에게 자신들이 해결책을 찾았지만, 그것은 자신들이 진공 상태에 있는 구형의 소를 가정할 때만 효과가 있다고 말한다.

19) [정답] ㉑

[해석] 우리 주변 세계의 광경, 소리, 냄새, 맛 그리고 느낌은 확실하고, 뚜렷하고, 분명하며, 실제로 존재한다. 우리는 그것들을 의심하지 않는데, '보는 것이 믿는 것이기' 때문이다. 우리 스스로 무엇인가를 감지하는 행동은 그것을 현실 속에 굳게 결합시켜서, 그것은 더 이상 이야기되거나 들리는, 즉 간접적으로 경험되는 이야기가 아니라 우리 발아래에 있는 바닥만큼 단단하고, 우리의 손가락을 베는 칼날만큼 날카로우며, 빛으로 우리의 눈을 부시게 하는 태양만큼 밝은, 우리 주변의 실제 세계에 대한 확고한 표현이다. 우리의 감각은 우리를 감싸고, 우리를 틀에 넣어 만들어 내는 물리적 세계로 들어가는 우리의 관문이다. 감각의 행위를 통해 의식은 버려지는데, 보거나 듣는 것에 대한 우리의 믿음은 독실한 사람의 신에 대한 믿음보다 더 절대적이다. 아리스토텔레스의 견해에 따르면 오감은 모든 지식의 기초이며, 그것을 통해 우리는 세계의 '본질'을 관찰하는데, 우리의 감각을 통해 물질세계는 우리의 정신과 상호 작용을 한다는 것이다. 우리의 내면세계, 즉 우리의 정신은 우리의 감각적 경험이 찍히는 부드러운 밀랍과 같다.

20) [정답] ㉑

[해석] 정책 결정을 내려야 하는 시점에 정책 입안자들은 가지고 있는 정보가 그리 많지 않다는 것을 깨닫는 것이 중요하다. 예를 들어, 소비자 물가 지수는 한 달의 시간적 격차가 있고 난 뒤에만 이용할 수 있으며, 따라서 인플레이션에 대한 우리의 지식은 항상 실제 경제 상태보다 한 달 뒤 떨어진다. GDP(국내 총생산)는 훨씬 더 심하다. GDP 데이터는 분기별로만 이용할 수 있고, 분기 종료 후 한참이 지날 때까지 GDP에 대해 알 수 없으며, 그리고 그때가 되어서도 분기 후 여러 달이 지나고 나서 수치에 대한 상당한 수정이 흔히 발생한다. 요점은 간단히 말해 연방 준비 은행, 통화 정책 위원회, 그리고 다른 정책 입안 기관들은 '현재의' 상황에 대한 결코 완전하지 않은 지식을 바탕으로 지금 정책을 만들어 내야 하며, 그 정책은 '미래' 상황에 대한 최선의 추측에 맞추어 다루어져야 한다는 것이다. 그것은 뒷거울만 보면서 자동차를 운전하려고 애를 쓰는 것과 같다. 자신이 지금까지 어디에 있었는지는 볼 수 있지만, 자신이 현재 정확히 어디에 있는지 알지 못한 채 다음에 어디로 갈지에 대한 결정을 내려야 한다.

21) [정답] ㉔

[해석] 의식은 두뇌의 작동에서 가장 작은 역할을 한다. 더 잘 이해하기 위해 신문을 생각해 보라. 신문을 집어 들 때, 한 나라의 활동에 대한 그 어떤 세부 사항들도 신문에 나와 있지 않다는 것에 놀라지는 않을 것인데 어쨌든 여러분은 최종 결과를 알고 싶어 하기 때문이다. 여러분은 의회가 여러분의 가족에게 영향을 미치는 새로운 세법에 방금 서명했다는 것을 알고 싶어 하지만, 그 아이디어의 상세한 발단은 그 새로운 최종 결과에 특별히 중요하지 않다. 여러분은 쓰레기가 어떻게 만들어지고 치워지는지에 대해 신경 쓰지 않으며, 그것이 결국 여러분의 뒷마당으로 오게 될 것인데만 신경을 쓴다. 그것이 여러분이 신문을 읽으면서 얻는 것이다. 여러분의 의식은 그 신문이다. 여러분의 두뇌는 24시간 내내 활동으로 부산하며, 국가와 마찬가지로 거의 모든 것이 국지적으로 일어나는데 작은 그룹들이 끊임없이 결정을 내리고 다른 그룹들에게 메시지를 보내고 있다. 이러한 국지적 상

호 작용으로부터 더 큰 연합체가 생겨 난다. 여러분이 정신의 헤드라인을 읽을 때에는 중요한 조치가 이미 일어났고 상황은 종결되었다. 여러분은 마후에서 일어난 일에 거의 접근할 수 없다. 여러분에게 떠오르는 감정이나 생각의 형태로 모든 정치적 활동의 낚시를 채기 훨씬 전에 그것들은 밑바닥부터의 지지를 얻고 막을 수 없게 된다. 여러분은 마지막으로 그 정보를 듣는 사람이다.

22) [정답] ⑤

[해석] 농부와 지구를 위한 상생적인 해결책에 대한 전망은 미디어와 업계 구경꾼들 양측의 관심을 빠르게 끌었는데 그들은 재생 농업과 같은 관행을 열성적으로 홍보하기 시작했다. 프랑스 정부는 세계 각국에 토양 탄소를 1년에 0.4퍼센트씩 증가시키기로 약속할 것을 요구했는데, 그러한 노력이 인간 활동으로 인해 유발되는 온실가스 배출의 20~35퍼센트를 상쇄할 수도 있다는 것을 보여 주는 과학적 분석에 기초하였다. South Dakota 주와 Mississippi 주와 같은 보수적인 주에서는 무경간 농법을 하는 농부들과, 풀만 먹는 토종 동물을 모방하는 방식으로 동물을 교대로 기르는 총체적 관리를 하는 목장주들이 자랑스럽게 '탄소 카우보이'라고 자칭하기 시작하며, 주요 기업들로부터의 대규모 투자를 촉진하였다. Rodale 연구소는, 유기농 농업과 관행 농업을 비교하는 40년간 이어진 실험의 본거지인데, 재생 유기농 농업으로의 세계적 전환을 통해 현재 배출량의 100퍼센트가 넘는 비율이 상쇄될 수 있다고 주장하는 보고서를 배포했다. 농업을 탄소 공급원에서 탄소 흡수원으로 바꾸면서, 세계는 우리 식량 시스템의 탄소 이야기를 완전히 뒤엎을 준비가 되어 있는 것처럼 보였다.

23) [정답] ③

[해석] 때로는 의견이 다른 것이 중요하다. 예를 들어, 18세기에 일어난 모든 위대한 사회 개혁은 잘못된 것을 보고 그것을 그대로 두지 않은 몇 안 되는 사람들의 헌신적인 운동으로 시작되었다. 노예제가 18세기에 유럽에서 널리 받아들여졌으나, 일관적인 운동의 결과로 노예 무역이 19세기 초 무렵에 불법화되었고, 노예 소유가 몇 년 후에 불법화되었다. 사회 심리학자 Moscovici와 Nemeth는 단지 소수의 사람이라도 자신이 옳다고 확신하는 특정한 관점을 고수하면, 시간이 지남에 따라 그들은 더 큰 집단에 많은 영향을 미칠 수 있다는 것을 보여 주었다. 그러나 중요한 것은 소수파에 속하면서 다수파에 영향을 미치려고 하고 있는 그런 사람들은 진실하고 일관적이며 사회적 압력에 저항하고 있다고 여겨져야 한다는 것이다. 사람들이 그렇게 행동하고 있는 것을 본다면, 시간이 지남에 따라 우리는 그들이 왜 그것을 하고 있는지에 대해 궁금해지고, 그래서 그들이 말하고 있는 것에 대해 아마도 더 진지하게 생각할 것이다.

[해설]

- ③ which는 a particular view를 부가적으로 설명하는 관계절을 이끄는데, 단수의 명사구 a particular view를 선행사로 하는 which가 술어 동사 are의 주어로 이해되므로 주어-술어 일치에 따라 are를 is로 고쳐야 한다.
- ① 바로 앞의 something wrong이 의미하는 것을 가리키는 대명사 it은 적절하다.
- ② 주격 보어로 사용된 형용사 illegal은 적절한 표현이다.
- ④ that절의 주어인 those people ~ the majority가 동사 see의 목적으로 이해되므로 수동태 형태인 be seen은 적절하다.
- ⑤ 의문사 why가 전치사 about의 목적어 역할을 하는 의문절을 이끌고 있으므로 적절한 표현이다.

24) [정답] ⑤

[해석] 현대 과학의 부상과 함께 새로운 사고 습관이 생겨났다. 과학의 방법과 과학적 담론의 이미지는 의심의 여지가 없게 되었고 새로운 사고 습관을 강화하여, 새로운 이미지를 가장 잘 수용할 사람들의 공범자가

되었다. 이러한 사고 습관은 과학이 실험실에서 해야 할 일에 대한 교실 내의 복제품이 되었다. 그것들은 가상적이고, 추상적이며, 몰역사적이고, 인간적 견지에서 현실로부터 유리된 수학적 모델을 모방한 분명하고 뚜렷이 다른 아이디어를 개발했다. 데카르트, 뉴턴, 갈릴레오, 로크, 루소가 가장 좋은 예이다. 정신은 특정한 논리적 연산을 반복하도록 훈련되어, 마침내 그런 기술에 따라 세상을 해석하는 습관이 생겼다. 비록 그 해석은 현실로부터 유리되었고 따라서 객관적이라고 생각되었지만, 결과적으로 그 관점과 기술은 그것을 사용하는 사람들에게서 구현되었다. 구식 사고 습관이 모든 교실에서 (지금은 시대에 뒤떨어진 것으로 간주되는) 외부 우주론으로 대체되었다.

[해설]

- ⑤ the viewpoints and skills를 대신하는 대명사이므로 단수형 대명사 it을 복수형인 them으로 고쳐야 한다.
- ① 주절이 기술하는 상황에 부수하는 상황을 나타내는 분사구문을 이끌어야 하므로 현재분사 becoming은 적절하다.
- ② 전치사 of의 목적어 역할을 하는 명사절을 이끄는, 선행사를 포함한 관계사 what은 적절하다.
- ③ 형용사 disembodied를 수식하는 부사 humanly는 적절하다.
- ④ 목적을 나타내는 to부정사구로 to repeat은 적절하다.

25) [정답] ②

[해석] 1965년 최초의 전자 컴퓨터가 사무실에 들어왔을 때 Eric Hoffer는 New York Times에서 "속련된 사람들이 지각과 쓸모가 없다면 미국의 히틀러에게 이상적인 환경이 될 것"이라고 경고했다. 아마도 다소 아이러니하게도 히틀러와 그의 정부는 노동 대체 기술의 파괴적인 힘을 잘 인식하고 있었을 것이다. 1933년 1월 30일 그가 독일 수상으로 임명된 것은 산업화 이전 정책으로의 복귀를 예고했는데, 그 정책은 기계 사용을 제한하려고 했다. 그해 나치당이 50퍼센트 넘게 득표한 Danzig에서는 그러한 노력이 주요 우선 사항이 되었다. 기술에 의한 실업 문제를 다루기 위해 상원은 정부의 특별 허가 없이는 공장에 기계가 설치되지 않을 것임을 포고했다. 이를 준수하지 않을 경우 무거운 처벌을 받거나 정부에 의해 강제 폐쇄를 당하게 될 것이었다. 1933년 8월 나치 노동 전선의 지도자인 Alfred von Hodenberg는 미래에 기계가 노동자의 일자리를 위협하도록 두지 않겠다는 점을 분명히 했다. 그는 "결코 다시는 노동자가 기계로 대체되지 말아야 한다"라고 대중을 안심시켰다.

[해설]

- ② 앞의 절에 이어지며, pre-industrial policies에 대한 부수적인 설명을 제공해야 하므로, they를 관계대명사 which로 고쳐야 어법상 적절하다.
- ① a skilled population을 수식하는 과거분사구를 이끌고 있으므로 어법상 적절하다.
- ③ 뒤에 완전한 형태의 절(the Senate decreed that machinery would not be installed ~)이 이어지고 있으므로 목적의 의미를 지닌 to부정사구 형태는 어법상 적절하다.
- ④ lead to의 to에 heavy penalties와 병렬로 이어지므로, 수동의 동명사구를 이끄는 being은 어법상 적절하다.
- ⑤ 인용구 안의 절에서 부정어구인 Never again이 앞으로 이동하고, 주어인 the worker와 조동사 must가 도치된 다음, 그 조동사에 이어지는 동사의 형태로 어법상 적절하다.

26) [정답] ⑤

[해석] 달의 크기는 태양의 크기와 거의 같아 보이는데 이는 둘의 각 지름이 지구에서 볼 때 모두 0.5'이기 때문이다. 물론 태양은 사실 달의 지름과 달까지의 거리의 400배이다. 그럼에도 불구하고, 이 효과 때문에 달은 때때로 태양의 밝음을 차단해서 그 별 [태양]에 대한 새로운 이해를 드러낼 수 있다. 태양의 움직임에 대한 중요한 정보가 부분 일식 중에 수집될 수 있다. 개기 일식은 태양의 둥근 모양이 완전히 가려지게 해서 태양의 직접적인

빛을 차단한다. 그 몇 분간의 개기식에서 천문학자들은 그것의 강렬한 밝기 때문에 보통은 보이지 않는 태양의 다른 특성들을 관찰하고 사진을 찍을 기회를 갖는다. 일식 동안에만 천문학자들은 태양의 광환, 태양의 대기, 그리고 보통 때는 보이지 않는 태양 가까이에 있는 가장 밝은 별들을 보고 사진을 찍을 수 있다.

[해설]

- ⑤ Only가 이끄는 부사구가 문두에 나와 조동사(can)와 주어 (astronomers)가 도치된 문장이다. 접속사 while 다음에는 절 (주어+동사)이 와야 하는데, 명사구인 an eclipse만 있으므로, while을 전치사 during으로 고쳐야 한다.
- ① '달과 태양을 지구에서 볼 때'라는 의미이므로 수동형인 viewed는 어법상 적절하다.
- ② allows의 목적격 보어 역할을 하는 to부정사구로 쓰인 block은 어법상 적절하다.
- ③ 주절의 주어인 A total eclipse가 태양의 빛을 차단하는 주체이므로 능동의 분사 cutting은 어법상 적절하다.
- ④ 관계절의 선행사 different features of the Sun이므로 복수형의 동사 are은 어법상 적절하다.

27) [정답] ②

[해설] 상품은 자력으로 시장에 나오지 않는다. 누군가가 그것을 거기에 가지고 가야 한다. 상품은 이동되어야 하고, 가격은 합의되어야 하며, 길고 복잡한 과정을 거친 후에야 실수요자가 누릴 수 있도록 해당 상품이 거기에 있게 될 것이다. 이것은 다른 어떠한 상품에도 적용되는 것만큼 영화와 비디오에도 적용되며, 그것은 상품 거래의 일상적인 과정과는 아주 다르고 심지어 상반된다고 여기고 싶어 하는 영화와 비디오 사업 분야에도 적용된다. 그러나 아마도 이러한 반감 때문에, 상품이 시장에 도달하는 과정은, 일반적으로 영화 시장에서는 배급으로 일컬어지는데, 영화와 다른 동영상 형태의 모든 측면 중에서 가장 적게 연구된다. 영화와 비디오 제작, 제작된 영화와 비디오, 그리고 영화와 비디오가 관객에게 어떻게 인식되고 받아들여지는지에 관해 쓴 글은 많지만, 제작과 소비 사이의 중간 단계에 관해서 쓴 글은 거의 없다. 때로는 영화와 동영상 분야에서 마치 상품이 정말로 신비롭게도 자력으로 시장에 이르는 것처럼 보인다.

- ② 주절의 술어 동사인 applies를 대신할 수 있는 동사로 is가 아닌 does가 필요하다.
- ① 과거분사 agreed는 그 앞에 생략된 must be와 더불어 수동태의 술어를 이루므로 적절하다.
- ③ the process를 수식하는 관계절에서 수단을 나타내는 by which는 적절하다.
- ④ 전치사 about의 목적어 역할을 하는 의문을 이끄는 의문부사 how는 적절하다.
- ⑤ 동사구 get to market all on their own을 수식하는 부사 mysteriously는 적절하다.

28) [정답] ②

[해설] 수년간, 기업과 국가들은 자신들이 만드는 제품의 재료 구성을 알지 못한 채, 자신들의 희금속 공급선을 당연하게 여겼다. 실은, 2011년 미 의회는 미국 군대에 그것의 공급망을 연구하도록 강제했는데, 그 이유는 펜타곤(미국 국방부)이 그것에 어떤 첨단 금속이 필요한지 결정하는데 어려움을 겪고 있었기 때문이다. 제품의 부품을 구성하는 재료가 더 다양해지고 복잡해짐에 따라, 정교한 하드웨어에 의존하는 사람들은 더 이상 아무것도 모르는 상태로 있을 여유가 없다. 이제, 기업과 정부 지도자들은 희금속이 얼마나 중요한지 깨닫고 있다. 실제로, 희금속을 확보하기 위한 노력은 주기율표를 둘러싼 전쟁을 촉발시켰다. 도쿄에서 Washington, D.C.까지의 관청에서, 매사추세츠주의 Cambridge에서 중국의 Baotou까지의 연구 개발 실험실에서, 그리고 전 세계의 전략 지휘본부에서, 새로운 정책과 연구 프로그램의 착수는 국가가 반드시 (희금속에 대해) 접근할 수 있도록 하고 있다. 비주류 금속을 위한 경쟁은 곧 다퉈를 다했던 것이 아니라 이미 여기 있으며, 과거에 다른 자원을 둘러싼 분쟁이 그랬던 것처럼 국가 간의 관계를 형성하고 있다.

[해설]

- ② As가 이끄는 부사절에서 주어 the materials that make up product components에 해당하는 술어 동사가 필요하므로, to have become으로 고쳐야 한다.
- ① advanced metals를 수식하는 의문사의 역할을 하고 있으므로, which는 적절하다.
- ③ realizing의 목적어 역할을 하는 명사적 안에서 are의 주격 보어 역할을 하는 형용사 important는 적절하다.
- ④ ensuring의 목적어 역할을 하는 명사절을 이끄는 접속사 that은 적절하다.
- ⑤ as가 이끄는 부사절 앞의 술어 is shaping the relationships between countries의 과거 시제형인 shaped the relationships between countries를 대신하는 did는 적절하다.

29)[정답] ②

[해설] 주의를 선택적이다. 우리는 모든 것에 다 집중할 수는 없으며, 어떤 특정한 상황에 끌여오는 지식 때문에 가장 중요한 요소로 주의를 돌리고 나머지는 무시할 수 있다. 우리의 스키마와 기대가 주의를 이끄는 정도는 참가자들이 3명으로 구성된 두 '팀'이 각자 농구공을 주고받으며 패스하는 비디오테이프를 보는 실험으로 매우 효과적으로 입증되었다. 한 팀의 구성원들은 흰색 셔츠를 입었고, 다른 팀 구성원들은 검은색 셔츠를 입었다. 각 참가자는 한 팀의 구성원들이 한 패스의 횟수를 세어 보라는 요청을 받았다. 활동이 시작되고 45초 후, 고릴라 의상을 입은 한 사람이 그 활동의 한가운데로 걸어 들어갔다. 커다란 검은 고릴라는 농치기 어려워 보이겠지만, 참가자의 절반만이 그것을 알아챘다! 캐치 볼 게임에서 일어날 가능성이 있는 일에 관한 스키마 때문에 참가자들은 비디오테이프의 일부분에 매우 열중하여 주의를 기울였으므로, 자신들이 볼 것으로 예상하지 못한 꽤 인상적인 자극물을 보지 못했다.

[해설]

- ② an experiment를 선행사로 하는 which가 관계절에서 어떠한 문법적인 기능도 하지 못하므로 in과 함께 장소를 나타내는 전치사구를 이루어야 한다.
- ① to ignore the rest는 to direct our attention to the most important elements와 and로 연결되어 allows의 목적격 보어 역할을 하므로 to부정사를 이끄는 to ignore는 적절하다.
- ③ made의 수식을 받는 passes는 동사 make의 목적으로 이해되므로 과거분사 made는 적절하다.
- ④ a large black gorilla가 의미하는 것을 가리키는 대명사 it은 적절하다.
- ⑤ 주절의 동사구 directed their attention을 수식하는 부사 intently는 적절하다.

30) [정답] ⑤

[해설] 음악적 전문 지식 분야에서는 생각이 양분되어 있다. 한편으로는, 음악의 대가는 보통의 능력을 넘는 타고난 재능, 즉 영재성이 있다는 인식이 일반 대중에 널리 퍼져 있다. 재능은, 음악 분야에서 사용되는 말의 일부로, 주로 불변의 특성으로 간주되는데, 사람은 음악적 재능을 타고났거나, 그렇지 않다는 것이다. Seashore Tests of Musical Talent와 Music Aptitude Profile과 같은 20세기 초중반에 유행한 음악 적성 검사는 이러한 음악적 재능이 있는 어린이들을 찾으려고 했다. 다른 한편으로는, 음악에서의 능력은 훈련된 근면 정신에서 비롯되는 것이라는 매우 현실적인 생각이 있다. 재능이 있다고 여겨지는 사람들에게조차도 연습하지 않는 것은 용납될 수 없을 것이다. 사실상, 재능이 있다고 여겨지는 사람들은 그만큼 더 연습해야 한다.

[해설]

- ⑤ 문장의 주어인 명사구 those who are considered talented이므로 이와 일치하는 문장의 술어 동사가 필요하다, 따라서 being을 are로 고쳐야 한다.
- ① Talent가 동사 assume의 목적으로 이해되므로 수동태 문장을 만드는 데 사용한 과거분사 assumed는 적절하다.
- ② Music aptitude tests를 수식하는 형용사구를 이끌고 있으므로 popular는 적절하다.

- ③ that은 a very real feeling과 동격 관계에 있는 절을 이끌고 있으므로 적절하다.
- ④ It은 형식상의 주어이고 not to practice는 내용상의 주어에 해당하므로 to practice는 적절하다.

31) [정답] ⑤

[해석] 권력 거리의 차이는 과정에서 학습자가 인지하는 위치에 영향을 미칠 수 있으며, 일부 학습자가 다른 학습자와 동등하게 상호 작용을 할 수 없게 하는 결과를 초래할지도 모른다. 작가이자 교육자인 Tony Bates는 문화가 비판적 사고 기술, 논쟁, 토론에 어떻게 영향을 미치는지를 설명한다. 온라인 환경에서는 흔히 학습자가 제시되고 있는 내용에 대해 비판적으로 평가하고 논쟁하고 자기 생각과 지식을 토론에서 공유하도록 장려된다. 문화적 차이는 개별 학습자들이 상호 작용을 하는 정도에 영향을 미칠지도 모르고, 생각에 이의를 제기하거나 교실에서 교사나 다른 학습자의 것과 상반된 의견을 표현하는 능력을 방해할 수도 있다. 문화적 차이는 또한 교사를 더 높은 권력자로 생각하는 학습자에게 영향을 미칠 수 있다. 만약 여러분이 어떤 주제나 문제에 관한 의견을 제시함으로써 토론과 다른 활동에 참여한다면, 여러분을 더 높은 권력자로 여기는 학습자는 여러분의 의견과 상반된 의견이나 아이디어를 내는 것을 어려워할 수도 있다. 교사 주도의 교육 활동은 더 높은 권력 거리를 가진 문화 출신의 학습자에게는 최상인 편이지만, 더 낮은 권력 거리 문화는 더 학습자 주도적인 학습 전략을 선호한다.

[해설]

- ⑤ 문장의 주어인 Instructional activities that are teacher-directed에 해당하는 술어 동사가 필요하므로 분사 형태인 tending을 tend로 고쳐야 한다.
- ① describes의 목적어 역할을 하는 명사절을 유도하는데, 의문사 뒤에 절의 필수 요소가 모두 존재하므로 의문사 how는 적절하다.
- ② the content가 동사 present의 목적어로 이해되므로 the content를 수식하기 위해 과거분사 presented 앞에 being을 사용한 것은 적절하다.
- ③ the opinions를 대신하는 복수형 대명사 those는 적절하다.
- ④ find의 목적격 보어 역할을 하는 형용사 difficult는 적절하다.

32) [정답] ③

[해석] 인류는 금성, 화성, 목성, 그리고 토성의 위성인 타이탄에 로켓 우주 탐사선을 보내, 지상과 우주에 기지를 둔 기구로 행성과 그 위성들을 연구해 왔다. 수성을 제외한 모든 행성에는 대기가 있으며, 우리 자신의 위성을 제외한 모든 더 큰 위성들도 그러하다[대기가 있다]. 우리가 관측하는 표면은 산과 분화구를 지탱하기에 너무 무르지만 얇다면 그런 구조를 가지고 있다. 몇몇 위성들은 깊은 얼음층으로 덮여 있고, 그중 하나인 목성의 위성 이오에는 유황 화산이 있다. 과학자들이 낮은 특징과 낮은 특징을 모두 확인해 왔지만, 발견된 모든 것은 더 이전의 상황에 작용한 것과 동일한 그 법칙들로 인해 생겨난 상황에 적용된 이미 알려진 화학과 물리학의 자연적인 결과로 해석될 수 있다. 설명 가능한 사건들의 사슬은 거슬러 태초의 시간대까지 이르며 설명은 그 존재 가능성이 신뢰성을 거역하는 상황을 결코 필요로 하지 않는다. 일어날 것 같지 않은 일들이 일어나고, 역사를 통틀어 일어나 왔다. 과학이 아직은 모든 것을 설명하지는 않았지만, 불가사의한 일, 즉 너무 일어날 것 같지 않아서 우주의 존속 기간 중 어딘가에서 언젠가 그것이 일어날 것이라는 합리적인 기대가 없는 사건의 발생에 대한 설득력 있는 증거는 없다.

[해설]

- ③ act 앞의 명사구 those same law는 전치가 from의 목적으로

서 act의 주어가 아니므로, act 이하는 그것을 수식해야 한다. 따라서 act를 acting으로 고쳐야 한다.

- ① 의미상 so와 함께 have atmospheres를 대신하는 대동사이므로 do는 어법상 적절하다.
- ② 단수형 주어 one에 동격으로 lo와 a moon of Jupiter가 나열된 구조이므로 단수형 동사 has는 어법상 적절하다.
- ④ 선행사인 conditions가 관계절에서 likelihood와 소유격의 관계(their likelihood)에 있으므로 whose는 어법상 적절하다.
- ⑤ 동명사 happening의 의미상 주어로서 의미상 events를 가리키는 복수형 대명사 them은 어법상 적절하다.

33) [정답] ⑤ (rejected→accepted)

[해석] 이론을 물리적 환경에서 가능할 수 있는 어떤 것으로 고쳐 말하는 것은 현상의 측정이 가능하게 된다는 것을 의미한다. 측정되고 있는 현상은 그것이 어떻게 측정이 되든지 간에 동일하다고 가정하는 경우가 많다. 이론을 실제로 고쳐 말할 것들이 다를 수도 있지만, 이것들이 측정되고 있는 현상의 본질을 바꾸지는 않는다. 이러한 가정이 없다면, 서로 다른 장소 혹은 서로 다른 시간에 이루어진 서로 다른 개인 간의 측정은 비교될 수 없다. 하지만 그 가정은 이 관점이 옳다는 것을 뜻하지는 않는다. 양자 물리학에서는 관찰자와 현상이 분리될 수 없다는 견해가 있다. 관찰자와 현상은 하나의 시스템, 즉 측정 시스템을 이룬다. 이러한 환경에서는 이루어진 측정과 그것이 이루어진 측정 시스템을 분리하는 것은 가능하지 않다. 측정과 현상은 측정 시스템 안에서 깨뜨릴 수 없는 고리로 결합된다. 현상이 별개로 존재한다는 것에 대해 말하는 것이 불가능하므로, 따라서 그 현상의 독립된 측정에 대해 말하는 것 역시 불가능하다. 이는 이른바 객관적이라는, 물리학이라는 자연 과학에서 현실과 그것이 측정되는 방법이 불가분의 총체를 형성한다는 것이 배격된다(→ 용인된다)는 것을 의미한다.

34) [정답] ②

[해석] 인터넷의 출현과 함께, 특히 온라인 경매의 관점에서, 고객들이 모든 제품에 대해 가장 낮은 가격을 확인하기가 더 쉽다. 그러나 이것이 가격을 불안정하게 만드는 효과는 브랜드보다 상품에 더 많은 영향을 미친다. 실제로, 거래 비용을 절감하기 위해 서뿐만 아니라 고객을 위한 부가 가치를 창출하기 위해 전자 상거래를 거부해(→수용해) 온 이들이 바로 주요 브랜드 선도 기관이라는 점에 주목하는 것은 흥미롭다. 예를 들어, Thomas Cook 그룹의 여행 전문가들은 고객이 어떤 매체이든지 자신에게 가장 적합한 매체를 사용하여 그들에게 더 쉽게 연락할 수 있도록 인터넷을 사용해 왔다. 이것은 공급 회사가 고객에게 어떻게 하기로 결정하든지 간에 그것을 받아들이는 수동적인 존재로 고객을 바라보는 전통적인 접근법과는 전혀 다르다. 실제로, 전자 시대에는 공급 회사가 고객에 대해 가지고 있는 정보만큼이나 오늘날에는 고객도 공급 회사에 대한 정보를 가지고 있다는 점을 고려할 때 가장 강력한 브랜드는 고객 중심의 브랜드일 것이다. 성공적인 기업은 고객을 이해하고 있을 것이고 고객의 옹호자가 될 것이다.

35) [정답] ③

[해석] 무엇이든지 그것에 대한 증독처럼 확실성에 대한 갈망이 충족될 때에도, 보상의 느낌이 있다. 낮은 수준에서는, 예를 들어, 걸으면서 발이 어디에 착지할지를 예측할 때는, (발이 예측대로 착지하지 않는 경우는 그것이 불확실성과 동일하므로 제외하고) 보상은 눈에 띄지 않는 경우가 많다. 반복되는 패턴을 바탕으로 한 음악을 들을 때 예측의 즐거움은 더 강하다. 예측한 다음 그러한 예측을 충족하는 데이터를 얻을 수 있는 능력은 전체적으로 '순조로운' 반응을 생성한다. 그것은 솔리테르(혼자서 하는 카드놀이), 스토쿠, 크로스워드 퍼즐과 같은 게임이 즐거운 이유의 일부이다. 그것들은 세상에서 더 많은 확실성을 안전한 방식

으로 만드는 것으로부터 오는 약간의 쾌감을 제공한다. 상점 앞에서 손금을 보는 사람에서부터 주식 동향을 예측하고 어쩌면 투자자가 한밑천 잡을 수 있게 해 줄 수 있다고 하는 신화이나 나옴직한 '블랙박스'에 이르기까지 전체 산업이 더 큰 불확실성을 만드는데(→해결하는 데) 전념하고 있다. 회계 및 컨설팅의 일부는 전략적인 계획과 '예측'을 통해 경영 간부들이 증가하는 확실성에 대한 인식을 경험할 수 있도록 도움으로써 수익을 창출한다. 2008년의 금융 시장은 미래가 본질적으로 불확실하다는 것을 다시 한번 보여 주었지만, 한 가지 확실한 것은 사람들이 적어도 불확실성을 덜 '느끼기' 위해 항상 많은 돈을 지불하려 한다는 점이다. 왜냐하면 불확실성이 뇌에는 삶에 대한 위협처럼 느껴지기 때문이다.

36)[정답] ② (thrilled→disillusioned)

[해석] 1990년대 초에 이르러 남서부의 버드나무 딱새의 감소가 뚜렷했다. 1993년, 미국 어류·야생동물 관리국(FWS)은 딱새를 연방 멸종 위기종으로 등재하고 보존 서식지를 지정할 것을 공식적으로 제안했는데, 이는 특정 지역의 피해를 예방하는, 멸종 위기종 법령에 따라 이루어진 중요한 조치였다. 그 법령에 따라 그 새를 멸종 위기종으로 등재하는 규칙을 작성하는 일이 Rob Marshall에게 돌아갔다. 애리조나주의 FWS 소속으로 예일(대학교)에서 교육받은 생물학자인 Marshall은 멸종 위기종 법령의 전반적인 시행에 황홀감을 느껴(→ 환멸을 느껴) 가고 있었다. FWS는 종의 등재, 특히 서식지 지정을 사업에 대한 위협으로 보는 강력하고 돈 많은 이해관계자들에 의해 매우 정치화되어 있었다. 현재 흔한 패턴인데, 어떤 종이 등재되지만 보존 서식지가 지정되지 않으면, 사업에 대한 제한이 훨씬 더 적기 때문이다. 이것으로 인해 기술 생물학 직원들이 변함없는 원칙 고수를 유지하는 것이 극도로 어려운 분위기가 만들어졌다고 Marshall은 말한다. 예를 들어, 딱새를 멸종 위기종으로 등재하려는 과정은 1992년에 시작되었지만, 제안된 규칙은 1995년에서야 나왔으며, 그것을 등재하기 위한 최종 판결은 1997년이 되어야 나왔다. FWS는 감시 단체 조직인 생물학적 다양성 센터가 그들을 고소했기 때문에 등재를 마쳤을 뿐이었다.

37) [정답] ④

[해석] 역사학과 지리학 모두 국가주의적 정서를 발달시키는 데 도움이 될 수 있었지만, 교육 제도에서 이 두 과목의 상대적 위치는 국가 정체성의 개념을 형성하는 데 어느 쪽이 더 유용해 보이는지의 정도에 따라 대체로 달라지게 되었다. 독일에서는, 변경되는 국경과 소국으로 분할되는 오랜 역사를 가지고 있어, 독일어권 영토와 관련된 지리적 양상이 매우 중요해 보였고, 따라서 지리학이 매우 중요하게 여겨졌다. 반면, 노르웨이는 스웨덴과의 왕위 통합 기간(1814~1905년) 동안 교육 제도를 발전시켜 왔었고, 분쟁 중인 국경이 없었다. 이러한 상황에서 노르웨이의 국가적 자각은 바이킹 시대의 영광스러운 역사와 1814년의 고귀한 자유 헌법에 대한 교육에 의해 촉진되었다. 그리하여 역사학이 지리학보다 우위를 차지했다. 그러나 마찬가지로 왕위 통합(이 경우에는 제정 러시아와의)을 경험했었던 핀란드는 명백하게 뚜렷한 영광스러운 과거를 가지고 있었고(→ 가지지 못했고), 그래서 지리학이 상대적으로 더 중요한 과목으로 발전했다. 핀란드의 해방 과정에서 정치적으로 매우 중요한 선구적 연구 저술인 Atlas of Finland는 핀란드 땅의 고유성을 강조했다.

38) [정답] ④

[해석] 식물과 꼭 마찬가지로, 조류도 광합성을 하면서 이산화탄소를 흡수하여 그것을 자신들의 몸체 분자 속에 가둔다. 박테리아 처럼, 많은 조류는 매우 연약해서 죽고 나면 곧 분해되므로, 그것들은 이산화 탄소를 공기에서 오래 떨어져 있게 하지 않는다. 하지만 코콜리토포리드(혹은 간단히 코콜리스)라고 불리는 미세 조류는 탄산 칼슘으로 껍질을 만든다. 이 껍질은 매우 밀도가 높아서 코콜리스가 죽자마자, 그 몸체가 해양 바닥으로 가라앉

는다. 그곳의 차가운 온도는 그 껍질이 수천 년 심지어는 수백만 년 동안 분해되지 않을 정도로 부패를 느리게 한다. 결과적으로, 이 미세 조류가 자라서 그런 다음 죽을 때 이산화 탄소가 매우 오랜 기간에 걸쳐 대기권에서 제거된다. 지구 온난화를 방지하기 위해 실행할 수 있는 수단 중 하나는 코콜리스가 이미 살고 있는 지역의 바다를 고갈시킴(→비옥하게 함)으로써 이 조류들이 더 빨리 더 풍부하게 자라게 하는 것이다. 가설은, 꼭 충분한 양의 적절한 종류의 영양소를 더해 줌으로써, 우리가 석유와 석탄을 태움으로써 일으키는 손상의 많은 부분을 상쇄할 다량의 이산화 탄소 제거를 시작할 만큼 충분히 빨리 코콜리스가 자랄 것이라는 것이다. 지금까지 실험적 시도는 고무적이었다.

39)[정답] ⑤

[해석] 어떤 이는 아마도 뉴턴과 갈릴레오와 같은 초기 과학자들이 신비로운 연구의 결과로 느닷없이 마법으로 과학을 불러낸 작은 종파에 속했다는 인상을 가졌을지도 모른다. 이것은 그렇지 않았다. 그들의 작업은 문화적 공백에서 일어나지 않았다. 그것은 고대의 많은 전통의 산물이었다. (C) 이것들 가운데 하나가 그리스 철학이었는데, 그것은 논리, 추론, 수학으로 세상이 설명될 수 있다는 믿음을 부추겼다. 다른 하나는 농업이었는데, 이로부터 사람들은 갑작스럽고 예측할 수 없는 재난에 의해 주기적으로 방해를 받는 자연의 순환과 리듬을 관찰함으로써 질서와 혼돈에 대해 배웠다. (B) 그리고 다음으로 창조된 세계 질서에 대한 믿음을 부추긴 종교가 있었다. 과학의 기초적인 가정은 물리적인 우주가 제멋대로이지도 않고 터무니없지도 않다는 것이다. 그것은 우주가 단지 무작위로 나란히 놓인 사물과 현상의 무의미한 뒤범벅은 아니라는 것이다. (A) 오히려, 일관성 있는 '사물의 체계'가 있다. 이것은 흔히 자연에는 질서가 있다는 간단한 경우로 표현된다. 하지만 과학자는 이 막연한 개념을 넘어서 잘 정의된 '법칙' 체계를 정립해 왔다.

40) [정답] ③

[해석] 텍스트는 우리의 경험적 지식을 완전히 무시하는 세계, 즉 일련의 다른 자연법칙과 인간의 관습이 있는 세계를 묘사할 수도 있다. (B) 역설적이게도, 그러한 가상의 세계는 독자들이 그것(그런 가상의 세계)에 대한 경험이 부족하기 때문에 허구에 대한 이해를 향상시킬 수도 있다. 우리의 경험적 지식과 일치하지 않는 세계에 직면할 때, 우리는 그것을 직관적으로 허구, 즉 직접적인 의미에서 '사실이 아닌' 것으로 인식하며, 전문적인 독자로서, 그것에 대해 진실성을 요구하지 않는데, 실제 세계와 유사한 허구의 세계에 관해서는 그렇게 하는 경향이 있다. (C) 초보 독자의 반응은 거부일 수도 있는데, 왜냐하면 허구의 세계는 사실이 아니고 따라서 '열등한' 것으로 인식되기 때문이다. 하지만 학습에 대한 초보 독자의 인지적 접근 방식의 일부가 창의적 놀이라면, 그 때문에 가상의 세계는 더 이성적인 전문 독자들보다 그들에게 훨씬 더 실제적이고 그럴듯하게 된다. (A) 초보 독자가 실제 세계에 대하여 제한된 경험을 가지고 있다는 것은, 그들이 허구 세계의 어느 것에도 더 큰 사실성이 있다고 생각하지 않고, 광범위한 그 세계를 아마도 더 쉽게 받아들이고, 그리하여 현실에서 텍스트로 상당한 인지적 도약을 한다는 것을 의미한다.

41) [정답] ④

[해석] 모든 새로운 제품과 서비스는 기업체에 의해 사회에 소개된다. 이것이 시장 제도의 본질인데, 즉 기업체는 자신의 제품이나 서비스 때문에 의해 자격을 부여받은 시장 지위를 확립하려고 노력한다. (C) 만약 시장에 내놓는 매물이 직간접적으로 시장이 필요로 하고 원하는 것이라면, 기업체는 그것의 활동에 대한 수익으로 보상받는다. 기업체가 시장에 팔려고 내놓는 것이 지속적으로 평가를 받아야 한다는 것은 분명하다. (A) 이것이 내가 혁신적 사고방식이라고 부르는 것이다. 제품과 서비스 둘 다의 측면에서 회사가 혁신하는 것은 시장 지배력을 제공할 것이고, 그것은 회사의 생존과 수익성을 보장한다. 그런데 시장 제도에서는 이러한 혁신적 사고방식이 소비자의 사고방식과 관련되어 있어야 한다. (B) 회사가 닥치는 대로 제품과 서비스를 개발하고 성공하기를 바랄 수는 없다. 소비자의 잠재의식적인 생각 속에 있는 것, 그리고 나아가 그 둘이 생각조차 하지 못했던 것이지만 그들의 삶을 향상시켜 줄 것이야말로 탐색되어야 할 필요가 있는 소비자 가치 사고방식의 일부이다.

42) [정답] ④

[해석] 어떤 물체든 흡수하는 것보다 더 많은 복사 에너지를 방사하면 온도의 하락을 겪게 될 것이다. 밤에 지구의 표면은 적외선 복사 에너지를 방사하지만, 태양이 비치고 있지 않기 때문에, 그것은 아주 적은 양의 복사 에너지를 흡수한다. (실제로 그것[지구의 표면]은 대기에 의해 지표면을 향하여 아래 방향으로 방사되는 적외선만 흡수한다.) (C) 따라서, 지구의 표면은 밤새도록 식는다. 태양이 마침내 지평선 위로 우뚝 솟을 때, 지구는 여전히 상당한 양의 적외선 복사 에너지를 방사하고 있다. (A) 사실 지구는 여전히 희미한 새벽 첫 햇살로부터 흡수하는 것보다 더 많이 방사하고 있다. 일출 후 어느 정도 시간이 지나서, 들어오는 태양 복사 에너지가 더 커지게 되어야 비로소 들어오는 복사 에너지가 나가는 적외선 복사 에너지와 결국 같아지게 된다. (B) 바로 그 순간에 온도는 최소값에 도달하게 될 것인데, 왜냐하면 다음 순간에, 들어오는 태양 복사 에너지는 나가는 적외선보다 더 커질 것이고, 따라서 흡수량이 방사량을 초과하게 되어, 그 결과로 온도가 상승하게 될 것이다.

43) [정답] ③

[해석] 우리의 일상생활에서 우리는 끊임없이 인과 관계의 언어를 사용한다. 때로 이것은, 가령 '그녀는 정지 신호를 무시하고 가다가 사고를 일으켰다' 같은 '일으키다'라는 단어(또는 그것의 파생어)나 어떤 일에 원인이 있었다는 것을 함축하는 언어, 즉 '나는 내 항공편을 놓쳤기 때문에 늦게 도착했다'라는 말을 사용한다. (B) 일상의 말에서 우리는 인간 행동에 의해 유발된 일이나 인간에 의하지 않은 사건(가령 브레이크가 고장 나서 이것이 차가 충돌하게 했다)을 구분하지 않는다. 우리의 일상적인 인과 관계의 언어는 일상적인 사건에 충분히 효과적이다. (C) 그러나 과학에서 우리는 더 정밀함을 필요로 한다. 약리학자들은 원하는 효과를 발생시킬 약의 정확한 복용량이나 정말이지 안전한 최대 복용량을 명시해야 하고, 마찬가지로 사고 조사관들은 충돌 사고를 유발한 상황을 면밀하게 명시해야 한다. (A) 사회 과학에서는 그런 정밀함이 요구되지도 않고 정말로 가능하지도 않지만, 인과 관계 설명은 상식을 넘어 서리라는 기대를 받는다. 사실 인과 관계 설명은 사회 과학의 주요한 특징인데, 대부분은 아니더라도 많은 질문이 어떤 것이 왜 그러하지에 관한 것이기 때문이다. 그러나 상식을 넘어서는 '원인'이 무엇인지 명시하는 것은 간단하지 않다.

44) [정답] ①

[해석] 자유 의지의 문제는 우리의 자기 이해, 우리의 대인 관계, 그리고 도덕적 법적 관행에 현실적인 영향을 미친다. 우리가 자유 의지를 갖고 있다고 상정하는 것은 우리의 많은 일상적 태도와 판단에 대한 정당화 뒤에 잠재해 있다. (A) 예를 들어, 누군가 우리를 도덕적으로 부당하게 취급할 때, 우리는 분개와 도덕적 분노를 경험할 뿐만 아니라 우리가 그렇게 할 때 '정당화된다'고 보통 느끼는데, 왜냐하면 우리는 변명이 되는 어떤 여건도 없을 때, 사람들이 자유롭게 자신이 하는 일에 도덕적으로 책임이 있으며, 그러므로 그런 반응의 적절한 대상이라고 상정하기 때문이다. (C) 우리는 또한 개인들이 '자기 자신의 자유 의지에 따라 행동할' 때, 자신이 하는 일에 대해 도덕적으로 책임이 있으므로, 자기 행동에 대해 칭찬과 비난, 처벌과 보상을 '마땅히 받을 만하다'고 보통 상정한다. 비슷한 상정이 형사법에서 이뤄진다. (B) 예를 들어, 미국 연방 대법원은 "우리 법체계에서, 그리고 특히 형벌, 선고, 감금에 대한 우리의 접근에서, '보편적이고 지속적인' 토대는 '인간 의지의 자유가 있고 그에따라 평범한 개인에게 선고 약 중에서 선택할 능력과 의무가 있다는 믿음'이다"라고 단언했다.

45) [정답] ②

[해석] 생명체는 지구에 모습을 드러낸 직후, 광합성을 통해 태양으로부터의 에너지를 얻기 시작했다. 이 화학 반응은 태양으로부터 오는 고에너지 광자에 의해 주도되는 섬세하게 공들여 만들어진 안무이다. (B) 이것들은 당을 생산하는 일련의 반응을 유발하기 위해 염록체에 의해 사용된다. 광합성의 가장 초기 형태는 물 그리고 황과 같은 원소를 사용하여 그 과정을 완성했지만, 물은 풍부했던 반면에, 황의 상대적 희소성은 광합성이 제한적이었다는 것을 의미했다. (A) 그러나 이산화 탄소 농도는 현재보다 열 배 넘게 높았었고, 8억 년 정도의 기간 동안 초기 생명체는 광합성을 위해 더 흔한 이 기체를 사용하는 능력을 발달시켰다. (C)

더는 희소한 원소에 의존하지 않게 되자, 지구상의 생명체는 변성했다. 그렇게 하면서, 광합성의 부산물로 생성된 산소는 일련의 '박동[맥박]'이 대기 중의 산소 농도를 1퍼센트 미만에서 오늘날의 수준인 21퍼센트로 증가시켰으므로, 생물권을 탈바꿈시켰다.

46) [정답] ③

[해석] 새로운 비행을 개발하는 일을 시작하는 항공 엔지니어는 추진력, 양력, 항력을 포함한 이론적 분석을 수행함으로써 시작할 것이다. 다음으로 그녀는 모형을 만들고 실험을 할 것이다. (B) 그리고 가장 중요한 것으로서, 비행기가 만들어질 때 그것의 부품이 비행기가 안전하게 땅에 있는 동안 조립되고, 조정되고, 테스트될 것이다. 진화에는 그런 호사가 없다. 종이 진화할 때 그것은 항상 '비행 중에' 행해져야 한다. 모든 순차적인 변이는 충분히 기능적이고 경쟁력이 있어야 한다. (C) 신경 과학자 David Linden은 인간의 뇌를 진화적 클루지, 즉 임시변동의 해결책이 점진적으로 축적된 것으로 묘사했다. 두뇌가 진화하는 동안 새로운 구조물이 더 오래된 기능적 구조물 위에 놓여 불필요한 중복, 자원의 낭비, 불필요한 복잡성, 그리고 때로는 같은 문제에 대한 대립되는 해결책을 가져왔다. (A) 게다가 새로운 계산상의 필요가 생겼을 때 그것들은 현재의 하드웨어를 가지고 실행되어야 했다. 그 과정에서 아닐로 그래서 디지털로 바뀌는 것은 불가능하다.

47) [정답] ③

[해석] 고대와 중세 시대에는 과학 분야에 종사하는 사람들에 의해 언어가 상당한 존중을 받았다. 고대의 형이상학적 '세계관'에 따르면, 현실의 구조와 사고의 구조가 매우 밀접하게 연관되어 있어 그것들은 상호 대체가 가능하다고 여겨졌다. '논리적' 진술은 사고의 문제일 뿐만 아니라 언어학의 문제이기도 하여, 자동적으로 현실에 대한 '사실적' 진술이었다. 그러한 진술이 마침 사실이 었기 때문에, 그것은 실험에 의한 검증을 받을 필요가 없었다. 하지만 현대에는 현실과 사고 사이의 일치에 대한 믿음이 인간 이성의 범위에 대한 크게 과장된 개념에 기초하고 있다는 것이 처음으로 인식되었다. 논리적 진술(즉, 논리적 언어)이 정말 사실인지(즉, 현실과 일치하는지) 알아내기 위해, 그 진술은 실험에서 경험적 현실과 비교하여 검증되어야 했다. 물리적 실험을 강조하는 것이 현대 과학의 특징이다. 이후 다시 이 접근법조차 사고의 중요성을 과대평가했다는 것이 인식되었다. 즉, 그 실험 행동은 어떤 행동과 마찬가지로 논리적 사고의 뒷받침이 필요했지만, 연구는 처음부터 실험이 이끌어야 했다.

48) [정답] ③

[해석] 기후 변화의 영향은 세계의 가난한 사람들을 가장 크게 덮칠 것이다. 아프리카와 같은 지역들은 심각하게 훼손된 식량 생산과 물 부족에 직면할 수 있는 동시에 남아시아, 동아시아, 동남아시아의 해안 지역은 홍수의 큰 위험에 처할 것이다. 열대 라틴 아메리카는 더 건조한 기후로 인해 숲과 농업 지역에 피해를 보는 동시에 남아메리카에서는 강우 패턴의 변화와 빙하의 소멸이 물의 이용 가능성에 큰 영향을 미칠 것이다. 더 부유한 나라들은 기후 변화의 많은 영향에 적응하기 위한 경제적 자원을 가지고 있을 수도 있지만, 상당한 원조가 없을 경우 더 가난한 나라들은 예방 조치, 특히 최신 기술에 의존하는 조치를 시행할 수 없을 것이다. 이는 세계적인 규모로 경제력 및 정치력이 환경 정책에 미치는 영향과 관련하여 환경 정의라는 근본적인 문제를 제기한다. 기후 정의라는 개념은 지구 온난화를 본질적으로 순전히 환경적이거나 물리적인 것이라기보다는, 윤리적이고 정치적인 문제로 만들기 위해 사용되는 용어이다. 기후 정의의 원칙은 기후 변화의 부담과 정책 대응을 개발하는 비용 양쪽을 공평하게 분담하는 것을 의미한다.

49) [정답] ③

[해석] 무역 규제 완화는 자본과 일자리의 이동에 대한 장벽을 무너뜨렸지만, 그것은 더 나은 생계 수단을 추구하는 사람들의 이동을 자유롭게 해 주지 못했다. 그 결과 일은 전 세계로 퍼지는 것이 처벌되지 않고 허용되지만 노동자 자체는 그렇지 않아서, 사실 많은 사람이 국경을 넘으면 법으로 처벌된다. 단지 기술을 직원과 분리하기가 그리 쉽지 않다는 것이 입증되었다는 이유 때문이라 해도, 기술 향상 곡선에서 위치가 더 높아질수록 이 규칙은 덜 엄격하게 적용된다. 그럼에도 불구하고, 고임금 직원의 머리로부터 해외의 더 저렴한 노동력으로 지력을 이전하기 위해 '지식 이전'이라고 막연히 알려진 기업 전략이 고안되었다. 점점 더 정교한 작업 흐름 기술이 이제 일의 내용을 업무 과정으로 분할하고, 그것들을 세계의 여러 지역으로 할당하고, 그 결과를 의미 있는 전체로 다시 모을 수 있다. 가장 최근에 무역 자유화는, 특히 인도와 중국에, 많은 양의 숙련된 전문적인 업무가 더 싼 해외 지역에서 이루어질 수 있게 해 주었다. 점점 더 많은 나라들이 산업과 서비스의 상층부에 진입하기 위해 노력함에 따라, 첨단 기술 투자를 유치하기 위한 경쟁이 심해졌고, 따라서 이러한 기술 집약적인 부문이 이제 격차 해소 게임의 비결로 간주되고 있다.

50) [정답] ⑤

[해석] 역사를 통틀어 사람들은 대규모 집단으로 사는 데에서 오는 이득을 누리고 거기서 오는 위험을 관리하기 위해 다양한 정도로 자신들의 자원을 공동 관리해 왔다. 이 이득에는 노동의 전문화, 공동 방위, 그리고 기반 시설 공유가 포함된다. 가족에서 마을, 대도시, 국민 국가로 집단이 더 커지면서, 상호 간의 의무는 더 추상적이 되어 흔히 제도화 과정과 정치 과정을 통해 중재된다. 우리의 의무는 우리 가족이나 공동체에 무언가를 빚지고 있기보다는 동료 시민과의 연대나 국가에 대한 임무로 변한다. 예를 들어, 과거에는 가족이 집에서 자기 아이를 교육했고 병자와 실직자를 돌보았지만, 오늘날은 대부분이 국가가 비용을 대는 학교, 의료 시설, 그리고 (몇몇 나라에서는) 실업 수당에 의존한다. 그 때문에 오늘날 사람들은 생산적인 성인일 때 공익에 기여하고, 그 대가로 어릴 때는 교육을, 아프거나 실직하거나 늙었을 때는 부양을 받을 것으로 기대된다. 이런 기대의 정확한 속성은 더 넓은 사회의 그것들(권리와 의무)에 견주어 개인의 권리와 의무를 규정하는 문화적 규범, 제도, 정책과 법에 따라 다르지만, 그런 기대가 존재하는 것은 보편적이다.

51) [정답] ④

[해석] 통일성과 일관성에 관한 주장이 의미를 가지기 위해서는 인지적 기능을 가져야 하는데, 그 기능은 내용 전달 자체뿐만 아니라 시간의 절약과도 관련이 있을 수도 있다. 상관없는 요소들이 귀중한 시간을 잡아먹고 이해를 방해하는데 이는 독자가 처음에 그것들이 기능을 가지고 있다고 가정하고 전체를 그것들이 들어맞는 그런 방식으로 해석하려고 노력하기 때문이다. 관련 있는 요소만 담은 것이 논픽션의 관례인데, 문학에 대한 전통적인 견해는 이 관례를 문학적 허구에 이입했다. 우리는 불필요한 것에 시간을 낭비하고 싶지 않기 때문에 논리적 일관성과 관련성을 갈망한다. 하지만 허구의 문학은 다른 우선 사항들을 위한 여지를 남겨 두는데, 왜냐하면 우리가 정보를 얻기 위해서뿐 아니라 오락이나 시간을 보내기 위해서도 읽기 때문이다. 비록 오락이나 시간을 보내는 것이 인지적 내용의 산물이긴 하지만, 독자는 흔히 독서를 주로 시간을 보내는 방법으로 여기지 인지하지 않는다. 결과적으로 일관성 및 관련성과는 관계없이 그는 기본 좋은 혹은 적어도 의미 있는 방식으로 시간을 보내게 해 주는 작품의 모든 측면을 받아들일 준비가 되어 있다.

52)[정답] ⑤

[해석] 우리는 집단 속에 있을 때, 혼자서 행동하고 있는 경우에 책임이 있을 만큼 개인적으로 책임이 있지는 않다고 생각하는 경향이 있다. 그래서 집단이 내리는 결정은 쉽게 극단적이 될 수 있다. 이따금 집단은 더 위험한 결정에 도달하는데, 즉 그것(집단)은 응당 그러해야 하는 것보다 더 도전적이거나 안전하지 않은 행동을 취하기로 결정한다. 하지만, 때로 그것(집단)은 너무 신중한 선택을 한다. 그것은 집단 양극화라고 알려져 있는데, 극단적인 행위로 향하는 경향이다. 많은 것이 집단 내의 논의가 어떻게 전개되느냐에 좌우된다. 어느 한 사람이 초기에 위험한 전략을 옹호하고 있다면, 다른 사람들은 훨씬 더 도전적인 예를 생각하기 시작할 수도 있고, 그것은 논의를 더 위험한 결정에 도달하는 방향으로 이끈다. 그러나 누군가가 초기 단계에서 더 신중한 접근법을 옹호한다면, 이것도 또한 논의의 방향에 영향을 미칠 수 있으며, 결국 집단 구성원들이 개별적으로 내렸을지도 모르는 것보다 더 신중한 결정에 이르게 한다.

53) [정답] ③

[해석] 많은 과학자가 윤리적 원칙으로 받아들이는 생각 중 하나는, 과학자들은 기자들처럼 계속 '객관적'이어야 하면서 정책 논쟁에 있어 편을 들지 말아야 한다는 것이다. 실제로 역사를 살펴보면, 고인이 된 천문학자 Carl Sagan과 같이 '너무' 대중적으로 된 것처럼 보이는 과학자들은 다른 과학자들의 존중을 잃을 위험을 무릅써 왔다. 보통의 상황에서 일부 과학자들은 사회가 무엇을 해야 하는지에 대해 자기 혼자 정한 (혹은 언론에서 정한) 권위자로 오인되지 않도록 심지어 기후와 같은 것에서도 특정한 정책 해결책을 옹호하는 것을 (과학자로서) 피하고자 하는 것이 당연할 수도 있다. 하지만 과학자들도 시민이며, 그들은 또한 시민으로서 정책 문제에 대해 목소리를 내고자 하는 것이 당연할 수도 있다. 관여를 완전히 피하는 것 자체는 무책임한 것으로 보일 수 있다. 과학자들은 다른 시민들과 같은 권리와 의무를 지니고 있는데, 공공 문제에 대해 생각해 보고 그리고 적절한 경우에 그것에 대해 입장을 취할 수 있는 권리와 의무도 (여기에) 포함된다. 기후 과학자가 기후에 관한 적절한 조치를 지지하지 않는 것은 의사가 정기적인 암 검사 또는 태아기 영양 계획을 지지하지 않는 것에 비유될 수 있다.

54) [정답] ③

[해석] Blau, Scott, 그리고 Evan과 같은 연구자는 조직 집합이라는 개념이 Robert K. Merton의 역할 군이라는 개념에서 유추되어 개발되었다는 것을 인정한다. Merton은 '어머니'와 같은 단일 지위는 하나가 아니라, 상대 지위의 정체성에 따라 다양한 역할 군과 연관된다는 점에 주목했다. 따라서, 어머니에게는 자녀에 대한 구체적인 역할 의무가 있고, 아버지에 대해서는 다른 역할 의무가 있으며, 그리고 아이의 선생님에 대해서는 또 다른 역할 의무가 있다는 것 기타 등등이다. 마찬가지로, 특정 조직도 특정 파트너와 경쟁자의 정체성에 따라 다양한 관계에 참여한다. 예를 들어, 작은 식료품점은 공급자와 어느 한 방식으로, 고객들과는 다른 방식으로, 그리고 시 공무원과는 또 다른 방식으로 관계를 맺게 될 것이고, 기타 등등이다. 근본적인 개념은 간단한 것이지만, 그것이 미치는 영향은 상당히 다채롭다. 사람은 예를 들어 조직 집합의 상대적 규모, 한 역할 파트너 그룹이 다른 그룹의 요구를 인지하고 있는 정도, 그리고 파트너가 가지고 있는 기대치가 부합하는 정도에 관한 질문을 하게 된다.

55) [정답] ⑤

[해석] 듣는 사람이 다르다면 해석도 달라질 것이다. 브람스의 교향곡

4번을 듣자마자, (브람스가 의견을 존중하는 그의 가장 가까운 친구 가운데 한 사람인) Elisabeth von Herzogenberg는 다음과 같이 썼다. "그것은 해질녘에 더없이 아름다운 경치 속으로 들어가는 산책인데, 그 시간에는 색이 짙어지고 진홍빛이 타올라 자줏빛이 된다." 그녀의 반응은 Richard Strauss의 반응과 나란히 놓일 때 훨씬 더 흥미로운데, 그는 "그 새로운 브람스 교향곡에 대한 잊을 수 없는 인상을 받았는데, 그것의 안단테 악장은 '그에게 달빛이 비치는 고원을 가로질러 고요히 이동하는 장례 행렬을 생각나게 했다.'" 같은 악장이 Strauss에게는 '달빛'을, Herzogenberg에게는 '일몰'을 불러일으켰다는 것은 중요하지 않다. 달빛과 일몰이 똑같지 않을지는 모르나, 둘 다 천체를 상기시키고 둘 다 말로 나타낼 수 없는 표현을 추구하면서 공통적인 면을 가지고 있는데, 우리에게 그 차이점보다 음악에 대해 더 많은 것을 말해 주는 것은 바로 그 유사점이다. 예를 들어, 그 음악은 결코 추억이나, 전투나, 만화의 특징을 나타낼 수는 없을 것이다. 만약 누군가 그런 해석을 내놓는다면 그 자신이 의심을 면하기 힘들 것이다.