

<2016학년도 수능>

1.

Surprised by the vision of an unfamiliar silhouette pushing into the house, these dogs were using their eyes instead of their noses.

Remember when you were little and you imagined that adults had infinite power? Surely someone who could drive the car, open the juice container, and reach the sink could make it stop raining. (①) I think that's the same expectation that we have with respect to our dogs and their ability to smell. (②) Because they are so good at using their noses, we assume that they can smell anything, anytime. (③) But dogs use other senses, too, and the brains of both humans and dogs tend to intensify one sense at a time. (④) Many owners have been snapped at by their dogs when they returned home with a new hairdo or a new coat. (⑤) Their noses may be remarkable, but they're not always switched on.

2.

Even so, it is not the money per se that is valuable, but the fact that it can potentially yield more positive experiences.

Money — beyond the bare minimum necessary for food and shelter — is nothing more than a means to an end. Yet so often we confuse means with ends, and sacrifice happiness (end) for money (means). It is easy to do this when material wealth is elevated to the position of the ultimate end, as it so often is in our society. (①) This is not to say that the accumulation and production of material wealth is in itself wrong. (②) Material prosperity can help individuals, as well as society, attain higher levels of happiness. (③) Financial security can liberate us from work we do not find meaningful and from having to worry about the next paycheck. (④) Moreover, the desire to make money can challenge and inspire us. (⑤) Material wealth in and of itself does not necessarily generate meaning or lead to emotional wealth. [3점]

*per se : 그 자체로

<2015년 10월>

3.

In contrast, when we tell a truthful story, we include 20% to 30% more detail.

Exactly how cicadas keep track of time has always intrigued researchers, and it has always been assumed that the insects must rely on an internal clock. Recently, however, one group of scientists working with the 17-year cicada in California have suggested that the nymphs use an external cue and that they can count. (①) For their experiments they took 15-year-old nymphs and moved them to an experimental enclosure. (②) These nymphs should have taken a further two years to emerge as adults, but in fact they took just one year. (③) By doing this, the trees were “tricked” into flowering twice during the year rather than the usual once. (④) Flowering in trees coincides with a peak in amino acid concentrations in the sap that the insects feed on. (⑤) So it seems that the cicadas keep track of time by counting the peaks.

* nymph: 애벌레 ** sap: 수액

4.

Some of the same essential oil properties that serve plants in nature also provide health benefits to humans.

The essential oil, it has been said, is the heart and soul of a plant. (①) It gives a plant its scent and may also drive away insects, attract bees and wasps for fertilization of the plant's flowers, and protect the plant against decay, bacteria, and mold. (②) Food manufacturers, for example, sometimes include essential oils in their products as a way of preventing bacterial growth. (③) The oils are purer and more healthful than chemical antibacterial agents, such as chlorine. (④) Many skincare products also make use of antibacterial essential oils. (⑤) In nature, these oils protect plants against bacteria, and they do the same for us when rubbed on the skin.

<2015년 09월>

5.

Analysis of the errors leads the teacher to modify the teaching of these procedures, using the language ‘seven and three more’ rather than ‘seven, count on three’.

A 5-year-old doing addition problems by counting on makes the same error repeatedly, with responses such as: $7 + 3 = 9$, $6 + 5 = 10$ and $8 + 4 = 11$. (①) The teacher asks the pupil to show how these answers were obtained and notices that in doing the addition of 3 to 7, the pupil counts ‘seven, eight, nine’, while turning up three fingers in turn. (②) The pupil is ‘counting on 3 from 7’ but incorrectly starting at 7. (③) The teacher recalls similar errors that some pupils made when doing addition problems by counting on along a number line. (④) This is immediately effective. (⑤) So the teacher reinforces this particular language pattern in subsequent oral work with the whole class.

6.

Still, many believe we will eventually reach a point at which conflict with the finite nature of resources is inevitable.

Can we sustain our standard of living in the same ecological space while consuming the resources of that space? This question is particularly relevant since we are living in an era of skyrocketing fuel costs and humans’ ever-growing carbon footprints. (①) Some argue that we are already at a breaking point because we have nearly exhausted the Earth’s finite carrying capacity. (②) However, it’s possible that innovations and cultural changes can expand Earth’s capacity. (③) We are already seeing this as the world economies are increasingly looking at “green,” renewable industries like solar and hydrogen energy. (④) That means survival could ultimately depend on getting the human population below its carrying capacity. (⑤) Otherwise, without population control, the demand for resources will eventually exceed an ecosystem’s ability to provide it. [3점]

<2015년 07월>

7.

Looking at nature is another activity that gives our directed attention a chance to recover.

“We have two kinds of attention,” says Andrea Faber Taylor, an environmental psychologist at the University of Illinois. The first is the “directed attention” we call on for tasks that require focus, like driving or doing our taxes. (①) Directed attention tends to be tiring, however, and fatigue affects our ability to make good decisions and control destructive impulses. (②) The best way to restore directed attention is to give it a rest by shifting to the second type, “involuntary attention,” which we display when we meditate. (③) For example, Roger Ulrich at Texas A&M University found that people who commuted along scenic roads recovered more quickly from stressful driving conditions than those who saw billboards, buildings, and parking lots. (④) Ulrich also looked at patients recovering from surgery. (⑤) The patients who could see trees from their hospital beds needed fewer painkillers and had shorter hospital stays than those who looked out on brick walls.

8.

Courbet broke with this tradition and provided art history with its first public scandal with the painting “Burial at Ornans.”

Parallel to new trends in the natural sciences and humanities, the realists focused on fact and perception, thus rejecting art that was based only on imaginary worlds. (①) However, they never sought to simply imitate reality since that would have been easier with photography, which had just recently been invented. (②) Instead, painters like Gustave Courbet, Adolf von Menzel, Jean-François Millet, and Honoré Daumier wanted to illustrate social conditions within their art. (③) In particular, artists chose motifs taken from industrial and rural worlds of life and labor. (④) Previously, these subjects had been handled at most in small, anecdotal genre paintings. (⑤) It portrayed an ordinary funeral and the rural mourners on a monumental scale, challenging the accepted norms of the art establishment at that time.

<2015년 06월>

9.

The spoonful of 95°C soup hitting your foot hurts, but not as badly as it would if you accidentally spilled the entire pot of 95°C soup on your foot.

Heat and temperature are two quantities that can be easily confused. Imagine cooking a very large pot of chicken soup on the stove. Let's suppose you heat the soup until it is 95°C, quite hot. (①) You grab a spoon and take out a spoonful of soup to taste. (②) As you remove the spoonful of soup from the pot, it has the same temperature as the larger sample. (③) Unfortunately, as you bring the soup towards your mouth to taste it, the spoon slips from your hand, pouring its contents on your bare foot. (④) If both the spoonful and the pot full of soup have the same temperature, why would the larger sample cause more damage if it came in contact with your skin? (⑤) The answer to the question lies in the difference between temperature and heat.

10.

They quickly pick out a whole series of items of the same type, making a handful of, say, small screws.

People make extensive use of searching images. One unexpected context is sorting. Suppose you have a bag of small hardware — screws, nails, and so on — and you decide to organize them into little jars. You dump the stuff out on a table and begin separating the items into coherent groups. (①) It is possible to do this by randomly picking up individual objects, one by one, identifying each one, and then moving it to the appropriate jar. (②) But what most people do is very different. (③) They put them in the jar and then go back and do the same for a different kind of item. (④) So the sorting sequence is nonrandom, producing runs of items of a single type. (⑤) It is a faster, more efficient technique, and much of the increased efficiency is due to the use of searching images.

[3점]

<2015년 04월>

11.

One explanation for this is that the first words in each list created a first impression that respondents used to interpret the remaining adjectives.

There is evidence that when we form impressions of others, we pay more attention to our first impressions. This tendency is called the 'primacy effect.' The primacy effect was documented in a famous study conducted by social psychologist Solomon Asch. (①) Individuals were asked to evaluate two people based on two lists of adjectives. (②) The list for the first person had the following adjectives: *intelligent, industrious, impulsive, critical, stubborn, and envious*. (③) The list for the other person had the same adjectives, but in reverse order. (④) Although the content was identical, respondents gave the first person a more positive evaluation than the second. (⑤) In a similar manner, the first impressions we form about someone often affect our impression of subsequent perceptions of that person.

<2015년 03월>

12.

For example, if you say "I'm going to the bank to deposit some money," I don't expect you to go to the river bank.

Often, a word is used with more than one meaning. Indeed, a brief look at a dictionary will show you that the majority of words are used with more than one meaning. (①) If such words were said to be ambiguous, then the vast majority of words would be ambiguous. (②) However, linguists and philosophers usually call a word "ambiguous" only when there is some uncertainty about which meaning is being used in the particular instance. (③) A word isn't ambiguous by itself but is used ambiguously: it is ambiguous when one cannot tell from the context what sense is being used. (④) However, in most cases one can tell from the context what sense is being used. (⑤) The word "bank" has these two senses (and more), but it is not thereby ambiguous: the two senses are so unrelated that no one is likely to confuse them.

13.

Reading has also always had a social dimension, however, as it does in our early lives: our first acts of reading are performed with parents and teachers standing by and guiding us.

When we read, we are alone. Reading calls us to our sole self, and away from the world of distractions; but it also furnishes us with far-reaching connections to other people. (①) The peaceful calm of a desert island is not a bad image to have in your head as you prepare to read. (②) No earthly storms can reach you here; you are safe. (③) The desert island image reinforces the idea that reading is a fundamentally solitary experience. (④) These mentors left their stamp on how we approach a text; they gave us the tools we use to get closer to the words on the page. (⑤) There is, of course, another social connection in reading: we always converse, by implication, with the book's author.

〈2015학년도 수능〉

14.

The researchers had made this happen by lengthening the period of daylight to which the peach trees on whose roots the insects fed were exposed.

Exactly how cicadas keep track of time has always intrigued researchers, and it has always been assumed that the insects must rely on an internal clock. Recently, however, one group of scientists working with the 17-year cicada in California have suggested that the nymphs use an external cue and that they can count. (①) For their experiments they took 15-year-old nymphs and moved them to an experimental enclosure. (②) These nymphs should have taken a further two years to emerge as adults, but in fact they took just one year. (③) By doing this, the trees were "tricked" into flowering twice during the year rather than the usual once. (④) Flowering in trees coincides with a peak in amino acid concentrations in the sap that the insects feed on. (⑤) So it seems that the cicadas keep track of time by counting the peaks.

* nymph: 애벌레 ** sap: 수액

15.

They also rated how generally extroverted those fake extroverts appeared, based on their recorded voices and body language.

Some years ago, a psychologist named Richard Lippa called a group of introverts to his lab and asked them to act like extroverts while pretending to teach a math class. (①) Then he and his team, with video cameras in hand, measured the length of their strides, the amount of eye contact they made with their "students," the percentage of time they spent talking, and the volume of their speech. (②) Then Lippa did the same thing with actual extroverts and compared the results. (③) He found that although the latter group came across as more extroverted, some of the fake extroverts were surprisingly convincing. (④) It seems that most of us know how to fake it to some extent. (⑤) Whether or not we're aware that the length of our strides and the amount of time we spend talking and smiling mark us as introverts and extroverts, we know it unconsciously. [3점]

〈2014년 10월〉

16.

Traits, on the other hand, are more stable characteristics that endure across time.

Psychologists make the distinction between dispositions, or traits, and states, or momentary feelings. (①) Think of some moments of happiness or despair you have experienced, such as when you won a prize or got an exciting job offer, or when somebody died. (②) These experiences are states of happiness or sadness; they reflect the transient highs and lows of everyday life. (③) These are the emotional styles or ways of thinking that remain fairly steadfast across our lives. (④) Mary has "Mary-like" characteristics that remain fairly stable, just as Dave stays "Dave-like" under all circumstances. (⑤) Cheerful, happy babies tend to become adventurous, outgoing children who tend to become extroverted, sociable adults.

*transient: 일시적인

<2014년 09월>

17.

The study also revealed the commanders had given more attention and praise to the crew members for whom they had the higher expectations.

Self-fulfilling prophecies can have a positive side. (①) We know that students introduced to their teachers as "intellectual bloomers" often do better on achievement tests than do their counterparts who lack such a positive introduction. (②) In a study of army tank crews, one set of tank commanders was told that some members of their assigned crews had exceptional abilities while others were only average. (③) In reality, the crew members had been assigned randomly so that the two test groups were equal in ability. (④) The commanders later reported that the so-called "exceptional" crew members performed better than the "average" ones. (⑤) The self-fulfilling effects in these cases strongly suggest that managers adopt positive and optimistic approaches toward others at work.

*bloomer: 재능을 발휘하는 사람

18.

But neither are aware of this fact when it comes to unmarked crosswalks.

Studies do show that motorists are more likely to yield to pedestrians in marked crosswalks than at unmarked crosswalks. But as some researchers found, that does not necessarily make things safer. (①) When they compared the way pedestrians crossed at both kinds of crosswalks on roads with considerable traffic volumes, they found that people at unmarked crosswalks tended to look both ways more often, waited more often for gaps in traffic, and crossed the road more quickly. (②) Researchers suspect that both drivers and pedestrians are more aware that drivers should yield to pedestrians in marked crosswalks. (③) Not knowing traffic safety laws, it turns out, is actually a good thing for pedestrians. (④) Because they do not know whether cars are supposed to stop, they act more cautiously. (⑤) Marked crosswalks, by contrast, may give pedestrians an unrealistic picture of their own safety.

<2014년 08월>

19.

However, this is what males and females may do on average — not all males and females behave in full conformity to Taylor’s hypothesis.

According to Shelley Taylor, a social psychologist at the University of California, Los Angeles, males show a “fight-or-flight” response to social stress: they either run away, to avoid the stressor, or stay and fight. (①) Females, on the other hand, “tend and befriend”: they stay put and behave nicely to try to win over the enemy. (②) Taylor is probably right. (③) If two male monkeys are trapped together in a cage with no opportunity for escape, there is a good chance that they will kill each other. (④) Two female monkeys in the same situation might instead try to be nice to each other and work together to reduce the tension. (⑤) In reality, the line that divides the male and female strategies is crossed all the time — in both directions.

20.

One way to accomplish this is to have the noisemaker remotely controlled by someone who fires it only when an animal is nearby.

According to research on wildlife damage management, the more animals are exposed to a fear-provoking stimulus, the faster they will adjust to it. (①) For this reason, firecrackers should be used sparingly and propane cannons should be set so that they fire only a couple of times per hour. (②) Ideally, a propane cannon or other auditory stimuli should fire only when wild animals come close. (③) This, however, is too labor-intensive to be practical for most wildlife damage problems. (④) An alternative is to connect a noisemaker to a motion detector, auditory sensor, or infrared sensor that activates the noisemaker whenever an animal is detected. (⑤) It was found that deer adjusted more slowly to motion-activated gas exploders than to those that fired at timed intervals.

<2014년 07월>

21.

All participants were equally accurate, but the older group responded more slowly.

Older adults often take longer to make a decision than young adults do. But that does not mean they are any less sharp. (①) According to research at Ohio State University, the slower response time of older adults has more to do with prizing accuracy over speed. (②) In the study, published recently in *the Journal of Experimental Psychology: General*, college-age students and adults aged 60 to 90 performed timed tests of word recognition and recall. (③) When the researchers encouraged them to work faster, however, they were able to match the youngsters' speed without significantly sacrificing accuracy. (④) "In many simple tasks, the elderly take longer mainly because they decide to require more evidence to make their decision," says co-author Roger Ratcliff. (⑤) When an older mind faces a task that requires speed, he says, a conscious effort to work faster can often do the trick.

22.

On the other hand, many of the germs that live in or on the bodies of all animals, including humans, are not simply parasitic, but contribute important protective, stimulant or nutritional effects.

Whatever the benefit to a virus of a long-lived host, there is no guarantee that hosts have mechanisms for increasing longevity that the virus could exploit. Nor need host longevity be an advantage. (①) The interests of the virus depend on its life-cycle strategy, and some viruses are only released on the death of the host. (②) In fact, many parasites actually force their host to attack other potential hosts or to be killed or eaten so that the parasites are passed on. (③) In some ways, this can be seen as a form of life extension because removing the germs could have drastic, possibly fatal effects on the host. (④) Extreme examples include endosymbiont root fungi in orchids, or mitochondria in our cells. (⑤) Without them, orchids and humans would not survive.

*parasitic: 기생하는

**endosymbiont: 다른 생물의 체내에 공생하는

<2014년 06월>

23.

But no one, even your child, is exactly like you.

Parents often believe that they are providing help to their children when they constantly correct and criticize them, assuming that they will grow from these remarks. But ask yourself: Do you like being corrected? Do you grow when you are constantly criticized? (①) In truth, we tend to stay the same when we are criticized. (②) We want to defend what we have done, and our innate stubbornness refuses to permit us to accept the criticism we are receiving. (③) Behind virtually all criticism is the sentence "If only you were more like me, and living life as I see it, you would be a lot better off." (④) Praise your children for attempting a task, even if it was unsuccessful, and for taking risks. (⑤) Create an environment in which your children know that you are with them in their efforts, rather than looking to criticize them.

<2014년 04월>

24.

Leaders, on the other hand, don't care very much for organizational structure or the official blessing of whatever factory they work for.

If leadership is the ability to create change your organization believes in, and the market demands change, then the market demands leaders, not managers. (①) Managers manage by using the authority the factory gives them, and you listen to your manager to avoid losing your job. (②) A manager can't make change because that's not his job; his job is to complete tasks assigned to him by someone else in the factory. (③) They use passion and ideas to lead people, as opposed to using threats and bureaucracy to manage them. (④) Leaders must become aware of how the organization works, because this awareness allows them to change it. (⑤) Leadership doesn't always start at the top, but it always manages to affect the folks at the top.

<2014년 03월>

25.

They have not, however, always been considered places of beauty.

Forests have always had a role in human society. (①) They have been a source of building timber and firewood, of wild game and foods like mushrooms. (②) During the Middle Ages, especially in parts of Northern Europe, they developed a reputation for being places of darkness and fear, the home of evil spirits and wild beasts. (③) In Germany you might have been attacked by werewolves or a semi-human Wild Man, a kind of ogre covered with coarse hair who ate children. (④) Anglo-Saxon folk tales, such as the eighth-century Beowulf, frequently set the action in scary forests, a legacy inherited by the stories of Tolkien, in which friendly hobbits are extremely frightened at the thought of having to pass through the haunted Fangorn Forest. (⑤) Out of this medieval vision comes our word 'savage', derived from silva, meaning a wood.

<2014학년도 수능>

26.

So, when someone is threatening to go to war, or trying to convince us and mounting a huge public relations campaign to justify it, the news media have a responsibility to question everything.

It's important that the media provide us with diverse and opposing views, so we can choose the best available options. Let's take the example of going to war. (①) War should be a last resort, obviously, undertaken when all other options have failed. (②) They should be providing the most intense scrutiny on our behalf, so the public can see the other side of things. (③) Otherwise, we may be drawn into unnecessary wars, or wars fought for reasons other than those presented by governments and generals. (④) Most of the time, the media fail to perform this crucial role. (⑤) Even the large, so-called 'liberal' American media have admitted that they have not always been watchdogs for the public interest, and that their own coverage on some major issues "looks strikingly one-sided at times."

* scrutiny: 면밀한 조사

<2013년 10월>

27.

Instead, look for watermelons that are symmetrical, are heavy for their size, and have a creamy yellow spot on the bottom.

When faced with a bunch of watermelons, all promising delicious juiciness inside, how do you know which one to pick? (①) It is suggested that you skip the tapping and instead check the bottom of the watermelon. (②) Tapping a watermelon like a bongo might work for some people, but it's too subjective. (③) And there's no agreement on whether a watermelon is supposed to sound "solid" or "tight" or even make a b-flat sound. (④) This is where the watermelon sat on the ground while it soaked up the sun at the farm. (⑤) If this spot is white or greenish, your watermelon may have been picked too soon and might not be as ripe as it should be.

<2013년 09월>

28.

The experimenter then changed the context so that the participants had to do a subtly different task.

By changing the focus or context of a task, we can get renewed energy even when we feel that we are completely out of energy. To demonstrate this, a psychologist asked people to take part in what she called 'semi-free tasks'. The tasks included drawing, repeatedly writing 'ababababababab...', or reading a short poem. (①) The participants were asked to do these tasks until they felt exhausted. (②) Those drawing were asked to redraw their last picture to demonstrate how quickly they could draw. (③) Those writing 'abab' were asked to sign their name and address. (④) In this new context their fatigue disappeared. (⑤) This phenomenon of creating a second wind can be seen in action at airports where security officers rotate around different stations to stop routine-induced fatigue from settling in.

<2013년 07월>

29.

Often, however, someone has an inherent or acquired trait that is foreign to his or her parents and must therefore acquire identity from a peer group, which is called a horizontal identity.

Because of the transmission of identity from one generation to the next, most children share at least some traits with their parents. These are vertical identities. (①) Attributes and values are passed down from parents to child across the generations not only through strands of DNA, but also through shared cultural norms. (②) Language, for example, is usually vertical, since most people who speak Greek raise their children to speak Greek, too. (③) Such identities may reflect recessive genes, or values and preferences that a child does not share with his ancestors. (④) Criminal behavior is often horizontal: most criminals are not raised by gangsters and must invent their own deceptive character. (⑤) So are conditions such as autism and intellectual disability.

* autism: 자폐증

<2013년 06월>

30.

But the ones in which he could get up and do things like industrial arts, drama, science projects, or P.E. were always his favorites.

Jason always seemed to have a tough time in classes, except in the ones where he could do something. In the classes in which the teachers just stood and talked, or told everyone to read, he seemed to get bored and restless. (①) He soon realized that he was not a slow or unmotivated learner; he was a kinesthetic learner. (②) Once he figured this out, he started to use this information to his advantage. (③) He would draw out what he learned from class on notes, posters, and doodles. (④) He would act out things and work with other students on projects using role play and drama. (⑤) This helped his learning come alive, and he was less bored. As a result, he not only enjoyed school more, but his grades also went up.

* kinesthetic: 운동 감각의

<2013년 04월>

31.

Regrettably, this is not the case — not even for the fastest sprinters in the world.

For most athletes, maximum speed is reached between 40-60m. Once this is achieved, the challenge is to hold this speed for as long as possible. (①) Young athletes may run with the belief that they will run faster and faster until they reach the finishing line. (②) After 60m, all sprinters start to slow down. (③) At both maximum speed and decelerating speed, the challenge for the runner is to maintain their technique as long as possible. (④) Vigorous arm actions, powerful extensions of the rear leg, and applying sprinting forces through the ball of the foot will all help to hold the speed as long as possible. (⑤) Some people observe that great sprinters start to pull away from other runners toward the finishing line — this is because these athletes are not slowing down as fast as their opponents.

<2013년 03월>

32.

Instead, it indicates that a very specific question served as a negative stimulus and really bothered the person.

I look for lip compression or disappearing lips during interviews or when someone is making a declarative statement. (①) This is such a reliable cue that it will show up precisely at the moment a difficult question is asked. (②) If you see it, that doesn't necessarily mean the person is lying. (③) For example, if I ask someone, "Are you hiding something from me?" and he compresses his lips as I ask the question, he is hiding something. (④) This is especially accurate if it is the only time he has concealed or compressed his lips during our discussion. (⑤) It is a signal that I need to push further in questioning this person.

<2013학년도 수능>

33.

But now rock radio is in seemingly terminal decline and MTV doesn't show many music videos anymore.

Once upon a time, there was only one way to launch a hit album: radio. Nothing else reached as many people, as often. Getting on a radio playlist was difficult, but once a song was in heavy rotation on the radio, it had a high probability of selling. Then, in the 1980s, came MTV, which became the second way to create a hit. (①) It had even more limited capacity for new music, but its influence over a generation was unparalleled. (②) For the music labels, those were good times; it was a brutally competitive business, but it was a business they knew. (③) They understood the rules, and they could earn their keep by working them. (④) So how to market music? (⑤) Labels know the answer lies online, tapping the word-of-mouth forces that are replacing traditional marketing in creating demand, but they're still trying to figure out exactly how best to do it.

* label: 음반사

34.

Despite such evidence of favoritism toward handsome politicians, follow-up research demonstrated that voters did not realize their bias.

Research has shown that we automatically assign to good-looking individuals such favorable traits as talent, kindness, honesty, and intelligence. (①) Furthermore, we make these judgements without being aware that physical attractiveness plays a role in the process. (②) Some consequences of this unconscious assumption that "good-looking equals good" scare me. (③) For example, a study of the 1974 Canadian federal elections found that attractive candidates received more than two and a half times as many votes as unattractive candidates. (④) In fact, 73 percent of Canadian voters surveyed denied in the strongest possible terms that their votes had been influenced by physical appearance; only 14 percent even allowed for the possibility of such influence. (⑤) Voters can deny the impact of attractiveness on electability all they want, but evidence has continued to confirm its troubling presence.

<2012년 10월>

35.

But the most powerful computer on the planet can't drive a truck.

You can appreciate the power of your visual system by comparing human abilities to those of computers. (①) When it comes to math, science, and other traditional "thinking" tasks, machines beat people — no contest. (②) Five dollars will get you a calculator that can perform simple calculations faster and more accurately than any human can. (③) With fifty dollars you can buy chess software that can defeat more than 99 percent of the world's population. (④) That's because computers can't see, especially not in complex, ever-changing environments like the one you face every time you drive. (⑤) Tasks that you take for granted — for example, walking on a rocky shore where footing is uncertain — are much more difficult than playing top-level chess.

<2012년 09월>

36.

While there are many places where this traditional view of a scientist still holds true, labs aren't the only place where science is at work.

When you hear the word science, what's the first thing that comes to mind? It's probably an image of a laboratory filled with glassware and sophisticated equipment. (①) The person doing the science is wearing a white lab coat and probably looks rather serious while engaged in some type of experiment. (②) Science can also be found at a construction site, on a basketball court, and at a concert. (③) The truth is that science is happening all around us. (④) It's at work in the kitchen when cooking meals, and we can even use it when painting pictures. (⑤) Architects use science when designing buildings, and science also explains why your favorite baseball player can hit a home run.

<2012년 07월>

37.

The bread was made of grains ground on rough stones, which caused small stones to become incorporated into the bread dough.

One of the greatest civilizations of ancient times was the Egyptians. The ancient Egyptians excelled in many areas of science, one of these being dentistry. (①) However, they suffered from rather unique types of dental problems due to their culture. (②) The basic diet of Egyptians consisted mainly of plants and breads. (③) This produced a bread which was very coarse in consistency and difficult to chew. (④) The plants in their diet were also quite gritty as the area in which they lived was very sandy. (⑤) The combination of these two conditions caused extensive wear and abrasion of their teeth, leading to problems such as nerve exposure.

<2012년 06월>

38.

In one troop, a taste for caramels was developed by introducing this new food into the diet of young minors, low on the status ladder.

We are not the only species to give sometimes wrongheaded deference to those in authority positions. (①) In monkey colonies, where rigid dominance hierarchies exist, beneficial innovations do not spread quickly through the group unless they are taught first to a dominant animal. (②) When a lower animal is taught the new concept first, the rest of the colony remains mostly oblivious to its value. (③) One study on the introduction of new food tastes to Japanese monkeys provides a nice illustration. (④) The taste for caramels inched slowly up the ranks: A year and a half later, only 51 percent of the colony had acquired it, and still none of the leaders. (⑤) Contrast this with what happened in a second troop where wheat was introduced first to the leader: Wheat eating — to this point unknown to these monkeys — spread through the whole colony within four hours.

* deference: 복종 ** oblivious: 알아차리지 못하는

<2012년 04월>

39.

With recent switch from analogue to digital television, however, much of this protective white-space is no longer needed.

‘White-space’ is technical slang for television channels that were left vacant in one city so as not to interfere with TV stations broadcasting on adjacent channels in a neighboring city. (①) In the early days of television, America’s broadcasting authorities reserved 50 or so channels for TV stations. (②) But because of worries about interference, no metropolitan area has ever come close to using all 50 channels at its disposal. (③) In rural areas, vacant channels have frequently amounted to 70% or more of the total bandwidth available for television broadcasting. (④) This is because digital signals do not interfere with one another and can therefore be packed closer together. (⑤) All told, the television networks now require little more than half the frequency spectrum they needed previously.

* bandwidth: (주파수의) 대역폭

<2012년 03월>

40.

When the runners arrived they grabbed the figures — the first taking the most noble birds, the last getting the worthless reptile.

To become a member of the Inca upper class it was necessary to have a four-year education in which a running race was the most important test. (①) On the first day of the running examination, the candidates gathered in the great square in Cuzco. (②) Together with their families the whole group went to Mt. Huanacauri, in order to live on a strict diet of water and raw corn and to perform rituals and dances. (③) A few days later, the candidates competed in a five-mile race to the holy hill of Huanacauri. (④) Before the day of the race the organizers placed animal figures carved in stone-salt on the summit, which was the finishing line; the figures depicted the falcon, the eagle, the wild duck, the humming bird, the fox, the snake, and so on. (⑤) Thus each man carried the proof of his own strength or weakness and the spectators knew who to praise and who to mock.

<2012학년도 수능>

41.

The DNA extracted from these bits of whale skin not only identifies the individuals in the group, but also reveals their relationships to each other.

Sperm whales travel in social groups that cooperate to defend and protect each other, and may even share suckling of calves. (①) It is difficult to determine the membership of these groups from sightings alone, because of the practical difficulties of observing whale behavior, most of which happens underwater. (②) To make things even more difficult, sperm whales can travel across entire oceans and can dive to a depth of a kilometer. (③) Biologists who study whale behavior generally have to be content with hanging around in boats, waiting for their subjects to surface. (④) But when they do surface, in addition to taking photos which allow individual whales to be identified, biologists can zip over in worryingly small boats and pick up the bits of skin that the whales leave behind on the surface when they re-submerge. (⑤) This has allowed researchers to describe sperm whale social groups in detail.

* sperm whale: 향유고래

<2011년 10월>

42.

People themselves also differ in their ability to taste and in their tolerance of certain plants.

We know that the taste of a particular plant from one place may differ slightly from that of the same plant at another place. (①) This is due to genetic variation usually manifested in differing characteristics. (②) Thus, the degree of bitterness or mildness in many members of the mustard and daisy families can be attributed to natural genetic variations. (③) Chemical composition of the soil along with other substances added by man or animals can affect the taste of some plants, especially smaller herbs. (④) While some people enjoy dandelion leaves, others may hate them. (⑤) You might acquire a taste for certain edible plants only after experimenting with harvest and preparation techniques.

43.

But like in a horror movie sequel, the killer came back.

Until 150 years ago, a vast array of bananas grew in the world's jungles and they were invariably consumed nearby. Some were sweet; some were sour. They were green or purple or yellow. (①) A corporation called United Fruit took one particular type—the Gros Michael—out of the jungle and decided to mass-produce it on vast plantations, shipping it across the globe. (②) By the 1960s, the Gros Michael was rendered effectively extinct by a fungus called Panama Disease. (③) Scientists from United Fruit managed to find a replacement that was immune to the fungus, and eventually stumbled upon the current banana, the Cavendish. (④) In the 1980s, the Cavendish too became sick. (⑤) There is a consensus among scientists that in 10 years we could have no bananas.

<2011년 09월>

44.

The smartest of our deep ancestors would have stored their excess meat in the bodies and minds of others (not just their own kin).

Evolutionary psychologists have suggested that the absence of any effective form of refrigeration was critical to our early moral development. Let's say that you're an early humanoid hunting and gathering on the African savannah and you strike it lucky. (①) You come across a huge beast and you manage to kill it. (②) It yields far more meat than anyone involved in the hunt or their families can possibly consume. (③) How do you get the most benefit of your excess meat without a fridge, or anywhere to store it? (④) Provided those benefiting from your gift could possibly repay your generosity in the future, that was the best thing you could do with excess meat. (⑤) Groups of early humans who developed stable relationships and practiced this sort of mutual altruism were in a better position to prosper and multiply.

<2011년 07월>

45.

Even train passengers are not safe, as something wet may fly into the train at any time.

Thai people enjoy the biggest water fight ever! April is the hottest time of the year in Thailand. During the three-day celebration, everyone dresses for the dousing they are likely to experience. (①) This is not the time to carry cameras or other electronic equipment, or to wear designer, dry-clean-only clothing. (②) It's quite possible for a water balloon to come hurtling through an open window at one of the train passengers. (③) The streets are lined with people carrying buckets of water to throw on the unprepared. (④) Others prefer to spray passersby with hoses because it provides a continuous flow of water, which makes it easier for them to target people on bicycles and motorcycles. (⑤) Those enthusiasts along the streets had better be on guard, however, because pick-up trucks filled with laughing splashers cruise the streets looking for victims to soak before making a quick getaway.

<2011년 06월>

46.

But when ice forms, they can walk out to a hole near where the seals are swimming, then sit and wait for a seal to pop its head up to breathe.

Across the Arctic, polar bear numbers are in decline. If the climate continues to warm at the current rate, the bears could disappear completely in the next hundred years. (①) But for now, if you visit Churchill, Canada in October or November, it's almost a sure thing you'll see a polar bear in the wild. (②) Churchill, population 914, sits on the edge of Hudson Bay at the point where the ice first forms every winter. And these bears love ice. (③) Their fondness for frozen seas is simple: Ice means they can eat their favorite meal - seals. (④) Although polar bears are powerful marine mammals, able to swim a hundred miles or more nonstop, they're too slow to catch a seal in open water. (⑤) Or as a bear might put it, "Dinner is served."

<2011년 04월>

47.

On the other hand, those who are emotionally illiterate blunder their way through lives marked by misunderstanding, frustrations, and failed relationships.

What is the secret of human happiness and fulfillment? Philosophers, prophets, and other sages have debated this question since ancient times without arriving at a satisfactory resolution. (①) The advance of psychology in the last century has raised the hope of a scientific answer to the secret. (②) Perhaps, in psychological view, systematic, empirical study of human success and failure will tell us how we should live. (③) Recently psychological experiments showed that understanding the emotions of oneself and others is the key to a satisfying life. (④) For example, those people who are self-aware and responsive to others manage their affairs with wisdom and grace, even in adverse circumstances. (⑤) A scientific understanding of this emotional intelligence may allow us to train our emotional skills so that we can live more fulfilling and productive lives.

<2011년 03월>

48.

Some consumers still remain loyal to the brand-name drug, perhaps out of fear that the new generic drugs are not actually the same as the drug they have been using for years.

When a firm discovers a new drug, patent laws give the firm a monopoly on the sale of that drug. (①) During the life of the patent, the monopoly firm maximizes profit by controlling the quantity and the price. (②) But eventually when the patent on a drug expires, other companies quickly enter the market and begin selling so-called generic products that are chemically identical to the former monopolist's brand-name product. (③) And expectedly, the price of the competitively produced generic drug is well below the price that the monopolist was charging. (④) The expiration of a patent, however, does not cause the monopolist to lose all its market power. (⑤) As a result, the former monopolist can continue to charge a price at least somewhat above the price charged by its new competitors.

<2011학년도 수능>

49.

However, recent success in the packaged-cookie market suggests that these may not be the only, or perhaps even the most important, reasons.

Why eat a cookie? Some reasons might be to satisfy your hunger, to increase your sugar level, or just to have something to chew on. (①) It appears that cookie-producing companies are becoming aware of some other influences and, as a result, are delivering to the market products resulting from their awareness. (②) These relatively new product offerings are usually referred to as ‘soft’ or ‘chewy’ cookies, to distinguish them from the more typical crunchy varieties. (③) Why all the fuss over their introduction? (④) Apparently much of their appeal has to do with childhood memories of sitting on the back steps devouring those melt-in-your-mouth cookies that were delivered by Mom straight from the oven, while they were still soft. (⑤) This emotional and sensory appeal of soft cookies is apparently at least as strong as are the physical cravings that the product satisfies.

<2010년 10월>

50.

There stood a communal water pump, and he saw to it that the handle of that pump was removed, making it inoperable.

A British physician-geographer used a famous map to confirm his theory that contaminated water was to blame for the transmission of cholera. (①) When cholera struck England in 1842, he mapped every new case and every death in London’s densely populated Soho district, marking each victim’s residence with a dot. (②) Thousands of people fell ill in Soho, and more than 500 died. (③) His evolving map soon revealed a clustering of casualties around the intersection where Broad and Lexington Streets met. (④) Almost immediately, new cases in the area dropped to zero. (⑤) This result proved the role of water in the spread of cholera, pointing the way toward protection against it.

<2010년 09월>

51.

The clanhouse usually consists of a room adjoining the dwelling of the senior female member of the clan.

Hopi religion features a ritual calendar that includes a large number of annually required ceremonies. In most cases, each ceremony is ‘owned’ by the members of a certain clan. (①) Every clan represented in a village has a clanhouse in which the masks and other sacred items used in the ceremonies are kept when not in use. (②) This woman is in charge of storing ritual equipment and of seeing to it that they are treated with the proper respect. (③) There is also a male head of each clan whose duties likewise are partly religious because he is in charge of the performance of ceremonies owned by his clan. (④) A male clan head passes his position down to either his younger brother or his sister’s son. (⑤) In this way, culturally important ritual knowledge is kept within the clan.

* clan: 씨족

<2010년 07월>

52.

Caffeine mimics this process; so it can “plug up” the sense organ and prevent adenosine from getting through.

If you start the day with a strong cup of coffee or tea, you’re not alone. Americans take in the caffeine equivalent of 530 million cups of coffee every day. Caffeine is the world’s most popular mood-altering drug. (①) It’s also one of the oldest: according to archaeologists, man has been brewing beverages from caffeine-based plants since the Stone Age. (②) Caffeine doesn’t keep you awake by supplying extra energy; rather it fools your body into thinking it isn’t tired. (③) When your brain is tired and wants to slow down, it releases a chemical called adenosine. (④) Adenosine travels to special cells called receptors, where it goes to work counteracting the chemicals that stimulate your brain. (⑤) The result is that your brain never gets the signal to slow down, and keeps building up stimulants.

<2010년 06월>

53.

Fortunately, one of the most sustained research programs in postwar musicology has succeeded in reconstructing their original sequence.

Beethoven took scraps of paper with him on his frequent walks, writing down his musical ideas as they came to him. (①) At home, he kept large sketchbooks into which he might copy the results or enter new ideas, fashioning and refashioning the music, crossing it out and starting again. (②) After Beethoven's death these sketchbooks were scattered and in many cases broken up. (③) As a result, you can work through them and trace the painful process by which Beethoven edged toward the music that we know. (④) For instance, while the first section of the 'Ode to Joy' seems to have come to him with little difficulty, the middle section gave him enormous trouble; there is sketch upon sketch in which Beethoven tries one idea, then another. (⑤) And you find that the most characteristic and expressive features of the music come together only during the final stages of the compositional process.

<2010년 04월>

54.

But in doing so, it will lose heat, and the cold ice cube will cause the salt water to freeze again.

A single ice cube is floating in a glass of water. You hold a piece of string about four inches long. (①) Can you lift the cube out of the glass with the string without touching the ice with your fingers? (②) This puzzle should be given at the dinner table where a salt shaker is available, for the solution makes use of the fact that salt causes ice to melt. (③) Lay the string across the cube and sprinkle salt on top of the ice. (④) The ice around the string will start to melt. (⑤) When you lift the string after a minute, the cube will adhere tightly to it.

<2010년 03월>

55.

In fact, the men were unaware that the bill displayed a photo of the king of Thailand.

When their ship landed in Thailand, two US sailors took a tour of Bangkok. (①) As they stopped at a street corner, they saw some paper money on the ground and stepped on it to keep it from blowing away. (②) Seeing it, two uniformed Thai police officers at the same intersection ran to the sailors and arrested them. (③) According to the US officer who arranged to set the sailors free, the sailors had to apologize to the police. (④) The Thais consider him sacred, so stepping on his image is unforgivable and a serious crime. (⑤) To avoid such a problem when you are traveling in Thailand, you should be aware how deeply the people respect the royal family.

<정답 및 해설>

1. ⑤

[해석]

여러분이 어렸고 어른들은 무한한 힘을 가졌다고 상상하던 때를 기억하는가? 분명 자동차를 운전하고, 주스 용기를 열고, 개수대에 손이 닿을 수 있는 사람은 비를 그치게 할 수 있을 것이다. 개와 냄새를 맡는 그들의 능력에 관해서도 우리는 똑같은 기대를 갖고 있다고 나는 생각한다. 그들이 코를 사용하는 능력이 아주 뛰어나서 우리는 그들이 어느 때건 뭐든지 냄새를 맡을 수 있다고 추정한다. 그렇지만 개들은 다른 감각도 사용하고, 인간과 개 양쪽 모두의 뇌는 한 번에 한 가지 감각을 증강하는 경향이 있다. 많은 주인이 머리 모양을 새로 하거나 새 코트를 입고 집에 돌아왔다가 개가 달려든 적이 있다. 낫선 검은 윤곽이 집으로 밀고 들어오는 것을 보고 깜짝 놀라, 이 개들은 코 대신 눈을 사용하고 있었다. 그들의 코가 뛰어날 수 있지만, 늘 켜져 있는(작동되는) 것은 아니다.

[풀이]

주어진 문장은 개가 주인에게 달려든 이유를 설명하는 내용 이므로, 주인이 새로운 머리 모양이나 새로운 코트를 입고 나타났다가 개가 달려든 적이 있다는 내용 다음에 이어져야 자연스럽다. 그러므로 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은 ⑤이다.

[어휘]

silhouette 검은 윤곽, 실루엣 infinite 무한한
 expectation 기대 with respect to ~에 관하여
 assume 추정하다 intensify 증강하다
 snap at ~에 달려들다, ~을 덥석 물려하다
 hairdo 머리 모양 remarkable 뛰어난, 놀라운
 switch on (스위치를) 켜다

2. ⑤

[해석]

음식과 거처에 필요한 기본적인 최소한의 범위를 벗어나는 돈은 목적에 대한 수단에 불과하다. 하지만 아주 흔히 우리는 수단을 목적과 혼동하여 돈(수단)을 위해서 행복(목적)을 희생한다. 우리 사회에서 아주 흔히 그렇듯이, 물질적 부유함이 궁극적인 목적의 위치로 높여질 때에 이렇게 하기 쉽다. 이것은 물질적 부의 축적과 생산이 그것 자체로서 잘못된 것이라고 말하는 것이 아니다. 물질적 풍요는 사회뿐만 아니라 개인이 더 높은 수준의 행복을 얻을 수 있도록 도와줄 수 있다. 재정적 안정은 우리가 의미 있다고 생각하지 않는 일로부터 그리고 다음 번 월급에 대해서 걱정해야 하는 것으로부터 우리를 해방시켜 줄 수 있다. 더욱이, 돈을 벌고자 하는 욕구는 우리에게 도전 정신을 심어 주고 영감을 줄 수 있다. 그렇다고 하더라도, 가치가 있는 것은 돈 '그 자체로서'가 아니라 그것이 잠재적으로 더 긍정적인 경험을 만들어 낼 수 있다는 사실이다. 물질적 부유함이 본질적으로 그리고 그 자체로서 의미를 만들어 내거나 감정적인 풍요로움을 반드시 가져오는 것은 아니다.

[풀이]

'그렇다고 하더라도, 가치가 있는 것은 돈 '그 자체로서'가 아니라 그것이 잠재적으로 더 긍정적인 경험을 만들어 낼 수 있다는 사실이다.'라는 뜻의 주어진 문장은 부를 축적하고 생산하는 것이 그 자체로서 나쁜 것이 아니라는 내용의 예시들

뒤인 ⑤번 위치에 들어가는 것이 가장 적절하다.

[어휘]

confuse ~ with ... ~을 ...과 혼동하다
 elevate 들어 올리다 ultimate 궁극적인
 accumulation 축적, 쌓음

3. ③

[해석]

거짓말 탐지기 테스트는 사람들이 거짓말을 할 때와 진실을 말할 때 달라진다고 테스트가 추정하는 혈압, 맥박, 호흡, 그리고 목소리의 높낮이에 근거하여 정직성을 판단한다. 그러나 거짓말 탐지기 테스트는 특별히 신뢰성이 있다고 입증되지 못했다. 이제 법을 집행할 때 속임수를 알아내는 새로운 도구를 사용하게 되었는데, (그것은) 심문을 받는 사람들이 말하는 이야기 속의 세부사항이다. 새로운 연구는 사람들이 거짓말을 할 때 그들은 간결하고 골자만으로 이루어진 대본을 만들어 내고 그것에 충실하다는 것을 보여준다. 그들은 상황에 대한 세부사항과 언급을 포함시키지 않는데, 그것은 그들이 기억해야만 하는 것을 단지 증가시키기 때문이다. 대조적으로 우리가 진실한 이야기를 할 때, 우리는 세부사항을 20~30퍼센트 더 포함시킨다. 즉, 정직한 답변을 하고 있는 사람들은 사건이 일어났을 때 무슨 일이 벌어지고 있었는지, 누가 있었는지와 같은, 줄거리와는 관련이 없는, 상황에 대한 세부사항을 떠올리는 경향이 있다. 연구자들은 "여러분이 진실을 말하고 있다면, 상황에 대해 이렇게 경험을 머릿속에 되살려 보는 것은 더욱더 외부적인 세부사항을 불러일으킨다."라고 설명한다.

4. ②

[해석]

정유(精油)는 식물의 심장이자 영혼이라고 일컬어져 왔다. 그것은 식물에게 향기를 주고, 또한 곤충을 쫓아내며, 식물의 꽃의 수정을 위해 꿀벌과 말벌을 유인하고, 식물을 부패, 박테리아, 그리고 곰팡이로부터 보호할 수 있다. 자연에서 식물에게 도움을 주는 바로 그 정유의 몇 가지 특성은 인간에게도 건강상의 이로움을 준다. 예를 들어 식품 제조업자들은 박테리아의 성장을 막는 방법으로 그들의 상품 속에 때때로 정유를 집어넣는다. 이 정유는 염소와 같은 화학적 항생제보다 더 순수하고 건강에 더 좋다. 많은 피부 관리 용품 또한 항균성 정유를 이용한다. 자연에서 이러한 정유는 박테리아로부터 식물을 보호하며, 피부에 문질렀을 때 우리에게도 똑같은 역할을 한다.

5. ④

[해석]

수를 세어 나가면서 덧셈 문제를 푸는 다섯 살짜리 아이가 7+3=9, 6+5=10, 8+4=11과 같은 응답을 하면서 되풀이하여 똑같은 실수를 한다. 교사는 그 학생에게 어떻게 해서 이러한 답들을 얻었는지 보여 달라고 요청하여, 7에 3을 더하면서 그 학생은 세 개의 손가락을 차례로 펴면서 '7, 8, 9'라고 센다는 것을 알게 된다. 그 학생은 '7에서부터 3을 세어 나가'고 있지만, 7에서 잘못 시작하고 있다. 교사는 수의 눈금을 새긴 직선을 따라 세어 나가는 방법으로 덧셈 문제를 풀 때에 일부 학생들이 저지른 비슷한 실수를 떠올린다. 실수에 대한 분석은 교사로 하여금 이러한 절차를 가르치는 것을 수정

하게 하여, ‘7, 셋을 세어라’라는 말보다는 ‘7, 그리고 셋을 더 세어라’라는 말을 사용하게 한다. 이것은 즉각적인 효과가 있다. 따라서 교사는 전체 학습을 대상으로 하는 그 이후의 구두 수업에서 이 특정한 언어의 유형을 강화한다.

[풀이]

주어진 문장이 아이의 실수를 분석하여 얻은 교사의 해결책을 다루고 있으므로, 실수를 분석하는 과정을 언급하고 있는 내용 다음에, 그리고 교사가 얻은 해결책의 효과를 언급하고 있는 내용 앞인 ④에 들어가는 것이 가장 적절하다.

[어휘]

analysis 분석	modify 수정하다, 변경하다
procedure 절차	addition 덧셈
obtain 얻다, 획득하다	notice 알게 되다, 알아차리다
turn up (one's) fingers (구부렸던) 손가락을 펴다	
in turn 차례로	recall 떠올리다, 회상하다
reinforce 강화하다	subsequent 그 이후의, 다음의

6. ④

[해석]

우리는 똑같은 생태 공간 속에서 그 공간의 자원을 소비하며 우리의 생활 수준을 유지할 수 있을까? 이 질문은 우리가 유가는 치솟고 인간의 탄소 발자국은 끊임없이 커지는 시대에 살고 있기 때문에 특히 적절하다. 어떤 이들은 우리가 지구의 유한한 환경 수용력을 거의 다 써버렸기 때문에 우리가 이미 한계점에 이르러 있다고 주장한다. 그러나 혁신과 문화적인 변화가 지구의 수용력을 확장할 수도 있다는 것이 가능하다. 세계 경제가 점점 더 태양 에너지와 수소 에너지 같은 ‘녹색’의 재생 가능한 산업을 바라보고 있으므로 우리는 이미 이것을 목격하고 있다. 하지만 많은 이들이 우리가 결국 자원의 유한한 특성과의 갈등이 불가피한 지점에 도달하게 될 것이라 믿는다. 그것은 생존이 궁극적으로 인구를 환경 수용력 아래로 낮추는 것에 의해 결정될 수 있다는 것을 의미한다. 그렇지 않으면 인구 통제 없이 자원에 대한 수요가 결국 그것을 제공할 생태계의 능력을 초과할 것이다.

[풀이]

주어진 문장은 재생 가능한 에너지를 통해 지구의 수용력을 늘릴 수 있다는 ④ 앞에 나온 내용과 반대되는 내용이다. 그리고 ④ 다음에 나오는 That means의 That이 가리키는 것이 바로 주어진 문장의 내용이다. 그러므로 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은 ④이다.

[어휘]

eventually 결국	conflict 갈등
finite 유한한	inevitable 불가피한
sustain 유지하다, 지속하다	ecological 생태의
relevant 적절한, 타당한	era 시대
carrying capacity 환경 수용력	skyrocketing 치솟는
innovation 혁신	renewable 재생 가능한
hydrogen 수소	ultimately 궁극적으로
exceed 초과하다	

7. ③

[해석]

“우리는 두 종류의 주의집중을 가지고 있다”라고 Illinois대학교의 환경심리학자 Andrea Faber Taylor가 말한다. 첫째는

우리가 운전을 하거나 세금을 계산하는 것과 같이 집중력을 필요로 하는 업무를 위해 요구하는 ‘의도된 주의집중’이다. 그러나 의도된 주의집중은 우리를 지치게 만드는 경향이 있고, 피로는 현명한 결정을 내리고 파괴적인 충동을 통제하는 우리의 능력에 영향을 미친다. 의도된 주의집중을 회복하는 가장 좋은 방법은 우리가 명상을 할 때 보여주는 ‘무의식적인 주의집중’이라는 두 번째 유형으로 전환함으로써, 의도된 주의집중에게 휴식을 주는 것이다. 자연을 바라보는 것은 우리의 의도된 주의집중에 회복할 기회를 주는 또 다른 활동이다. 예를 들어, Texas A&M 대학교의 Roger Ulrich는 광고판, 건물, 주차장을 바라보며 운전하는 사람보다 경치 좋은 도로를 따라 출퇴근하는 사람들이 스트레스가 심한 운전 상황으로부터 좀 더 빠르게 회복한다는 사실을 발견했다. Ulrich는 또한 수술에서 회복 중인 환자들을 관찰했다. 병원 침대에서 나무를 바라볼 수 있는 환자들은 벽돌 담을 바라보는 환자보다 더 적은 양의 진통제를 필요로 했으며, 입원기간이 더 짧았다.

[어휘]

involuntary 무의식적인

8. ⑤

[해석]

자연과학과 인문학의 새로운 경향에 따라, 사실주의자들은 사실과 인식에 초점을 맞추었고, 따라서 단지 상상의 세계에만 근거한 예술을 거부했다. 그러나 그들은 결코 현실을 모방하는 것만을 추구하지는 않았다. 왜냐하면 바로 얼마 전에 개발되었던 사진술을 이용하면 그것이 훨씬 수월했을 것이기 때문이었다. 대신에 Gustave Courbet, Adolf von Menzel, Jean-François Millet 그리고 Honoré Daumier와 같은 화가들은 그들의 예술에 사회 상황을 그리기 원했다. 특히 예술가들은 산업 사회와 시골 사회에서 가져온 삶과 노동이라는 주제를 선택했다. 예전에는 이런 주제들은 기껏해야 소규모의 일화적인 풍속도에서만 다루어졌다. Courbet는 이러한 전통을 깨고 ‘Burial at Ornans’라는 그림으로 예술사에 최초의 대중적 사건을 만들었다. 그것은 당시 예술계에서 수용된 일반적인 기준에 도전하며, 웅장한 규모로 평범한 장례식과 시골 문상객들을 묘사했다.

[어휘]

motif 주제	mourner 애도자 (문상객)
----------	-------------------

9. ④

[해석]

열과 온도는 쉽게 혼동될 수 있는 두 가지 양(量)이다. 닭고기 수프를 아주 큰 솥에 담아 요리용 난로 위에 올려놓고 요리하는 것을 상상해보라. 꽤 뜨거운 온도인 섭씨 95도가 될 때까지 그 수프를 가열한다고 가정해보자. 여러분은 숟가락을 움켜잡고는 맛을 보기 위해 한 숟가락의 수프를 뜬다. 솥에서 수프 한 숟가락을 떠낼 때, 그것(한 숟가락의 수프)은 더 큰 샘플(솥에 담긴 수프)과 같은 온도를 지니고 있다. 운이 나쁘게도, 여러분이 그 수프를 맛보려고 입으로 가져올 때, 숟가락이 손에서 미끄러지면서 맨발에 (숟가락에 담겨있던) 내용물이 쏟아지게 된다. 여러분의 발에 떨어진 섭씨 95도의 수프 한 숟가락은 고통을 주지만, 여러분이 뜻하지 않게 섭씨 95도의 수프가 담긴 솥 전체를 발에 쏟을 때만큼 심하지는 않다. 수프 한 숟가락과 수프로 가득 찬 솥 둘 다 같은 온도

를 지니고 있다면, 왜 더 큰 샘플이 피부에 닿을 때 더 큰 피해를 줄까? 그 문제에 대한 해답은 온도와 열의 차이에 있다.

[풀이]

섭씨 95도의 수프 한 숟가락이 발에 떨어져 고통을 주지만, 그 고통은 같은 온도의 수프가 담긴 솥 전체를 발에 쏟을 때 만큼 심하지는 않다는 내용의 주어진 문장 앞에는 한 숟가락의 수프가 발에 쏟아지는 상황이 제시되어야 한다. 또한, 주어진 문장 다음에는 왜 그런 고통(피해)의 차이가 생기는지에 대한 설명이 이어져야 자연스럽다. 따라서 주어진 문장의 위치로 ④가 가장 적절하다.

[어휘]

spoonful 한 숟가락 (가득한 양)
entire 전체의
taste 맛보다
come in contact with ~와 접촉하다
lie in ~에 있다

10. ③

[해석]

사람들은 탐색상을 폭넓게 활용한다. 한 가지 예상 밖의 상황은 분류하기이다. 여러분이 작은 철물, 즉 나사, 못, 기타 등이 들어 있는 가방을 가지고 있고 그것들을 작은 단지에 정리해 넣기로 한다고 가정해 보라. 여러분은 그 물건들을 탁자 위에 쏟아 놓고 그 물품들을 일관성 있는 집단으로(같은 형태로) 분리하기 시작한다. 개별적인 물건들을 하나씩 무작위로 집어, 각각을 식별하고, 그리고 나서 그것을 적절한 단지로 옮김으로써 이 일을 할 수 있다. 그러나 대부분 사람이 하는 바는 매우 다르다. 그들은 재빨리 같은 형태를 한 일련의 모든 물품을 골라내는데, 이를테면 작은 나사를 한 움큼 쥘다. 그들은 그것들을 단지에 넣고, 그리고 나서 되돌아가 다른 물품에 대해 똑같이 한다. 그래서 분류 순서는 무작위가 아니고, 단 한 가지 형태로 된 물품을 연속적으로 만들어 낸다. 그것은 더 빠르고, 더 효율적인 기법인데, 향상된 효율성의 많은 부분은 탐색상의 활용에 기인한다.

[풀이]

주어진 문장의 내용은 대부분 사람들이 탐색상을 활용하여 물품을 분류하는 순서의 처음에 해당하므로, 골라 낸 물품을 단지에 넣는 그 다음 순서를 언급하고 있는 문장의 앞부분인 ③에 주어진 문장이 위치하는 것이 자연스럽다.

[어휘]

extensive 폭넓은
searching image 탐색상(探索像: 찾고자 하는 대상의 이미지)
hardware 철물
coherent 일관성 있는
appropriate 적절한
efficient 효율적인

11. ⑤

[해석]

우리가 다른 사람들에 대한 인상을 형성할 때 우리는 첫인상에 더 집중한다는 증거가 있다. 이 성향은 '초두 효과'라고 칭해진다. 초두 효과는 사회 심리학자인 Solomon Asch에 의해 수행된 유명한 연구에 기록되었다. 개인들은 두 개의 형용사 목록에 근거하여 두 사람을 평가하라고 요청받았다. 첫

번째 사람에 대한 목록은 다음의 형용사들 '지적인, 근면한, 충동적인, 비판적인, 고집 센, 그리고 질투심이 강한'을 포함했다. 나머지 사람에 대한 목록은 동일한 형용사를 포함했으나 역순이었다. 비록 그 내용은 동일하였으나, 응답자들은 두 번째보다 첫 번째 사람에게 더 긍정적인 평가를 했다. 이것에 대한 한 가지 설명은 각 목록의 첫 단어들인 응답자들이 나머지 형용사들을 해석하기 위해 사용하는 첫인상을 만들어냈다는 것이다. 유사하게, 우리가 누군가에 대해 형성하는 첫인상들이 그 사람에 대한 차후의 인식에 관한 우리의 인상에 흔히 영향을 미친다.

[해설]

형용사 목록의 첫 단어들인 첫인상을 형성한다는 실험 결과에 대한 설명은 실험 결과가 진술된 다음에 위치하는 것이 적절하다.

[어휘]

impression 인상 subsequent 차후의

12. ⑤

[해석]

흔히 하나의 단어는 한 가지가 넘는 의미로 사용된다. 정말로 사전을 잠깐 본다면 다수의 단어는 한 가지가 넘는 의미로 사용된다는 것을 알게 될 것이다. 만일 그런 단어들을 애매하다고 말한다면, 엄청난 대다수의 단어들인 애매할 것이다. 그러나 언어학자들과 철학자들은 특정한 상황에서 어떤 의미가 사용되고 있는지에 대해 어느 정도의 불확실성이 있을 때에만 어떤 단어가 '애매하다'고 대체로 말한다. 단어는 그 자체로 애매한 것이 아니라, 애매하게 사용된다. 즉 어떤 의미가 사용되고 있는지를 문맥에서 구별할 수 없을 때 그 단어는 애매한 것이다. 그러나 대부분의 경우 우리는 문맥을 통해서 어떤 의미가 사용되고 있는지를 알 수 있다. 예를 들면, 만약 여러분이 "내가 돈을 좀 예금하려고 은행에 가려고 한다."라고 말한다면, 나는 여러분이 강독으로 갈 것이라고 예상하지 않는다. 'bank'라는 단어는 이 두 가지 (또는 더 많은) 의미를 갖고 있지만 그로 인해 그것이 애매한 것은 아니다. 즉 그 두 가지 의미는 너무 관련이 없어서 그것(그 두 가지 의미)을 혼동하는 사람은 아무도 없을 것이다.

[어휘]

bank 은행, 강둑
ambiguous 애매한
uncertainty 불확실성
context 문맥, 맥락
confuse 혼동하다

deposit (돈을) 맡기다
linguist 언어학자
by itself 그것만으로
unrelated 관련 없는

13. ④

[해설]

책을 읽을 때, 우리는 혼자이다. 독서는 우리가 혼자만의 자아로 향하게 하고 오락거리들이 있는 세상으로부터 벗어나 있게 한다. 하지만 그것은 또한 우리에게 다른 사람들과의 광범위한 관계를 제공한다. 여러분이 책 읽을 준비를 할 때 무인도의 평화로운 고요함은 여러분의 머릿속에 지닐 나쁜 이미지가 아니다. 어떠한 세상의 풍파도 여기서 여러분에게 닿을 수 없으며 여러분은 안전하다. 무인도라는 이미지는 독서가 근본적으로 고독한 경험이라는 생각을 강화한다. 그러나 독서는 또한 우리가 어렸을 때 그러하듯이 항상 사회적인 차원을 갖고 있는데, 우리가 처음 한 독서 행위들은 옆에 서서

우리를 지도해 주는 부모 및 교사들과 더불어 행해지는 것이다. 이러한 스승들은 우리가 텍스트(글)에 접근하는 방식에 족적을 남겼으며, 그 페이지에 있는 말들에 접근하기 위해 우리가 사용하는 도구들을 우리에게 주었다. 물론 독서에는 또 다른 사회적 관계가 있다. 우리는 암암리에 그 책의 저자와 항상 대화를 하는 것이다.

[어휘]

dimension 차원, 관점	sole 단 하나의, 유일한
distraction 오락거리, 주의를 산만하게 하는 것	
furnish 제공하다	far-reaching 광범위한
reinforce 강화하다	fundamentally 근본적으로
solitary 고독한	mentor 스승, 멘토
converse with ~와 대화하다	by implication 암암리에

14. ③

[해석]

정확히 어떻게 매미가 시간을 추적하는지는 항상 연구자들의 호기심을 자아내었으며 그 곤충은 체내 시계에 의존하는 것이 틀림없다고 항상 여겨져 왔다. 하지만 최근에 California에서 17년 매미를 연구하는 한 과학자 집단은 애벌레들이 외부의 신호를 사용하며 그것들이 수를 셀 수 있음을 시사했다. 실험을 위해 그들은 15년 묵은 애벌레를 잡아서 실험용 구역으로 옮겼다. 이 애벌레들은 성체로 나타나려면 2년이 더 필요했어야 했지만, 사실은 불과 1년만 걸렸다. 연구자들은 그 뿌리를 곤충들이 먹는 복숭아나무가 햇빛에 노출되는 기간을 늘려서 이 일이 발생하게 했다. 이 일을 함으로써 나무들은 '숙아서' 그 해에 평소의 한 번이 아닌 두 번 꽃을 피웠다. 나무에 꽃이 피는 것은 그 곤충들이 먹는 수액의 아미노산 농도의 최고점과 일치한다. 그러므로 매미는 그 최고점의 수를 세어 시간을 추적하는 것처럼 보인다.

[풀이]

주어진 문장에서의 this는 실험 결과(애벌레가 매미 성체로 나타나는 데 2년이 아니라 1년만 걸렸다는 것)에 해당한다. 주어진 문장은 실험 결과의 직접적인 원인으로서 실험 결과의 바로 뒤에 위치하는 것이 타당하고, 주어진 문장 다음에는 주어진 문장에 대한 구체적인 설명이 이어져야 한다. 따라서 주어진 문장의 위치로 가장 적절한 곳은 ③이다.

[어휘]

keep track of ~을 추적하다	intrigue 호기심을 자아내다
internal 내부의	external 외부의
cue 신호, 단서	emerge 나타나다
enclosure (울타리로 쳐 놓은) 구역	
trick 속이다	peak 최고점
concentration 농도, 농축	

15. ②

[해석]

수년 전, Richard Lippa라는 이름의 심리학자가 내성적인 사람들 한 집단을 그의 실험실에 불러 놓고, (그들에게) 수학 수업을 가르치는 체하면서 외향적인 사람들처럼 행동할 것을 요청했다. 그 다음 그와 그의 팀은 손에 비디오카메라를 들고 그들의 보폭, 그들이 '학생들'과 시선을 마주치는 양, 이야기하는 데 사용하는 시간의 비율, 그리고 그들의 성량을 측정했다. 그들은 또한 가짜로 외향적인 사람들의 녹화된 목소리와 몸짓 언어에 근거하여 그들이 전반적으로 얼마나 외향적인

것처럼 보이는 지도 평가했다. 그 다음 Lippa는 실제 외향적인 사람들과도 똑같은 실험을 하여 그 결과를 비교했다. 비록 후자 집단이 더 외향적인 인상을 주기는 했지만, 가짜로 외향적인 사람들의 일부는 놀랍게도 (진짜 외향적인 사람처럼) 그럴듯해 보였다는 것을 발견했다. 우리 대부분은 어느 정도까지는 속이는 방법을 알고 있는 것처럼 보인다. 우리의 보폭과 우리가 이야기하고 미소를 짓는 데 보내는 시간의 양이 우리를 내성적인 사람과 외향적인 사람으로 특징짓는다는 것을 우리가 인지하고 있든지 아니든지 간에, 우리는 그것을 무의식적으로 알고 있다.

[풀이]

주어진 문장은 가짜로 외향적인 사람들의 목소리와 몸짓 언어를 녹화한 것을 근거로 그들의 외향적인 것처럼 보이는 정도를 측정했다는 내용을 담고 있다. 따라서 주어진 문장 앞에는 가짜로 외향적인 것처럼 행동하는 사람들의 목소리와 몸짓 언어를 녹화한 내용이 나와야 한다. 따라서 주어진 문장의 위치로 가장 적절한 곳은 ②이다.

[어휘]

fake 가짜의; 속이다	extroverted 외향적인
introvert 내성적인 사람	extrovert 외향적인 사람
stride 한 걸음(의 폭)	mark 특징짓다, 나타내다
come across as ~라는 인상을 주다	
convincing 그럴듯해 보이는, 설득력 있는	
unconsciously 무의식적으로	

16. ③

[해석]

심리학자들은 기질(특성)과 상태(일시적인 감정)를 구별한다. 상을 탔거나 흥미로운 일자리 제안을 받았을 때 혹은 누군가가 죽었을 때와 같이 여러분이 경험한 행복했거나 절망적이었던 몇몇 순간들에 대해 생각해 보라. 이러한 경험들은 행복이나 슬픔의 상태이며, 그것들은 일상생활에서의 일시적인 감정의 기복을 반영한다. 반면에, 특성은 시간이 흘러도 지속되는 더 영속적인 특징이다. 이것들은 평생 상당히 변하지 않는 상태로 남아 있는 감정의 유형이나 생각하는 방식이다. Dave가 어떤 상황에서도 'Dave다운' 상태를 유지하듯이, Mary는 상당히 지속적인 상태로 남아 있는 'Mary다운' 특성을 지닌다. 쾌활하고 행복한 아기는 모험을 좋아하고 외향적인 아이가 되는 경향이 있으며 그 아이는 외향적이고 사교적인 어른이 되는 경향이 있다.

17. ⑤

[해석]

자기 충족적인 예언에는 긍정적인 측면이 있을 수 있다. 우리는 자신의 선생님에게 '지적으로 재능을 발휘할 학생'으로 소개된 학생이 그러한 긍정적인 소개가 없는 학생 보다 학력 검사에서 흔히 더 잘한다는 것을 알고 있다. 군 전차병을 대상으로 한 연구에서 한 집단의 전차장들은 배치된 병사 중 일부가 특출한 능력을 가진 반면 다른 병사들은 보통에 불과하다는 말을 들었다. 실제로는, 전차병들이 무작위로 배치되어 두 실험 집단은 능력상 동등했다. 전차장들은 후에 이른바 '특출한' 전차병들이 '보통의' 전차병들보다 더 잘했다고 보고했다. 그 연구에 따르면, 전차장들은 자신들의 기대치가 더 높았던 전차병들에게 더 많은 배려와 칭찬을 해 주었음이 또한 드러났다. 이러한 사례에서 확인된 자기 충족적 효과는 관

리자들이 직장의 다른 사람들에게 긍정적이고 낙관적인 접근법을 취할 것을 강력하게 보여 준다.

[풀이]

자기 충족적인 예언의 효과를 보여주기 위해 전차장들을 대상으로 한 연구에서, 전차 장들은 무작위로 배치되었지만 특출한 능력을 지닌 것으로 소개된 전차병들이 그렇지 않은 전차병들보다 더 잘했다고 보고했는데, 주어진 문장은 그러한 결과가 나오게 된 이유에 해당한다. 따라서 ⑤가 주어진 문장의 위치로 가장 적절하다.

[어휘]

self-fulfilling (예언이) 자기 충족적인
 prophecy 예언
 counterpart 대응 관계에 있는 사람
 tank crew 전차병 tank commander 전차장
 assign 배치하다 exceptional 특출한
 randomly 무작위로 optimistic 낙관적인
 approach 접근법

18. ③

[해석]

연구들은 건널목 표시가 없는 건널목에서보다 표시가 되어 있는 건널목에서 운전자들이 보행자들에게 양보할 가능성이 더 높다는 것을 보여준다. 그러나 몇몇 연구자들이 알아냈듯이, 그것이 반드시 상황을 더 안전하게 해 주지는 않는다. 그들은 교통량이 많은 도로에서 두 가지 종류의 건널목에서 보행자들이 건너는 방식을 비교했는데, 표시가 되어 있지 않은 건널목에서는 사람들이 양쪽을 더 자주 쳐다보는 경향이 있고, 교통이 끊기는 순간을 더 자주 기다리고, 길을 더 빨리 건넌다는 것을 알아냈다. 연구자들은 표시가 있는 건널목에서는 운전자가 보행자에게 양보해야 한다는 것을 운전자와 보행자 모두 더 잘 인지하고 있을 것 같다고 생각한다. 그러나 표시가 없는 건널목에서는 둘 중 어느 쪽도 이 사실을 인지하지 못한다. 교통안전 규칙을 모르는 것이 알고 보면 보행자들에게 실은 좋은 일이다. 보행자들은 자동차가 멈출 것인지에 대해 모르기 때문에 더 조심스럽게 행동한다. 그와 대조적으로, 표시가 있는 건널목은 보행자들에게 그들 자신의 안전에 대한 비현실적인 모습(생각)을 심어 줄 수도 있다.

[풀이]

주어진 문장의 But을 통해, 주어진 문장 앞의 내용과 주어진 문장의 내용이 역접 관계를 이룬다는 것을 알 수 있다. 표시가 없는 건널목에서 운전자와 보행자 둘 다 '이 사실'을 인식하지 못한다고 주어진 문장에서 언급하고 있으므로 주어진 문장 앞에는 표시가 있는 건널목에서 운전자와 보행자 둘 다 '이 사실'(건널목에서는 운전자가 보행자에게 양보해야 한다는 것)을 인식한다는 내용이 있어야 한다. 따라서 ③이 주어진 문장의 위치로 가장 적절하다.

[어휘]

motorist 운전자 yield to ~에게 양보하다
 marked 표시가 된 considerable 많은, 상당한
 suspect ~일 것 같다고 생각하다
 cautiously 조심스럽게

19. ⑤

[해석]

UCLA의 사회심리학자인 Shelley Taylor에 따르면, 남성은 사회적 스트레스에 대해 “싸움 아니면 도주” 반응을 보인다. 즉 그들은 스트레스 요인을 피하기 위해 도망가거나 머물면서 맞서 싸운다. 반면에, 여성은 ‘보살피고 친구가 된다.’ 즉 그들은 그 자리에 남아서 친절하게 행동하여 적을 자기편으로 만들려고 애쓴다. 아마 Taylor가 옳을 것이다. 두 마리의 수컷 원숭이가 탈출할 기회가 없이 같은 우리에 함께 갇히게 되면 그들은 서로를 죽일 가능성이 크다. 똑같은 상황에서 두 마리의 암컷 원숭이는 오히려 서로에게 친절하려고 애쓰고 긴장을 줄이기 위해서 함께 노력할 것이다. 하지만 이것은 수컷과 암컷이 Taylor의 가설과 전적으로 일치하게 행동하는 것은 아니다. 실제로는 수컷과 암컷의 전략을 구분하는 경계선은 항상 쌍방향으로 넘나들게 된다.

[어휘]

social psychologist 사회심리학자
 stressor 스트레스 요인 tend 보살피다, 돌보다
 befriend 친구가 되다
 stay put 있던 자리에 그대로 있다
 win over ~을 자기편으로 끌어들이다
 trap 가두다 cage 우리
 tension 긴장 cross the line 경계를 넘다

20. ③

[해석]

야생 동물 피해 관리에 관한 연구에 따르면 동물이 두려움을 유발하는 자극에 더 많이 노출될수록 더 빨리 그것에 적응하는 경향이 있다. 이런 이유로, 폭음탄은 드물게 사용되어야 하고 프로판 대포는 시간당 단지 두세 번만 발사되도록 설정되어야 한다. 이상적으로는, 프로판 대포나 다른 청각 자극은 야생 동물이 접근할 때만 발사되어야 한다. 이것을 해내는 한 가지 방법은 소리를 내는 장치가 동물이 근접했을 때만 그것을 발사하는 사람에 의해 원격으로 조종되게 하는 것이다. 하지만, 이것은 너무 노동 집약적이어서 대부분의 야생 동물 피해 문제에 있어서 실용적일 수 없다. 한 가지 대안은 동물이 감지될 때 소리를 내는 장치를 동작 탐지, 소리 감지기, 또는 적외선 센서에 연결하는 것이다. 사슴은 정해진 시간 간격으로 발사되는 가스 폭발 장치보다 동작(감지)에 의해 작동되는 가스 폭발 장치에 더 느리게 적응했다는 사실이 밝혀졌다.

[어휘]

fear-provoking 두려움을 유발하는
 adjust to ~에 적응하다 firecracker 폭음탄, 폭죽
 sparingly 드물게 auditory 청각의
 labor-intensive 노동 집약적인alternative 대안
 activate 작동시키다

21. ③

[해석]

나이든 성인은 종종 젊은 성인들보다 결정을 내리는 데 더 많은 시간이 걸린다. 그러나 그것은 그들이 덜 똑똑하다는 것을 의미하지는 않는다. 오하이오 주립대학의 연구에 따르면, 나이든 성인의 더 느린 반응 시간이 속도보다 정확성을 더 중요하게 여기는 것과 관련이 있다. Journal of Experimental Psychology: General에 최근 게재된 그 연구에서, 대학생 나이 정도의 학생들과 60-90세 나이의 성인들이 단어인지와 기억에 대한 시간제한을 둔 시험을 치렀다. 모

든 참가자들이 동등하게 정확했지만 더 나이든 그룹은 더 느리게 반응했다. 하지만 그 연구자들이 그들에게 더 빨리 하도록 장려했을 때 그들은 정확성을 상당히 희생시키지 않으면서도 젊은 사람들의 속도를 따라갈 수 있었다. "많은 단순한 과업들에서, 나이든 사람들은 주로 그들의 결정을 내리기 위해 더 많은 증거들을 요구하려고 마음먹기 때문에 더 많은 시간이 걸린다."라고 공동저자인 Roger Ratcliff는 말한다. 그가 말하기를, 어떤 나이든 사람이 속도를 요구하는 과업에 직면했을 때, 더 빨리 하려는 의식적인 노력이 종종 효과를 낼 수 있다.

[어휘]
recognition 인지, 인식

22. ③

[해석]
수명이 긴 숙주가 바이러스에게 끼치는 이득이 무엇이든 간에, 바이러스가 이용하는 수명을 늘리는 방법들을 숙주가 가지고 있다는 보장이 없다. 또한 숙주의 장수가 어떤 이득이 될 필요도 없다. 바이러스의 관심사는 생명 순환 전략에 의존하고 어떤 바이러스들은 오직 숙주가 죽었을 때만 빠져나온다. 사실, 많은 기생생물들은 사실상 자신들이 옮겨질 수 있도록 그들의 숙주로 하여금 다른 잠재적인 숙주를 공격하거나, 죽임을 당하게 하거나, 혹은 잡아먹히도록 만든다. 반면에, 사람을 포함한 모든 동물들의 몸 속 혹은 몸 위에서 사는 많은 세균들은 단지 기생생활을 하는 것뿐만 아니라 중요한 방어적, 자극하는, 혹은 영양상의 영향에 기여한다. 어떤 면에서 이것은 생명연장의 형태로 보일 수 있는데 그 세균들을 제거하는 것이 숙주에게는 극단적이고, 아마도 치명적인 영향을 줄 수 있기 때문이다. 극단적인 예로 난초 속에서 공생하는 뿌리균들이나 우리의 세포 속에 있는 미토콘드리아가 있다. 그것들이 없으면 난초와 사람은 생존할 수 없을 것이다.

[어휘]
longevity 장수

23. ④

[해석]
부모들은 끊임없이 자녀들을 지적하고 비판할 때, 자녀들이 그러한 말로부터 성장하리라 생각하면서, 그들에게 도움을 주고 있다고 믿는 경우가 흔히 있다. 하지만 자신에게 질문을 던져 보라. 여러분은 지적받는 것을 좋아하는가? 계속해서 비판을 받을 때에 여러분은 성장하는가? 사실, 우리는 비판을 받을 때에 똑같은 상태로 머물러 있는 경향이 있다. 우리는 우리가 한 것을 방어하고 싶어 하며, 우리의 타고난 완고함은 우리가 받고 있는 비판을 받아들이도록 허용하는 것을 거부한다. 거의 모든 비판 뒤에는 "네가 더 나와 같기만 하면, 그리고 내가 인생을 보는 것처럼 인생을 살아가기만 한다면, 너는 훨씬 더 좋아질 텐데."라는 말이 있다. 하지만 어느 누구도, 심지어 여러분의 자녀조차도, 여러분과 똑같지 않다. 비록 그것이 성공적이지 않았다고 하더라도, 과업을 시도하는 것에 대해서 그리고 위험을 감수하는 것에 대해서 그들을 칭찬해 주어야. 자녀를 비판하려고 하는 것이 아니라 그들의 노력에서 여러분이 자녀와 함께 한다는 것을 자녀가 알게 되는 환경을 만들어라.

[풀이]
주어진 문장에 자녀에 대한 언급이 있는데, ④ 뒤에 이어지는

글에서 자녀의 시도에 대해 칭찬해 주고 자녀와 함께 한다는 것을 알게 해주라는 내용이 이어지고 있으므로 이곳에 주어진 문장이 들어가는 것이 가장 적절하다.

[어휘]
correct 지적하다, 바로잡다 remark 말, 발언
stubbornness 완고, 완강함 virtually 거의, 사실상
better off 더 좋은, 더 나은
look to ~하려고 하다, ~하고 싶어 하다

24. ③

[해석]
만약 리더십이 당신이 속한 조직이 믿는 변화를 만들어내는 능력이고 시장이 변화를 요구한다면 그 시장은 매니저가 아닌 리더를 요구하는 것이다. 매니저는 공장이 그들에게 부여하는 권위를 이용해 관리를 하고 당신은 당신의 일자리를 잃지 않으려고 매니저의 말을 듣는다. 매니저는 변화를 만드는 것이 자기 일이 아니므로 변화를 일으킬 수 없다. 그가 하는 일이라는 것은 공장의 다른 누군가에 의해 그에게 할당된 임무를 완수하는 것이다. 반면에, 리더는 자신이 어떤 공장에서 근무하든 그것의 조직 구조나 공식적인 승인에 그다지 신경 쓰지 않는다. 그들은 사람들을 관리하기 위하여 위협과 관료 조직을 이용하는 것과는 반대로 사람들을 이끌기 위해서 열정과 아이디어를 이용한다. 리더는 그 조직이 어떻게 운영되는지를 알고 있어야 하는데 이러한 인식이 그들로 하여금 그것을 변화시킬 수 있도록 하기 때문이다. 리더십이 항상 위에서 시작되는 것은 아니지만 위에서 사람들에게 항상 어떻게든 영향을 미치게 된다.

[풀이]
리더는 매니저와는 달리 조직의 변화를 만들어 내는 사람이며 시장은 그러한 리더를 요구한다는 내용의 글로 주어진 문장은 매니저를 언급하고 있는 부분과 리더를 언급하고 있는 부분이 만나는 ③에 오는 것이 적절하다.

[어휘]
assign 할당하다 awareness 인식 folks 사람들

25. ②

[해석]
숲은 항상 인간 사회에서 역할이 있었다. 그것은 건축용 목재와 장작, 야생 사냥감과 버섯 같은 음식의 원천이 되어왔다. 하지만 그것이 항상 아름다운 장소로만 여겨졌던 것은 아니다. 중세 시대에, 특히 북유럽의 일부 지역에서, 그것은 어둠과 두려움의 장소, 즉 악령과 사나운 짐승이 사는 곳이라는 평판을 얻게 되었다. 독일에서였다면 여러분은 늑대 인간이나 아이들을 잡아먹는 거친 털로 뒤덮인 일종의 도깨비인 반인반수 Wild Man에게 공격받았을 수도 있다. 8세기의 Beowulf와 같은 앵글로색슨족의 민간설화는 무서운 숲을 사건의 배경으로 자주 설정하였는데, 이는 친절한 호빗족이 유령이 나오는 Fangorn Forest를 지나야만 한다는 생각에 극도의 두려움을 느끼는 Tolkien의 이야기에 의해서 전승되고 있는 유산이다. 이런 중세의 상상으로부터 'savage'라는 단어가 나오는데, 이는 숲을 의미하는 'silva'라는 단어에서 파생한 것이다.

[어휘]
timber 목재 game 사냥감

werewolf 늑대인간 ogre 사람 잡아먹는 도깨비
coarse (겉이) 거친, (올이) 굵은 folk tale 민간설화
action (이야기 속의) 사건 legacy 유산
inherit 이어받다 haunted 유령이 나오는
medieval 중세의 savage 야만의
be derived from ~로부터 생기다

26. ②

[해석]

언론 매체가 다양하고 상반되는 관점을 제시해서 우리가 가장 나은 선택을 할 수 있도록 하는 것은 중요하다. 전쟁을 시작하는 경우를 예로 들어보자. 전쟁은 분명 다른 모든 선택권이 실패했을 때 착수하는 최후의 수단이어야 한다. 그러므로 누군가가 전쟁을 시작하겠다고 위협하거나 우리를 설득하려고 하면서 엄청난 선전 활동을 벌여 그것을 정당화하려 한다면, 뉴스 매체는 모든 것을 의심해야 할 책임이 있다. 그것(뉴스 매체)은 우리를 대신해 매우 자세히 조사하여, 대중들이 다른 관점도 볼 수 있도록 해야 한다. 그렇지 않으면, 우리는 불필요한 전쟁이나, 정부와 장성들이 제시한 이유 외에 다른 이유로 전쟁을 벌이게 될 수 있다. 대부분의 경우에 언론 매체는 이 중대한 역할을 수행하지 못한다. 심지어 거대한, 소위 “진보적”이라고 불리는 미국의 언론 매체조차도 그들이 항상 대중의 이익을 지키는 파수꾼이 되지는 못했으며, 몇몇 주요 사안에 대한 자사의 보도가 “때로는 눈에 띄게 편향적인 것처럼 보인다”는 것을 인정하였다.

[풀이]

주어진 문장은 앞 문장 내용에 대한 결과를 알리는 So로 시작되며, 전쟁을 시작하려는 움직임이 시작될 때 언론 매체는 비판적 시각에서 상황을 의심해야 한다는 내용을 담고 있으므로 전쟁이 최후의 수단이라는 내용 뒤에 오는 것이 자연스럽다. 또한 They should be providing ~에서 They의 지칭 대상이 흐름상 the news media이어야 하므로 주어진 문장은 ②에 와야 한다.

[어휘]

threaten 위협하다 convince 납득시키다, 확신시키다
mount 벌이다, 시작하다 diverse 다양한
last resort 마지막 수단, 최후의 수단
obviously 명백히 undertake 착수하다, 시작하다
on one's behalf ~를 대신하여 crucial 결정적인, 중대한
watchdog 지키는 사람, 파수꾼 coverage 보도

27. ④

[해석]

속에 모두 맛있는 과즙이 들어 있을 것 같은 한 무더기의 수박을 볼 때, 어떤 것을 골라야 할지 여러분은 어떻게 아는가? 두드려 보는 것을 생략하고 대신에 수박의 밑바닥을 확인해 볼 것이 권장된다. 봉고(라틴 음악에서 무릎 사이에 두 개를 끼우고 손가락으로 치는 북)처럼 수박을 두드리는 것이 어떤 사람들에게는 효과가 있을지도 모르지만 그것은 너무나 주관적이다. 그리고 수박이 ‘단단’하거나 ‘딱 찬’ 소리가 나야 하는지, 아니면 심지어 b플랫(내림나 음)의 소리를 내야 하는지에 대한 일치된 의견은 없다. 대신에 좌우가 균형을 이루고 크기에 비해 무거우며 밑바닥에 크림 빛을 띠는 노란색 반점이 있는 수박을 찾아라. 이것은 농장에서 수박이 햇빛을 흡수하는 동안 그것이 지면 위에 닿아있던 곳이다. 만약 이 점이

흰색이나 녹색 빛을 띤다면, 당신의 수박은 너무 일찍 수확이 되었을지도 모르고, 아마도 익어야 할 만큼 익지 않았을 수도 있다.

[어휘]

symmetrical 대칭적인

28. ②

[해석]

과제의 초점이나 상황을 변화시킴으로써 심지어 우리가 완전히 에너지를 고갈했다고 느낄 때조차도 새로워진 에너지를 얻어낼 수 있다. 이것을 입증하기 위해 한 심리학자가 자신이 ‘반 자유 과제’라고 명명한 것에 사람들이 참여하도록 요청했다. 그 과제에는 그림 그리기, ‘ababababababab...’를 반복해서 쓰기, 혹은 짧은 시 읽기 포함되어 있었다. 참여자는 이러한 과제를 진이 빠진 기분이 될 때까지 수행하도록 요청받았다. 그런 다음 실험자는 참가자가 미묘하게 다른 과제를 수행해야 하도록 상황을 바꿨다. 그림을 그렸던 사람은 얼마나 빨리 그들이 그림을 그릴 수 있는지 증명하기 위해 마지막 그림을 다시 그리도록 요청받았다. ‘abab’를 썼던 사람은 이름과 주소를 적어 넣도록 요청받았다. 이러한 새로운 상황에서 그들의 피로는 사라졌다. 원기 회복을 만들어 내는 이러한 현상은 일상에 의해 생기는 피로가 자리 잡는 것을 막기 위해 보안 직원이 다른 위치로 순환하는 공항에서의 조치에서 목격될 수 있다.

[풀이]

주어진 문장에서 실험자는 참가자가 미묘하게 다른 과제를 수행해야 하도록 상황을 바꿨다고 했는데, ②번 위치 이후의 문장에서 그것의 구체적인 사례들에 해당하는 내용들을 제시하고 있다.

[어휘]

experimenter 실험자 participant 참여자, 참가자
subtly 미묘하게 renewed 새로워진
demonstrate 입증하다 exhausted 진이 빠진, 지친
fatigue 피로 security officer 보안직원
rotate 순환하다, 교대하다
routine-induced 일상에 의해 생기는
settle in 자리를 잡고 적응하다

29. ③

[해석]

정체성의 세대 간 계승으로 인해, 대부분의 아이들은 그들의 부모와 최소한 몇 가지 특징을 공유한다. 이러한 것이 수직적 정체성이다. 고유한 특성과 가치는 DNA뿐만 아니라 함께 경험한 문화 규범을 통해서 세대에 걸쳐 부모로부터 아이에게 전달된다. 예를 들어, 언어는 대개 수직적인데 왜냐하면 그리스어를 말하는 대부분의 사람들은 그들의 아이들도 그리스어를 말하도록 키우기 때문이다. (하지만, 어떤 사람들은 그들의 부모와는 다른 선천적 혹은 후천적 특성을 갖는 경우가 종종 있어서 정체성은 그들의 또래 집단으로부터 습득되었을 것인데, 이는 수평적 정체성이라 불려진다.) 그러한 정체성은 아이가 그의 조상들과 공유되지 않는 열성 유전자, 가치관, 선호도를 반영할 수 있다. 범죄 행동은 종종 수평적인데, 이는 대부분의 범죄자들이 폭력배에게 길러진 것은 아니므로 그들이 스스로 범죄적 특성을 만들어 냈을 것이다. 자폐증이나 지적 장애 역시 그런 경우이다.

[어휘]

transmission 계승, 전달 recessive gene 열성유전자

30. ①

[해석]

Jason은 그가 뭔가를 할 수 있었던 수업 시간을 제외하고는 항상 수업 시간에 힘들었던 것 같다. 교사가 그저 서서 말하거나, 모든 사람에게 읽으라고 말하는 수업에서, 그는 지루해서 가만히 있지 못하는 것 같았다. 그러나 그가 일어나서 뭔가를 할 수 있었던 기술 교과, 연극, 과학 프로젝트, 체육 같은 수업은 그가 항상 제일 좋아하는 것들이었다. 그는 곧 자기가 학습 속도가 느리거나 학습 동기가 없는 학습자가 아니라 운동감각적인 학습자였음을 깨달았다. 일단 그가 이것을 깨달았을 때, 그는 이러한 정보를 자신의 장점으로 사용하기 시작했다. 그는 수업 시간에 배운 것을 쪽지, 포스터, 그리고 낙서로 자세히 설명하곤 했다. 그는 배운 것들을 실연으로 옮겼고, 역할극이나 연극을 이용하는 프로젝트에서 다른 학생들과 함께 작업하곤 했다. 이것은 그의 학습이 활기 있도록 도와주었고, 그는 덜 지루해졌다. 그 결과, 그는 학교생활을 더 즐길 수 있게 되었을 뿐만 아니라 성적도 올라갔다.

[풀이]

주어진 문장이 접속사 But으로 시작되어 Jason은 직접 일어나서 뭔가를 할 수 있는 수업을 제일 좋아했다는 내용이므로, 교사가 Jason에게 뭔가를 시키지 않고 단지 서서 말하거나 모든 사람에게 읽으라고 하는 수업에서는 지루함을 느꼈다는 내용 다음에 이어지는 것이 자연스럽다. 따라서 정답은 ①이다.

[어휘]

industrial art 기술 교과, 공예
restless (지루해서) 가만히 못 있는
draw out 자세히 설명하다 doodle 낙서
act out 실연하다, 연출하다

31. ②

[해석]

대부분의 육상선수들에게 최대 속도는 40-60m 사이에서 도달된다. 일단 여기에 도달하면 어려운 점은 가능한 오랫동안 이 속도를 유지하는 것이다. 어린 육상선수들은 자신이 결승선에 도달할 때까지 점점 더 빠르게 달릴 것이라는 믿음으로 달릴지도 모른다. 유감스럽게도 세계에서 가장 빠른 단거리 선수들조차 그렇지 못하다. 60m 이후에는 모든 단거리 선수들은 속도가 느려지기 시작한다. 최대 속도와 감소하는 속도 둘 모두에서 주자에게 어려운 점은 가능한 오랫동안 그들의 기술을 유지하는 것이다. 활기찬 팔 움직임, 뒤 다리를 힘차게 뻗기, 그리고 앞 발바닥을 통해 전력 질주하는 힘을 적용하는 것 모두가 가능한 한 오랫동안 속도를 유지하는데 도움이 될 것이다. 어떤 사람들은 훌륭한 단거리 선수들이 다른 주자들보다 앞서 나가기 시작해서 결승선으로 향하는 것을 관찰했는데 이것은 이 육상선수들이 그들의 경쟁자들만큼 빠르게 속도가 줄어 들고 있지 않기 때문이다.

[풀이]

단거리 육상 경기에서 최대 속도에 도달한 후 속도를 유지하는 것이 관건이라는 내용의 글이다.

[어휘]

decelerate 감속하다 extension 뻗기
pull away 앞서 나간다

32. ③

[해석]

나는 면담을 하는 동안이나 누군가 (진위를 밝히는) 선언적 진술을 하고 있을 때 입술을 꼭 다물거나 입술을 보이지 않게 하는 행위를 찾는다. 이것은 매우 믿을 만한 단서라서 어려운 질문을 받는 바로 그 순간에 나타날 것이다. 여러분이 그것을 본다 하더라도, 그것이 반드시 그 사람이 거짓말을 하고 있다는 것을 의미하지는 않는다. 대신에, 그것은 어떤 아주 특정한 질문이 부정적인 자극의 역할을 하여 그 사람을 정말로 괴롭혔다는 것을 가리킨다. 예를 들어, 만약 내가 어떤 사람에게 “당신은 나에게 뭔가 숨기고 있지요?”라고 질문하고, 내가 그 질문을 할 때 만약 그가 자신의 입술을 꼭 다문다면, 그는 무엇인가를 숨기고 있는 것이다. 만약 그것이 우리가 논의하던 중에 그가 입술을 숨기거나 꼭 다문 유일한 경우라면 이것은 특히 정확하다. 그것은 내가 이 사람에게 더 다그쳐 물을 필요가 있다는 신호인 것이다.

[어휘]

compression 압축, 압착
declarative statement (진위를 밝히는) 선언적 진술
conceal 숨기다

33. ④

[해석]

예전에는 인기 앨범을 내는 데 한 가지 방법밖에 없었는데 그것은 라디오였다. 어떤 것도 라디오만큼 많은 사람에게 자주 다가가지 못했다. 노래가 라디오 방송 예정 녹음 리스트에 올라가는 것이 어렵기는 했지만, 일단 라디오에서 자주 들리면, 그것은 팔릴 가능성이 아주 높았다. 그러다가 1980년대에 MTV가 등장했는데, 그것은 인기 앨범을 만드는 (라디오)에 버금가는 길이 됐다. 그것은 새로운 음악에 대해 훨씬 더 제한적인 수용 능력을 가졌지만, 한 세대에 대한 영향력은 비할 데가 없었다. 음반사들에게 그 때는 좋은 시절이었다. 그것은 매우 경쟁적인 사업이었지만, 그들이 알고 있는 사업이었다. 그들은 규칙을 알고 있었고, 그것을 활용하여 돈을 벌 수 있었다. 그러나 이제 록음악을 들려주는 라디오는 외관상 가망 없는 쇠퇴기에 있고, MTV는 더 이상 많은 뮤직비디오를 보여주지 않는다. 그러면 어떻게 마케팅을 할 것인가? 음반사들은 해답이 온라인에 있음을 알고서, 주요 창출에서 전통 마케팅을 대신하는 구전의 힘을 이용하고 있지만, 그들은 여전히 어떻게 하면 그것을 잘할 수 있을지 알아내기 위해 노력 중이다.

[풀이]

주어진 문장이 접속사 But으로 시작되며 ‘이제는 라디오가 쇠퇴기에 접어들고, MTV도 많은 뮤직비디오를 보여주지 않는다’는 내용이므로, 1980년대에 인기 앨범을 만드는 방법으로 MTV가 등장해서 음반사들이 돈을 벌 수 있었다는 내용이 이어서 ④번 위치에 주어진 문장이 들어가는 것이 가장 적절하다.

[어휘]

terminal 손을 쓸 수 없는 launch 출시하다, 내보내다
playlist (라디오 방송곡의) 방송 예정 녹음 리스트
in heavy rotation 자주, 아주 많이

unparalleled 비할 데 없는 brutally 야만스럽게
tap 타진하다, 이용하다 word-of-mouth 구전의

34. ④

[해석]

연구에 따르면 우리는 재능, 상냥함, 정직 그리고 지성과 같은 좋은 특성들을 잘생긴 사람들에게 무의식적으로 부여한다는 것이 밝혀졌다. 더군다나, 우리는 신체적인 매력에 그러한 과정에 역할을 담당한다는 인식 없이 이러한 판단을 한다. "잘생긴 것이 좋은 것이다."라는 이러한 무의식적인 가정의 일부 영향력들은 나를 두렵게 한다. 예를 들어, 1974년 캐나다 연방 선거에 대한 연구에서는 매력적인 후보자들이 매력적이지 않은 후보자들보다 두 배 반 이상의 득표를 했다는 것을 보여주었다. 잘생긴 정치인들을 향한 치우친 애정에 대한 그와 같은 증거에도 불구하고, 후속 연구는 유권자들이 자신들의 편견을 깨닫지 못했다는 것을 보여주었다. 사실, 조사에 참여한 캐나다 유권자들 중 73퍼센트가 자신들의 투표가 신체적인 외모에 영향을 받았다는 것을 가능한 한 가장 강력한 어조로 부인했으며, 14퍼센트만이 그러한 영향의 가능성을 인정할 정도였다. 유권자들은 (신체적인) 매력이 선출될 가능성에 미치는 영향력을 자신들이 원하는 만큼 마음껏 부인할 수는 있겠지만, 계속되는 증거가 그것의 성가신 존재를 확인해 왔다.

[풀이]

주어진 문장의 such evidence가 ④번 앞 문장의 1974년 캐나다 연방 선거 결과를 가리키므로, 주어진 문장은 ④에 들어가는 것이 가장 적절하다.

[어휘]

favoritism 치우친 사랑, 편애 follow-up 뒤따르는, 계속하는
bias 편견, 선입관 assign 부여하다, 할당하다
trait 특성, 특색 consequence 영향(력), 결과
term 말투, 말씨 appearance 외모, 겉보기

35. ④

[해석]

인간의 능력을 컴퓨터의 능력과 비교해 봄으로써 시각 체계의 능력을 이해할 수 있다. 수학, 과학 그리고 그 외에 다른 전통적인 '사고를 필요로 하는' 일에서, 기계는 사람을 이기며, 전혀 상대가 안 된다. 5달러만 있으면 단순한 계산을 그 어떤 인간보다도 더 빠르고 정확하게 수행할 수 있는 계산기를 살 수 있다. 50달러만 있으면 전 세계 인구 중 99퍼센트가 넘는 사람들을 이길 수 있는 체스 소프트웨어를 살 수 있다. 하지만 지구상에서 가장 강력한 컴퓨터도 트럭을 운전하지는 못 한다. 그것은 컴퓨터가, 특히 운전을 할 때마다 직면하는 환경처럼 복잡하고 계속 변하는 환경에서는 볼 수 없기 때문이다. 예를 들어, 발 디딜 곳이 불확실한 바위로 이루어진 해안 위로 걷는 것 같은 당연하게 생각되는 일이 최고 수준의 체스를 하는 것보다 훨씬 더 어렵다.

36. ②

[해석]

과학이라는 단어를 들으면 마음속에 첫 번째로 떠오르는 것이 무엇인가? 그것은 아마도 유리기구들과 복잡한 장비로 가득한 실험실의 모습일 것이다. 과학을 하는 사람은 실험실 흰

색 가운을 입고 어떤 종류의 실험에 몰두하는 동안 아마 상당히 진지해 보일 것이다. (이런 전통적인 모습의 과학자가 여전히 사실인 곳도 많이 있지만, 실험실이 과학이 작용하는 유일한 공간은 아니다.) 과학은 공사장에서, 농구장에서, 그리고 콘서트장에서도 찾아볼 수 있다. 사실, 과학은 우리 주변 모든 곳에서 일어나고 있다. 과학은 음식을 요리할 때 주방에서도 일어나고, 심지어 그림을 그릴 때 우리는 그것을 이용할 수도 있다. 건축가들은 건물을 설계할 때 과학을 이용하고, 과학은 또한 여러분이 가장 좋아하는 야구선수가 왜 홈런을 칠 수 있는지를 설명해 준다.

[풀이]

이 글은 일반적인 선입견과는 달리 과학은 어디서나 찾아볼 수 있다는 내용의 글로, 주어진 문장은 전통적인 과학자의 모습을 볼 수 있는 공간이 실험실에만 국한되지 않는다는 내용이다. 이 문장 다음에는 과학의 원리가 작용하고 있는 다른 장소가 언급되어야 한다. 그러므로 주어진 문장은 공사장, 농구장, 콘서트장에서도 과학을 찾아볼 수가 있다는 문장의 앞인 ②에 와야 한다.

[어휘]

traditional 전통적인 hold true 유효하다, 사실이다
lab(=laboratory) 실험실 glassware 유리제품, 유리그릇
be at work 작용하다, 일하고 있다
sophisticated 복잡한, 세련된 equipment 장비
be engaged in ~에 몰두하다, 종사하다
construction site 공사장 architect 건축가

37. ③

[해석]

고대의 가장 위대한 문명들 중의 하나는 이집트 문명이었다. 고대 이집트인들은 과학의 여러 영역에서 우월했는데, 그 중 하나는 치과학이었다. 그러나 그들은 문화 때문에 다소 독특한 종류의 치아 문제로 고통을 받았다. 이집트인의 기본 식단은 주로 식물과 빵으로 구성되어 있었다. 그 빵은 거친 돌 위에서 갈린 곡물로 만든 것이었고, 이 때문에 작은 돌맹이들이 빵 반죽에 들어가게 되었다. 이것은 거칠고 씹기 어려운 빵을 만들었다. 그들의 식단에서 식물들 또한 그것들이 사는 지역이 모래투성이였기 때문에 매우 걸끄러웠다. 이러한 두 가지 조건의 결합은 치아의 광범위한 마모와 마멸을 가져왔고, 치아신경이 노출되는 문제를 야기했다.

[어휘]

dentistry 치과학 abrasion 마멸

38. ④

[해석]

우리는 권위 있는 지위에 있는 사람들에게 때때로 잘못된 복종을 하는 유일한 종이 아니다. 엄격한 지배 서열이 존재하는 원숭이 군집에서 유익한 획기적인 것들이 지배적인 원숭이에게 먼저 가르쳐지지 않으면 무리 전체로 빠르게 퍼져나가지 않는다. 서열이 낮은 원숭이가 새로운 개념을 먼저 배울 때 군집에 있는 나머지는 대개 그것의 가치에 대해 알아차리지 못한다. 일본 원숭이에게 새로운 음식 맛을 처음 접하게 한 것에 대한 연구는 좋은 실례를 제공한다. 한 무리에서 이 새로운 음식을 지위 계층이 낮은 어린 원숭이들의 식사에 처음 선보임으로써 캐러멜 맛보기가 전개되었다. 캐러멜 맛보기는 서서히 계층 위쪽으로 이동했다. 일 년 반이 지난 후에, 그 군

집의 단지 51%만이 캐러멜 맛을 알게 되었고, 여전히 우두머리 원숭이들은 어느 누구도 캐러멜의 맛을 알지 못했다. 이것을 말이 우두머리에게 먼저 소개되었던 두 번째 무리에서 일어난 것과 대조해 보라. 이때까지 이 원숭이들에게 알려지지 않은 밀 섭취는 네 시간 이내에 무리 전체로 퍼져 나갔다.

[풀이]

④ 다음 문장에서 The taste for caramels가 언급되고 주어진 문장에서 a taste for caramels가 언급되었으므로 주어진 문장은 ④에 들어가는 것이 가장 적절하다.

[어휘]

wrongheaded 잘못된, 그릇된 hierarchy 서열, 계층 colony 군집, 식민지, 거주지 dominance 지배, 우월 innovation 획기적인 것, 혁신, 쇄신 rigid 엄격한 dominant 우월한, 지배적인 illustration 실례, 예증 troop 무리, 군대, 병력 minor 어린 새끼 동물 status 지위 ladder 단계, 사회적 지위 rank 계층 inch 조금씩 [서서히] 움직이다 contrast A with B A와 B를 대조하다 to this point 이 시점까지

39. ④

[해석]

‘유희대역’은 텔레비전 채널들을 가리키는 기술적인 용어인데, 한 도시에서 근처 도시의 인접 채널에서 방송하고 있는 텔레비전 방송국을 방해하지 않기 위해 한 도시에서 사용되지 않은 채널로 남겨진 채널들이다. 텔레비전 초기 시절에 미국의 방송 당국들은 50개 정도의 채널들을 TV방송국을 위해 보유했다. 하지만 간섭에 대한 걱정 때문에 어떠한 대도시 지역도 원하는 대로 그 50개의 채널 모두를 쓰지는 않았다. 시골 지역에서 빈 채널들은 TV방송에서 이용 가능한 전체 대역폭의 70% 혹은 그 이상에 빈번히 이르게 되었다. 그러나 최근에 아날로그 TV에서 디지털 TV로 전환되면서 이러한 보호적인 유희대역의 많은 부분들이 더 이상 필요하지 않게 되었다. 이것은 디지털 신호들이 서로 간섭하지 않고, 그래서 함께 보다 가깝게 묶일 수 있기 때문이다. 전체적으로 텔레비전 네트워크는 이제 그들이 이전에 필요로 했던 주파수 범위의 절반에 지나지 않는 것들을 필요로 한다.

[풀이]

주어진 문장은 아날로그 TV에서 디지털 TV로의 전환으로 유희대역이 필요하지 않게 되었다는 내용으로, 방송 간섭을 막기 위해 많은 유희대역을 갖고 있었다는 내용 다음에 이어져야 한다.

[어휘]

adjacent 인접한

40. ⑤

[해석]

잉카의 상위 계층 구성원이 되기 위해서는, 가장 중요한 시험이 달리기 경주인 4년 간의 교육과정을 거치는 것이 필요했다. 달리기 시험이 시행되는 첫째 날이 되면, 후보자들은 쿠스코의 커다란 광장에 모였다. 가족들과 함께 모인 모든 사람들은, 물과 날옥수수만으로 이루어진 엄격하게 절제된 식사를 하고 여러 의식을 행하며 춤을 추기 위해서 Huanacauri 산

으로 갔다. 며칠 후, 후보자들은 Huanacauri의 성스러운 언덕까지 5마일의 경주를 했다. 경주 전날, 경주 주최자들은 암염으로 조각된 동물 조각상들을 언덕 정상에 놓았는데, 그것이 결승선이었다. 그 조각상들은 매, 독수리, 기러기, 벌새, 여우, 뱀 등의 모습이었다. 경주자들이 도착하면 그 조각상들을 집었는데, 첫 번째로 도착한 경주자는 가장 고귀한 새들을 집었고, 마지막에 도착한 경주자는 쓸모없는 파충류 동물을 집었다. 이렇게 해서 각 경주자들은 자신의 강약을 나타내는 증거를 가져왔고, 구경꾼들은 누구를 칭찬하고 누구를 조롱해야 하는지를 알게 되었다.

[어휘]

depict 묘사하다 reptile 파충류의 동물

41. ⑤

[해석]

향유고래는 서로를 방어하고 보호하기 위해서 협동하는 사회적 집단을 이루어 이동하고, 심지어는 새끼 젖을 먹이는 것을 공유할 수도 있다. 고래의 행동은 대부분이 수중에서 이루어져 관찰하기가 실질적으로 어렵기 때문에, 단지 목격만으로 이 집단의 구성원을 밝혀내기는 어렵다. 향유고래는 전 대양을 가로질러 이동할 수 있고 1킬로미터의 깊이까지 잠수할 수 있어서 (가려내는) 일은 훨씬 더 어려워진다. 고래의 행동을 연구하는 생물학자들은 그들의 관찰 대상이 수면으로 올라오는 것을 기다리면서 보트 안에서 거니는 것에 보통 만족해야만 한다. 그러나 그것들이 수면으로 올라올 때, 생물학자들은 개별 고래들을 확인할 수 있도록 해 주는 사진을 촬영할 뿐만 아니라 우려되는 작은 보트를 타고 재빠르게 나아가서 고래들이 다시 잠수할 때, 표면에 남겨 둔 피부의 조각들을 주워 담을 수 있다. 이러한 고래의 피부 조각에서 추출한 DNA는 집단에 있는 개별 개체들을 확인할 수 있을 뿐만 아니라, 서로에 대한 그들의 관계를 드러내기도 한다. 이것은 연구자들이 향유고래의 사회 집단에 대해 자세하게 설명할 수 있도록 해 주었다.

[풀이]

주어진 문장의 these bits of whale skin은 the bits of skin을 가리킨다. 따라서 주어진 문장은 ⑤에 들어가는 것이 가장 적절하다.

[어휘]

suckle 젖을 먹이다 calf 새끼 zip over 재빠르게 나아가다 re-submerge 다시 잠수하다 be content with ~에 만족하다 extract 추출하다, 뽑다 hang around 거닐다, 서성거리다 reveal 드러내다

42. ④

[해석]

우리는 어떤 장소의 특정 식물의 맛이 다른 장소에 있는 같은 식물의 맛과 미묘한 차이가 있을 수 있다는 것을 알고 있다. 이는 대개의 경우 다양한 특징으로 나타나는 유전자 변형 때문이다. 그래서 수많은 겨자와 데이지 과(料)가 지니는 쓴맛 또는 부드러운 맛의 정도는 자연적 유전자 변이에 기인한 것일 수 있다. 인간과 동물에 의해 첨가된 다른 물질뿐 아니라 토양의 화학적 성분은 특정한 종류의 식물, 특히 보다 작은 식물의 맛에 영향을 미칠 수 있다. 사람들도 역시 맛을 느끼는 능력과 특정 식물(의 맛)을 견디어내는 정도가 다르다.

어떤 사람들은 민들레 잎을 좋아할 수 있지만 다른 사람들은 싫어할 수 있다. 아마도 수확과 (요리)준비 방법을 여러 방식으로 시도해 본 후에야 특정 식용 식물에 대한 미각을 얻을 수도 있을 것이다.

43. ④

[해석]

150년 전만 해도 다양한 종류의 바나나가 세계의 정글에서 자랐고 근처에서 늘 소비되었다. 어떤 것은 단 맛이 났고 어떤 것은 신 맛이 났다. 그것들은 녹색, 자주색, 또는 노란색이었다. United Fruit라는 회사는 정글로부터 Gros Michael이라는 특정한 한 종류를 골라서 광대한 플랜테이션에서 대량생산을 하기로 하고 전 세계에 수출했다. 1960년대에 Gros Michael은 Panama Disease라는 세균에 의해 사실상 멸종했다. United Fruit의 과학자들은 용케도 그 세균에 면역력이 있는 대체종을 발견했고 결국 Cavendish라는 현재의 바나나에 도달했다. (그러나 마치 공포영화의 후속편처럼, 킬러는 다시 나타났다.) 1980년대에 Cavendish 역시 병에 걸렸다. 10년 내에 바나나가 존재하지 않을 수 있다는 일치된 의견이 과학자들 사이에 있다.

[풀이]

Cavendish라는 대체종이 발견된 후 킬러(세균)가 등장함으로써 그 바나나 역시 병에 걸렸다는 내용으로 연결되어야 한다는 점에서 위치를 찾을 수 있다.

44. ④

[해석]

진화 심리학자들은 효과적인 냉장 방법의 부재가 우리들의 초기 도덕 발달에 중요했을 것이라는 견해를 제시해 왔다. 당신이 아프리카 사바나에서 사냥을 하고 모여 사는 초기 인간과 비슷한 존재인데 행운을 만났다고 해 보자. 당신이 어느 거대한 짐승을 만나 그것을 죽이는 데 성공한 것이다. 그 짐승에게서는 사냥에 참여한 사람들이나 그들의 가족들이 소비할 수 있는 양보다 훨씬 많은 고기가 나온다. 당신은 냉장고나 저장할 다른 곳이 없다면 당신의 잉여 고기에게서 어떻게 최대 이익을 얻을 것인가? 우리의 오랜 조상들 중 가장 영리한 이들은 그들의 잉여 고기를 (자기 자신들의 친족이 아닌) 다른 사람들의 몸과 마음에 저장했는지 모른다. 당신의 후한 인심의 혜택을 받은 이들은 아마도 미래에 당신의 관대함에 보답할 수 있다는 점에서, 그것은 당신이 잉여 고기로 할 수 있는 최선이었다. 안정된 관계를 발전시키고 이런 종류의 상호 이타주의를 실행했던 초기 인간 집단들은 번영하고 자손을 늘릴 수 있는 더 나은 위치에 있었다.

[풀이]

③의 뒤에서 저장 시설이 없는 상황에서 어떻게 이익을 얻을 것인가? 라는 질문을 하였고, 이에 대한 응답으로 제시문, 즉 '우리의 오랜 조상들 중 가장 영리한 이들은 그들의 잉여 고기를 (자기 자신들의 친족이 아닌) 다른 사람들의 몸과 마음에 저장했는지 모른다.'가 오면 되고, 다음 ④ 뒤에서 남에게 베푸 당신의 저장이 다시 돌아와서 이익이 되는 것으로 마무리된다.

[어휘]

- excess 초과
- refrigeration 냉장
- fridge 냉장고
- kin 동족
- gathering 채집
- generosity 관대

altruism 이타주의 prosper 번영하다

45. ②

[해석]

타이 사람들은 생애 최고의 물싸움을 즐긴다. 4월은 태국에서 가장 더운 시기이다. 3일 동안의 축제 기간 동안 모든 사람들은 자신들이 경험할 물세례에 대비해서 옷을 입는다. 이 시기는 카메라나 전자기기들을 가지고 다녀서는 안되며 디자이너가 제작하거나 드라이크리닝 해야 하는 옷을 입을 시기도 아니다. (심지어 기차 안으로도 언제든 젖은 물체가 날아올 수 있기 때문에 기차의 승객들도 안전하지 않다.) 열린 창문으로 승객 중 한명에게 물풍선이 날아올 가능성이 있다. 그 거리는 준비되지 않은 사람들에게 던질 물 양동이를 들고 있는 사람들이 줄지어 서 있다. 다른 사람들은 호스로 지나가는 행인에게 물을 뿌리려 한다. 왜냐하면 호스에서는 끊임없이 물이 나오고, 이로인해 자전거와 오토바이를 타고 있는 사람들에게 더 쉽게 물을 뿌릴 수 있기 때문이다. 그렇지만 물풍선으로 가득 채워진 픽업트럭이 거리를 돌아다니며 짹째게 도망가기 전에 물 맛을 희생자를 찾고 있기 때문에, 거리를 따라 서 있는 그러한 난봉꾼들은 경계를 하는 편이 낫다.

[어휘]

douse 물을 끼얹다 hurtle 돌진하다

46. ⑤

[해석]

북극 전역에서 북극곰의 수가 감소하고 있다. 만일 기후가 계속적으로 현재대로 온난해 진다면 그 곰들은 다음 세기에 완전히 사라 질 것이다. 그러나 현재로는 만일 당신이 10월이나 11월에 캐나다 Churchill을 방문한다면 당신이 야생에서 북극곰을 보게 되는 것은 확실한 일이다. 인구 914명의 Churchill은 매 년 겨울마다 얼음이 처음 형성되는 지역인 Hudson Bay(만) 끝에 위치하고 있다. 그리고 이 곰들은 얼음을 너무 좋아한다. 얼어버린 바다를 곰들이 좋아 하는 것은 간단하다. 즉, 얼음은 곰들이 가장 좋아하는 먹이 - 바다표범을 먹을 수 있다는 의미이다. 비록 북극곰이 강력한 해양 포유류이고 100마일 이상을 쉬지 않고 헤엄 칠 수 있지만 곰들은 너무 느려서 넓은 바다에서 바다표범을 잡을 수 없다. 그러나 얼음이 얼 때 곰들은 바다표범들이 헤엄치는 근처 한 구멍으로 걸어 갈 수 있고 그 다음 앉아서 바다표범이 숨을 쉬기 위해서 머리를 (구멍 위로) 내밀 때 까지 기다린다. 즉 곰이 표현하면 저녁거리가 올려지는 것이다.

[풀이]

주어진 부분의 글이 결론 부분이다. 마지막 동격 문장과의 짝을 이루고 있다.

[어휘]

The Arctic 북극 decline 감소
for now 우선, 현재로는 at the current rate 현재대로
nonstop 휴식 없이

47. ⑤

[해석]

인간의 행복과 성취의 비밀은 무엇인가? 철학자, 예언자 그리고 다른 현자들은 만족스러운 해답에 도달하지 못한 채 고대 시대 이래로 이 질문에 대해 논의해왔다. 지난 세기의 심리학

의 진보는 이 비밀에 대한 과학적인 해답의 기대를 높였다. 아마도 심리학적 관점에서 인간의 성공과 실패에 대한 체계적이고 경험적인 연구는 우리에게 어떻게 살아가야 하는지를 말해 줄 것이다. 최근에 심리학적 실험들은 자신과 타인의 감정에 대한 이해가 만족스러운 삶의 핵심이라는 사실을 보여준다. 예를 들면, 자아 인식이 높고, 타인에게 반응을 잘하는 사람들은 역경 속에서도, 지혜롭고 품위 있게 자신들의 일을 처리한다. 반면에, 정서적으로 소양이 없는 사람들은 오해, 좌절 그리고 실패한 관계로 점철된 인생을 머뭇거리며 살아가고 있다. 이러한 정서적 지능에 대한 과학적 이해는 우리가 더 충만하고 생산적인 삶을 살 수 있도록 우리로 하여금 감정적 능력을 훈련하도록 해준다.

[풀이]

타인과 자신의 감정에 대한 이해가 만족스러운 삶의 핵심이므로, 타인에게 반응을 잘하는 사람들은 역경 속에서도 그들의 일을 처리해 나가는 반면에 정서적으로 소양이 없는 사람들은 그렇지 못하다는 내용으로 이어져야 한다.

[어휘]

frustration 좌절 fulfilling 충만한

48. ⑤

[해석]

한 회사가 새로운 약을 발견할 때 특허법은 그 회사에 그 약의 판매에 대한 독점권을 준다. 특허 기간 동안 독점회사는 생산량과 가격을 조절함으로써 이익을 극대화한다. 그러나 결국에 약에 대한 특허 시효가 만료될 때 다른 회사들은 재빨리 시장에 진입하여 이전 독점회사의 유명 상표 제품과 화학적으로 똑같은 이른바 복제약을 판매하기 시작한다. 그리고 예상하듯이, 경쟁적으로 생산된 복제약의 가격은 독점회사가 부과하고 있었던 가격보다 한참 낮아진다. 그러나 특허 시효의 만료는 독점회사가 모든 시장 지배력을 잃게 하지는 않는다. 일부 소비자들은 아마도 새 복제약들이 그들이 수년 동안 사용해오고 있었던 약과 실제로는 같지 않을 것이라는 두려움 속에서 유명 상표 약을 여전히 충실하게 고수한다. 결과적으로 이전의 독점회사는 새로운 경쟁자들이 부과한 가격보다 최소한 얼마간이라도 높은 가격을 계속 부과할 수 있다.

[어휘]

generic drug 복제약 patent 특허
monopoly 독점 expire 만료되다
identical 똑같은

49. ①

[해석]

왜 쿠키를 먹을까? 몇 가지 이유로는 배고픔을 만족시키기 위해서, 혈당을 증가시키기 위해서, 혹은 단지 씹어 먹을거리로서 일지 모른다. 하지만 최근의 포장쿠키 시장에서의 성공은 이것들이 유일한, 혹은 아마도 심지어 가장 중요한 이유는 아닐지도 모른다는 것을 시사한다. 쿠키 제조 회사들은 어떤 다른 영향들을 깨닫고 있으며, 그 결과, 그 깨달음에서 기인한 시장 상품을 내놓는 것처럼 보인다. 이러한 상대적으로 새로운 상품 제공은 대개 부드러운 또는 씹는 맛이 있는 쿠키로 언급되는데, 이는 더욱 전형적인 바삭한 종류와 그것들을 구별하기 위한 것이다. 왜 그 상품의 도입에 떠들썩한 것일까? 분명히 그 매력의 상당 부분은 뒤 계단에 앉아서 오븐

에서 엄마가 바로 가져다 준 아직 부드러운, 입에서 녹는 쿠키를 게걸스럽게 먹던 어린 시절의 기억과 관련이 있다. 언뜻 보기에, 부드러운 쿠키에 대한 이런 감정적이고 감각적인 매력은 적어도 그 상품이 만족시키는 신체적인 갈망만큼이나 강하다.

[풀이]

주어진 문장의 these는 첫 문장에서 언급된 쿠키를 먹는 여러 가지 이유를 가리킨다. 따라서 주어진 문장은 ①에 위치하는 것이 가장 적절하다.

[어휘]

awareness 인식, 깨달음 relatively 상대적으로
crunchy 바삭한 devour 게걸스럽게 먹다
craving 갈망, 열망

50. ④

[해석]

한 영국의 내과 의사이자 지리학자가 오염된 물이 콜레라 전염의 원인이라는 그의 이론을 입증하기 위해 유명한 지도를 사용했다. 1842년에 콜레라가 영국을 강타했을 때, 그 희생자의 거주지를 점으로 표시하면서, 런던의 인구 밀집지역인 소호에서 발생하는 모든 새로운 사례와 사망을 지도에 나타내었다. 소호에서는 수 천 명의 사람들이 병에 걸렸고 500명 이상이 죽었다. 그의 변화하는 지도는 곧 Broad거리와 Lexington거리가 만나는 교차점 주변에서 사상자 집단을 보여 주었다. 그곳에는 공동 물 펌프가 있었고, 그는 그 펌프의 손잡이를 제거해서 확실히 작동되지 못하도록 했다. 거의 즉각적으로 그 지역에서의 새로운 사례는 사라지게 되었다. 이 결과는 콜레라의 확산에서 물의 역할을 입증해서 그것을 예방하는 방향을 제시했다.

51. ②

[해석]

호피족의 종교는 해마다 요구되는 많은 의식이 기재된 종교 의식 달력으로 특징지어진다. 대부분의 경우, 각 의식은 특정 씨족의 일원들에 의해 주관된다. 마을에 있는 모든 씨족은, 의식에 사용되는 가면과 다른 신성한 도구들을 쓰지 않을 때 보관해두는 씨족회관을 보유하고 있다. 씨족회관은 대개 씨족의 고참 여성이 사는 곳과 인접해 있는 방으로 이루어져 있다. 이 여성은 제사 도구를 보관하고, 그 도구들이 적절한 경의를 받으며 다루지고 있는지를 보는 임무를 맡고 있다. 또한 각 씨족의 남성 우두머리의 임무는 마찬가지로 부분적으로 종교적인데, 그 이유는 그가 씨족에 의해 주관되는 종교의식을 수행할 책임이 있기 때문이다. 씨족의 남성 우두머리는 자신의 지위를 남동생이나 혹은 누이의 아들에게 물려준다. 이런 식으로, 문화적으로 중요한 종교의식에 관련된 지식이 씨족 내에서 보존된다.

[풀이]

②번 앞의 문장에 나온 a clanhouse를 주어진 문장에서 다시 the clanhouse로 받고 있으며, ②번 뒤의 This woman은 주어진 문장의 the senior female member of the clan을 가리키고 있으므로, 주어진 문장은 ②에 들어가야 한다.

[어휘]

adjoin 인접하다 feature 특색을 이루다
ceremony 의식, 의전 sacred 신성한
be in charge of 책임지다 ritual (종교적) 의식

performance 실행, 수행

52. ⑤

[해석]

당신이 진한 커피나 차 한 잔과 함께 하루를 시작한다면, 당신만 그런 것이 아니다. 미국인들은 매일 5억 3천만 잔의 커피에 해당하는 카페인을 섭취하고 있다. 카페인은 기분을 바꿔주는, 세상에서 가장 유명한 물질이며, 또한 가장 오래된 것 중의 하나이기도 하다. 고고학자들에 따르면 인간은 석기 시대 이후로, 카페인이 포함된 식물을 이용해 음료를 만들었다. 카페인은 에너지를 공급함으로써 당신이 깨어있도록 해주는 것이 아니라, 오히려 그것은 당신의 몸을 속여서 피곤하다고 생각하지 못하게 한다. 당신의 뇌가 피곤하고 쉬고 싶을 때, 뇌는 아데노신이라는 화학 물질을 배출한다. 아데노신은 수용체로 불리는 특별한 세포로 이동하여, 뇌를 자극하는 화학 물질의 분비를 방해한다. 카페인은 이 과정을 모방해서 감각기관을 막고, 아데노신의 흐름을 방해한다. 그 결과 당신의 뇌는 쉬고 싶다는 신호를 받지 못하게 되고, 계속해서 자극 물질을 축적하게 된다.

[풀이]

카페인이 우리 몸에 작용하여 피곤함을 느끼지 못하게 하는 과정을 설명하는 글이다.

[어휘]

equivalent ~에 상응하는 counteract 방해하다

53. ③

[해석]

베토벤은 산책을 다닐 때마다 항상 종잇조각을 가지고 다니면서 음악적 생각이 날 때마다 적어두곤 했다. 집에서 그는 커다란 스케치북에 종잇조각에 적은 것들을 다시 쓰거나 새로운 생각들을 썼으며, 그의 음악을 만들고 또 수정했고, 지우기와 다시 쓰기를 반복했다. 베토벤이 죽은 이후에 이 스케치북은 흩어졌고 대부분이 소실되었다. (다행히도, 전후 음악사에 가장 유명한 조사 프로그램들은 곡들의 원래 음악적 순서를 복구하는데 성공하였다.) 그 결과 당신은 그것들을 통해 작업해 볼 수도 있고 베토벤의 발자취를 따라가면서 우리가 알고 있는 그의 음악들이 어떤 고통스러운 과정을 통해 완성되었는지 느낄 수 있을 것이다. 예를 들면, 'Ode to joy'의 도입부는 그가 쉽게 작곡한 것처럼 보이는 반면, 중간 부분은 그에게 많은 어려움이 있었음을 보여준다; 그는 수많은 초안을 통해 여러 가지 생각들을 시도했다. 당신은 가장 특징적이고 표현력이 뛰어난 부분들이 작곡단계의 마지막 과정동안에 만들어진다는 것을 알 수 있다.

[풀이]

③번 앞 문장이 시제는 과거이고, 뒤 문장의 시제는 현재인 점, 그리고 you can work through them에서 them이 지칭하는 것을 고려하면, 흩어지고 분해된 베토벤의 스케치북들이 전후관계가 다시 맞춰졌다는 내용의 제시문이 ③번에 와야 함을 알 수 있다.

[어휘]

sustain 지속하다 postwar 전후의
musicology 음악학 sequence 순서
fashion 만들다. 변화시키다 scatter 뿔뿔이 되다, 흩어지다.
break up 해체하다 trace ~의 자국을 밟다

compositional process 작곡 과정

54. ⑤

[해석]

하나의 얼음 조각이 한 잔의 물속에 떠다니고 있다. 당신은 4인치 정도 길이의 끈 한 자락을 잡는다. 당신은 손가락으로 그 얼음을 건드리지 않고 끈을 이용해서 얼음을 물장 밖으로 들어 올릴 수 있는가? 이 퍼즐은 소금통이 있는 저녁 식사 테이블에서 주어져야만 하는 데 그 해결책은 소금이 얼음을 녹게 한다는 사실을 이용하기 때문이다. 얼음 조각을 가로질러 끈을 놓고 얼음 위에 소금을 뿌려라. 끈 주변에 있는 얼음이 녹기 시작할 것이다. 그러나 그렇게 함으로써, 그것은 얼음을 잃게 되고 그 차가운 얼음 조각은 소금물이 다시 얼도록 할 것이다. 1분 후에 끈을 들어 올리면 그 얼음 조각은 그것에 착 달라붙어 있을 것이다.

[어휘]

string 끈 adhere 달라붙다

55. ④

[해석]

배가 태국에 상륙했을 때 두 명의 미 해군 병사가 방콕으로 여행을 갔다. 어떤 거리의 모퉁이에서 잠시 멈추었을 때, 그들은 땅바닥에 있는 지폐를 보고 바람에 날려가지 않도록 그것을 밟았다. 그 모습을 보고서 같은 교차로에 있던 두 명의 제복을 입은 경찰관이 그 해군 병사들에게 달려와서 그들을 체포했다. 그 해군 병사들이 풀려날 수 있도록 협상을 했던 미국 장교의 말에 의하면, 그 해군 병사들은 경찰에게 사죄를 해야 했다. 사실상, 그들은 그 지폐에 태국 국왕의 사진이 있다는 것을 알지 못했다. 타이 사람들은 그를 신성하다고 여기므로 그의 사진을 밟는 것은 용서받을 수 없으며 중대한 범죄가 된다. 태국을 여행할 때 그러한 문제를 피하려면 타이 사람들이 왕족들을 얼마나 많이 존경하는지를 알고 있어야 한다.