

1. 다음 글의 목적으로 가장 적절한 것은?1)

The time has simply flown by, but only July 3, Parpubris Company will celebrate five years in business. We're proud of the office equipment and office design services we've provided and the reception we've received in the marketplace. Much of the credit for our success has resulted from the support of loyal customers like you who have consistently come back to us to place orders. It's friends like you who have put Parpubris on the map as the supplier of office equipment and design services to businesses. Thank you for your support over the last five years. We plan to continue to provide the products and services that have satisfied you in the past. We look forward to a prosperous future made possible by customers who've stuck with Parpubris since its humble beginnings.

- ① 사업 실적을 보고하려고
- ② 사무실 개업식에 초대하려고
- ③ 지속적인 거래에 감사하려고
- ④ 물품 주문 내역을 확인하려고
- ⑤ 사업 확장 소식을 홍보하려고

2. 밑줄 친 부분이 가리키는 대상이 나머지 넷과 다른 것은?2)

Grizzly bears are a very important part of our wilderness. When ①they disappear, other species will follow. ②They are a threatened species, protected by the Endangered Species Act. Once upon a time there were over 100,000 grizzly bears in the United States. Now, there are fewer than a thousand grizzlies left. But some people are pushing the U.S. Fish and Wildlife Service to remove ③them from the endangered species list. Why? ④They want to open up wild lands around Yellowstone National Park to destructive logging, mining, off-road vehicle use, and development. You can help protect grizzly bears. Please take a moment to contact the government officials and tell them that ⑤they need more protection, not less.

3. (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 어법에 맞는 표현으로 가장 적절한 것은? 3)

According to Confucius, all people are born honest and good, and deep down, they remain so. Anyone (A)[sees / seeing] a small child playing near the water's edge will worry lest it fall in, he said. Concern for our fellow human beings and sympathy for the misfortunes of others are inborn sentiments. All we need to do is to make (B)[sure / surely] we do not lose them. And that, said Confucius, is why we have families. Someone who is always good to his parents, who obeys them and cares for them will treat others in the same way, and will obey the laws of the state in the same way that he obeys his father. Thus, for Confucius, the family, with its brotherly and sisterly love and respect for parents, (C)[was / were] the most important thing of all. He called it 'the root of humanity'.

*Confucius 공자

- | | | | |
|---|--------|----------------|------|
| | (A) | (B) | (C) |
| ① | sees | --- sure --- | was |
| ② | sees | --- surely --- | were |
| ③ | seeing | --- sure --- | was |
| ④ | seeing | --- sure --- | were |
| ⑤ | seeing | --- surely --- | was |

4. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?4)

Speaking of their childhood, men recall being ① highly responsive to and aware of the gender-role opinions of other boys. Girls in preteen years appear ② to be less susceptible to gender-role pressure. While "sissy" is the most powerful charge against the young male ego, prior-to-puberty-girls do not report sensitivity to accusations that they are ③ being unfeminine. Not until the dating years, when competition for boys becomes an issue, ④ do women report being concerned with feminine behavior. Males, for the most part, are responsive to the suggestion that their behavior ⑤ be unmanly at almost any age. These early attitudes, reinforced

by social conditioning, continue to play an active part in the friendships of both men and women during adolescence.

5. 다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?⁵⁾

As Internet crime has increased, so have efforts to educate the public about actions to be taken to help curtail such vicious crimes. ① For example, chat room users are advised to choose screen names that are not identified with either gender. ② It is also vitally important not to give out passwords to chat rooms, to email accounts, or to other types of Internet forums. ③ People participating in an Internet forum may cultivate social bonds and interest groups for a topic may form from the discussion. ④ Users should never give out their personal information over the Internet, and those who must supply their real names or phone numbers should do so in a sensible and careful way. ⑤ Credit card numbers must only be used on secure websites belonging to familiar companies. *curtail 줄이다, 삭감하다

6. 다음 글의 마지막에 드러난 Sherrie의 심경으로 가장 적절한 것은?⁶⁾

After her kids finally made it to their rides, Sherrie went out and locked the front door after her, taking a deep breath. In her car on the freeway, she finished applying her makeup. When she arrived at McAllister Enterprises where she worked as a fashion consultant, Sherrie glanced at her watch. A few minutes late. She hoped her colleagues understood that being late was a way of life for her and that they did not expect her to be on time. However, she was wrong. They'd started the weekly executive meeting without her. Sherrie tried to tiptoe in without being noticed, but every eye was on her as she struggled into her seat.

Glancing around, she gave a fleeting smile and muttered something about "that crazy traffic."

- ① gloomy and lonely
- ② refreshed and relaxed
- ③ cheerful and agreeable
- ④ worried and suspicious
- ⑤ embarrassed and ashamed

7. 다음 글에서 필자가 주장하는 바로 가장 적절한 것은? ⁷⁾

It is important to take a look at the personality that you've created. Perhaps one of the reasons you keep yourself from doing this is because you have been an imitator. It is not uncommon to get hung up on this. It may help to understand that nobody can create a self from scratch. Everyone has to do the same thing. Everybody chooses from what is available. Even though you may have built your personality through imitation, you are not a fraud. No one else has ever put together the exact same combination that you have. Do not forget there are only twelve notes in the musical scale, and yet many hundreds of thousands of unique and beautiful combinations are created. It is all a matter of how they are put together.

*fraud 사기꾼, 험잡꾼

- ① 타고난 성격에 맞는 일을 찾아서 하는 것이 중요하다.
- ② 모방을 통해 형성한 자신의 개성을 긍정적으로 생각하라.
- ③ 평범한 것도 새롭게 이해하려고 하는 태도를 길러야 한다.
- ④ 인격 도야를 위해 타인과 조화롭게 지내는 것이 필요하다.
- ⑤ 성찰을 통해 자아를 완성해 가는 노력을 부단히 기울여야 한다.

8. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?⁸⁾

One important aspect of attention is that it _____. When there is consistency in a task, that is, when the stimuli occur in highly predictable ways, with practice

the appropriate responses can be made automatically. This does not require conscious attention. Thus, we can parcel our attentional resources into units and allocate some to one task and some to another. Tasks requiring little capacity need little mental effort or attentional resources and so leave more room for performing additional tasks. We can allocate attention flexibly to meet the demands of things in our environment. For example, we can drive our car from work to home with little attention to driving or to navigating the familiar route, while at the same time conversing with a fellow worker about marketing strategies for our company's products.

- ① is able to be divided
- ② is an interactive activity
- ③ needs a lot of mental effort
- ④ can be focused on a single task
- ⑤ can be distracted by unexpected noises

9. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 9)

Some biologists have explained how evolution can lead to greater and greater degrees of _____. Repeatedly in the history of life, replicators have teamed up, specialized to divide the labor, and coordinated their behavior. It happens because replicators often find themselves in non-zero-sum games, in which particular strategies adopted by two players can leave them both better off, as opposed to a zero-sum game, where one player's profit is another player's loss. An exact analogy is found in the play by William Butler Yeats in which a blind man carries a lame man on his shoulders, allowing both of them to get around. During the evolution of life this dynamic has led replicating molecules to team up in chromosomes, cell organs to team up in cells, cells to form into complex organisms, and organisms to hang out in societies. *replicator 복제인자

- ① fertility ② accuracy ③ resistance
- ④ enthusiasm ⑤ cooperation

10. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 10)

I had been accustomed to stage work, and I wanted to use a particular light effect, which I had used in the theater, for a film I was then shooting. In the scene in question, a spy came creeping through a curtain, and in order to make the effect more mysterious, I decided to light only half the spy's face and to leave the rest in darkness. I looked at the result on the screen and found it extraordinarily effective. I was so pleased with this trick of lighting that I used it throughout the film, that is, I used spotlights from one side or the other — a method which is now freely practiced. After I had sent the film to the distributor's office I got a telegram from the manager that surprised me considerably. It ran: — 'Have you gone mad? Do you suppose we can sell a film for its full price if _____?'

- ① it isn't up-to-date enough
- ② you only show half a man
- ③ it doesn't have special effects
- ④ you insert any ideology into it
- ⑤ it doesn't fit to the predefined design

11. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 11)

For any given topic in science, it should be possible to improve experimental procedures, develop better statistical tests, explain exceptions, etc. Falling in love with a theory and developing that contented glow of companionship is a guaranteed way to overlook opportunities to improve the field. To put it another way, the scientist needs to develop _____. If different individuals seem to debate without resolution, perhaps it is because they are using terms differently or

perhaps it is because certain phenomena act differently in different systems. In either case, an opportunity exists for clarification. There are always odd phenomena that don't fit in, and they offer opportunities for discovery. For example, certain lizards can reproduce without males. How did this evolve? What about mutations in such a system? Maybe the opportunities exist at the experimental level.

*contented 만족해 하는

- ① an open-minded attitude toward criticism
- ② a solid understanding of basic principles
- ③ software for data analysis to test his hypotheses
- ④ an eye for imperfections which can be improved
- ⑤ ways to apply his professional knowledge to basic problems

12. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 12)

Older people are even more likely to react strongly against any further acceleration of change. There is a solid mathematical basis for the observation that age often correlates with conservatism: _____.

When a fifty-year-old father tells his fifteen-year-old son that he will have to wait two years before he can have a car of his own, that interval of 730 days represents a mere 4 percent of the father's lifetime to date. It represents over 13 percent of the boy's lifetime. It is hardly strange that to the boy the delay seems three or four times longer than to the father. Similarly, two hours in the life of a four-year-old may be the felt equivalent of twelve hours in the life of her twenty-four-year-old mother. Asking the child to wait two hours for a piece of candy may be the equivalent of asking the mother to wait twelve hours for a cup of coffee.

*conservatism 보수적 성향, 보수주의

- ① the meaning of age varies across cultures
- ② time passes more swiftly for the old
- ③ you can't teach an old dog new tricks
- ④ one is able to add formulas to knowledge
- ⑤ we can't reach old age by another man's road

13. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 13)

The virtues of _____ are seen in research on how employees in two nearly identical manufacturing plants responded to unexpected news: Their parent corporation was merging with another big company. The researchers surveyed employees right after the announcement and found that it provoked widespread dissatisfaction, stress, and distrust in both plants. But there were big differences in how the corporate leaders communicated after the scary announcement. In one plant, employees received only vague communications during the subsequent three months. In the second, the plant manager met every week with supervisors and employees in each department to make announcements and answer questions. The plant published a weekly newsletter with updates about the merger and had a hotline to answer employees' questions. As the program kicked in, employees in the "high communication" plant felt more secure about their jobs, less stressed, and reported superior job performance — while no such improvements occurred at the other plant.

- ① strong loyalties
- ② cooperative teams
- ③ careful explanations
- ④ controllable challenges
- ⑤ uncomplicated strategies

14. (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 문맥에 맞는 낱말로 가장 적절한 것은? 14)

Although many important Greek scientists such as Galen and Ptolemy lived in the Roman Empire, the Romans themselves (A)[contributed / distributed] comparatively little to science. They adopted the mathematics of the Greeks and applied it very successfully to engineering and architecture. The fruits of this (B)[applicant / application] are seen today in many Roman remains, especially in some of their very wonderful aqueducts for carrying water to their towns. But their engineers and scientists were always servants and very often slaves, and no honor or recognition was given to them. It is no wonder, therefore, that science did not (C)[advance / decline] during the Roman Empire. *aqueduct 도수관, 수로

- | | | | |
|---|-------------|-----------------|-------------|
| | (A) | (B) | (C) |
| ① | contributed | --- applicant | --- advance |
| ② | contributed | --- application | --- advance |
| ③ | contributed | --- application | --- decline |
| ④ | distributed | --- applicant | --- decline |
| ⑤ | distributed | --- application | --- advance |

15. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은? 15)

Human skin owes its color to the ①presence of particles known as melanin. The primary function of melanin is to ②protect the upper levels of the skin from being damaged by the sun's ultraviolet rays. This radiation poses a critical problem for our kind because we lack the dense coat of hair that acts as a sunscreen for most mammals. Hairlessness exposes us to two kinds of radiation ③dangers: ordinary sunburn and skin cancers. Melanin is the body's first line of defense against these afflictions. The more melanin particles, the darker the skin, and the ④higher the risk of sunburn and all forms of skin cancer. This explains why the highest rates for skin cancer are found in sun-drenched

lands such as Australia, where light-skinned people of European descent spend a good part of their lives ⑤outdoors wearing scanty clothes.

*scanty (옷이) 몸을 가린 듯 만 듯한

16. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은? 16)

A species that survives by eating another species is typically referred to as a predator. The word brings up images of some of the most dramatic animals on Earth: cheetahs, eagles, and killer whales. You might not picture wood warblers, a family of North American bird species characterized by their small size and colorful feathers, as predators; however, these beautiful birds are huge consumers of insects. The hundreds of millions of individual warblers collectively remove literally tons of insects from forest trees every summer. Most of these insects prey on plants. By reducing the number of insects in forests, warblers reduce the damage that insects inflict on forest plants. The results of a study that excluded birds from white oak seedlings showed that the trees were about fifteen percent smaller because of insect damage over two years, as compared to trees from which birds were not excluded.

*seedling 묘목

- ① new ways to protect endangered species
- ② smart ways to escape from forest predators
- ③ the role of wood warblers in forest preservation
- ④ the uniqueness of wood warblers' survival instinct
- ⑤ the rapid decrease in the number of predator species

17. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은? 17)

Corporations were once task-oriented groups, created in the nineteenth century through charters to perform specific projects like canal or railroad building. The word "corporate" still

suggests a group engaged in some collective project — beyond making money for shareholders — and well into the postwar period corporations continued to define themselves in terms of their products and overall contribution to society. But with the rise of “finance capitalism” in the 1980s, shareholders’ profits came to beat all other considerations, even pride in the product. Harvard Business School’s Rakesh Khurana, who has recorded the decline of professional management, traces how the idea of the corporation evolved through policy statements made by the Business Roundtable. In 1990, the Business Roundtable representing America’s large corporations stated that “corporations are chartered to serve both their shareholders and society as a whole,” including such stakeholders as employees, customers, suppliers, and communities. *charter 인가서, 설립하다

- ① conflict management in corporations
- ② the social responsibility of corporations
- ③ strong competition among corporations
- ④ the changing conception of the corporation
- ⑤ shareholders’ growing influence on corporations

18. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은? 18)

The more expert your client is in a given area, the more features (not benefits) that person needs information about to make a decision. Knowledgeable people are going to match your message to what they already have stored in their memory and mind. If you come across as not knowing the actual working details of whatever your idea or proposal is, you lose. If you have quality information, you engage the client and optimize your chances of making the sale. On the other hand, when your client is not an expert in a certain area, less information is generally more likely to be processed more quickly and favorably. In this case, because less

is better, you want that message to be very different. You want to share benefits and not features with this client. When the client is not an expert, peripheral cues become crucial.

- ① 기업가는 틈새시장 개척을 위해 창의성을 갖추어야 한다.
- ② 해외에 진출하고자 하는 기업은 문화 차이를 고려해야 한다.
- ③ 판매자의 외모와 몸짓 언어는 고객의 호감에 큰 영향을 끼친다.
- ④ 제품에 대한 고객의 식견에 따라 제공되는 정보가 달라야 한다.
- ⑤ 선택의 기회가 많을수록 소비자는 제품 구입을 주저하기 마련이다.

19. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은?19)

Guys lost on unfamiliar streets often avoid asking locals for directions. We try to tough it out with a map and compass. Admitting that you’re lost feels like admitting that you’re stupid. This is a stereotype, but it can be a good metaphor for a big overlooked problem in the human sciences. We’re trying to find our way around the dark continent of human nature. We, human scientists, are being paid to be the bus tour guides for the rest of humanity. They expect us to know our way around the human mind, but we don’t. So we try to fake it, without asking locals for directions. The roadside is crowded with locals, and their brains are crowded with local knowledge, but we are too arrogant and embarrassed to ask the way. So we drive around in circles, inventing and rejecting successive hypotheses about where to find the scenic vista that would entertain and enlighten the tourists.

- ① 지도나 나침반보다는 직관이 길을 찾는데 도움이 될 때도 있다.
- ② 인간의 본성을 밝히려고 하는 시도는 결국 실패할 수밖에 없다.
- ③ 인문과학자들은 다른 전문가들의 도움을 얻으려고 하지 않는다.
- ④ 학문 연구에서 방향을 잃었을 때는 원점에서 다시 출발해야 한다.

- ⑤ 주위 사람들의 의견에 너무 의존하면 원래의 목표를 잃을 수 있다.

20. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은? 20)

To live with constant energy, it is important to get your emotional faults corrected. The late Knute Rockne, one of the greatest college football coaches ever, said that a football player cannot have sufficient energy unless his emotions are under spiritual control. In fact, he went so far as to say that he would not have a man on his team who did not have a genuinely friendly feeling for every fellow player. "I have to get the most energy out of a man," he said, "and have discovered that it cannot be done if he hates another man. Hate blocks his energy and he isn't up to par until he eliminates it and develops a friendly feeling." People who lack energy are disorganized by their deep, fundamental emotional and psychological conflicts, such as guilt and fear. Sometimes the results of this disorganization are extreme, but healing is ever possible.

- ① Keep in Tune with Your Colleagues
- ② Get Absolutely Absorbed in Something
- ③ Just Listen to Your Body's Natural Rhythms
- ④ Fill Your Mind with Creative and Healthy Thoughts
- ⑤ Optimize Your Energy Levels through Emotional Growth

21. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은? 21)

Not surprisingly, workers are more productive and effective when they receive guidance and support based on an accurate appraisal of their performance. In an ideal world, appraisal of workers' performances would be based solely on how well they do their jobs. However, subjective biases often affect workers' evaluations. For example, supervisors tend to focus on the worker rather than on the worker's

performance. Supervisors may form general impressions of liking or disliking workers and base their evaluations on these impressions rather than on the work performed. The tendency to rate workers according to general impressions can be reduced by instructing raters to focus on how well the worker carries out specific tasks. Learning theorists have suggested that the criteria for appraisal be totally objective — based on publicly observable behaviors and outlined to workers and supervisors before performance. Workers should be penalized for no such thing as "poor attitude."

- ① Accurate Appraisal and Task Types
- ② Effects of Personal Biases on Task Selection
- ③ Developing Objective Evaluation Procedures
- ④ Unbiased Appraisal of Workers' Performance
- ⑤ Supervisors' Styles and Types of Evaluations

22. 다음 글의 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 22)

Way back in 1920, psychologist Edward Thorndike created the original formulation of "social intelligence." He defined it as "the ability to understand and manage men and women," skills we all need to live well in the world. ____ (A) ____, that definition also allows pure manipulation to be considered a mark of interpersonal talent. Even now some descriptions of social intelligence offer no distinctions between the callow aptitudes of a con man and the genuinely caring acts that enrich healthy relationships. In my view, simply being manipulative should not be seen as socially intelligent. ____ (B) ____, we might think of "social intelligence" as a shorthand term for being intelligent not just about our relationships but also in them. This concept lets us look beyond the individual to understand what actually transpires as people interact.

*callow 미숙한, 풋내기의 *con man 사기꾼, 거짓말쟁이

- | | |
|-------------|-----------------|
| (A) | (B) |
| ① However | Instead |
| ② However | Otherwise |
| ③ Therefore | Otherwise |
| ④ Moreover | Instead |
| ⑤ Moreover | Similarly |

23. Rosalind Elsie Franklin에 관한 다음 글의 내용과 일치하는 것은? 23)

Rosalind Elsie Franklin was born in London, England. She excelled at science and received a doctorate in physical chemistry from Cambridge University in 1945. She spent three years in France, where she learned to use x-rays to study tiny structures such as crystals. At King's College, London, Franklin used this technique to discover crucial keys to DNA's structure. DNA stores all the information needed to create an organism, or living individual. Without Franklin's knowledge, a colleague, Maurice Wilkins, presented her findings to James Watson and Francis Crick, rival scientists at Cambridge University. They used her data to build a description of DNA's structure. In 1962, four years after Franklin's death at 37 from cancer, Waston, Crick, and Wilkins shared the Nobel Prize in Physiology and Medicine. Many scientists believed that Franklin should have been honored with them. • physiology 생리학

- ① 1945년에 생물학 박사 학위를 받았다.
- ② DNA 구조의 결정적인 단서를 발견하기 위해 엑스레이를 이용했다.
- ③ Cambridge 대학교 과학자들에게 연구 결과를 제공하는 데 동의했다.
- ④ 사십대 초반에 암으로 사망했다.
- ⑤ 1962년에 노벨상을 공동으로 수상했다.

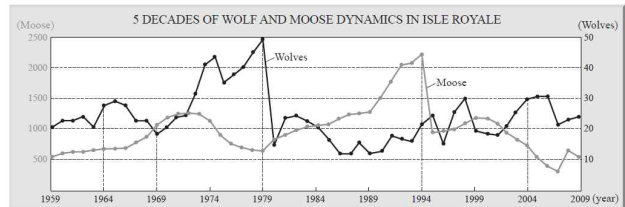
24. Deseada에 관한 다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?24)

Deseada is a small island which belongs to the Lesser Antilles. This island is said to have obtained its name because it was the first island seen by Christopher Columbus on his

second voyage. He gave it this name from the desire he felt of seeing land. It is 12 miles in length and six miles in width. The part which looks to the north is lower than that which looks to the south. The island abounds greatly in iguanas, and in a species of birds called fragatas. There is a deep cavern in the island, containing the bones and arms of the Indians, who, it is supposed, were buried there. In 1762, this island was taken by the English, who restored it the following year to the French by the Treaty of Paris, and since that time it has been in the possession of the latter.

- ① 콜럼버스에 의해 섬의 이름이 명명되었다.
- ② 섬의 길이가 폭의 두 배 가량 된다.
- ③ 섬의 북쪽이 남쪽보다 땅의 고도가 더 낮다.
- ④ 섬에 인디언 매장지로 추정되는 동굴이 있다.
- ⑤ 현재는 영국 소유의 섬으로 되어 있다.

25. 다음 도표의 내용과 일치하지 않는 문장은?25)



The above graph shows 5 decades of wolves and moose dynamics in Isle Royale. The wolves, the moose, and their interactions have been studied continuously and intensively since 1959 in Isle Royale. The place is an island, so it's separated from the rest of the world by more than 24 kilometers of icy Lake Superior waters. ① From 1959 to 1969, the wolf population rose and fell but the moose numbers nearly doubled in abundance. ② From 1969 to 1979, the wolf abundance skyrocketed but moose abundance declined to about half the early 1970s' maximum. ③ Then, the wolf population started to crash all of a sudden from 1979. ④ From 1980 to 1982, the wolves made a quick, but the short-lived recovery but the moose abundance skyrocketed from 1989 to

early 1990s. ⑤ However, the moose population collapsed in 1994 and declined to the lowest in the 2000s but the number of wolves decreased steadily until 2009.



26. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?26)

Unfortunately, over-the-counter cough and cold medicines are not the answer.

Because young children average ten to twelve colds a year, it seems like they are sick all the time. ① As pediatricians, we really wish that we could recommend something to help children feel better. ② First of all, they don't work. ③ All six randomized, placebo-controlled studies of the use of cough and cold medicines for children under the age of twelve did not show any difference between taking a cough or cold medicine and taking a placebo. ④ Expert panels have reviewed these studies and have all agreed that there is no evidence to suggest these medicines work for kids. ⑤ The American College of Chest Physicians stated that the scientific literature for over-the-counter cough medicines did not support that cough medicines worked. *randomize 무작위로 뽑다


27. 주어진 문장 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?27)

Many experiments have shown that memory of visual images can be distorted to better conform with their verbal labels.

(A) For example, the figure was reproduced something like  by the first group of subjects, and something like  by the second. In a task of this sort it is apparently easier for subjects to store 12 labels and produce images to match these labels at a later

time than it is for them to store the 12 images themselves.

(B) Each figure was named as it was presented — e.g., in one case the above figure was named eyeglasses and in the other, dumbbell. The result was that subjects tended to reproduce the ambiguous figures to better correspond with their verbal labels.

(C) In the classic research in this field, the experimenters presented subjects with a set of twelve ambiguous figures, such as , which could be seen as either eyeglasses or dumbbells. The subjects were told that they would first see 12 figures, which they would later have to reproduce as accurately as possible.

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

28. 다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한 다. 빈칸 (A)와 (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?28)

In so far as any inquiry in scientific research is a secret one, it naturally limits all those engaged in carrying it out from effective contact with their fellow scientists either in universities or in other departments of the same firm. A great many processes depending on such research are sought for with complete secrecy until the stage at which patents can be taken out. This applies particularly to chemical industries, where chance discoveries play a much larger part than they do in physical and mechanical industries. Many firms, for instance, have great difficulty in obtaining technical or scientific books from libraries because they are unwilling to have their names entered as having taken out such a book for fear the agents of other firms should be able to trace the kind of research they are likely to be undertaking. These weigh heavily against the effectiveness of scientific research in industry.



The effectiveness of scientific research in industry is ____ (A) ____ by the general atmosphere of ____ (B) ____ which surrounds it.

- | (A) | (B) |
|---------------|------------|
| ① hindered | secrecy |
| ② transformed | secrecy |
| ③ hindered | competence |
| ④ transformed | dependency |
| ⑤ enhanced | dependency |

[29~30] 다음 글을 읽고, 물음에 답하십시오. 29)

You may have seen or heard dire warnings about toxic materials detected in samples of air, water, or food. A typical headline announced recently that 23 pesticides were found in 16 food samples. What does that mean? The implication seems to be that any amount of dangerous materials is unacceptable and that counting the numbers of compounds detected is a reliable way to establish danger. However, as the Swiss scientist Paracelsus said, "The dose makes the poison." It matters not only what is there but also how much, where it is located, how accessible it is, and who is exposed. At some level, the mere presence of a substance is insignificant.

Toxins and pollutants may seem to be more widespread now than in the past, and this is surely a valid perception for many substances. The daily reports we hear of new materials found in new places, however, are also due, in part, to our more sensitive measuring techniques. Twenty years ago, parts per million were generally the limits of detection for most chemicals. Anything below that amount was often reported as "zero" or "absent," rather than more accurately as "undetected." A decade ago, new machines and techniques were developed to measure parts per billion. Suddenly, chemicals were found where _____.

Now we can detect parts per trillion or even parts per quadrillion in some cases. Increasingly sophisticated measuring capabilities may lead us to believe that toxic materials have become more prevalent. In fact, our environment may be no more dangerous; we are just better at finding trace amounts.

* dire 대단히 심각한 * quadrillion 1,000조

29. 위 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

- ① none had been suspected
- ② new diseases had been frequent
- ③ testing devices were not elaborate
- ④ the population had grown dramatically
- ⑤ pollution control plans were implemented

30. 위 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

- ① Ways to Reduce Toxic Waste
- ② How Much Risk Is Acceptable to Us
- ③ Problems Related to Chemical Reactions
- ④ Detectable Levels May Exaggerate Danger
- ⑤ Even Low Doses Can Pose Deadly Threats

[31~33] 다음 글을 읽고, 물음에 답하십시오. 30)

(A)

Harold was a very active man who enjoyed skiing, hiking, and remodeling projects around his house. When he came to see me, he had been living with back pain for several years. Despite the pain, he lived his life fully. But the pain was getting worse. He saw several doctors, many of whom recommended surgery. He did a great deal of research, exploring many other options, before he decided on surgery.

(B)

But, Harold told me, he actually felt relieved when his doctor removed hope. In the absence of hope, he was able to mourn his loss and face his future. His great insight? He realized he didn't have to wonder how he could endure his physical restriction. He already knew how.

He had been living with it for eighteen months. And now that he had stopped fighting, he could get the supports he needed to make his life easier. He told me that he learned that having hope could be good news or bad news.

(C)

Trying to resume his usual physical activities, Harold fell several times. He got frustrated. Every time he went to the doctor, he was told, "There is still a chance." But meanwhile, Harold was getting more depressed. Finally, the doctor said to him, "If you haven't recovered your function by now, you probably won't." All hope removed, Harold felt the despair that had always been inside him. And that was his "How am I going to live with this?" moment.

(D)

Almost immediately after the surgery, he saw that his pain was greatly diminished, but he had lost mobility in one leg. His surgeon said it was caused by swelling around the spine, and as the swelling diminished, Harold would probably regain function of that leg. So Harold was advised to get a brace for his leg, to walk with a cane, and to cut back on some activity. But he did none of those things because he still had hope that his life would be just the way it had been before.

31. 주어진 글 (A)에 이어질 내용을 순서에 맞게 배열한 것으로 가장 적절한 것은?

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

32. 위 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

- ① Never Let Go of Hope
- ② The Gift of Hopelessness
- ③ Dangers of Being Too Active
- ④ You've Got to Believe Your Doctor!
- ⑤ Importance of Keeping in Good Health

33. 위 글의 Harold에 관한 내용과 일치하는 것은?

- ① 여러 의사를 만났지만 한 명만이 수술을 권했다.
- ② 희망을 잃게 된 후 18개월간 방황했다.
- ③ 재활 치료를 통해 다리의 건강을 되찾았다.
- ④ 수술을 받은 후 통증이 크게 줄어들었다.
- ⑤ 의사의 충고를 따라 수술 후 지팡이를 사용했다.

1) [정답] ③

소재 사업 성장에 대한 감사

해석

시간이 물 흐르듯 지나왔지만 7월 3일 하루만은 Parpubris Company가 지난 5년간의 사업성과를 축하하고자 합니다. 저희는 저희 회사가 제공하는 사무 장비와 사무실 디자인 서비스, 그리고 영업시장에서 누려온 평판에 대해 자랑스럽게 여기고 있습니다. 저희 회사의 성공에 대한 공적의 많은 부분은 지속적으로 물품 주문을 위해 저희 회사를 찾아주신 귀하와 같은 한결같은 고객들 후원의 결과입니다. 기업들에게 사무실 장비와 디자인 서비스를 제공하는 업체로 Parpubris를 유명한 위치에 올려놓은 것은 다름 아닌 귀하와 같은 후원자들입니다. Parpubris에 대한 지난 5년간의 후원에 감사드립니다. 저희는 이제까지 귀하를 만족시켜온 제품과 서비스를 계속 제공할 계획입니다. 저희 회사는 소박한 사업 출범 이후로 Parpubris와 함께 지속적으로 관계를 맺어온 고객들 덕분에 가능해질 변창하는 미래를 고대하고 있습니다.

해설

글 중간 부분에 이 글을 쓴 목적이 언급되어 있다. 사업 5주년을 자축하면서 그동안 지속적으로 거래를 맺어온 고객에게 사업 성장에 대해 감사를 전하는 편지글이다.

2) [정답] ④

소재 회색곰 보호의 필요성

해석

회색곰은 우리의 야생 세계의 아주 중요한 부분입니다. 그들이 사라지면, 다른 생물들도 따라서 사라질 것입니다. 그들은 멸종 위기 생물 보호법에 의해서 보호를 받고 있는 멸종 위기 동물입니다. 한때 미국에는 10만 마리 이상의 회색곰들이 있었습니다. 이제는 회색곰들이 1,000마리도 채 남지 않았습니다. 하지만 어떤 사람들은 그들을 멸종 위기 종 명단에서 제외시키라고 미국 어류 및 동물 보호국에 압력을 행사하고 있습니다. 왜일까요? 그들은 파괴적인 벌목, 광업, 비포장도로용 자동차 사용, 그리고 개발을 위해서 열루오스톤 국립공원 주변의 야생 지역을 개방하기를 원하는 것입니다. 여러분이 회색곰을 보호 하는 일에 도움을 줄 수 있습니다. 잠깐 시간을 내어 정부 관리들에게 연락하여 그들에게는 더 적은 보호가 아니라 더 많은 보호가 필요하다고 그들에게 말해 주십시오.

해설

글의 흐름상 ①, ②, ③, ⑤는 모두 grizzly bears(회색 곰들)를 가리키지만, 밑줄 친 ④의 They는 some people(일부 사람들)을 가리킨다.

3) [정답] ③

공자에 따르면 모든 사람들은 정직하고 선하게 태어나며, 마음속으로는 그들은 그런 상태로 남아 있다. 물가 가까이에서 놀고 있는 어린 아이를 보고 있는 누구라도 아이가 빠지거나 앓을까 걱정을 할 것이라고 공자는 말했다. 우리의 동료 인간들에 대한 걱정과 다른 사람들의 불행에 대한 동정심은 타고 나는 감정이다. 우리는 그저 우리가 그러한 감정들을 잃어버리지 않도록 확실히 하거나 하면 된다. 그리고 공자가 말했듯이 그런 이유 때문에 우리에게 가족이 있는 것이다. 항상 부모님께 잘하고, 부모님 말씀을 잘 따르고, 부모님을 잘 돌보는 사람은 다른 사람들에게도 똑같은 방식으로 대할 것이며, 아버지의 말씀을 잘 듣는 것과 동일한 방식으로 나라의 법들도 준수할 것이다. 따라서 공자에게 있어서 그 가족의 형제와 자매에 대한 사랑과 부모님에 대한 존경심을 가지고 있는 가족이란 무엇보다 가장 중요한 것이었다. 그는 가족을 '인간애의 근본'이라고 불렀다.

4) [정답] ⑤

소재 남성과 여성들의 성적 역할에 대한 태도

해석

어린 시절에 대해 이야기할 때 남자들은 다른 남자아이들의 성적 역할에 대한 의견에 매우 민감하게 반응하고 또 (그 의견을) 의식하고 있었다고 회상한다. 10대 이전의 소녀들은 성적 역할에 대한 압박에 덜 민감한 것 같다. '여자아이 같은 사내'라는 말이 젊은 남성의 자아에게는 매우 강한 비난이지만, 사춘기 이전의 소녀들은 여성스럽지 않다는 비난에 대해 민감함을 보이지 않는다. 남자아이들에 대한 경쟁이 주요 문제가 되는 데이트할 나이가 돼서야, 여성들은 여성적인 행동에 관심을 가지게 됐다고 말한다. 남성들은 거의 어떤 나이에서도 남자답지 않다는 의견에 민감하다. 이런 초기의 태도들은 사회적 조건형성에 의해 강화되어 계속해서 청년기 동안의 남성과 여성의 친구 관계에 적극적인 역할을 한다.

해설

- ⑤ suggestion이 제안을 나타내는 것이 아니라 어떤 '사실'을 던지지 암시하는 직설법으로 표현되어야 해서 is가 적절하다.
- ① high는 자로 잰 수 있는 구체적인 높이를 말하지만 highly는 눈에 보이지 않는 추상적인 높이를 나타내어 '매우, 대단히'라는 부사로 형용사 responsive를 수식하고 있다.
- ② 자동사 appear의 보어 역할을 하므로 to부정사로 쓰는 것이 적절하다.
- ③ 원래 성향이라기보다는 '여성스럽지 않은' 모습을 지금 보이고 있음을 나타내므로 진행형을 썼다.
- ④ when competition for boys becomes an issue는 삽입절이며, 부정의미를 가진 Not until 어구가 문장 앞에 나와 있으므로 do women report로 도치해서 쓰는 것은 적절하다.

5) [정답] ③

소재 인터넷에서의 범죄 예방법

해석

인터넷 범죄가 증가함에 따라, 그러한 악성 범죄를 줄이는 것을 돕기 위해 취해질 수 있는 조치들에 대해 일반인들을 교육하려는 노력도 증가해 왔다. 예를 들어, 채팅방 이용자들은 어느 하나의 성별로 구별될 수 없는 화상명을 선택하라고 조언 받는다. 또한 채팅방, 이메일 계정, 혹은 그 밖의 여러 형태의 인터넷 토론방에 들어가는 비밀번호를 알려주지 않는 것이 매우 중요하다. (인터넷 토론회에 참가하는 사람들은 사회적 유대관계를 향상시킬 수 있고 하나의 화제에 대한 관심 집단이 토론을 통해 형성될 수 있다.) 이용자들은 인터넷 상에서 절대 개인 정보를 알려주지 말아야 하며, 실명과 전화번호를 제공해야 하는 사람들은 현명하고 조심스러운 방식으로 제공해야 한다. 신용카드 번호는 잘 알려진 회사의 안전한 웹 사이트에 서만 사용되어야 한다.

해설

인터넷에서의 악성 범죄의 희생양이 되지 않기 위해서 취할 수 있는 조치들을 설명한 글이다. ③은 인터넷 토론회 활동을 통해 얻을 수 있는 장점을 설명한 문장으로 글의 전체 흐름에서 벗어나다.

6) [정답] ⑤

소재 회사 회의에 늦은 여자

해석

마침내 아이들이 차를 타러 나간 후에, Sherrie는 밖으로 나가 현관문을 닫고 심호흡을 했다. 고속도로 위의 차 안에서 그녀는 화장을 마쳤다. 그녀가 패션 컨설턴트로 근무하는 McAllister Enterprises에 도착했을 때 Sherrie는 힐끗 시계를 보았다. 몇 분 늦었다. 그녀는 그녀의 동료들이 그녀가 지각하는 것이 그녀의 생활방식이라고 이해하고 그녀가 정시에 올 거라고 기대하지 않기를 원했다. 그러나 그녀가 틀렸다. 그들은 그녀 없이 주간 임원회의를 시작했다. Sherrie는 눈에 띄지 않게 발끝으로 살살 걸어 들어가려고 했지만, 그녀가 자리에 앉으려 할 때 모든 눈이 그녀를 향해 있었다. 주위를 힐끗 돌아보면서, 그녀는 살짝 미소를 짓고는 '지독한 교통체증'에 대해 투덜댔다.

해설

직장에 지각을 한 Sherrie가 이미 회의가 시작된 사무실에 들어가는 장면을 설명하는 글이다. 아이들을 학교 보내고 Sherrie는 직장에 불과 몇 분 늦게 도착했다. 그녀는 직장 동료들이 그녀의 지각을 이해하고 기다릴 것이라고 기대했다. 그러나 기대와 달리 회의가 이미 시작 된 것을 알았을 때 그녀는 내심 당황했을 것이다. 게다가 사람들 눈에 띄지 않게 살금살금 걸어 들어가 자리에 앉으려는 데 모두의 시선이 자신을 향해 있을 때 ⑤ '당황스럽고 부끄러웠을' 것이다. 이러한 그녀의 심정은 'a fleeting smile'을 짓는 것과 "that crazy traffic"이라고 중얼거리는 데서 잘 나타난다.

- ① 우울하고 외로운 ② 상쾌하고 편안한
③ 즐겁고 유쾌한 ④ 걱정하고 의심하는

7) [정답] ②

우리가 형성해 온 성격을 들여다보는 것은 중요하다. 이렇게 하지 못하는 이유들 중의 하나는 아마도 우리가 모방하는 사람이었기 때문일 것이다. 이것에 매달려 신경 쓰는 것은 흔한 일이다(우리는 흔히 이것에 매달린다). 아무도 무의 상태에서 자아를 형성할 수는 없다는 점을 이해하는 것이 도움이 될 수 있다. 모든 사람은 똑같은 일을 해야 한다(→ 모방을 통해 자신의 성격을 형성해야 한다). 모든 사람은 이용할 수 있는 것 으로부터 선택을 하기 마련이다. 모방을 통해 성격을 형성했 을지라도, 우리가 사기꾼은 아닌 것이다. 다른 그 누구도 우리 가 가지고 있는 것과 똑같은 조합을 만들어 내지 못한다. 음 계에는 단지 열 두 개의 음만 있지만, 수십만 개의 독특하고 아름다운 조합이 만들어진다는 점을 잊지 마라. 그것은 전적 으로 그것들이 어떻게 조합되는가의 문제이다.

8) [정답] ①

소재 분산될 수 있는 주의 집중

해설

주의 집중의 한 가지 중요한 측면은 그것이 나누어질 수 있다는 것이다. 어떤 과업에 일관성이 있을 때, 즉 자극이 매우 예 측 가능한 방식으로 발생할 때, 그에 대한 적절한 반응이 연습에 의해 자동적으로 이루어질 수 있다. 이것은 의식적인 주의 집중을 필요로 하지 않는다. 그래서 우리는 주의력을 단위 별로 나누어 일부를 한 과업에 일부를 다른 과업에 할당할 수 있다. 능력을 별로 필요로 하지 않는 과업들은 정신적 노력이 나 주의력을 별로 필요로 하지 않으므로, 추가적인 과업을 수행할 수 있는 여지를 남기게 된다. 우리는 주변의 일에 필요한 요구를 충족시키기 위해 융통성 있게 주의 집중을 할당할 수 있다. 예를 들어, 우리는 운전하는 것이나 익숙한 길을 찾 아가는 것에 별로 주의를 기울이지 않으면서 직장에서 집까지 운전을 하는 동시에 우리 회사 제품의 마케팅 전략에 대해서 직장 동료와 이야기할 수 있다.

해설

자동차를 운전하는 동시에 대화를 하는 경우와 같이 주의 집중을 분산시키는 것이 가능하다는 것에 대해 이야기하고 있다. 그러므로 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 '나누어질 수 있다'이다.

- ② 상호작용을 하는 활동이다
③ 많은 정신적 노력을 필요로 한다
④ 한 가지 과업에 집중될 수 있다
⑤ 예상치 못한 소음에 의해 방해받을 수 있다

9) [정답] ⑤

몇몇 생물학자들은 어떻게 진화가 결과적으로 점점 더 많은 협동에 이를 수 있는지를 설명해 왔다. 생명의 역사에서 반복 적으로, 복제인자들은 협동해 왔고, 전문화하여 노동을 분화해 왔고, 그리고 그들의 행동을 조정해 왔다. 그것은 복제인자들 이 종종 자신들이 비(非)제로섬 게임 상태에 있다는 것을 알게 되기 때문에 일어나는데, 이 게임에서는 두 명의 선수들에 의 해 채택된 특정한 전략들이 그들 모두를 더 나은 상태에 있도록 해 줄 수 있으며, 이는 한 명의 선수가 이익을 보면 다른

선수는 손해를 보는 제로섬 게임과는 대조적이다. 이와 똑같은 비유가 눈이 먼 사람이 다리를 저는 사람을 그의 어깨에 올라 태워 양쪽 모두가 어려움을 피할 수 있도록 하면서 데려 가는, William Butler Yeats가 쓴 희곡에서 발견된다. 생명이 진화하는 동안 이 원동력은 결과적으로 복제분자들이 염색체 에서 협동하도록, 세포 기관들이 세포 내에서 협동하도록, 세 포들이 복잡한 유기체로 형성되도록, 그리고 유기체들이 사회 안에서 어울리도록 하였다.

10) [정답] ②

소재 초기 영화의 조명 효과에 관한 오해

해설

나는 무대 작업에 익숙해져 있었고, 그 당시 촬영하고 있던 영화를 위해 극장에서 내가 사용했던 특별한 조명 효과를 사용 하기를 원했다. 문제가 되는 장면에서, 스파이가 커튼을 통해 기어 나왔고, 효과를 더 신비스럽게 하기 위해, 나는 스파이의 얼굴의 절반만 빛을 비추고 나머지는 어두운 상태로 두기로 결정했다. 나는 화면에 나타난 결과를 보고 이례적으로 효과적 이라고 생각했다. 나는 이 조명의 기교에 너무 기뻐서 그것을 영화 전체에 사용했다. 다시 말해, 나는 현재는 자유롭게 실행 되고 있는 방법인 한 쪽 또는 다른 쪽에서 비추는 스포트라이트를 사용했다. 나는 배급사의 사무실에 그 영화를 보낸 후에 그 배급사의 경영자로부터 나를 상당히 놀라게 한 전보 한 통 을 받았다. 그것은 다음과 같이 쓰여 있었다. '당신 미쳤나요? 당신이 사람의 절반만을 보여준다면 우리가 영화를 제값 받고 팔 수 있다고 생각하시오?'

해설

조명 효과를 신비스럽게 하기 위해 얼굴의 절반에는 조명을 비추고 나머지는 어두운 상태로 둔 것이 좋아서 그 효과를 영 화 전체에 사용하여 촬영을 한 다음 배급사에 보냈고, 이런 효과가 행하지 않았던 시절의 배급사의 경영자가 영화를 제 값 받고 팔 수 없다고 말하였으므로, 빈칸에는 ② '당신이 사 람의 절반만을 보여주면'이 들어가야 가장 적절하다.

- ① 그것이 충분히 현대적이지 못하다
③ 그것이 특수효과를 갖고 있지 않다
④ 당신이 그 안에 어떠한 이데올로기라도 주입한다
⑤ 그것이 미리 규정된 계획에 맞지 않다

11) [정답] ④

과학에서는 주어진 어떠한 주제에 대해서도, 실험 절차를 개 선하고, 더 나은 통계 테스트를 개발하고, 이례적인 것들을 설명하는 것 등이 가능해야만 한다. 하나의 이론에 꼭 빠져서 (그 이론을) 가까이 하고 있다는 만족감을 발전시키는 것은 그 분야를 향상시킬 기회를 간과하는 확실한 방법이다. 달리 표현하면, 과학자는 개선될 여지가 있는 불완전한 것에 대한 안 목을 계발시킬 필요가 있다. 만약 제각기 다른 개개인들이 성 과가 없이 토론을 하는 것 같다면, 아마도 그것은 그들이 용 어들을 다르게 사용하거나 특정한 현상들이 서로 다른 체제에 서 상이하게 기능하기 때문일 것이다. 어느 경우이든지, 명료 하게 바로 잡을 기회가 존재한다. 들어맞지 않는 특이한 현상 들은 항상 있기 마련이고, 그런 현상들은 발견을 위한 기회를 준다. 예를 들어, 특정한 도마뱀들은 수컷 없이도 번식할 수 있다. 어떻게 이것이 진화했나? 그러한 체제에서 돌연변이들 은 어떤가? 아마도 그 기회들은 실험 단계에 존재할 것이다.

12) [정답] ②

소재 나이에 따른 시간 흐름의 인식 차이

해설

더 나이드 사람들은 변화의 속도가 점점 더 빨라지는 것에 대 하여 강하게 반발하는 경향이 훨씬 더 많다. 나이가 종종 보 수성과 상관이 있다는 의견에 대한 확실한 수학적 근거가 있 는데, 그것은 시간이 나이드 사람에게 더 빨리 지나간다는 것 이다. 50세의 아버지가 그의 15세의 아들에게 아들이 2년을 기다린 후에야 자신의 차를 가질 수 있다고 말할 때, 730 일

이라는 그 간격은 지금까지 살아 온 아버지의 생애의 단지 4퍼센트를 나타낸다. 그것은 그 소년의 생애의 13퍼센트 이상을 나타낸다. 그 소녀에게 그 지체가 아버지에게보다 세 배나 네 배 더 길게 느껴지는 것은 이상할 바가 거의 없다. 이와 비슷하게, 4세 아이의 인생에서 두 시간은 아이의 24세 어머니의 인생에서의 12시간과 느낌상 동등한 것일지도 모른다. 사랑을 하나 얻으려면 두 시간을 기다리라고 아이에게 요구하는 것은 그 어머니에게 한 잔의 커피를 위하여 12시간을 기다리라고 요구하는 것과 동등한 것이 될지도 모른다.

해설

50세 아버지에게 2년은 인생의 4퍼센트이지만 15세 아들에게는 13퍼센트 이상이 되고, 4세 아이에게 두 시간을 기다리라는 요구는 24세 어머니에게 12시간을 기다리라고 하는 것과 같은 이치이므로 아이가 적은 사람에게서 시간이 천천히 가고 나이가 많은 사람에게서는 빨리 간다는 요지를 파악할 수 있다. 따라서 빈칸에는 ② '시간은 나이가 든 사람에게 더 빨리 지나간다'가 들어가야 가장 적절하다.

- ① 나이의 의미는 문화마다 다르다
- ③ 나이가 든 개에게 새로운 기교를 가르칠 수 없다
- ④ 지식에 공식들을 더할 수 있다
- ⑤ 다른 사람의 길로는 노령에 이르지 못한다

13) [정답] ③

소재 상세한 설명의 장점

해설

그들의 모 기업이 다른 큰 회사와 합병을 진행 중이라는 예상치 못한 소식에 대해 거의 유사한 두 생산 공장의 직원들이 어떻게 반응했는지에 관한 연구에서 세심한 설명의 장점들이 보인다. 연구자들은 그 발표 직후에 직원들을 조사하여 그것이 두 공장 모두에서 광범위한 불안과 스트레스와 불신을 발생시켰다는 것을 알게 되었다. 그러나 그 무시무시한 발표 후에 회사의 책임자들이 전달을 한 방식에는 큰 차이가 있었다. 한 공장에서는, 그 후 석 달 동안 직원들은 모호한 전갈을 받았을 뿐이었다. 다른 한 공장에서는, 공장장이 공표를 하고 질문에 대답을 하기 위해 매주 각 부서의 부서장들과 직원들을 만났다. 그 공장은 합병에 관한 최신 정보를 담은 주간 사보를 발행했고 직원들의 질문에 답변을 하기 위해 전화 상담 서비스를 운영했다. 그 프로그램이 효과가 나타나기 시작함에 따라, "많은 정보 전달"이 있었던 공장의 직원들은 그들이 하는 일에 대해 더 안심을 하게 되었고, 스트레스를 덜 느꼈고 업무 수행 능력이 더 우수해졌다고 말했다. 반면 그러한 호전은 다른 공장에서는 일어나지 않았다.

해설

모회사가 합병을 진행 중일 때, 그 진행 과정과 궁금한 정보들을 자세하게 알려줌으로써 직원들의 심리적 불안감과 스트레스가 줄고 더 우수한 업무 수행을 보였다는 사례를 소개하고 있다. 따라서 빈칸에 가장 적절한 것은 ③ '세심한 설명'이다.

- ① 강한 충성심 ② 협조적인 팀
- ④ 통제 가능한 과제 ⑤ 복잡하지 않은 전략

14) [정답] ②

Galen과 Ptolemy와 같은 많은 중요한 그리스의 과학자들이 로마제국에 살기는 했지만, 로마인 자신들은 과학에 비교적 거의 기여하지 못했다. 그들은 그리스인들의 수학을 받아들여서 그것을 공학과 건축학에 매우 성공적으로 응용했다. 이러한 응용의 산물은 오늘날 많은 로마의 유적에서, 특히 물을 도시로 가져오기 위해 사용한 매우 경이로운 몇몇 도수관에서 보게 된다. 하지만 그들의 기술자와 과학자들은 항상 하인 신분이었다고 노예인 경우도 아주 흔했으며, 그들은 어떠한 명예나 치하도 받지 못하였다. 따라서 로마제국 시기에 과학이 발전하지 못한 것은 전혀 놀라운 일이 아니다.

15) [정답] ④

사람의 피부색은 멜라닌이라고 알려진 입자의 존재에 기인한다. 멜라닌의 1차적인 기능은 태양의 자외선으로부터 피부의 상층부가 손상을 입지 않도록 보호하는 것이다. 이 복사선(자외선)은 우리 인간에게 심각한 문제를 일으키는데 그 이유는 우리에게는 대부분의 포유동물들에게 자외선 차단제의 역할을 하는 촘촘한 털 코트가(털가죽이) 없기 때문이다. 털이 없으므로 인해 우리는 방사선에 의한 두 가지 종류의 위험에 노출이 되게 되는데 흔히 보는 햇빛화상과 피부암이 그것이다. 멜라닌은 이러한 질환에 대한 신체의 첫 방어선이다. 멜라닌 입자가 많으면 많을수록, 피부는 더 검게 되고, 햇빛화상과 온갖 종류의 피부암에 걸릴 위험성은 더 높아진다(→ 낮아진다). 이것이 호주처럼 햇빛이 강한 나라에서 피부암 발생 비율이 왜 가장 높은지 그 이유를 설명해 주는데, 그곳에서는 밝은 피부색의 유럽계 후손들이 옷을 별로 걸치지 않은 채 생활의 상당 부분을 실외에서 보내기 때문이다.

16) [정답] ③

다른 종을 먹으며 생존하는 종은 일반적으로 포식자라고 일컬어진다. 그 단어는 치타, 독수리, 그리고 범고래와 같은 지구 상에서 가장 인상적인 몇몇 동물들의 이미지를 떠오르게 한다. 사람들은 아마도 작은 크기와 다채로운 깃털을 특징으로 하는 북미 조류과인 숲새를 포식자로 상상하지 않을 수도 있지만, 이 아름다운 새는 엄청난 곤충 소비자이다. 수억 마리의 숲새 개체가 집단적으로 매년 여름마다 숲의 나무에서 문자 그대로 수 톤의 곤충을 제거한다(먹어치운다). 대부분의 이 곤충들은 식물을 먹이로 한다. 숲에 있는 곤충의 수를 줄임으로써, 숲새들은 곤충들이 숲 속 식물에 가하는 피해를 경감시킨다. 엽질이 흰 참나무 묘목들로부터 새들의 출입을 차단했던 한 연구의 결과는 그 나무들이, 새들의 출입이 차단되지 않았던 나무들에 비해서, 2년 동안의 곤충 피해 때문에 15% 정도 더 작았다는 것을 보여주었다.

17) [정답] ④

기업은 한때 운하나 철도 건설과 같은 특정 프로젝트를 수행하기 위해 19세기에 인가서를 통해 만들어진, 과업 지향적인 집단이었다. '기업의(corporate)'라는 단어는 여전히 주주를 위해 수익을 창출하는 것 이상의, 어떤 공동의 일에 관여하는 집단을 암시하는데, 전쟁이 끝난 지 한참이 지나고 나서도 기업은 자사의 제품과 사회에 대한 전반적인 기여라는 측면에서 스스로를 계속 정의하였다. 그러나 1980년대에 '금융 자본주의'의 발흥과 더불어, 주주의 이익은 다른 모든 고려 사항들, 심지어 제품에 대한 자부심마저 능가하게 되었다. 하버드 경영대학원의 Rakesh Khurana는 전문 경영의 쇠퇴에 대해 기록해 왔는데, 그는 기업이라는 개념이 어떻게 발전되어 나갔는지를 '미국 내 200대 대기업 협의체(Business Roundtable)'에 의해 만들어진 정책 보고서를 통해 추적하여 찾아낸다. 1990년, 미국의 대기업들을 대표하는 '미국 내 200대 대기업 협의체(Business Roundtable)'는 직원, 고객, 공급업체, 그리고 지역 사회와 같은 이해당사자를 포함해, '기업은 주주뿐 아니라 사회 전체에 봉사하기 위해 설립된다.'고 진술했다.

18) [정답] ④

당신의 고객이 특정 분야에 있어 전문가적 소양이 많으면 많을수록, 그 사람은 결정을 내리기 위해서 (혜택이 아니라) 더 많은 특징들에 대한 정보를 필요로 한다. 아는 것이 많은 사람들은 당신의 메시지를 자신들의 기억과 마음속에 이미 저장해 놓은 것과 비교할 것이다. 당신의 아이디어나 제안이 무엇 이든지 간에 당신이 그것에 대해 실제적인 작업 세부 사항을 알지 못하는 사람이라는 인상을 주게 되면, 당신은 기회를 잃게 된다. 만일 당신이 양질의 정보를 가지고 있다면, 당신은 고객의 관심을 끌게 되고 판매를 성사시킬 수 있는 기회를 가장 효율적으로 활용하게 된다. 반면에, 당신의 고객이 특정 분야에 있어 전문가가 아닐 때에는 일반적으로 더 적은 정보가 더 빠르게 그리고 더 우호적으로 처리될 가능성이 더 많다.

이 경우에는 (정보가) 더 적은 것이 더 좋기 때문에, 당신은 그 메시지가 아주 다르기를 원한다(→ 당신은 아주 다른 메시지를 전달하고자 한다). 당신은 이 고객과 제품의 특징이 아니라 (제품을 구입함으로써) 얻을 수 있는 이익을 함께 나누기를 원한다. 고객이 전문가가 아닐 때에는, 부수적인 단서들이 결정적이게 된다.

19) [정답] ③

소재 인문과학자들의 바람직하지 못한 연구방식
해설

낯선 거리에서 길을 잃어버린 사람들은 종종 그 지방 사람들에게 방향을 물어보는 것을 피한다. 우리는 지도와 나침반을 가지고 처리하려고 한다. 길을 잃었다는 것을 인정하는 것은 명칭하다는 것을 인정하는 것처럼 느껴진다. 이것은 하나의 고정관념이지만, 인문 과학에서 간과 되는 큰 문제점에 대한 훌륭한 은유가 될 수 있다. 우리는 인간 본성이라는 어두운 대륙에 존재하는 길을 찾으려고 하고 있다. 우리 인문 과학자들은 나머지 인류를 위한 버스 여행의 안내원이 되도록 돈을 지불받고 있다. 그들은 우리가 인간의 정신에 존재하는 길을 알고 있을 것이라고 기대하지만, 우리는 그렇지 못하다. 그래서 우리는 지역 사람들에게 방향을 물어보지 않고 그것을 꾸며내려고 시도한다. 도로변에는 지역 사람들로 붐비고, 그들의 두뇌는 지역의 지식으로 가득 차 있지만, 우리는 너무나 거만하고 당황스러워서 길을 물어보지 못한다. 그래서 우리는 여행객들을 즐겁게 하고 계몽시켜 줄 그림 같은 전망을 어디에서 찾아야 할지에 관해 연속적으로 가설을 꾸며 냈다가 물리치고 하면서 차를 몰고 빙빙 돈다.

해설

인문 과학을 연구하는 학자들은 각 분야의 전문가들에게 도움을 받아서 인간 본성을 탐구하는 길을 찾아 나갈 수 있지만 그러한 도움을 구하려고 하지 않는다는 것이 글의 중심 내용이다.

20) [정답] ⑤

지속적인 에너지를 유지하며 살기 위해서는 당신의 감정적 결함을 바로잡는 것이 중요하다. 위대한 대학 미식축구 코치 중의 한 명으로 고인이 된 Knute Rockne는 미식축구 선수가 자신의 감정을 정신적으로 통제할 수 없다면 충분한 에너지를 가질 수 없다고 말했다. 실제로, 그는 모든 동료 선수들에게 진정에서 우러난 우호적인 감정을 가지지 못한 선수는 자신의 팀에 둘 수 없다고 말하기까지 했다. "나는 한 사람으로부터 최대한의 에너지를 끌어내어야 하는데, 그 사람이 다른 사람을 미워한다면 그 일을 할 수 없다는 것을 알게 되었다. 미움이 그의 에너지를 막아 버리는데 그가 그것(미움)을 없애고 우호적인 감정을 가지게 될 때까지는 그의 에너지가 기대 수준에 미치지 못하게 된다."고 그는 말했다. 에너지가 결여된 사람들은 죄책감과 공포와 같은 깊고 근원적인 감정적·심리적 갈등 때문에 혼란을 겪게 된다. 때때로 이러한 혼란의 결과는 매우 심각하지만, 치유가 가능하다.

21) [정답] ④

새삼 놀라운 일도 아닌데, 노동자들은 자신들의 실적에 대한 정확한 평가에 입각하여 안내와 지원을 받을 때 생산성이 더 높아지고 더 유능해진다. 이상적인 세계에서라면 노동자들의 실적에 대한 평가가 오로지 일을 얼마나 잘 하는지에만 바탕을 둘 것이다. 하지만 주관적인 편견이 종종 노동자들의 평가에 영향을 미친다. 예를 들면, 관리자들은 노동자의 실적보다는 노동자 자체에 초점을 맞추는 경향이 있다. 관리자들은 노동자들에 대한 호불호(좋고 싫음)의 일반적인 인상을 형성하여 그들을 평가할 때 수행한 일보다는 이러한 인상을 근거로 삼을 수 있다. 일반적인 인상들에 따라 노동자들을 평가하는 경향은 심사자들에게 노동자가 특정 과제를 얼마나 잘 해 내는지에 초점을 맞추라고 가르침으로써 낮출 수 있다. 학습 이론가들은 평가의 기준들이 공개적으로 관찰할 수 있는 행동들

에 입각하고 업무를 수행하기 전에 노동자들과 관리자들에게 개요가 설명됨으로써 완전히 객관적이어야 한다고 제안해 왔다. 노동자들은 '좋지 못한 태도'와 같은 것 때문에 불이익을 받아서는 안 된다.

22) [정답] ①

소재 사회 지능
해설

오래전인 1920년에, 심리학자 Edward Thorndike는 최초로 "사회 지능"이라는 표현을 만들었다. 그는 그것을 '남자들과 여자들을 이해하고 다루는 능력'인 모든 사람들이 세상을 잘 살아가는 데 필요한 기술들로 정의 내렸다. 하지만, 그러한 정의는 또한 순전한 속임수를 대인관계와 관련된 재능의 표시로 간주될 수 있게 한다. 심지어 지금도 사회 지능에 대해 기술한 어떤 글들은 사기꾼의 미숙한 소질들과 건전한 인간관계를 풍요롭게 해주는 진심어린 다정한 행위들 간의 어떠한 차이점도 제시하지 않는다. 내 생각으로는, 단순히 속임수를 쓰는 것을 사회적인 지능이 있는 것으로 간주해서는 안 된다. 그 대신, 우리는 "사회 지능"을 우리의 관계들에 관해서 뿐만 아니라, 그것들(관계들) 속에서 지능적이 되는 것에 대한 약칭 용어로 간주할 수 있을 것이다. 이러한 생각은 사람들이 상호작용할 때 실제로 일어나는 일을 이해하기 위해서 우리가 개인을 초월하여 보게 해준다.

해설

(A) 앞에는 Edward Thorndike가 사람들이 세상을 살아가는 데 필요한 기술로서 '사회 지능'의 정의를 내렸다는 내용이 나오고, 뒤에는 그러한 정의가 사기꾼의 속임수까지도 대인관계와 관련된 능력으로 볼 수 있게 한다는 부정적인 내용이 나오므로, '역접' 의미의 연결어인 However가 적절하다.

(B) 앞에는 속임수를 쓰는 것을 사회 지능이 있는 것으로 간주해서는 안 된다는 내용이 나오고, 뒤에는 사회 지능을 우리의 관계에 관해서 뿐 아니라 관계 안에서 지능적이 되는 것에 대한 약칭 용어로 간주할 수 있을 것이라는 내용이 나오므로, '그 대신에'라는 의미의 연결어인 Instead가 적절하다.

23) [정답] ②

Rosalind Elsie Franklin은 영국 런던에서 태어났다. 그녀는 과학에 뛰어들었으며, 1945년에 Cambridge 대학교에서 물리 화학 박사 학위를 받았다. 그녀는 3년 동안 프랑스에 머물면서 엑스레이를 사용하여 결정체와 같은 미세한 구조들을 연구하는 법을 배웠다. 런던에 있는 King's 대학에서 Franklin은 DNA의 구조를 밝히는 결정적인 단서를 찾기 위해 이 기술을 사용했다. DNA는 유기체, 즉 생물체를 만들 때 필요한 모든 정보를 저장하고 있다. 동료인 Maurice Wilkins는 Franklin이 모르게 그녀의 연구 결과들을 Cambridge 대학교에 있는 경쟁 관계의 과학자 James Watson과 Francis Crick에게 건네주었다. 그들은 DNA 구조에 대한 서술을 확립하는 데 그녀의 데이터를 사용했다. Franklin이 37세에 암으로 사망한 지 4년 뒤인 1962년에 Watson, Crick, Wilkins는 노벨 생리·의학상을 공동으로 받았다. 많은 과학자들은 Franklin도 그들과 함께 영예를 누려야 했다고 생각했다.

24) [정답] ⑤

소재 Deseada 섬
해설

Deseada는 소 앤틸리스 제도에 속해 있는 작은 섬이다. 이 섬은 크리스토퍼 콜럼버스의 두 번째 항해에서 그가 보게 된 첫 번째 섬이었기 때문에, 그 이름을 얻게 되었다고 일컬어진다. 그는 육지를 보고 싶어 하는 욕망에서 그것에 이 이름을 지어 주었다. 그것은 길이가 12마일이며 폭이 6마일이다. 북쪽을 바라보고 있는 부분은 남쪽을 바라보고 있는 부분보다 더 낮다. 이 섬에는 이구아나와 fragata라는 종의 새들이 아주

많다. 이 섬에는 인디언들의 뼈와 무기가 들어 있는 깊은 동굴이 있는데, 인디언들이 그곳에 매장되었다고 추정된다. 1762년에 이 섬은 영국인들에 의해 점령되었는데, 그들은 그 이듬해에 파리 조약에 의해 그것을 프랑스인들에게 돌려주었으며, 그 이후로 그것은 후자의 소유 상태가 되었다.

해설

1762년에 영국인들이 이 섬을 점령했지만, 그 이듬해에 파리 조약에 의해 프랑스인들에게 돌려주었으며 그 이후론 프랑스가 소유하고 있는 상태라고 했으므로, 선택지 ⑤는 글의 내용과 일치하지 않는다.

25) [정답] ⑤

소재 늑대와 사슴의 상호작용에 따른 개체 수 변화

해석

위 그래프는 Isle Royale에서 50년 동안의 늑대와 사슴의 역학 관계를 보여준다. 늑대, 사슴, 그리고 그들의 상호작용은 Isle Royale에서 1959년 이후 계속해서 집중적으로 연구되어 왔다. 그곳은 섬이기 때문에 24킬로미터가 넘는 얼음처럼 차가운 슈피리어 호수의 물에 의해 다른 지역과 분리되어 있다. 1959년에서 1969년까지 늑대의 개체 수는 증가하기도 하고 감소하기도 하지만 사슴은 개체수가 거의 배로 늘어났다. 1969년부터 1979년까지 늑대의 수는 급상승하지만 사슴의 수는 1970년대 초기 최대 개체수의 절반 정도로 감소했다. 그러다가 1979년부터 늑대의 개체 수는 갑자기 곤두박질쳤다. 1980년부터 1982년까지, 늑대는 빠르지만 잠깐의 개체 수 회복을 보였지만 사슴의 수는 1989년부터 1990년대 초까지 급상승했다. 그러나, 사슴의 개체 수는 1994년에 급격히 줄어들어 2000년대에는 최저로 감소했지만 늑대의 수는 2009년까지 꾸준히 감소했다.

해설

늑대의 숫자는 1990년대 이후 오르내림을 반복하고 있으므로 2009년까지 꾸준히 감소했다는 ⑤번이 도표와 맞지 않다.

26) [정답] ②

소재 처방전 없이 사는 감기약의 효능

해석

어린 아이들은 평균적으로 일 년에 10~12번의 감기에 걸리기 때문에, 그들은 항상 아픈 것처럼 보인다. 소아과 의사로서, 우리는 아이들의 상태를 호전시키는 데 도움을 줄 어떤 것을 추천해 줄 수 있기를 정말로 바란다. 불행히도, 처방전 없이 살 수 있는 기침약과 감기약은 해답이 아니다. 무엇보다도 그것들은 효과가 없다. 모두 여섯 번의 12세 미만의 아이들에 대한 기침약과 감기약 사용의 무작위 위약 효과통제 연구는 기침이나 감기약을 복용하는 것과 위약을 복용하는 것 사이의 어떤 차이도 보여주지 않았다. 전문가 위원단은 이 연구들을 검토하고 이러한 약들이 아이들에게 효과가 있다고 제시하는 증거가 전혀 없다는 데 모두 동의했다. 미국 흥부 내과 의사 협회는 약국에서 파는 기침약에 대한 과학 문헌은 감기약이 효과가 있다는 것을 뒷받침하지 않는다고 말했다.

참고 위약 효과 (placebo effect)-약효가 전혀 없는 거짓 약을 진짜 약으로 가장해서 환자에게 복용토록 했을 때, 환자의 병세가 호전되는 효과를 말한다.

해설

②번 앞의 문장에서 아이들의 상태를 호전시키는데 도움이 되는 어떤 것을 추천해줄 수 있기를 소망한다고 했기 때문에 그 다음에 어떤 약이나 처방이 나올 수 있다는 것을 예상할 수 있는데 아무 것도 언급되지 않은 채 바로 대명사 they로 이어졌기 때문에 이 they가 주어진 문장에서 언급된 처방전 없이 살 수 있는 약(over-the-counter cough and cold medicines)임을 알 수 있다. 따라서 주어진 문장은 ②에 들어가는 것이 문맥상 가장 자연스럽다.

27) [정답] ⑤

소재 언어적 호칭이 기억에 미치는 영향

해석

많은 실험들은 시각적 이미지들에 대한 기억이 그것들의 언어적 호칭과 더 잘 합치하도록 왜곡될 수 있다는 것을 보여주었다.

(C) 이 분야의 한 고전적인 연구에서, 실험자들은 피실험자들에게 안경으로도 보일 수 있었고 혹은 아령으로도 보일 수 있었던 ○○와 같은 12개의 애매한 그림 한 세트를 제시했다. 피실험자들은 그들이 먼저 12개의 그림을 볼 것이고 그것들을 나중에 가능한 정확하게 재현해야(다시 그려야) 한다는 말을 들었다.

(B) 각 그림은 그것이 제시될 때 이름이 붙여졌는데, 예를 들어, 한 경우에는 위의 그림이 안경으로 불렸고 다른 한 경우에는 아령으로 불렸다. 결과는 피실험자들이 애매한 그림들을 그것들의 언어적 호칭에 더 잘 부합하게 재현하는 경향이 있었다는 것이다.

(A) 예를 들어, 그 그림은 첫 번째 집단의 피실험자들에 의해서는 ○○ 비슷하게, 두 번째 집단에 의해서는 ○○ 비슷하게 재현되었다. 이런 종류의 과제에서는 피실험자들이 12개의 이미지 자체를 저장하는 것보다 12개의 호칭을 저장하고 이후에 그 호칭들과 어울리도록 이미지를 생성하는 것이 분명 더 쉽다.

해설

시각적 이미지에 대한 기억이 그것들의 언어적 호칭에 합치하는 방향으로 왜곡될 수 있다는 주어진 문장의 주장을 입증하는 실험이 처음 소개되는 (C)가 제일 앞에 와야 한다. 애매한 그림들에 호칭이 주어지고 그 결과 호칭에 부합하도록 그림들을 재현했다는 실험의 진행 과정과 결과가 언급되고 있는 (B)가 그 다음에 이어져야 하며, (B)의 결과를 구체적인 예를 통해 제시하고 있는 (A)가 마지막에 와야 한다. 따라서 알맞은 순서는 (C)-(B)-(A)이다

28) [정답] ①

소재 산업분야에서의 과학적 연구의 효율성을 저해하는 요인들

해석

과학적 연구에 있어 모든 조사가 비밀리에 진행된다면 그것은 당연히 그 연구를 수행하는 데 종사하는 모든 사람들이 대학에서나 같은 회사의 다른 부서에 있는 다른 동료 과학자들과의 효율적인 접촉을 제한하게 된다. 그러한 연구에 의존하는 수많은 과정들은 특허를 얻어낼 수 있는 단계에 이를 때까지 완전한 보안 속에서 진행된다. 이것은 특히 화학 산업 분야에 적용되는 데 그 분야에서는 물리적이고 기계적 산업에서 보다 우연한 발견들이 훨씬 더 많은 역할을 한다. 예를 들면, 많은 회사들은 도서관에서 기술 서적 또는 과학 서적을 구하는 데 많은 어려움을 겪고 있는데, 그 이유는 다른 회사의 직원들이 그들이 떠맡게 될 종류의 연구 과정을 추적하는 것을 두려워한 나머지 그러한 책을 대출함으로써 그들(자신들 회사)의 이름이 기재되는 것을 원치 않기 때문이다. 이러한 것들이 산업에서의 과학 연구의 효율성에 매우 불리하게 작용한다.

↓

산업에서의 과학적 연구의 효율성은 그 연구를 둘러싸고 있는 은폐성이라는 일반적인 분위기에 의해 방해받는다.

해설

산업 분야에서의 과학적 연구 작업은 연구원 상호간의 접촉이 거부되고 연구 과정이 철저한 보안 속에서 진행되기 때문에 그 효율성이 방해받는다라는 요지의 글이다. 따라서 이러한 내용을 요약한 문장의 빈칸 (A)에는 'hindered(방해받는)', (B)에는 'secrecy(은폐성)'가 적절하다. transform (변형시키다), competence (능력), dependency (의존성), enhance (향상시키다)

29) [정답] 29 ① 30 ④

소재 독성 물질 위험성의 타당도

해석

여러분은 아마 공기, 물 혹은 음식의 표본들에서 검출된 독성 물질에 관한 매우 심각한 경고를 보거나 들었을지 모른다. 최근에 한 전형적인 머리기사는 16개의 음식 표본에서 23가지의 살충제가 발견되었다고 발표했다. 그것은 무엇을 의미하는가? 그것이 함축하는 바는 어떤 양이든 위험한 물질은 용인될 수 없다는 것과, 또한 검출된 화합물의 수를 세는 것이 위험성을 입증하는 신뢰할 수 있는 방법이라는 것처럼 보인다. 하지만 스위스 과학자 Paracelsus가 말했듯이, "용량이 독성을 결정한다." 거기에 무엇이 있느냐 뿐만 아니라 얼마나 많이 있는지, 그것이 어디에 들어있는지, 그것이 얼마나 접근가능한지, 그리고 누가 노출되는지 또한 중요하다. 어떤 수준에서는 어떤 물질이 단지 존재한다는 것만으로는 의미가 없다.

현재 독소와 오염 물질이 과거보다 더 만연해 있는 것처럼 보일 수 있으며, 이것은 많은 물질들에 대해서 분명 타당한 인식이다. 하지만 새로운 곳에서 발견된 새로운 물질들에 관해 우리가 듣고 있는 매일 매일의 보도들은 또한 부분적으로는 우리의 더 감도가 강해진 측정 기술 때문이기도 하다. 20년 전에는, 대부분의 화학 물질에 있어 전체량의 백만분의 1이 일반적으로 검출의 한도였다. 그 양 이하의 것은 무엇든지 "검출되지 않음"이라고 더 정확히 보고되는 대신 흔히 "영" 혹은 "없음"으로 보고되었다. 10년 전에 새로운 기계와 기술이 개발되어서 10억분의 1을 측정하게 되었다. 갑자기, 어떤 것도 의심되지 않았던 곳에서 화학 물질이 발견되었다. 이제 우리는 1조분의 1 혹은 어떤 경우에는 심지어 1천 조분의 1 까지 검출할 수 있다. 점점 더 정교해지는 측정 능력이 우리로 하여금 독성 물질들이 더 만연하게 되었다고 믿게 할 수도 있다. 사실, 우리의 환경은 조금도 더 위험하지 않을 수 있다. 우리는 단지 극소량을 찾아내는 것을 더 잘하는 것이다.

해설

1. 백만분의 1보다 적은 양까지도 측정하게 된 정교해진 기술 덕분에 과거에는 검출되지 않았던 화학 물질들이 발견되었음을 추론할 수 있다. 따라서 빈칸에 가장 적절한 것은 ① '어떤 것도 의심되지 않았었던'이다.

- ② 새로운 질병들이 빈번히 발생했었던
- ③ 시험 장비들이 정교하지 않았던
- ④ 인구가 극적으로 증가했었던
- ⑤ 오염 통제 계획이 시행되었던

2. 검출되는 위험 물질이 모두 위험한 것이 아니라 용량 등에 의해 독성이 결정되며, 또한 오늘날에는 독성 물질이 더 만연하여 과거보다 환경이 위험해진 것처럼 보이나, 이는 측정기술의 발달로 극히 미미한 양까지 검출하고 있기 때문이라는 요지의 글이다. 따라서 이 글의 제목으로 가장 적절한 것은 ④ '검출할 수 있는 수준이 위험을 과장할 수 있다'이다.

- ① 유독 폐기물을 줄이는 방법들
- ② 어느 정도의 위험이 우리에게 용인되는가
- ③ 화학 반응과 관련된 문제점들
- ⑤ 적은 분량조차도 치명적인 위협이 될 수 있다

30) [정답] 31 ⑤ 32 ② 33 ④

(A) Harold는 스키와 등산, 그리고 자기 집 이곳저곳의 개보수 작업을 즐기는 매우 활동적인 사람이었다. 그가 나를 찾아 왔을 때, 그는 이미 몇 년 동안 허리 통증을 달고 살아 왔었다. 통증에도 불구하고, 그는 자신의 삶을 충만하게 살았다. 하지만 통증은 점점 더 심해지고 있었다. 그는 몇 명의 의사들을 만나 봤고, 그들 중 많은 의사들이 수술을 권했다. 그는 많은 조사를 하고 많은 다른 선택할 수 있는 방법들을 찾아보고 나

서야 비로소 수술을하기로 결정을 내렸다.

(D) 수술 직후 그는 통증은 크게 줄어들었지만, 한쪽 다리를 움직일 수 없다는 것을 알게 되었다. 그의 의사는 그것(한쪽 다리를 움직일 수 없는 것)은 척추 주위가 부어오른 것 때문이며, 부어오른 것이 가라앉으면서 그 다리의 기능이 아마도 되돌아올 것이라고 말했다. 그래서 (의사는) Harold에게 다리에 부목을 대고, 지팡이를 잡고 걷고, 활동을 줄이라고 충고를 했다. 하지만 그는 자신의 삶이 예전의 방식 그대로일거라는 희망을 여전히 가지고 있었기 때문에 어떤 충고도 따르지 않았다.

(C) Harold는 일상적인 신체 활동을 다시 시작하려고 노력하다가 몇 번 넘어졌다. 그는 좌절했다. 의사에게 갈 때마다 "여전히 가능성은 있습니다."라는 말을 그는 들었다. 하지만 그러는 동안 Harold는 점점 더 우울해져 가고 있었다. 마침내, 의사는 "지금까지 기능이 회복되지 않았다면, 아마 앞으로도 회복이 안 될 것입니다."라고 그에게 말했다. 모든 희망이 사라지자, Harold는 자신 안에 항상 존재해 왔던 절망감을 느꼈다. 그리고 그때가 바로 "이렇게 내가 어떻게 살아갈까?"라고 묻게 되는 순간이었다.

(B) 하지만 Harold는 자신의 의사가 희망을 앗아가자 실제로는 안도감을 느꼈다고 내게 말했다. 희망이 사라지자 그는 자신의 상실감을 슬퍼하고 미래를 직면할 수 있었다. 그가 중요하게 통찰하게 된 것은? 그는 자신의 육체적인 한계를 어떻게 견뎌 낼 수 있을지를 고민할 필요가 없음을 깨닫게 되었다. 그는 방법을 이미 알고 있었던 것이다. 그는 이미 18개월 동안 그것과 더불어 살아 왔던 것이다. 이제는 (육체적인 한계에) 맞서 싸우는 것을 그만두었기에, 그는 자신의 삶을 더 용이하게 만드는 데 필요한 도움을 얻을 수가 있었다. 그는 희망을 품는 것이 좋은 소식일 수도, 나쁜 소식일 수도 있다는 것을 알게 되었다고 나에게 말했다.