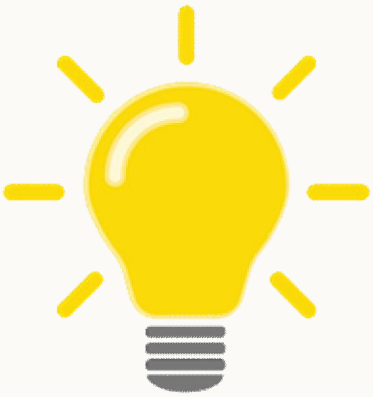

수능 D-7,

2022 EBS 간접연계 대비, 영어영역 예열지문 [15문항] (made by. 오르비 함정민T)

EBS 간접연계 예열지문 출제범위 (오르비_함정민T)

출제지문	EBS 연계교재 (2020)	간접연계 방식	간접연계 내용
1번(순서)	수특영독 3강 8번(빈칸)	소재연계	Human herd instinct
2번(어휘)	수완 2강 4번(요지)	소재/주제연계	Industrial Revolution
3번(빈칸)	수완 14강 1번(순서)	소재 일부 연계	Hindsight bias
4번(심경)	수완 5회 38번(삽입)	소재 일부 연계	It will all work out okay
5번(요약문)	수특영어 11강 5번(빈칸)	소재연계	The Fundamental Attribution Error
6번(문장삽입)	수완 2강 3번(요지)	주제연계	인간과 기계의 상호작용 결여
7번(내용일치)	수완실전 5회 32번(빈칸)	소재연계	Jonas Salk
8번(문장삽입)	수특영어 27강 1번(문장삽입)	소재연계	Neuroplasticity
9번(제목)	수특영독 T2 4번(함축적 의미추론)	주제연계	무의식적인 수행의 이점
10번(함축적 의미추론)	수완 4강 2번(순서)	소재 일부 연계	악으로서의 무지
11번(제목)	수특영독 3강 3번(빈칸)	소재연계	Genetic Mutation
12번(빈칸)	수완 4강 4번(제목)	주제연계	실험에서 대조군의 중요성
13번(빈칸)	수특영독 2강 7번(빈칸)	소재연계	An Ontological Truth
14번(어휘)	수특영어 9강 3번(어법)	소재연계	Unintentional Signaling
15번(문장삽입)	수완실전 4회 36번(순서)	소재연계	Domestication

연계포인트? <소재연계: human herd instinct>

*간접연계 <수특 영독 3강 8번>

1. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은? 1)

[The herding instinct can help restrain or focus its main rival, the human competitive instinct, whose roots ultimately lie in the sexual challenge to find a better mate.]

(A) Shepherds still refer to a particular sort of soft bleating that a ewe makes to her newly born lambs as 'talking'. It's part of the bonding process and will help the mother keep an eye on her offspring when it returns to the flock.

(B) In some societies this tension finds expression in a ban on marriage between 'cross-cousins' from either side of a family. Family life demands a form of intimate communication.

(C) This is what gives rise to tensions within families. And these tensions, like the bonds they can shatter, are also universal, through time and space. (The best known is of course the friction between sons and daughters and their respective mothers-and fathers-in law.) It's something that has obsessed anthropologists since Victorian times.

*bleating: 울음소리 **ewe: 암양
***shatter: 산산이 흩어져있다

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

<원문> - 수특 영독 3강 8번

다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?2)

Flock or pack behaviour explains why the great apes, our closest biological relatives, have close families. There is also evidence to suggest that ancestral forms of human beings, such as Australopithecus, who lived in Africa two to four million years ago, and more recently their distant descendants, the Neanderthals, also lived in family groups. Ultimately, it's down to Darwin and evolution: herding is an essential survival instinct. It's especially important if, as a species, you have evolved a larger brain as your means of survival, rather than thick skin, ferocious claws or teeth. Thanks to evolution, our bodies are remarkably flexible, and are good at putting the brain's ideas into practice. Nevertheless, we lack the tiger's teeth, the elephant's hide or the bear's muscularity. Our strength lies in numbers and, even more important, the ability _____. And families are the basis for that vital co-operation. I would suggest that the in-built human herd instinct, the need to communicate clearly and bond with others, lies behind most of mankind's subsequent achievements.

*ferocious 사나운 **claw 발톱

① to imagine things in our mind
② to predict events in the near future
③ to work together for the communal good
④ to manipulate objects without much effort
⑤ to leave a clean environment to future generations

*간접연계 <수완 2강 3번>

2. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은? 3)

The technological and economic aspects of the Industrial Revolution brought about significant sociocultural changes. In its initial stages it seemed to ①deepen labourers' poverty and misery. Their employment and subsistence became dependent on ②costly means of production that few people could afford to own. Job security was ③lacking: workers were frequently displaced by technological improvements and a large labour pool. Lack of worker protections and regulations meant long work hours for miserable wages, living in unsanitary tenements, and exploitation and abuse in the workplace. But even as problems arose, so too did new ideas that aimed to ④worsen them. These ideas pushed innovations and regulations that provided people with more material conveniences while also ⑤enabling them to produce more, travel faster, and communicate more rapidly.

*subsistence: 생계

<원문> - 수완 2강 3번

다음 글의 요지로 가장 적절한 것은?4)

To appreciate the long-term benefits of industrialization one does not have to accept its cruelties. One can imagine an alternative history of the Industrial Revolution in which modern sensibilities applied earlier and the factories operated without children and with better working conditions for the adults. Today there are doubtless factories in the developing world that could offer as many jobs and still turn a profit while treating their workers more humanely. Pressure from trade negotiators and consumer protests has measurably improved working conditions in many places, and it is a natural progression as countries get richer and more integrated into the global community. Progress consists not in accepting every change as part of an indivisible package — as if we had to make a yes-or-no decision on whether the Industrial Revolution, or globalization, is a good thing or bad thing, exactly as each has unfolded in every detail. Progress consists of unbundling the features of a social process as much as we can to maximize the human benefits while minimizing the harms.

① 사회 전체의 이익은 각 구성원의 이익에 영향을 미친다.
② 인간의 이익보다 인권 보장에 초점을 둘 때 진보가 이루어진다.
③ 오늘날의 시대상을 반영하여 역사적 사실을 재평가할 필요가 있다.
④ 세계화는 근로자에 대한 처우 개선에 긍정적 역할을 할 수 있다.
⑤ 진보를 이해하기 위해서는 변화의 각 요소를 나누어 보는 것이 필요하다.

연계포인트? <소재 일부 연계: Hindsight bias (사후 확증 편향)>

*간접연계 <수완 14강 1번>

3. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 5)

The term hindsight bias refers to the tendency people have _____. Before an event takes place, while you might be able to offer a guess as to the outcome, there is really no way to actually know what's going to happen. After your favorite team loses the Super Bowl, you might feel convinced that you knew they were going to lose (even though you didn't feel that way before the game). The phenomenon has been demonstrated in a number of different situations, including politics and sporting events. In experiments, people often recall their predictions before the event as much stronger than they actually were. For example, researchers Dorothee Dietrich and Matthew Olson asked college students to predict how the U.S. Senate would vote on the confirmation of Supreme Court nominee Clarence Thomas. Prior to the Senate vote, 58% of the participants predicted that he would be confirmed. When students were polled again after Thomas was confirmed, 78% of the participants said that they thought Thomas would be approved. This can be a dangerous habit for students to fall into, however, particularly when test time approaches. By assuming that they already knew the information, they might fail to adequately study the test materials.

*Senate: (미국의) 상원

① to believe they can foresee everything
② to thoroughly investigate all information in advance
③ to distort their memories when they are convinced by others
④ to view events as more predictable than they really are
⑤ to be sure that their predictions will always be accurate.

<원문> - 수완 14강 1번

주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?6)

[The abundance of choice is associated with costs that might outweigh the benefits and are usually disregarded in economic theory. Choosing can entail huge transaction costs. Evaluating all the potential options takes up valuable time, which people could spend on more enjoyable activities.]

(A) Those customers exposed to the larger set were ten times less likely to actually buy a jam. In order to avoid complex decisions with too many options, people prefer not to choose at all. And even if they do choose, they are less satisfied with their choice and feel more regret.

(B) In the famous jam experiment by Sheena Iyengar from Columbia University and Mark Lepper from Stanford University, customers in a supermarket could sample jams from a set of either 6 or 24 varieties and receive a one-dollar discount if they subsequently bought a jam.

(C) Beyond these pure opportunity costs of time, choice can have psychological costs as well. People are afraid to make wrong decisions, and, because of loss aversion and hindsight bias, they may regret missed opportunities and suffer even more if their choices turn out badly.

*loss aversion 손실 회피
**hindsight bias 사후 과잉 확신 편향

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

*간접연계 <수완 5회 38번>

4. 다음 글에 드러난 Elisha의 심경 변화로 가장 적절한 것은?7)

Just a few minutes before the first piano recital, Elisha remembered her repeated left-handed accompaniment mistake while practicing. At that moment, it felt like her fingers were not moving despite her will. Thinking of the mistake, she suddenly got chills in her spine and began to sweat. Her heart beat got faster and faster. At that moment, her mother began to walk to her. Mom stood next to her and held her hand warmly, saying, "It will all work out okay." Mom comforted her and said that she didn't have to worry at all because her performance had been the best in the world. When Elisha felt the warmth of her mother's hands, her anxiety soon seemed to calm down. She decided to gain confidence and courage again and believe herself as she had played the Étude thousands of times so far.

① anxious → furious
② nervous → relieved
③ delighted → jealous
④ excited → disappointed
⑤ embarrassed → satisfied

<원문> - 수완 5회 38번

글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은? 8)

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

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

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

연계포인트? <소재연계: The fundamental attribution error (기본적 귀인 오류)>

*간접연계 <수특영어 11강 5번>

5. 다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 9)

The fundamental attribution error is concerned with cultural differences in lay perceiver's explanations of human behavior. A large number of cross-cultural studies have shown that people in Western societies tend to explain human behavior in terms of stable personality characteristics, whereas people in East Asian societies tend to explain human behavior in terms of situational factors. For example, a school massacre may be described in terms of the abnormal personality of the perpetrator in Western cultures, whereas the same massacre may be described in terms of the perpetrator's situation in East Asian cultures. This difference is assumed to have its roots in a more general difference between Western and East Asian worldviews. Whereas Western societies tend to stress the independence and uniqueness of each individual, East Asian cultures tend to stress the connectedness and the relation of the individual to the social context . This difference, in turn, leads to a stronger focus on characteristics of the individual in Western cultures and to a stronger focus on characteristics of the individual's situation in East Asian culture.

*perpetrator: 가해자 **massacre: 대학살

↓

[In attributing human behavior, East Asian cultures tend to attribute contextual factors by focusing on (A) _____ attributes, in contrast to the West, which focuses on (B) _____ characteristics.]

	(A)	(B)
①	individual	situational
②	collective	personal
③	individual	internal
④	collective	external
⑤	various	situational

<원문> - 수특영어 11강 5번

다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 10)

In explaining others' actions, we frequently commit the fundamental attribution error. We attribute others' behavior so much to their inner dispositions that we discount important situational forces. The error occurs partly because our attention focuses on the person, not on the situation. A person's race or sex is vivid and gets attention; the situational forces working on that person are usually less visible. Slavery was often overlooked as an explanation for slave behavior; the behavior was instead attributed to the slaves' own nature. Until recently, the same was true of how we explained the perceived differences between women and men. Because gender-role constraints were hard to see, we attributed men's and women's behavior solely to their innate dispositions. The more people assume that _____, the stronger are their stereotypes and the greater their acceptance of racial inequities.

① humans are innately judgmental
② human traits are fixed dispositions
③ actions define people's gender roles
④ dispositions are a product of nurture over nature
⑤ situational behaviors have an enormous influence

*간접연계 <수완 2강 3번>

6. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은? 11)

[But even if general AI is a long way off, there's a case that we should start preparing for it already.]

Most experts think that general AI is possible, though they disagree on when we'll get there. Computers today still don't have as much power for computation as the human brain, and we haven't yet explored all the possible techniques for training them. (①) We continually discover ways we can extend our existing approaches to let computers do new, exciting, increasingly general things, like winning at open-ended war strategy games. (②) Current AI systems frequently exhibit unintended behavior. (③) We've seen AIs that find shortcuts or even cheat rather than learn to play a game fairly, figure out ways to alter their score rather than earning points through play, and otherwise take steps we don't expect — all to meet the goal their creators set. (④) They'll try to accumulate more resources, which will help them achieve any goal. They'll try to discourage us from shutting them off, since that'd make it impossible to achieve their goals. (⑤) And they'll try to keep their goals stable, which means it will be hard to edit or "tweak" them once they're running.

*tweak: 수정하다

<원문> - 수완 2강 3번

다음 글의 요지로 가장 적절한 것은? 12)

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

*surge 급증

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

*간접연계 <수완 실전 5회 32번>

7. Jonas Salk에 관한 다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은? 13)

Jonas Salk was one of the leading scientists of the twentieth century and the creator of the first polio vaccine. Born on October 28, 1914, Jonas Salk grew up poor in New York City, where his father worked in the garment district. Education was very important to his parents, and they encouraged him to apply himself to his studies. After graduating from high school, Salk attended the City College of New York, where he earned a bachelor's degree in science. He went on to earn his M.D. from New York University in 1939. In 1947, Salk took a position at University of Pittsburgh, where he began conducting research on polio, also known as infantile paralysis. By 1951, Salk had determined that there were three distinct types of polio viruses and was able to develop a "killed virus" vaccine for the disease. The vaccine used polio viruses that had been grown in a laboratory and then destroyed. When the vaccine was approved for general use in 1955, Salk became a national hero.

① 가난한 유년시절에도 부모님은 그의 교육을 장려하였다
② 고등학교 졸업 후, 뉴욕에서 과학 학사 학위를 취득했다
③ Salk는 피츠버그 대학에 소아마비에 대한 연구를 시작했다
④ 소아마비 바이러스에 세 가지 뚜렷한 종류가 있다는 것을 알아냈다
⑤ 1955년에 백신은 일반적 사용 승인이 거절 되었지만, Salk는 국가적 영웅이 되었다

<원문> - 수완 실전 5회 32번

다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? 14)

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

*polio 소아마비

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

*간접연계 <수특영어 27강 1번>

8. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은? 15)

[Undamaged axons can also sprout nerve endings and connect with other undamaged nerve cells, forming new neural pathways to accomplish a needed function.]

Neuroplasticity is the brain's ability to reorganize itself by forming new neural connections throughout life. Neuroplasticity allows the neurons (nerve cells) in the brain to compensate for injury and disease and to adjust their activities in response to new situations or to changes in their environment. (①) Brain reorganization takes place by mechanisms such as "axonal sprouting" in which undamaged axons grow new nerve endings to reconnect neurons whose links were injured or severed. (②) For example, if one hemisphere of the brain is damaged, the intact hemisphere may take over some of its functions. (③) The brain compensates for damage in effect by reorganizing and forming new connections between intact neurons. (④) In order to reconnect, the neurons need to be stimulated through activity. Neuroplasticity sometimes may also contribute to impairment. (⑤) For example, people who are deaf may suffer from a continual ringing in their ears (tinnitus), the result of the rewiring of brain cells starved for sound. For neurons to form beneficial connections, they must be correctly stimulated.

*axon: (신경 세포의) 축색 돌기

<원문> - 수특영어 27강 1번

다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은?16)

Neuroplasticity, the process of retraining our brains and creating new pathways, is beneficial in helping us find forgiveness. Neuroplasticity helps us change our well-worn pathways of unforgiving anger and grudge holding ①that we developed years ago into more positive feelings and thoughts. One doesn't have to be an Einstein ②to create new pathways, but it does require conscious effort on our part to retrain our brains. If ③practiced over and over again, with time, our brain circuitry will be rewired. ④Focusing on positive emotions will result in the development of new circuits in our brain. Like exercise is to going to the gym, regularly practicing the experience of positive emotions will strengthen the muscle of the new and healthier neural pathways. With time, the underused negative neural pathways associated with unforgiveness will shrink and fade away and ⑤replace with more desirable pathways that contribute to our resiliency.

*resiliency 회복력, 탄성

*간접연계 <수특영독 T2 4번>

9. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은? 17)

Do we make decisions without consciously thinking? To find out, researchers have investigated three areas: the extent to which our choices are based on unconscious processes, whether those unconscious processes are fundamentally biased (for example, sexist or racist), and what, if anything, can be done to improve our biased, unconscious decision-making. To the first point, a pivotal study examined whether the best choices made in consumer settings were based on active thinking or not. The startling findings were that people made better choices when not thinking at all, especially in complex consumer settings. The researchers argued that this is because our unconscious processes are less constrained than conscious processes, which make huge demands on our cognitive system. Unconscious processes, such as intuition, function in ways that automatically and rapidly synthesise a range of complex information, and this gives an advantage over thinking deliberately.

①Why do people make impulsive consumption decisions?
②How to promote smarter consumption choices
③Don't be fooled by the signals from your unconsciousness.
④The more conscious we are, the better we make decisions.
⑤Power of unconsciousness: The key to actions that benefit us.

<원문> - 수특영독 T2 4번

밑줄 친 the word "alligator"가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은? 18)

I know a tennis player who psychs out her opponents. When she is losing a close match, she looks for that which her opponent is executing best — something she is doing automatically without thinking — and forces her to think about it. As they pass at the net between games she will say: "You've got a killer serve. It's ruining me. You're bringing your elbow up high next to your ear, dropping your racket behind your back till it almost touches your belt, reaching high as you swing, and breaking your wrist at the exact right moment. Your serve just whistles." Her opponent had practiced that serve so long she could do it automatically, without thinking; but she now finds herself thinking about it. Invariably that serve is gone for the day — and with it, the rest of her game. This is the old trick of focusing attention on something you do every day and, by doing so, making it impossible: Drink this glass of water and do not think of the word "alligator." The best psych-out I have heard in tennis is: "When you raise the racket to serve, do you breathe in or out?"

*psych out ~을 정신적으로 동요하게 만들다 *whistle 쌩 날아가다

① something that distracts you from what you do automatically
② something that diverts your attention away from your fears
③ something that makes you analyze your opponent
④ something that prevents you from activating your consciousness
⑤ something that eliminates your fears caused by being conscious of them

연계포인트? <소재 일부 연계: 악으로서의 무지>

*간접연계 <수완 4강 2번>

10. 다음 밑줄 친 'the sheep of the world'가 의미하는 바로 가장 적절한 것은?19)

Marxism and Communism are outdated ideologies and serve only the purpose of manipulating the ignorant masses. These ideologies survive today only because the masses are stupid. Most people choose to ignore the knowledge they need. Most of their decisions are based on fundamental needs, like having friends, belonging somewhere, and getting opportunities to acquire more wealth. That is exactly why they are easily controlled. This ignorance is evil in itself. Because every time a human being becomes selfish, arrogant, and competitive, he or she falls into trap of evil. It doesn't matter which religion he or she practices. So there is actually a lot of evil in this world and I have seen it in all groups. The rest is not as important as the nature of people. The more scared people are, the more they fear discrimination, which is the result of mass ignorance, the easier they are to be controlled. And this possibility makes them all evil by default. The ignorant, the passive, the quiet, the do-gooders, the sheep of the world, are the weapons of evil. Their politeness is nothing but a social mask begging for acceptance.

① People who can judge right and wrong rationally.
② People who are introverted and swayed by situations
③ People who give in to fear because they are ignorant
④ People who pledged their loyalty out of selfishness
⑤ people who do good to others by sacrificing themselves

<원문> - 수완 4강 2번

다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?20)

The ancient Greek philosopher Plato thought that ethics could be taught. He argues that "All evil is ignorance." In other words, the only reason we do what is wrong is because we do not know or believe it is wrong. If we come to believe that something is right, however, it should then follow that we will necessarily do it. Now, we are free to disagree with Plato by appealing to our own experience. If I know that I should not have that second piece of pie, does this mean that I will not eat it? Ever? Plato might attempt to convince us that he is right by examining or clarifying what he means by the phrase "to know." If we were really convinced with our whole heart and mind that something is wrong, then we might be highly likely (if not determined) not to do it. However, whether ethics courses should attempt to convince students of such things is surely debatable.

① Wrongdoing: The Result of Poor Education
② Social Norms: A Moral Standard for Action
③ Morality Is Not Only Taught But Also Must Be
④ Does Knowledge Lead Us to the Right Action?
⑤ Why Is It Hard to Tell Ethical from Unethical Conduct?

*간접연계 <수특영독 3강 3번>

11. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?21)

A genetic disorder is a disease caused in whole or in part by a change in the DNA sequence away from the normal sequence. Genetic disorders can be caused by a mutation in one gene (monogenic disorder), by mutations in multiple genes (multifactorial inheritance disorder), by a combination of gene mutations and environmental factors, or by damage to chromosomes (changes in the number or structure of entire chromosomes, the structures that carry genes). As we unlock the secrets of the human genome (the complete set of human genes), we are learning that nearly all diseases have a genetic component. Some diseases are caused by mutations that are inherited from the parents and are present in an individual at birth, like sickle cell disease. Other diseases are caused by acquired mutations in a gene or group of genes that occur during a person's life. Such mutations are not inherited from a parent, but occur either randomly or due to some environmental exposure (such as cigarette smoke). These include many cancers, as well as some forms of neurofibromatosis.

*chromosomes: 염색체
**neurofibromatosis: 신경섬유종증

① DNA and Mutation: Two Major Elements of Cancer
② Environment Does Matter: The Essence of Genetic Mutation
③ Hidden Cause of Genetic Disease: Mutations
④ The Role of DNA in Forming the Immune System
⑤ The Surprising Function of DNA as a Booster of Health

<원문> - 수특영독 3강 3번

다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?22)

Generally speaking, a single mutation in an existing gene cannot produce a new gene with a different function. If two genes differ by only a single base pair, then a single point mutation could convert one into another. Usually, however, these two genes will be regarded merely as variants of the same gene, and will have an identical function unless the mutation is at some critical spot that makes the second gene non-functional. The same goes for other basic alterations, such as the deletion or repetition of an existing sequence. To get a gene with an entirely new function usually requires many, many alterations, a concatenation of several unlikely steps — a series of just the right mutations happening either all at once, or one after another. Unlikelihood multiplies into _____. If I guess the next card you draw from the deck, you'd be impressed but not amazed. If I guessed ten in a row, you'd suspect a trick because that would happen only about once every fifty quadrillion trials.

*base pair 염기쌍 **concatenation 연속, 연결
***quadrillion 1,000조(兆)

① superstition
② complexity
③ misfortune
④ exaggeration
⑤ impossibility

*간접연계 <수완 4강 4번>

12. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 것은?[23]

A control variable is any factor that is controlled or held constant during an experiment. For this reason, it's also known as a controlled variable or a constant variable. A single experiment may contain many control variables. Unlike the independent and dependent variables, control variables aren't a part of the experiment, but they are important because they could _____. For example, if you conducted an experiment examining the effect of the color of light on plant growth, but you didn't control temperature, it might affect the outcome. One light source might be hotter than the other, affecting plant growth. This could lead you to incorrectly accept or reject your hypothesis. As another example, say you did control the temperature. If you did not report this temperature in your "methods" section, another researcher might have trouble reproducing your results. What if you conducted your experiment at 15 ˚C. Would you expect the same results at 5 ˚C or 35 5 ˚C? Sometimes the potential effect of a control variable can lead to a new experiment.

① be hard to distinguish
② be constantly changing
③ affect the outcome
④ depend on various factors
⑤ get easily influenced by other variables

<원문> - 수완 4강 4번

다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?[24]

The use of controls in biological experiments is now universally accepted, but there are many physical, chemical, medical, and industrial investigations where a greater use of this technique would be desirable. It is too easy to have a false confidence in one's ability to identify all the important variables and keep them constant. During the Second World War certain absolute experiments on explosives were carried out in a setup which had performed successfully and reproducibly hundreds of times and which appeared to be well understood. At one point, however, results were obtained which seemed somewhat surprising and which further tests, using controls, showed to have been in error. Elaborate investigations were instituted to find the variable responsible, and it was finally found that after months of shipping the same kind of lumber for the frame of the apparatus, the lumber dealer had supplied a different wood just before the experiment went wrong. This was responsible despite earlier tests which had seemed to show that the frame had no influence. The continuous use of controls would have prevented this error.

*apparatus 장치, 기구

① Using Controls Is What Matters in Experiments
② How to Set Up a Controlled Science Experiment
③ Error Prevention Is Preferable to Error Detection
④ The Relationship of Variables: Causal or Correlational
⑤ Double Checking: A Way to Minimize Experimental Errors

*간접연계 <수특영독 2강 7번>

13. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?25)

The interpretation of the proposition is _____ in order to evaluate the truth. This interpretation will depend on several factors, such as the context in which the proposition is said, the tone of voice, the anaemic state of the receiver, but the first conditioner is language. Remember that the proposition, "I VITELE DEL ROMANI SONNO BELLI", in Latin means, "Go, oh Vitelus, Roman god, to the sound of war". However, in Italian, this sentence is translated as, "The lambs of the Romans are beautiful". Which demonstrates that truth does not lie in the proposition, as stated by Tarsky, but in its interpretation. Neither can we seek the concordance of our propositions with things, but with our judgements on these. Moreover, The ontological environment of the truth occurs outside our thought; truth is shown in the thing itself in its authenticity, one showing itself as it is. This truth always accompanies things, even false ones. it will be sufficient to pay a little more attention to certain details (as we do in order to recognise certain false bank notes) or that we take a closer look (like the plastic tanks of the Gulf War) or we submit the observation to the scrutiny of the expert eye capable of recognising the authenticity or falsity. Reality always imposes its truth; error resides in us on misinterpreting what is observed.

*anaemic: 빈혈이 있는, 활기 없는

① futile
② resistant
③ obligatory
④ valueless
⑤ fundamental

<원문> - 수특영독 2강 7번

다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?26)

Each of us can see a different image of a chair, and, depending on this image, we can create an opinion of the chair which may be different from the opinion of this chair held by the person who is sitting on it. However, the fact that none of us has a complete vision of the chair is not a reason to think that there is no chair. There is an ontological truth of the chair that is the chair itself, regardless of how we see it or even whether it is seen or not by somebody. If there were no truth, there would be no reality. The most curious thing is that Einstein never said that “Everything is relative”. On the contrary, what he said was that the speed of light is an absolute constant. Relativity is a property of perception, of appearance, but it does not affect the essence of what is observed although, as Schrödinger said, on observing it, we modify it, which does not deny its existence, but rather confirms its existence. We also alter tools when we use them and they are not less _____ due to this. If they were not modified, we would not have to sharpen scissors or pencils.

*ontological 존재론적인 **constant 상수

① abstract
② useless
③ real
④ relative
⑤ innovative

*간접연계 <수특영어 9강 3번>

14. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 가장 적절하지 않은 것은? 27)

Because interpreting body language is a second nature to many people, we often fail to realize that communication is ①possible through non-verbal expressions. Regardless of culture or language, certain gestures remain ②universal. For example, when someone is happy, they will most likely smile or chuckle, their eyes widening in delight. Similarly, a person overcome with ③sadness will take on a defeated or devastated look, accompanied by slumped shoulders or wet and teary eyes. Of course, the complexity of body language means that observing just one gesture is sometimes not enough to ④accurately discern someone's feeling. The key is to observe these gestures in clusters, as it is what will essentially make the difference. If someone's eyes are fixed on an object, it may be because they are interested in it. But if their fists are additionally clenched and their face red, they are probably portraying symptoms of anger. Being able to recognize and read these well-known expressions may seem ⑤significant, but in reality it is a highly sought skill.

*clench: (주먹을) 꽉 쥐다

<원문> - 수특영어 9강 3번

(A), (B), (C)의 각 네모 안에서 어법에 맞는 표현으로 가장 적절한 것은?28)

There is no question that a large amount of communication among humans is intentional, but much unintentional signaling takes place as well. For example, in many cultures, someone (A)[given / giving] a friendly greeting to another person raises his or her eyebrows for a moment. This facial gesture is called "eyebrow flashing." Unless we make a conscious effort to think about it, we are not aware of having performed an eyebrow flash. Even the receiver may not be aware of having seen the eyebrow flash, (B)[despite / although] the fact that it is a very important aspect of the greeting and alters the receiver's interpretation of the words spoken at the time. As Irenaus Eibl-Eibesfeldt has demonstrated, greetings made without the eyebrow flash are interpreted as less friendly even when the spoken words are identical. People in some cultures do not eyebrow flash, and this can create unintentional difficulties in intercultural communication. There are many other examples of what is called nonverbal communication in humans, most of (C)[them / which] are both signaled and received unintentionally.

	(A)	(B)	(C)
①	given	despite	them
②	given	although	them
③	given	despite	which
④	giving	although	which
⑤	giving	despite	which

*간접연계 <수완실전 4회 36번>

15. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 가장 적절하지 않은 것은?29)

[Over time, these game management strategies developed into controlled breeding of these species]

Since the Neolithic period, humans struggled to domesticate wild animals and use them as food sources (milk and meat), commodity manufacturers (silk and wool), protection, and transportation. (①) There are three pathways described for domestication: commensal, prey, and direct pathways. (②) In the commensal pathway, the wild animals were attracted to anthropogenic habitats, mainly for human food waste or small prey, establishing a commensal relationship with humans. (③) Dogs, cats, or chickens are some of the species that followed this pathway. (④) In the prey pathway, humans start hunting some species like pigs and cattle for their meat in response to depletion of the local stock of these animals. (⑤). In the direct pathway, humans captured wild animals (horses, donkeys, and camelids) to obtain some resources by controlling their movements, their nutrition, and reproduction, which lead to a dramatic bottleneck.

*commensal: 공생하는 **anthropogenic: 인위적인

<원문> - 수완실전 4회 36번

주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은? 30)

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

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

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

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

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

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

EBS 영어영역 간접연계 예열지문 <정답 및 해석>

1) [정답] ⑤
[해석] 무리 본능은 그것의 주요 라이벌인, 궁극적으로 더 나은 짝을 찾기 위한 성적인 도전에 뿌리를 두고 있는, 인간 경쟁 본능을 억제하거나 집중 시키는데 도움을 줄 수 있다. (C)이것이 가족 내 긴장을 야기시키는 것이다. 그리고 이러한 긴장은, 산산이 흩어져 있는 유대감과 마찬가지로, 시간과 공간을 통해서도 보편적이다. (물론 가장 잘 알려진 것은 아들과 딸들, 그리고 각각의 어머니들과 아버지들 사이의 마찰이다.) 이것은 빅토리아 시대부터 인류학자들을 사로잡아 온 것이다. (B)어떤 사회에서는 이러한 긴장감이 양쪽 두 가족 중, 어느 한쪽 가족에서 온 '교차 사촌'들 사이의 결혼 금지에 표현된다. 가족 생활은 일종의 친밀한 의사소통을 요구한다. (A)양치기들은 여전히 암양이 새로 태어난 어린 양들에게 하는 '말하기'라는 특정한 종류의 부드러운 울음소리를 언급한다. 이것은 결합 과정의 일부이고 어미가 새끼를 떼로 돌려보냈을 때 어미가 계속 지켜볼 수 있도록 도와줄 것이다.

2) [정답] ③
[해석] 떼 혹은 무리 행동은 왜 우리의 가장 가까운 생물학적 친척인 대형 유인원이 긴밀한 가족을 갖는지 설명한다. 또한, 200만~400만 년 전에 아프리카에서 살았던, '오스트랄로피테쿠스'와 같은 인류의 조상과, 더 최근에는 그들의 먼 후손인 네안데르탈인도 가족 집단을 이루어 살았음을 암시하는 증거도 있다. 결국, 그것은 무리를 짓는 것은 필수적인 생존 본능이라는 다윈과 진화에 의한 것이다. 종으로서, 두꺼운 피부, 사나운 발톱 혹은 이빨보다는 더 큰 뇌를 생존의 수단으로 진화시켰다면, 그것은 특히 중요하다. 진화 덕분에 우리의 몸은 놀랄 만큼 유연하고, 뇌의 생각을 실행에 옮기는 데 능숙하다. 그럼에도 불구하고, 우리에게는 호랑이의 이빨, 코끼리의 가죽, 혹은 곰의 강건함이 없다. 우리의 힘은 수에 있고, 훨씬 더 중요한 것은 공동의 이익을 위해 협력하는 능력에 있다. 그리고 가족은 그 중요한 협력의 기초이다. 나는 인간의 내재하는 무리 본능, 즉 타인과 분명하게 의사소통을 하고 유대감을 형성하려는 욕구가 인류가 이후에 이룬 대부분의 업적들 이면에 존재한다고 말하고 싶다.

3) [정답] ④
[해석] 산업혁명의 기술적, 경제적 측면은 중대한 사회문화적 변화를 가져왔다. 초기 단계에서 그것은 노동자들의 가난과 고통을 심화시키는 것처럼 보였다. 그들의 고용과 생계는 소수의 사람들만이 소유할 수 있는 값비싼 생산 수단에 의존하게 되었다. 고용 안정성이 부족했다: 기술 개선과 대규모 노동력 풀로 인해 근로자들이 자주 대체되었다. 노동자의 보호와 규제의 부족은 비참한 임금, 비위생적인 주택에서의 생활, 그리고 직장에서 착취와 학대를 위한 긴 근무시간을 의미했다. 그러나 문제가 발생했음에도 불구하고, 문제를 악화(->해결)하려는 새로운 아이디어도 마찬가지였다. 이러한 아이디어들은 혁신과 규제를 추진하여 사람들에게 더 많은 물질적 편리함을 제공하는 동시에 더 많은 것을 생산하고, 더 빨리 여행하고, 더 빠르게 소통할 수 있게 했다.
[해설] ④ worsen -> address

4) [정답] ⑤
[해석] 산업화의 장기적인 이익을 이해하기 위해 그것의 잔인한 행위를 받아들일 필요는 없다. 현대적 감성이 더 일찍 적용되어 공장이 아이들 없이 그리고 성인을 위한 더 나은 근로 조건들을 갖추고 운영된 산업 혁명의 다른 역사를 상상해 볼 수 있다. 오늘날 개발도상국에 자신들의 근로자들을 더 인도적으로 대우하면서도 그만큼 많은 일자리를 제공하고 여전히 이익을 낼 수 있는 공장들이 있다는 것은 의심할 여지가 없다. 무역 협상가들과 소비자 항의로부터의 압력은 많은 곳에서 노동 조건을 눈에 띄게 개선시켜 왔고, 국가들이 더 부유해지고 국제 사회에 더 많이 통합됨에 따라 그것은 자연스러운 진전이다. 진보는 마치 산업 혁명이나 세계화가, 각각이 모든 세부적인 면에서 드러난 바로 그대로, 좋은 것인지 아니면 나쁜 것인지에 관해 '예 또는 아니요'식의 결정을 해야 하기라도 하는 것처럼 모든 변화를 나눌 수 없는 패키지의 일부로 받아들이는 데 있는 것이 아니다. 진보는 해를 최소화하는 동시에 인간의 이익을 극대화하기 위해 사회적 과정의 특징을 최대한 개별로 나누는 것으로 이루어진다.

5) [정답] ④
[해석]'사후 확증 편향'이라는 용어는 사람들이 실제보다 더 예측 가능한 것으로 사건을 보는 경향을 가리킨다. 어떤 일이 일어나기 전에, 여러분이 결과에 대해 추측을 할 수 있지만, 실제로 무슨 일이 일어날지 알 수 있는 방법은 없다. 여러분이 가장 좋아하는 팀이 슈퍼볼에서 진 후, 여러분은 비록 여러분이 경기 전에 그렇게 느끼지 않았더라도 그들이 질 것이라는 것을 알고 있었다는 확신을 느낄 수 있을 것이다. 이 현상은 정치와 스포츠 행사를 포함한 많은 다른 상황에서 입증되었다. 실험에서, 사람들은 종종 실제보다 훨씬 더 강하게 사건 전의 예측을 기억한다. 예를 들어, 연구자 Dorothee Dietrich 와 Matthew Olson은 대학생들에게 미국 상원이 대법관 지명자인 Clarence Thomas의 확정에 있어 어떻게 투표할지 예측해 달라고 요청했다. 상원 표결에 앞서 58%의 참석자들이 그가 확정될 것이라고 예상했다. Thomas가 확정된 후 학생들에게 다시 설문조사를 했을 때, 참가자의 78%가 Thomas가 승인될 것으로 생각했다고 말했다. 그러나 이것은 특히 시험 시간이 다가오면 학생들에게 위험한 습관이 될 수 있다. 이미 정보를 알고 있다고 가정하면 시험 자료를 제대로 연구하지 못할 수 있다.

6) [정답] ⑤
[해석] 선택 과잉은 편익을 능가할 수도 있는, 그리고 경제 이론에서 대체로 경시되는, 비용과 관련된다. 선택에는 막대한 거래 비용이 수반될 수 있다. 모든 잠재적 선택 사항을 평가하는 것은 귀중한 시간을 써 버리게 하는데, 사람들은 이를 더 즐거운 활동을 하는데 보낼 수도 있을 것이다. (C) 시간이라는 이 순수한 기회비용 외에 선택에는 심리적 비용도 있을 수 있다. 사람들은 잘못된 결정을 내리는 것을 두려워하며, 손실 회피와 사후 과잉 확신 편향으로 인해, 자신들의 선택의 결과가 나쁘게 드러나면, 놓친 기회를 후회하고 훨씬 더 많이 괴로워할 수도 있다. (B) Columbia 대학교의 Sheena Iyengar와 Stanford 대학교의 Mark Lepper가 실시한 유명한 잼 실험에서, 슈퍼마켓의 고객들은 6개 또는 24개의 종류로 된 세트의 잼을 시식할 수 있었고, 그들이 이후 잼 한 개를 구매하면 1달러를 할인받을 수 있었다. (A) (잼 종류가) 더 많은

세트를 경험한 고객들은 실제로 잼을 살 가능성이 10배 더 적었다. 선택 사항이 지나치게 많은 복잡한 결정을 피하기 위해, 사람들은 선택을 아예 하지 않는 것을 선호한다. 그리고 정말 선택을 한다 하더라도, 그들은 자신들의 선택에 덜 만족하고 더 후회한다.

7) [정답] ②
[해석] 첫 피아노 연주회를 불과 몇 분 앞두고, 엘리사는 연습하는 동안 반복된 왼손 반주 실수를 기억했다. 그 순간, 그녀의 의지에도 불구하고 손가락이 움직이지 않는 것처럼 느껴졌다. 그 실수를 생각하자 그녀는 갑자기 등골이 오싹해지고 땀을 흘리기 시작했다. 그녀의 심장박동은 점점 빨라졌다. 그 순간, 그녀의 엄마는 그녀에게 걸어오기 시작했다. 엄마는 그녀 옆에 서서 "다 잘 될 거야."라고 말하며 손을 따뜻하게 잡았다. 엄마는 그녀를 위로했고 그녀의 공연은 세계 최고이기 때문에 전혀 걱정할 필요가 없었다고 말했다. 엘리사가 엄마의 손에서 따스함을 느꼈을 때, 그녀의 불안은 곧 진정되는 듯 했다. 그녀는 다시 자신감과 용기를 얻기로 결심했고 지금까지 그 연습곡을 수천 번 연주했었기 때문에 그녀 자신을 믿기로 결심했다.

8) [정답] ④
[해석] 삶이 어떻게든 그래야 하는 대로 전개될 것이라는 정서를 표현하는 용어에서 다른 종류의 희망이 발견된다. Iceland Magazine이 그 나라의 모토라고 부른 아이슬란드어의 'Petta reddast'를 생각해보라. 대략 '다 잘 될 거야'라고 번역되는 그 구절은 흔히 결과의 전망이 별로 좋지 않을 때 구호로 사용된다. 다수의 그러한 용어들은 미래를 신이나 운명의 손에 맡긴다. 여기에는 '신이 바라시길'로 번역되는 아랍어의 'Insha' Allah'나 운이나 운명에 놓인 믿음을 표현하는 러시아어의 불변화사 'avos' 등이 포함된다. 그러한 용어는 원하는 일이 일어날 것이라는 확신 자체를 전달하지 않는다. 오히려, 그것들은 결과가 미리 정해져 있기 때문에, 그것에 대해 걱정하는 것은 별로 소용이 없을지도 모른다고 주장한다. 사실 사람들은 어떤 결과든 겉모습과는 상관없이 그것이 최상이라고, 즉 사건들은 반드시 어떤 자애로운, 혹은 적어도 불가해한 계획을 반영한다고 결론을 내릴 수도 있을 것이다. Nada Eltaiba와 Maria Harries가 정신 건강 질환 때문에 어려움을 겪는 환자들에게서 관찰했듯이, 그러한 믿음은 강력한 자원이 될 수 있다.

9) [정답] ②
[해석] 근본적인 귀인 오류는 전문 지식이 없는 인식자의 인간 행동에 대한 설명에 있는 문화적 차이와 관련이 있다. 많은 문화 간 연구들은 서구 사회의 사람들은 안정된 성격의 관점에서 인간의 행동을 설명하는 경향이 있는 반면, 동아시아 사회의 사람들은 상황적인 요인들로 인간의 행동을 설명하는 경향이 있다는 것을 보여주었다. 예를 들어, 학교 대학살은 서구 문화에서 가해자의 비정상적인 성격으로 묘사될 수 있는 반면, 같은 대학살은 동아시아 문화에서 가해자의 상황으로 묘사될 수 있다. 이 차이는 서양과 동아시아 세계관 사이의 일반적인 차이에서 기인한다고 추정된다. 서구 사회는 각 개인의 독립성과 독특함을 강조하는 경향이 있는 반면, 동아시아 문화는 개인의 사회적 맥락과의 연관성과 관계를 강조하는 경향이 있다. 결국, 이 차이는 서구 문화에서 개인의 특성에 더 강하게 초점을 맞추고 동아시아 문화에서 개인의 상황 특성에 더 강하게 초점을 맞춘다.

-> 인간의 행동을 귀인하는 데 있어서, 행동의 원인을 (B)개인적인 특성에 초점을 맞추는 서구에 대비하여, 아시아는 (A)집단적인 속성에 초점을 맞춤으로써 상황적 요인에 귀인시키려는 경향이 있다.

10) [정답] ②
[해석] 다른 사람의 행동을 설명할 때, 우리는 자주 기본적 귀인 오류(基本的歸因誤謬)를 범한다. 우리는 다른 사람들의 행동을 너무 많이 그들의 내적 기질의 결과로 보아서 중요한 상황의 힘을 무시한다. 그 오류는 부분적으로 우리의 관심이 상황이 아닌 사람에게 집중되기 때문에 발생한다. 사람의 인종이나 성별은 선명하여 주목을 받지만, 그 사람에게 작용하는 상황의 힘은 대개 덜 보인다. 노예 제도는 노예 행동에 대한 설명으로는 흔히 간과되었고, 대신에 그 행동은 노예 자신의 본성의 결과로 여겨졌다. 최근까지, 똑같은 것이 여성과 남성 사이의 차이라고 인식되는 것을 설명하는 방식에도 적용되었다. 성 역할의 제약은 보기 어려웠기 때문에, 우리는 남녀의 행동을 오로지 타고난 기질의 결과로 보았다. 사람들이 인간의 특성은 고정된 기질이라고 더 많이 가정할수록, 그들의 고정 관념은 더 강하고 인종적 불평등에 대한 그들의 수용은 더 크다.

11) [정답] ②
[해석] 대부분의 전문가들은 우리가 언제 그곳에 도달할 지에 대해서는 의견이 다르지만, 일반 AI 가능하다고 생각한다. 오늘날 컴퓨터는 여전히 인간의 뇌만큼 많은 계산 능력을 가지고 있지 않다. 그리고 우리는 컴퓨터를 훈련시키기 위한 가능한 모든 기술을 아직 탐구하지 못했다. 우리는 끊임없이 기존의 접근 방식을 확장하여 오픈 엔드 전쟁 전략 게임에서 승리하는 것과 같은, 컴퓨터가 새롭고, 흥미롭고, 점점 더 일반적인 것을 할 수 있도록 하는 방법을 발견한다. 하지만 일반 AI가 갈 길이 멀다고 해도, 우리는 이미 그에 대비한 준비를 시작해야 한다. 현재의 AI 시스템은 의도하지 않은 행동을 보이는 경우가 많다. 우리는 AI들이 게임을 공정하게 하는 법을 배우기 보다는 지름길을 찾거나 심지어 속임수를 쓰는 것을 보아왔고, 게임을 통해 점수를 얻는 것보다 점수를 바꾸는 방법을 찾아내고, 그렇지 않으면 우리가 기대하지 않는 조치를 취함으로써 창조자들이 세운 목표를 달성하는 것을 보아왔다. 그들은 더 많은 자원을 모으려고 노력할 것이고, 이것은 그들이 어떤 목표도 달성하도록 도울 것이다. 그들은 우리가 그들을 차단하는 것을 단념시키려 할 것이다. 왜냐하면 그것은 그들의 목표를 달성하는 것을 불가능하게 만들기 때문이다. 그리고 그들은 목표를 안정적으로 유지하려고 노력할 것이고, 이것은 일단 그들이 작동을 하면, 그들을 편집하거나 "수정하는" 것이 힘들다는 것을 의미한다.

12) [정답] ⑤
[해석] 인공지능에서 최근의 급속한 진보는 우리가 인간의 학습과 지능을 모방하고 심지어 능가하는 방법을 마침내 발견했다는 것을 보여 줄지도 모른다. 몇몇 자칭 예언자들에 따르면, 기계가 우리를 막 앞지르려는 참이다. 이보다 사실과 거리가 더 먼 것은 없다. 사실, 대부분의 인지 과학자들은 인공 신경망의 최근 진보에 감탄하기는 하지만, 이러한 기계들이 매우 한계가 있다는 사실을 잘 알고 있다. 사실 대부분의 인공 신경망은

우리의 뇌가 이미지를 감지하고, 인식하고, 분류하여 그것의 의미에 접근할 때 무의식적으로 몇십 분의 일 초 만에 이행하는 작업만 수행한다. 하지만 우리의 뇌는 훨씬 더 나아간다. 그것은 몇 초 동안 이미지를 의식적으로, 신중하게, 단계적으로 탐구할 수 있다. 그것은 우리가 타인과 공유할 수 있는, 세상에 대한 상징적 표현과 명백한 이론을 언어를 통해 만들어 낸다.

13) [정답] ⑤

[해석] Jonas Salk는 20세기의 선도적인 과학자 중 한 명이고 최초의 소아마비 백신을 만든 사람이다. 1914년 10월 28일에 태어난 Jonas Salk 그의 아버지가 의류 지역에서 일했던 뉴욕에서 가난하게 자랐다. 교육은 그의 부모에게 매우 중요했고, 그들은 그가 공부에 전념하도록 격려했다. 고등학교를 졸업한 후, Salk는 뉴욕 시립 대학에 다녔고, 그곳에서 과학 학사 학위를 받았다. 그는 1939년 뉴욕 대학에서 석사학위를 취득했다. 1947년, Salk는 피츠버그 대학에서 유아의 마비로 알려진 소아마비에 대한 연구를 시작했다. 1951년까지, Salk는 소아마비 바이러스에 세 가지 뚜렷한 종류가 있다는 것을 알아냈고 그 질병을 위한 "죽인 바이러스" 백신을 개발할 수 있었다. 이 백신은 실험실에서 배양된 후 파괴된 소아마비 바이러스를 사용했다. 1955년 백신이 일반용으로 승인되었을 때, Salk는 국가적 영웅이 되었다.

14) [정답] ②

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

15) [정답] ②

[해석] 신경 가소성은 생명을 통해 새로운 신경 연결을 형성함으로써 스스로를 재구성하는 뇌의 능력이다. 신경 가소성은 뇌의 뉴런들이 부상과 질병을 보상하고 새로운 상황이나 환경의 변화에 반응하여 활동을 조정할 수 있게 해준다. 뇌의 재조직은 손상되지 않은 축색돌기가 새로운 신경 말단을 자라게 하여 연결이 손상되거나 끊긴 뉴런을 다시 연결하는 "축색 돌기 싹트기"와 같은 메커니즘에 의해 이루어진다. 손상되지 않은 축색 돌기는 또한 신경 말단을 형성하고 손상되지 않은 다른 신경 세포와 연결시켜 필요한 기능을 수행하기 위한 새로운 신경 경로를 형성할 수 있다. 예를 들어, 뇌의 한 반구가 손상되면, 온전한 반구가 뇌의 일부 기능을 대신할 수 있다. 뇌는 손상되지 않은 뉴런들 사이의 새로운 연결을 재정비하고 형성함으로써 효과적으로 손상을 보상한다. 다시 연결되기 위해서는, 뉴런들은 활동을 통해 자극될 필요가 있다. 신경 가소성 또한 때때로 장애의 원인이 될 수 있다. 예를 들어, 청각장애인들은 소리에 굶주린 뇌세포가 다시 연결된 결과인 귀울림(이명)에 시달릴 수 있다. 뉴런이 유익한 연결을 형성하기 위해서는, 그것들은 정확하게 자극되어야 한다.

16) [정답] ⑤

[해석] 신경가소성(神經可塑性), 즉 뇌를 재훈련하여 새로운 경로를 만들어 내는 과정은 우리가 용서하는 마음을 찾도록 돕는 데 유익하다. 신경가소성은 수년 전에 우리에게 생겼던 용서할 수 없는 분노와 원한 품기의 오래 사용한 경로를 더 긍정적인 감정과 생각으로 바꾸도록 우리를 돕는다. 우리가 새로운 경로를 만들어 내기 위해 아인슈타인 같은 사람이 될 필요는 없지만, 우리의 뇌를 재훈련하기 위해서는 우리의 의식적인 노력이 정말 필요하다. 여러 번 반복해서 연습하면 시간이 지나면서 뇌의 회로망이 재구성될 것이다. 긍정적인 감정에 집중하면 우리의 뇌에 새로운 회로가 생기게 될 것이다. 운동이 체육관에 가는 것과 관련되듯이, 긍정적인 감정의 경험을 규칙적으로 연습하는 것은 새롭고 더 건강한 신경 경로의 근육을 강화시킬 것이다. 시간이 지나면서 불관용과 관련된 충분히 이용되지 않은 부정적 신경의 경로는 줄어들어 사라지고 우리의 회복력에 보탬이 되는 더 바람직한 경로로 대체될 것이다.

[해설] ⑤ 문장의 주어인 the underused negative neural pathways associated with unforgiveness가 replace의 대상이며 will에 이어지므로 replace를 수동형 be replaced로 고쳐야 한다.

① our well-worn pathways of unforgiving anger and grudge holding을 수식하는 관계절을 이끌고, 절 안에서 developed의 목적어 역할을 하는 관계사 that은 적절하다.

② 목적을 나타내는 to부정사구를 이끄는 to create는 적절하다.

③ If 다음에 it is가 생략된 것으로 이해할 수 있고 if절의 의미상의 주어인 it(= our brain circuitry)이 practice의 대상이므로 수동의 의미를 나타내는 과거분사 practiced는 적절하다.

④ will로 시작되는 술어의 주어가 필요하므로 동명사구를 이끄는 동명사 Focusing은 적절하다.

17) [정답] ⑤

[해석] 우리는 의식적으로 생각하지 않고 결정을 내리는가? 알아내기 위해, 연구원들은 세 가지 분야를 조사했다: 우리의 선택이 무의식적인 과정에 바탕을 둔 정도, 그러한 무의식적인 과정이 근본적으로 편향되어 있는지 여부, 그리고 만약 있다면, 우리의 편향된 무의식적인 의사결정을 개선하기 위해 무엇을 할 수 있는지. 첫 번째 요점까지, 중추적인 연구는 소비자 환경에서 이루어진 최선의 선택이 능동적인 사고에 바탕을 두고 있는지 여부를 조사했다. 놀라운 발견은 사람들이 전혀 생각하지 않을 때, 특히 복잡한 소비자 환경에서 더 나은 선택을 했다는 것이다. 연구원들은 이것은 우리의 무의식적인 과정이 우리의 인지 시스템에 엄청난 요구를 하는 의식적인 과정보다 덜 제한적이기 때문이라고 주장했다. 직관과 같은 무의식적인 과정은 일련의 복잡한 정보를 자동적이고 빠르게 합성하는 방식으로 작용하며, 이것은 의도적인 사고보다 유리하다.

18) [정답] ①

[해석] 나는 상대를 정신적으로 동요하게 만드는 테니스 선수를 한 명 알고 있다. 그녀가 접전에서 지고 있을 때, 그녀는 자신의 상대가 가장 잘 해내고 있는 것, 즉 그녀가 생각하지도 않고 무의식적으로 하고 있는 것을 찾고, 그것에 대해 생각하게 만든다. 그들이 게임 사이 네트에서 서로 지나칠 때, 그녀는 말할 것이다. "너는 굉장한 서브를 갖고 있어. 그것은 나를 무너뜨리고 있어. 팔꿈치를 귀 옆으로 높이 들어 올리고, 라켓을 허리띠에 거의 닿을 때까지 등 뒤로 내리고, 스윙할 때 높은 곳에 이르러, 정확하고 적절한 순간에 손목을 꺾고 있어. 네 서브는 그냥 쌩 날아가지." 그녀의 상대는 그 서브를 매우 오랫동안 연습해 왔었으므로 생각하지 않고 무의식적으로 그것[그 서브]을 할 수 있었다. 하지만 그녀는 이제 자신이 그것에 대해 생각하고 있음을 깨닫는다. 예외 없이 그날 그 서브는 끝이 나고, 그리고 그것과 함께 그녀의 남은 경기도 끝이 난다. 이것은 여러분이 매일 하는 일에 주의를 집중시키고, 그렇게 함으로써 그것을 불가능하게 만드는 오래된 책략이다. 이 잔의 물을 마시며 '악어'라는 단어를 생각하지 말라. 내가 테니스에서 들었던 정신적으로 동요하게 만드는 최고의 말은 "라켓을 들어 서브할 때, 숨을 들이쉬세요, 아니면 내쉬세요?"이다.

19) [정답] ③

[해석] 마르크시즘과 공산주의는 시대에 뒤떨어진 이념으로 무식한 대중을 조종하는 데 그친다. 이러한 이데올로기는 오늘날 대중이 어리석기 때문에 살아남는다. 대부분의 사람들은 그들이 필요로 하는 지식을 무시하기로 선택한다. 그들의 결정의 대부분은 친구를 사귀고, 어딘가에 소속되고, 더 많은 부를 얻을 수 있는 기회를 얻는 것과 같은 근본적인 필요에 기초한다. 그것이 바로 그들이 쉽게 통제되는 이유이다. 이 무지는 그 자체로 악이다. 왜냐하면 인간은 이기적이고, 오만하고, 경쟁적이 될 때마다 악의 덫에 빠지기 때문이다. 그 혹은 그녀가 어떤 종교를 믿는지는 중요하지 않다. 그래서 이 세상에는 실제로 많은 악이 존재하며 나는 모든 그룹에서 악을 봐왔다. 나머지는 사람들의 본성만큼 중요하지 않다. 사람들이 더 두려워할수록, 그들은 차별을 더 두려워하는데, 이것은 집단 무지의 결과이고, 그들은 다스리기가 더 쉽다. 그리고 이 가능성은 그들 모두를 악으로 만든다. 무지한 자, 소극적인 자, 조용한 자, 선을 행하는 자, 세상의 양들은 악의 무기들이다. 그들의 공손함은 인정을 구걸하는 사회적 가면일 뿐이다.

20) [정답] ④

[해석] 고대 그리스의 철학자 플라톤은 윤리가 학습될 수 있다고 생각했다. 그는 "모든 악은 무지함이다."라고 주장한다. 다시 말해, 우리가 잘못을 저지르는 유일한 이유는 그것이 잘못이라는 것을 모르거나 믿지 않기 때문이다. 그러나 만약 우리가 어떤 것이 옳다고 믿게 된다면, 그러면 우리가 반드시 그것을 할 것이라는 결론에 이를 것이다. 그런데, 우리 자신의 경험에 호소함으로써 우리는 자유로이 플라톤에 동의하지 않을 수 있다. 만약 내가 그 두 번째 파이 조각을 먹지 말아야 한다는 것을 안다면, 이것은 내가 그것을 먹지 않을 거라는 것을 의미하는가? 언제나? 플라톤은 '알고 있다'라는 어구로 자신이 의미하는 바를 고찰하거나 분명하게 함으로써 자신이 옳다는 것을 우리에게 납득시키려고 할 수도 있다. 만일 우리가 어떤 것이 잘못이라는 것을 정말로 진심으로 확신한다면, 그러면 우리는 (확고하지 않더라도) 그것을 하지 않을 가능성이 높을 수도 있다. 그러나 윤리학 강좌가 학생들에게 그런 것들을 납득시키려고 시도해야 하는지는 확실히 논쟁의 여지가 있다.

21) [정답] ③

[해석] 유전 질환은 DNA 염기서열이 정상 염기서열에서 벗어나 전체적으로 또는 부분적으로 변화하여 발생하는 질병이다. 유전자 장애는 하나의 유전자의 돌연변이(단일생성 장애), 여러 유전자의 돌연변이(다인공 유전 장애), 유전자 돌연변이와 환경 요인의 조합에 의해 또는 염색체의 손상(유전자를 운반하는 구조인 전체 염색체의 수 또는 구조의 변화)에 의해 야기될 수 있다. 우리가 인간 게놈의 비밀을 밝히면서, 우리는 거의 모든 질병이 유전적 요소를 가지고 있다는 것을 배우고 있다. 어떤 질병들은 부모로부터 물려받은 돌연변이에 의해 발생하며 겸상적 세포 질환과 같이 태어날 때 개인에게 나타난다. 다른 질병들은 사람의 일생 동안 발생하는 유전자 또는 유전자 그룹의 후천적인 돌연변이에 의해 발생한다. 이러한 돌연변이는 부모로부터 유전되는 것이 아니라 무작위로 또는 일부 환경 노출(담배 연기 등)로 인해 발생한다. 이것들은 신경섬유종증의 일부 형태뿐만 아니라 많은 암을 포함한다.

22)

[정답] ⑤

[해석] 일반적으로 말해서, 기존 유전자의 단일 돌연변이는 다른 기능을 가진 새로운 유전자를 생산할 수 없다. 만약 두 유전자가 다른 것이 단 하나의 염기쌍이라면, 그러면 단일 점 돌연변이가 한 유전자를 다른 유전자로 전환할 수 있을 것이다. 하지만 보통 이 두 유전자는 단지 똑같은 유전자의 변종으로 여겨질 것이고, 돌연변이가 두 번째 유전자가 기능을 발휘하지 못하게 만드는 어떤 결정적인 지점에 있지 않으면 동일한 기능을 가질 것이다. 기존 (유전자 배열) 순서의 결실(缺失)이나 반복과 같은 다른 염기성 변형도 마찬가지다. 완전히 새로운 기능을 가진 유전자를 얻기 위해서는 몇 가지 있을 것 같지 않은 연속된 단계인, 매우 많은 변형 즉 동시에 혹은 연이어 발생하는 일련의 꼭 맞는 돌연변이가 보통 필요하다. 가망성이 없는 것이 늘어나면 불가능이 된다. 만약 여러분이 한 벌의 카드에서 뽑는 다음 카드를 내가 추측하면, 여러분은 깊은 인상을 받지만 놀라지는 않을 것이다. 만약 내가 연속해서 10개를 추측하면, 여러분은 그것이 5경(京)의 시도마다 대략 한 번만 일어날 것이기 때문에 속임수를 의심할 것이다.

23)

[정답] ③

[해석] 통제 변수는 실험 중에 제어되거나 일정하게 유지되는 요인이다. 이러한 이유로 제어 변수 또는 상수 변수라고도 한다. 단일 실험에는 많은 통제 변수가 포함될 수 있다. 독립 변수 및 종속 변수와 달리 통제 변수는 실험에 포함되지 않지만 결과에 영향을 미칠 수 있기 때문에 중요하다. 예를 들어, 빛의 색이 식물 성장에 미치는 영향을 조사하는 실험을 수행했지만 온도를 제어하지 않은 경우 결과에 영향을 미칠 수 있다. 한 광원은 다른 광원보다 더 뜨거워서 식물의 성장에 영향을 미칠 수 있다. 이로 인해 가설을 잘못 수용하거나 기각할 수 있다. 또 다른 예로,

온도를 조절했다고 가정해 보자. 만약 당신이 당신의 "방법" 섹션에서 이 온도를 보고하지 않는다면, 다른 연구원이 당신의 결과를 재현하는데 어려움을 겪을지도 모른다. 15℃에서 실험을 수행한다면 어떨까? 5℃ 또는 35 5℃에서 동일한 결과를 예상하는가? 때로는 관리 변수의 잠재적 효과가 새로운 실험을 초래할 수 있다.

24) [정답] ①
[해석] 생물학 실험에서 대조군의 사용은 현재 보편적으로 받아들여지나, 이 기법의 더 많은 사용이 바람직할 물리적, 화학적, 의료적, 산업적 연구가 많이 있다. 중요한 모든 변인을 파악해 그것들을 일정하게 유지하는 능력에 대해 잘못된 확신을 가지는 것은 너무나 쉬운 일이다. 제2차 세계 대전 동안 수백 번이나 이미 성공적으로 그리고 재현 가능한 방식으로 작동했으며 그리하여 잘 이해된 것으로 보이는 장치에서 폭발물에 대한 특정 절대 실험이 시행되었다. 그러나 어느 시점에서 다소 놀라워 보이는 그리고 대조군을 사용한 추가 실험에서 오류가 있었던 것으로 드러난 결과가 얻어졌다. 원인이 되는 변인을 찾기 위해 정교한 조사가 시작되었고, 장치의 틀을 위해 사용할 동일 종류의 목재를 운송한 지 수개월이 지난 후에, 목재상이 실험이 잘못되기 직전 다른 목재를 공급했다는 것이 마침내 밝혀졌다. 그 틀이 아무런 영향도 끼치지 않는다는 점을 보여 주는 것 같았던 이전의 실험에도 불구하고 이것이 원인이었다. 대조군을 지속적으로 사용했더라면 이 오류를 방지했을 것이다.

25) [정답] ⑤
[해석] 명제의 해석은 진리를 평가하기 위해 필수적이다. 이 해석은 명제를 말하는 맥락, 음성의 톤, 수신자의 빈혈 상태와 같은 몇 가지 요인에 따라 달라지지만, 첫 번째 조건은 언어이다. 라틴어로 "I VITELLE DEL ROMANI SONNO BELLI"라는 명제는 "오 비텔루스, 로마의 신, 전쟁의 소리에 맞춰 가라"는 뜻임을 기억하라. 그러나 이탈리아어로 이 문장은 "로마인의 어린 양은 아름답다"라고 번역된다. 이것은 타르스키가 말한 바와 같이 진리가 그 명제에 있는 것이 아니라 그 해석에 있다는 것을 보여준다. 또한 우리는 우리의 명제와 사물의 일치성을 추구할 수 없다. 그러나 이것들에 대한 우리의 판단과도 일치할 수는 없다. 게다가, 진실의 존재론적 환경은 우리의 생각 밖에서 발생한다; 진실은 그 자체의 진실성에서 보여진다. 진실은 있는 그대로의 자신을 보여준다. 이 진실은 항상 사물을 동반한다. 심지어 거짓 사물을 동반한다. (특정 허위 지폐를 인식하기 위해) 특정 세부사항에 조금 더 주의를 기울이거나, (걸프전의 플라스틱 탱크와 같이) 자세히 살펴보거나, 진위 또는 허위 여부를 인식할 수 있는 전문가의 관찰 결과를 제출하는 것으로 충분할 것이다. 현실은 항상 진리를 강요한다. 실수는 관찰된 것을 잘못 해석하는 우리 안에 있다.

26) [정답] ③
[해석] 우리 각자는 어떤 의자에 대한 다른 이미지를 볼 수 있고, 이 이미지에 따라, 우리는 그 의자에 대한 의견을 낼 수 있는데 그 의견은 의자에 앉아 있는 사람이 가진 이 의자에 대한 의견과 다를 수도 있다. 하지만 우리 가운데 그 의자의 완전한 모습을 보는 사람이 아무도 없다는 사실이 의자가 없다고 생각할 근거가 되지는 않는다. 우리가 의자를 어떻게 보든, 혹은 심지어 누군가에게 그것이 보이든 보이지 않든 상관없이, 의자 그 자체인 의자의 존재론적 사실이 있다. '사실이 없다면 실재도 없을 것이다.' 가장 호기심을 끄는 것은 아인슈타인은 '모든 것은 상대적이다'라고 결코 말하지 않았다는 것이다. 그와 반대로 그가 말한 것은 빛의 속도는 절대 상수라는 것이었다. 상대성은 인식의 속성, 즉 외양의 속성이지만, 그것[상대성]은 관찰되는 것의 본질에 영향을 주지 않는데, Schrödinger가 말했듯이 비록 우리가 관찰할 때 그것[관찰되는 것]의 모양을 바꾼다 하더라도, 이런 사실은 그것의 존재를 부정하는 것이 아니라 오히려 그것의 존재를 확인하는 것이다. 우리는 또한 도구들을 사용할 때 그것들의 모양을 바꾸는데, 이것 때문에 그 도구들이 덜 실재하는 것이 아니다. 만약 그것들의 모양이 바뀌지 않는다면, 우리는 가위나 연필을 날카롭게 할 필요가 없을 것이다.

27) [정답] ⑤
[해석] 바디랭귀지를 해석하는 것은 많은 사람들에게 제2의 천성이기 때문에, 우리는 종종 비언어적 표현을 통해 의사소통이 가능하다는 것을 깨닫지 못한다. 문화나 언어에 상관없이, 어떤 제스처는 보편적으로 남아 있다. 예를 들어, 누군가가 행복할 때, 그들은 기쁨에 눈이 휘둥그레지며 미소 짓거나 낄낄 웃을 것이다. 마찬가지로, 슬픔에 사로잡힌 사람은 패배하거나 망연자실한 표정을 짓고, 어깨가 처지거나 눈물이 글썽글썽한 눈을 하게 된다. 물론, 바디랭귀지의 복잡성은 단지 하나의 제스처를 관찰하는 것이 때때로 누군가의 감정을 정확하게 식별하기에 충분하지 않다는 것을 의미한다. 핵심은 이러한 제스처를 전체적으로 관찰하는 것이다. 이것이 본질적으로 차이를 만들 것이기 때문이다. 만약 누군가의 시선이 어떤 사물에 고정되어 있다면, 그것은 그들이 그것에 관심이 있기 때문일지도 모른다. 하지만 만약 그들의 주먹이 추가로 꽉 쥐어져 있고 얼굴이 붉어진다면, 그들은 아마도 분노의 증상을 묘사하고 있을 것이다. 이러한 잘 알려진 표현들을 인식하고 읽을 수 있다는 것은 중요해(->사소해) 보일 수 있지만, 실제로는 매우 추구되는 기술이다.
[해설] 접속사 'But' 뒤에, 그것은 실제로는 매우 추구되는 기술이라고 했으므로, 앞문장에는 중요하지 않거나 추구되지 않을 것 같다는 내용이 와야 하므로, 'significant->insignificant'로 고쳐준다.

28) [정답] ⑤
[해석] 사람 간 의사소통의 많은 부분이 의도적이지만 의도되지 않은 많은 신호도 발생한다는 점에는 의문의 여지가 없다. 예를 들어, 많은 문화에서, 다른 사람에게 다정한 인사를 건네는 어떤 사람은 눈썹을 잠시 치켜올린다. 이 표정은 '(인사로) 눈썹을 찡긋하기'라고 불린다. 우리가 그것에 대해 생각해 보려고 의식적인 노력을 하지 않는다면, 우리는 눈썹 찡긋하기를 행했다는 사실을 깨닫지 못한다. 그것을 받아들인 사람조차 그것이 인사에 매우 중요한 측면이며 당시 발언된 말에 대한 그 사람의 해석을 바꾼다는 사실에도 불구하고, 그 눈썹 찡긋하기를 봤다는 것을 깨닫지 못할 수도 있다. Irenaus Eibl-Eibesfeldt가 입증한 바와 같이, 눈썹을 찡긋하지 않고 한 인사는 발언한 말이 심지어 동일한 때에도 덜 다정한 것으로 해석된다. 일부 문화권의 사람들은 눈썹 찡긋하기를 하지 않으며, 이것은 문화 간 의사소통에 있어 의도치 않은 어려움을 불러일으킬 수 있다. 사람들 사이에 비언어적 의사소통이라고 일컫는 것에는 다른 많은 사례가 있으며, 그것의 대부분은 무심결에 신호로 보내지고 또 받게 된다.

[해설] (A) 문장의 주어 someone은 give의 대상이 아니라 행위자이므로 현재분사 형태인 giving이 적절하다.
(B) 뒤따르는 어구가 the fact that ~이라는 명사구이므로 양보를 나타내는 전치사 despite가 적절하다.
(C) many other examples of what is called nonverbal communication을 선행사로 취하여 부연 설명을 해야 하고, 한정사 역할을 하는 most of와 결합하여 절의 주어 역할도 해야 하므로 관계사 which가 적절하다.

29) [정답] ⑤
[해석] 신석기 시대 이래로, 사람들은 야생 동물을 길들여 음식 공급원 (우유와 고기), 상품 제조원 (실크와 양모), 보호, 그리고 운송으로 이용하기 위해 고군분투했다. 가축화를 위해 기술된 세 가지 경로가 있다: 공생 경로, 먹이 경로 및 직접 경로. 공생 경로에서, 야생 동물들은 주로 인간의 음식물 쓰레기나 작은 먹잇감 때문에. 인공적인 서식지로 유인되어 인간과 공생적인 관계를 형성했다. 개, 고양이, 또는 닭은 이 길을 따라간 종들 중 일부이다. 먹이 이동 경로에서, 사람들은 이러한 동물들의 지역 재고의 고갈에 대응해서, 돼지나 소와 같은 몇몇 종들을 사냥하기 시작한다. 시간이 지남에 따라, 이러한 사냥감 관리 전략은 이 종들의 통제된 번식으로 발전했다. 이 과정에서 인간은 야생동물(말, 당나귀, 낙타류)을 포획해 그들의 이동, 영양, 번식을 통제함으로써, 일부 자원을 확보했고 이로 인해 극심한 병목현상이 빚어졌다.

30) [정답] ②
[해석] 가축화의 후보가 되려면 동물들은 공포에 질리지 않은 채 작은 공간에 함께 모여 있는 것을 견디고, 우리에 갇힌 상태에서 기꺼이 번식해야 했다. (B) 오직 소수의 동물만이 이러한 특성을 가지고 있었다. 그것들의 가축화는 유형 성숙이라고 불리는 돌연변이, 즉 유년기의 생리와 행동을 성숙기까지 보존하는 것을 대개 포함했다. 어린 포유동물은 호기심이 많고, 다른 종의 동물을 두려워하지 않으며, 새로운 기술을 배우기를 열망하는데, 예를 들면 집고양이는 야생 고양이의 새끼처럼 행동한다. (A) 그런 특성은 빙하시대와 그 이후에 빈번하게 발생했던 것처럼, 동물이 새로운 지역으로 이동할 때 특히 유용했다. 인간은 어린 동물을 포획하고, 성장기의 행동을 가장 오래 유지하는 동물을 기르며, 그들이 짝짓기를 하게 함으로써 이러한 행동을 이용했다. (C) 몇 세대 후, 인간은 행동 면에서 영원히 성장기이고, 더 짧은 주둥이, 둥근 머리, 꽉 찬 이빨, 더 작은 뇌와 같은 성장기의 모습을 유지하는 동물을 갖게 되었다.