

1. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 1)

One significant area of AI research is machine learning, where algorithms improve through experience. These algorithms can process vast amounts of data, identifying patterns and making decisions with _____. However, the integration of AI into various industries raises ethical and societal concerns. The potential displacement of jobs due to automation is a pressing issue, as machines may perform tasks traditionally undertaken by humans. There is also the risk of biases in AI algorithms, which can perpetuate existing prejudices if not properly addressed. To mitigate these challenges, researchers and policymakers try to establish ethical guidelines and regulatory frameworks to ensure that AI technologies are designed and used in ways that align with societal values. By fostering collaboration between technologists, ethicists, and the public, it is possible to harness the benefits of AI while minimizing potential risks.

- ① insubstantial human intervention
- ② addressing social discrimination
- ③ having nothing to do with politics
- ④ pursuing scientific purposes
- ⑤ some objectives for humans

2. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 2)

Working memory serves as a temporary storage system that actively manipulates and processes information. When _____, learning and reasoning processes are likely to be impaired. Novices, for instance, often attempt to retain all relevant information simultaneously, whereas experts employ chunking strategies to mitigate cognitive strain. Furthermore, Dual-Processing Theory postulates that human cognition operates through two distinct systems: System 1, which is fast, intuitive, and automatic, and System 2, which is slow, deliberative, and analytical. Working memory is predominantly engaged in System 2 processing, facilitating logical reasoning and decision-making. However, when cognitive load is excessive, individuals tend to default to System 1 thinking, which, while expedient, is prone to biases and errors. Ultimately, the interplay between working memory capacity and cognitive load management determines the efficacy of problem-solving. The disparity between novices and experts underscores the critical role of cognitive structures in optimizing intellectual performance.

- ① humans try to memorize all significant information separately
- ② Being out of context makes the decision harder
- ③ there is no gap between novices and experts
- ④ excessive inputs transcend its threshold
- ⑤ the efficiency of memory seems to optimize intellectual capacity

3. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 3)

The concept of identity has long been a subject of intense literary exploration. In modern literature, the notion of self has become increasingly fragmented, reflecting the complexities and contradictions inherent in contemporary life. Authors such as James Baldwin and Doris Lessing, for example, explored how individuals navigate the tensions between societal expectations and personal desires, often with profound psychological and emotional consequences. The modern individual's struggle with identity is not only an internal battle but also one that reflects larger social and political forces. This view of identity challenges earlier literary traditions, such as those exemplified by the works of authors like Ernest Hemingway or F. Scott Fitzgerald, where identity was often portrayed as equilibrium and grounded in personal achievement or social status, which is contrast to modern literature reflecting the other view of the self, acknowledging that identity _____.

- ① can be disobedient enough to social and political forces
- ② is not complex but monotonous
- ③ has an mutable and unstable trait
- ④ can be integrated with other ones over time
- ⑤ has been ignored in earlier literary traditions

4. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 4)

Tariffs, as a tool of protectionism, have long been criticized for distorting market efficiency and hindering global economic growth. While they are often justified as a means to protect domestic industries from foreign competition, the imposition of tariffs typically results in higher prices for consumers, reducing their purchasing power. That is, the imposition of tariffs ① undermines this foundational economic basis by distorting the natural flow of goods and services based on comparative advantage. Economists argue that tariffs protect ② inefficient industries at the expense of consumers and overall economic welfare. In addition, retaliatory measures using tariffs can disrupt global supply chains, increase production costs, and ③ lower the variety of goods available to consumers. In conclusion, while tariffs may offer short-term relief for domestic industries, their long-term effects are largely ④ detrimental to global economic integration and the welfare of consumers. Therefore, the case for free trade against tariff remains a more ⑤ unhealthy argument for fostering natural and sustainable economic growth.

5. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 5)

In the realm of decision-making, people often overestimate the extent to which their choices are freely made, overlooking the subtle yet profound influence of external factors. This phenomenon, known as the illusion of choice, suggests that while individuals believe they are acting independently, their decisions are often shaped by underlying social, cultural, or psychological forces. For instance, a consumer choosing a particular brand may perceive the decision as personal preference, whereas, in reality, marketing strategies, peer opinions, and subconscious biases have played a crucial role. This illusion becomes even more pronounced in high-stakes situations where the complexity of variables makes it nearly impossible to discern true autonomy. Therefore, recognizing the mechanisms behind decision-making is essential, as it helps individuals exercise more critical judgment rather than merely _____.

- ① rejecting alternative perspectives
- ② reinforcing their initial assumptions
- ③ yielding to invisible influences
- ④ disregarding external pressures
- ⑤ undermining the effect of context

6. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 6)

The history of astronomy is a testament to humanity's relentless pursuit of understanding the cosmos. However, the progression of astronomical knowledge has not always been linear; rather, it has often been marked by paradigm shifts that dramatically altered our perception of the universe. For instance, the transition from the geocentric model to the heliocentric model was not merely a scientific advancement but a fundamental upheaval in how humans perceived their place in the cosmos. More recently, the discovery of dark matter and dark energy has once again challenged conventional wisdom, suggesting that the vast majority of the universe is composed of entities that remain largely undetectable. This realization underscores a crucial lesson: scientific certainty is often fleeting, and what is considered irrefutable today may one day be relegated to mere historical curiosity. In this sense, the pursuit of astronomical knowledge is not about attaining absolute truth but rather about _____.

- ① refining our understanding through successive approximations
- ② confirming long-held theories with empirical evidence
- ③ rejecting previous discoveries in favor of newer ones
- ④ reducing scientific uncertainty through technological advancements
- ⑤ establishing definitive principles that remain unchanged over time

7. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 7)

One of the most counterintuitive aspects of quantum mechanics is the fundamental role of observation in determining the state of a system. This peculiar nature of quantum reality has profound implications, as seen in the famous double-slit experiment, where particles behave as both waves and particles depending on whether they are being observed. However, this concept extends beyond mere experimental oddities. The Copenhagen interpretation suggests that reality at the quantum level is not stationary but rather likelihood, meaning that until a measurement is made, multiple potential outcomes coexist. This notion challenges classical determinism, implying that the universe is inherently uncertain at its most fundamental level. Consequently, the pursuit of quantum mechanics is not about uncovering a set of hidden variables that dictate physical outcomes but rather about _____.

- ① embracing the probabilistic nature of reality rather than seeking deterministic explanations
- ② uncovering hidden variables that eliminate the randomness of quantum mechanics
- ③ proving that quantum behavior ultimately aligns with classical Newtonian principles
- ④ demonstrating that observation has no effect on the fundamental state of a quantum system
- ⑤ establishing that quantum mechanics merely reflects limitations in human measurement techniques

8. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 8)

Throughout history, intelligence has been largely measured by an entity's ability to manipulate symbols, reason abstractly, and express ideas through language. However, recent findings challenge this rigid classification, revealing that Neanderthals not only created tools with remarkable precision but also engaged in artistic and possibly ritualistic activities. If intelligence is to be defined by one's capacity for abstraction and representation, then the conventional distinction between Homo sapiens and Neanderthals becomes arbitrary. This realization compels us to reconsider the essence of intelligence itself. If cognitive sophistication is not solely dependent on language, but rather on the ability to interpret and respond to one's environment in nuanced ways, then Neanderthals' survival strategies and social structures should be regarded as _____.

- ① being clearly obsolete from a modern anthropological mainstream
- ② an superior intelligence compared to the one in modern humans
- ③ indispensable criteria to value intelligent ability of our species
- ④ intelligent feats which are of autonomous significance
- ⑤ irrefutable classification between physical entities and abstract laws

9. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 9)

The conventional view of time, rooted in the second law of thermodynamics, asserts that time inevitably flows in one direction: from low entropy to high entropy. This irreversible arrow of time suggests that as the universe progresses, it moves from order to disorder. However, researchers have pointed out that, on quantum scales, the fundamental laws of physics are time-symmetric, which rejects the notion that _____. If time symmetry holds at the quantum level, then the notion of time as an irreversible force could be an illusory consequence of macroscopic statistical behavior rather than a universal truth. Some researchers propose that the universe could experience recurrent big bangs, where time restarts after each cycle. This model of time, which has roots in both ancient philosophy and modern physics, presents a potential framework where the flow of time is not a rigid, unidirectional force, but rather a dynamic process that could oscillate across multiple dimensions of time.

- ① time is not fixed, but relative and dynamic
- ② the laws possess an inherent bias toward a temporal vector
- ③ the second law of thermodynamics makes time travel to the past possible
- ④ the size of an object can affect the direction of time
- ⑤ the universe cannot theoretically expand in the same direction as time

10. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 10)

Throughout history, the trajectory of scientific advancement has often been dictated not by the merit of ideas but by the rigidity of prevailing dogma. Groundbreaking discoveries that contradict established frameworks are frequently met with skepticism, not due to a lack of empirical support, but because they threaten the entrenched intellectual order. The inertia of conventional wisdom, reinforced by institutionalized doctrines, renders paradigm shifts exceedingly difficult, ensuring that novel perspectives remain marginalized until they achieve irrefutable validation. Nevertheless, genuine progress does not stem from passive acquiescence to orthodoxy. Rather, it necessitates intellectual braveness—a willingness to interrogate long-held assumptions and entertain hypotheses that seem unlikely. History is replete with instances in which propositions once dismissed as unacceptable ultimately became foundational truths. Indeed, the most transformative breakthroughs often arise when an idea is so discordant with prevailing thoughts that it needs resistance against and a reassessment of the _____ principles at the era to find an really brilliant idea that, at first, appears utterly absurd .

- ① irrational ② privileged ③ violent
- ④ indisputable ⑤ complex

11. 다음 글의 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오. 11)

_____. From the pedagogical doctrines of ancient Greece to the scholastic traditions of the medieval period, education has long been perceived as a discipline that should commence at a designated stage of cognitive maturity. Philosophers such as Aristotle advocated for a structured progression of learning, emphasizing the importance of gradual intellectual cultivation. However, contemporary empirical research challenges this longstanding assumption. A 2024 meta-analysis by Henderson et al. synthesized data from multiple educational systems, revealing that early exposure to systematic instruction significantly enhances executive functioning and metacognitive awareness later. Similarly, Novak & Li (2023) observed that students who engaged in formal learning prior to standard enrollment age consistently outperformed their counterparts in linguistic proficiency and abstract reasoning. These findings underscore the necessity of re-evaluating preconceived notions about educational timetables.

- ① Traditional assumptions about optimal learning onset reject reassessment
- ② Premature academic instruction may impede holistic cognitive maturation
- ③ Delayed exposure to structured learning hinders long-term intellectual agility
- ④ The correlation between early education and scholastic excellence remains ambiguous
- ⑤ An unstructured environment is indispensable for advanced problem-solving

12. 다음 글의 주제로 알맞은 것은? 12)

Throughout history, cultures have maintained diverse attitudes toward sleep. In ancient Rome, segmented sleep was common, with people waking up for an hour or two in the middle of the night before returning to slumber. Medieval Europeans also practiced this pattern, often engaging in prayer, quiet conversation, or even housework during their wakeful intermission. Modern sleep science, however, has largely promoted the idea that uninterrupted sleep is ideal. Yet, recent research suggests that biphasic or polyphasic sleep patterns—where sleep is divided into two or more phases—may be more aligned with human biological rhythms. Furthermore, experiments involving participants living without artificial lighting indicate that many people return to a segmented sleep schedule, waking naturally in the middle of the night before dozing off again. Such findings challenge the conventional notion of sleep as a singular, uninterrupted event. Instead, they highlight the adaptability of human sleep patterns and raise questions about whether modern sleep expectations are artificially imposed rather than biologically optimal.

- ① The evolution of artificial lighting and its effect on human sleep
- ② Historical perspectives on sleep and their relevance in modern science
- ③ The disadvantages of a monophasic sleep schedule in contemporary life
- ④ How technological advancements have disrupted natural sleep patterns
- ⑤ The role of society in regulating segmented sleep cycles

13. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은? 13)

Cognitive flexibility, the ability to shift thinking and adapt to new information, is essential for problem-solving and creativity. Research suggests that individuals who can approach issues from multiple perspectives tend to perform better in complex decision-making scenarios. Yet, cognitive rigidity—an inability to adjust thought patterns—can lead to errors in judgment and resistance to change. One notable study by Chang & Peterson (2024) examined participants' reactions to conflicting evidence. Those trained for higher cognitive flexibility adapted their viewpoints after encountering contradictory data, whereas rigid thinkers dismissed the new information and reinforced their original beliefs. The result encouraged individuals to consider alternative viewpoints, thereby enhancing their adaptability. Encouraging individuals to question assumptions, engage in perspective-taking, and embrace diverse viewpoints can significantly improve decision-making and creativity in various domains.

- ① Taking various viewpoints fosters mental plasticity for better problem-solving.
- ② Cognitive flexibility is a natural trait that cannot be altered through training.
- ③ Individuals should avoid conflicting information to maintain mental stability.
- ④ The ability to think flexibly is essential for making effective experiment.
- ⑤ Memory retention is more important than adaptability in creative thinking.

14. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은? 14)

In recent years, the concept of the circular economy has garnered considerable attention as a viable remedy to environmental degradation. In stark contrast to the traditional linear model of "extract, produce, discard," which operates under the assumption of boundless resources, the circular economy prioritizes the perpetual reutilization of resources. This paradigm involves the creation of products designed for reusability, repairability, refurbishment, or recycling. Its core objective is to minimize waste and maximize the utility of available materials. However, the implementation of such a systemic model is not devoid of challenges. It necessitates transformative, large-scale shifts, both at the level of consumer behavior and within industrial infrastructures. While the circular economy holds promise as an idealized solution for achieving sustainability, its success on a global scale hinges upon the integration of substantial innovation and cross-sector collaboration.

- ① The importance of reducing consumer waste with a linear model
- ② The environmental impact of resource depletion on our lives
- ③ The challenges in a circular model of consumer recycling habits
- ④ The economic and environmental benefits of consumer behavior changes
- ⑤ The shift to a circular economic model and some considerations

15. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은? 15)

Despite significant strides in the development of educational technologies, a profound disparity persists in the equitable availability of learning resources. While certain students have access to cutting-edge digital tools and immersive interactive platforms, others are constrained by antiquated infrastructure or insufficient connectivity. This disparity in access leads to a pronounced divergence in educational quality, with students from more affluent backgrounds benefiting from augmented opportunities, whereas those from marginalized communities struggle to keep pace. Consequently, the digital divide exacerbates pre-existing social inequities and impedes the realization of universal educational equity. In order to mitigate this issue, policymakers and educational bodies must prioritize the provision of universal access to learning technologies, ensuring that every student is equipped with the requisite tools and resources to thrive in an increasingly digitally-dominated world.

- ① The role of digital technology in enhancing educational outcomes
- ② The Problem of inequality in access to digital learning resources
- ③ The challenges of integrating digital tools into traditional classrooms
- ④ The importance of equal face-to-face education over online learning
- ⑤ The necessity of fully digitalized education to improve economic inequality

16. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은? 16)

AI technologies are being assimilated across diverse domains, ranging from healthcare to finance, and are precipitating a paradigm shift in industries by augmenting operational efficiency and refining decision-making processes. Nevertheless, these technological progresses have concurrently provoked apprehensions regarding employment displacement, infringements on privacy, and the potential entrenchment of bias in algorithmic determinations. Moreover, the extensive volumes of data indispensable for AI operations raise significant concerns surrounding data privacy and security. As AI progresses, it is imperative that its development and implementation are steered by unwavering ethical frameworks. This entails the formulation of transparent systems, the assurance of equitable decision-making mechanisms, and the safeguarding of individuals' privacy. Only by confronting these ethical quandaries can AI be harnessed in a manner that responsibly serves the greater societal good.

- ① The advantages of AI in enhancing employment stability
- ② The ethical development of AI in various sectors
- ③ The contribution of AI to fostering employment
- ④ The critical significance of safeguarding data privacy
- ⑤ The need for various regulations in AI deployment

17. 다음 주어진 글을 알맞게 배열하세요. 17)

When did humans first begin to use numbers? It is difficult to pinpoint the exact moment, but evidence suggests that early humans developed basic numerical skills far earlier than previously assumed.

(A) The famous Ishango bone, discovered in Africa and dating back over 20,000 years, contains a series of notches that many researchers believe represent an early form of counting.

(B) Even today, certain indigenous groups rely on limited numerical vocabularies, using only words for "one," "two," and "many" to describe quantities.

(C) Some of them argue that numerical cognition must have evolved gradually, starting with basic quantity recognition and later developing into more complex mathematical concepts.

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

18. 다음 주어진 글을 알맞게 배열하세요. 18)

What makes human language unique compared to other forms of animal communication? While many animals use vocalizations, gestures, and even complex sequences of sounds, human language possesses characteristics that set it apart.

(A) Especially, one key feature is recursion, the ability to embed one idea within another, allowing humans to construct infinite meanings from a finite set of words.

(B) Some primates, for instance, can be taught sign language and use it to communicate with humans, yet their use of symbols lacks the generative complexity found in human speech.

(C) This capacity enables the formation of complex grammatical structures, making human language far more flexible and expressive than any other known communication system.

* recursion 재귀성, 귀납성

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

19. 다음 주어진 글을 알맞게 배열하세요.19)

The concept of time has fascinated philosophers and scientists for centuries. While time is often perceived as a simple, linear progression, deeper examination reveals complexities that challenge our understanding.

(A) In Einstein's theory of relativity, however, time is not an absolute entity but a variable that depends on the observer's frame of reference. For example, an astronaut traveling near the speed of light would experience time much more slowly than someone on Earth.

(B) This perspective contradicts the classical Newtonian view, which treats time as a fixed, unchanging background that flows at the same rate for all observers. This idea dominated scientific thought for centuries until relativity reshaped our understanding.

(C) The effects of time dilation predicted by relativity have been confirmed through precise experiments. One famous example involves GPS satellites, which orbit Earth at high speeds and experience weaker gravity than people on the ground, making GPS systems inaccurate, if not corrected.

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

20. 다음 주어진 글을 알맞게 배열하세요.20)

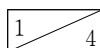
Human memory is not a perfect recording device. People often assume that memories are fixed and unchangeable, but new findings suggest otherwise.

(A) One of the most well-documented psychological phenomena related to memory distortion is the misinformation effect. This occurs when people are exposed to different information after witnessing an event, which can then alter their recollection of what actually happened.

(B) In one study, participants watched a video of a car accident and they each heard the information expressed in different terms such as "hit" or "smashed". Those who heard the word "smashed" were more likely to remember the accident as being more severe. This demonstrates how memory can be easily influenced by subtle language changes.

(C) In fact, rather than being stored as an exact copy of past events, memories are recreated each time they are recalled. Each retrieval process involves integrating past experiences with new information, personal biases, and external influences, sometimes resulting in significant distortions or even completely false memories.

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



21. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳을 고르시오. 21)

Rather, using multiple thermometers placed in different locations can help ensure more accurate readings of the overall temperature in an area.

A thermometer is a device used to measure temperature. ① The most common type consists of a glass tube filled with a liquid, such as mercury or alcohol, that expands and contracts as the temperature changes. ② This expansion or contraction moves the liquid up or down the tube, allowing for a temperature reading. ③ However, a single thermometer may not always provide a completely accurate representation of the temperature in a given area, as factors like sunlight, wind, and elevation can influence local readings. ④ Therefore, meteorologists often take multiple readings from different locations to obtain a more reliable measurement of the overall temperature. ⑤ These data are then used to create weather forecasts and analyze climate patterns.

22. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳을 고르시오. 22)

As a result, scientists often rely on DNA analysis and fossil evidence to reconstruct evolutionary relationships with greater accuracy, providing a more objective framework for classification.

The concept of biological classification has evolved significantly over time. ① Early taxonomists, such as Carl Linnaeus, categorized organisms primarily based on physical characteristics, grouping species according to shared traits. ② However, this approach had limitations, as some organisms that appeared similar were not necessarily closely related in an evolutionary sense. ③ Convergent evolution, for instance, has led to the development of analogous structures in unrelated species, making classification based solely on morphology somewhat unreliable. ④ To address these challenges, modern taxonomy incorporates genetic data, allowing for a more precise determination of phylogenetic relationships. ⑤ This genetic approach has revolutionized the field, leading to major reclassifications and a deeper understanding of the tree of life.

* taxonomy 분류학 * phylogenetic 계통학적 관계

※ 확인 사항

◦ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

1) 정답 1번

AI 연구의 중요한 분야 중 하나는 기계 학습(Machine Learning)으로, 이는 알고리즘이 경험을 통해 향상되는 기술이다. 이러한 알고리즘은 방대한 양의 데이터를 처리하며, **인간의 개입을 최소화한 채로** 패턴을 식별하고 결정을 내릴 수 있다. 그러나 다양한 산업에 AI가 도입됨에 따라 윤리적 및 사회적 문제가 제기되고 있다. 자동화로 인해 기존의 일자리가 사라질 가능성이 있다는 점이 중요한 문제로 떠오르고 있다. 더욱이, AI 알고리즘에 내재된 편향성(Bias)이 제대로 관리되지 않으면 기존의 사회적 편견을 강화할 위험이 있다. 이러한 문제를 해결하기 위해 연구자들과 정책 입안자들은 투명하고 설명 가능한 AI 시스템의 개발을 강조하고 있다. AI 기술이 사회적 가치를 반영하며 설계되고 활용될 수 있도록 윤리적 지침과 규제 체계를 확립하는 것이 필수적이다. 기술 전문가, 윤리학자, 일반 대중 간의 협력을 통해 AI의 이점을 극대화하면서도 잠재적인 위험을 최소화하는 것이 가능할 것이다.

해설) 본문에 빈칸 이후 그러나 뒤 에서 윤리와 사회적인 문제가 제기되고 있다고 하였으니 빈칸에는 그와 관련하여 반대 내용이 등장해야 한다. 역접 내용이 수반되어야 하기 때문에 빈칸에는 윤리와 사회를 대표할 수 있는 단어들만 표현되어야 한다. 특히 글 마지막 부분을 보면 술 전문가, 윤리학자, 일반 대중 간의 협력 이라 표현하여서 인간과 관련된 문제들에 대해 고려해야 한다는 것을 암시해주었다.

2) 정답 4번

작업기억은 정보를 일시적으로 저장하고 능동적으로 조작하는 체계이다. **정보의 양이 작업기억의 한계를 초과할 경우** 인지적 과부하가 발생하여 학습과 추론 과정이 저해된다. 예를 들어, 초보자는 관련 정보를 모두 한꺼번에 기억하려는 경향이 있는 반면, 전문가들은 '칭킹(chunking)' 전략을 사용하여 인지적 부담을 완화한다. 더욱이, 이중 처리 이론(Dual-Processing Theory)에 따르면 인간의 인지는 두 가지 시스템을 통해 작동한다. System 1은 빠르고 직관적이며 자동적인 사고를 담당하고, System 2는 느리지만 신중하고 분석적인 사고를 수행한다. 작업기억은 주로 System 2의 기능을 담당하며, 논리적 추론과 의사결정을 가능하게 한다. 그러나 인지적 부하가 과도할 경우, 사람들은 System 1의 사고 방식에 의존하게 되는데, 이는 신속하지만 편향과 오류가 발생할 가능성이 높다. 결국, 작업기억의 용량과 인지적 부하 관리의 상호작용이 문제 해결의 효율성을 결정한다. 초보자와 전문가 간의 차이는 인지적 구조가 지적 수행을 최적화하는 데 얼마나 중요한 역할을 하는지를 보여준다.

해설) 인지 과부하가 발생하게 되는 원인을 묻는 글입니다. 즉 인지적으로 정보를 처리하지 못하게 만드는 부정적 결과를 야기하는 원인을 찾으라는 것입니다. 그래서 본문속에 초보자의 경우 관련 정보를 한꺼번에 기억하려는 경향에 대해 이야기를 하여 초보자가 정보처리를 하지 못하는 경우 관련 정보를 한번에 처리하려고 하기 때문이라는 것을 암시하였습니다. 그리고 추가적으로 작업기억의 용량과 인지적 부하 관리의 상호작용이 문제 해결의 효율성을 결정한다고 이야기 함으로써 정보가 작업 기억의 용량을 초과할 때 인지 부조화가 나타난다는 것을 알 수 있습니다.

3) 정답 3번

정체성의 개념은 오랫동안 문학에서 중요한 탐구 주제였습니다. 현대 문학에서는 자아의 개념이 점점 더 단편화되고 있으며, 이는 현대 생활에서 복잡성과 모순을 반영합니다. 제임스 볼드윈과 도리스 레싱과 같은 작가들은 개인들이 사회적 기대와 개인적 욕망 사이의 긴장을 어떻게 헤쳐 나가는지 탐구했으며, 이는 종종 깊은 심리적, 감정적 결과를 가져왔습니다. 현대인의 정체성에 대한 갈등은 단순히 내적인 싸움만이 아니라 더 큰 사회적, 정치적 힘들과도 연결되어 있습니다. 볼드윈의 작품, 특히 조반니의 방에서는 주인공의 정체성 위기가 인종, 성적 지향, 그리고 엄격한 규범으로 정의된 세상에서 자아를 받아들이려는 투쟁과 깊게 얽혀 있습니다. 이와 같은 정체성에 대한 시각은 에니스트 헤밍웨이나 F. 스콧 피츠제럴드와 같은 작가들의 작품에서 보이는 전통적인 문학적 경향과는 대조적입니다. 그들의 작품에서는 정체성이 개인의 성취나 사회적 지위에 기반을 둔 안정된 무언가로 묘사되는 경우가 많습니다. 반면, 현대 문학은 자아를 단편적이고 유동적인 존재로 묘사하며, 정체성은 불변하는 특성이 아니라, 외부 요인과 내적인 욕망에 의해 끊임없이 변화하는 과정임을 인정합니다.

해설) 정체성에 대한 글입니다. 크게 반전이 존재하지 않기 때문에 글 해석을 하게 되었을 때 정답에 도달하는 것이 어렵지 않습니다. 무엇보다 자아의 개념이 단편화 되어 있다고 이야기함으로써 고정되어 있는 하나의 실체가 아니라는 걸 이야기 합니다. 그리고 현대인의 정체성은 내적인 싸움 뿐만 아니라 사회, 정치적인 것과 관련되어 있다 하여서 정체성이 변형된다고 이야기 하고 있음을 파악하기 어렵지 않습니다. 단지 정답지에 mutable 이라고 하여 돌연변이화 (변형가능성)을 이야기하고 있다는 것을 파악하는 것이 중요합니다.

4) 정답 5번

관세는 보호무역의 수단으로 오랫동안 시장 효율성을 왜곡하고 세계 경제 성장에 방해가 된다고 비판받아 왔습니다. 관세가 종종 외국 경쟁으로부터 국내 산업을 보호하는 수단으로 정당화되지만, 관세의 부과는 소비자에게 더 높은 가격을 초래하여 구매력을 감소시킵니다. 즉, 관세의 부과는 이러한 경제 이론의 근본을 훼손하며, 비교우위에 기반한 자연스러운 상품과 서비스의 흐름을 왜곡시킵니다. 뿐만 아니라 관세를 이용한 보복 조치는 글로벌 공급망을 방해하고 생산 비용을 증가시키며 소비자에게 제공되는 상품의 다양성을 감소시킬 수 있습니다. 결론적으로, 관세가 단기적으로 국내 산업에 구제책을 제공할 수는 있지만, 장기적인 효과는 글로벌 경제 통합과 소비자 복지에 크게 해롭습니다. 관세를 부정하는 비교우위의 원칙을 기반으로 한 자유무역의 주장은 지속 가능한 경제 성장과 발전을 촉진하기 위한 **더 건전하지 않은 (-> healthy) 주장**입니다.

해설) 이 글은 보호무역의 수단으로써 관세를 부과하는 것이 시장을 왜곡하는 부정적인 영향을 주고 비교우위에 기반한 자연스러운 상품, 서비스의 흐름을 훼손한다고 하였습니다. 즉 작가는 보호무역 또는 관세를 부정적인 관점으로 바라보고 있고 자유무역을 통한 자연스러운 경제 활동을 긍정적인 관점으로 바라보고 있다는 것을 알 수 있습니다. 그래서 비교우위를 기반으로 한 주장은 건전한 주장이라 하는 것이 글의 흐름상 적절합니다.

5) 정답 3번

결정 과정에서 사람들은 자신의 선택이 자유롭게 이루어진 정도를 과대평가 하며, 외부 요인이 미치는 미묘하지만 깊은 영향을 간과하는 경우가 많다. 이러한 현상은 '선택의 환상(illusion of choice)'으로 알려져 있으며, 이는 개인이 독립적으로 행동한다고 믿지만, 사실 그들의 결정이 사회적, 문화적, 혹은 심리적 요인에 의해 형성된다는 것을 의미한다. 예를 들어, 소비자가 특정 브랜드를 선택할 때 자신의 취향에 따른 결정이라고 생각할 수 있지만, 실제로는 마케팅 전략, 또래 집단의 의견, 그리고 무의식적인 편향이 중요한 역할을 했을 가능성이 크다. 이러한 환상은 특히 다양한 변수가 복잡하게 얽혀 있어 진정한 자율성을 구별하기 어려운 고위험 상황에서 더욱 두드러진다. 따라서 결정 메커니즘을 인식하는 것이 필수적이며, 이를 통해 개인이 **단순히 보이지 않는 영향들에 영향받기** 보다 비판적인 판단을 할 수 있도록 돕는다.

해설) 글에서 작가는 사람들이 자신의 결정이 자유롭게 이루어지고 있다고 착각하지만 실제로 독립적이지 않고 사회, 문화, 심리적 요인에 의해 영향받는다라는 것을 이야기하였습니다. 사람들이 진정한 자율성 (자율적 선택)을 구별하지 못하는 것을 위험하다고 함으로써 의사 결정 메커니즘에서 보이지 않는 요소에 대해 영향을 받기 보다는 비판적인 판단을 할 수 있어야 한다고 이야기합니다. 즉 위 글에서 문제로 삼고 있는 것은 선택적 자율성에 대한 착각이기 때문에 자신도 모르게 외부 요소에 의해 영향받는 것을 정답으로 선택하는 것이 가장 적합해 보입니다.

6) 정답 1번

천문학의 역사는 인류가 우주를 이해하기 위해 끊임없이 노력해 온 증거이다. 그러나 천문학적 지식의 발전은 항상 직선적으로 이루어진 것이 아니라, 우리의 우주에 대한 인식을 극적으로 변화시킨 패러다임 전환(paradigm shifts)을 통해 발전해 왔다. 예를 들어, 천동설에서 지동설로의 전환은 단순한 과학적 발전이 아니라, 인간이 스스로를 우주에서 어떻게 인식하는지에 대한 근본적인 변화를 초래했다. 더 최근에는 암흑 물질(dark matter)과 암흑 에너지(dark energy)의 발견이 기존의 통념을 뒤흔들었다. 이는 우주의 대부분이 여전히 탐지되지 않은 정체불명의 물질과 에너지로 이루어져 있음을 시사한다. 이러한 깨달음은 중요한 교훈을 시사하는데, 과학적 확실성을

(scientific certainty)이란 종종 일시적인 것이며, 오늘날 반박의 여지가 없다고 여겨지는 이론조차도 언젠가는 단순한 역사적 호기심으로 남을 수도 있다. 이러한 의미에서, 천문학적 지식의 추구란 절대적인 진리를 얻는 것이 아니라, 오히려 연속적인 변화를 통해 우리의 이해를 가다듬어가는 과정이다.

해설) 천문학의 역사를 통해 작가는 천문학이 끊임없는 노력의 증거라 표현합니다. 단순히 직선이 아니라 인식을 꾸준히 변화시켜온 패러다임의 변화가 곧 천문학의 발전이라 이야기하였습니다. 마지막 지문을 보면 절대적인 진리를 얻는 것이 아니라 진리에 가까워지기 위해 끊임없이 노력해가는 정제 과정이라 이야기한다고 생각하는 것이 빈칸에 가장 적합한 답이 될 수 있다고 생각이 됩니다.

7) 정답 1 번

양자역학에서 가장 직관에 반하는 개념 중 하나는 관찰(observation)이 시스템의 상태를 결정하는 데 있어 근본적인 역할을 한다는 점이다. 고전역학(classical mechanics)에서는 물리적 특성이 측정과 관계없이 독립적으로 존재하지만, 양자 시스템(quantum system)은 관찰이 이루어지기 전까지 중첩(superposition) 상태에 있으며, 관찰이 이루어지는 순간 파동 함수(wave function)가 특정 상태로 붕괴한다. 이러한 특이한 양자 현실의 특성은 단순한 실험적 기묘함을 넘어선다. 코펜하겐 해석(Copenhagen interpretation)에 따르면, 양자 세계에서 현실은 사전에 결정된 것이 아니라 확률적(probabilistic)이며, 측정이 이루어지기 전까지 여러 개의 가능성이 공존한다. 이 개념은 고전적 결정론(classical determinism)에 도전하며, 우주의 가장 근본적인 수준에서조차 본질적인 불확실성이 존재한다는 것을 시사한다. 따라서 양자역학의 탐구는 물리적 결과를 결정하는 숨겨진 변수를 찾는 것이 아니라, 오히려 결정적(확신적) 설명을 추구하기 보다는 현실의 확률적 성향을 수용하는 과정이다.

해설) 양자역학의 경우 관찰이 양자 시스템의 상태를 결정한다고 이야기하고 고전 역학에서는 물리적 속성이 독립적이라 하였지만 양자에서는 현실이 사전에 미리 결정되어 있는 것이 아니라 여러 가지의 가능성으로써 존재하기 때문에 불확실성인 상태라 하였습니니다. 그러므로 정답지에서는 이 내용을 포괄할 수 있도록 결정된 설명이 아니라 확률적 상태라 표현해주는 것이 적절해 보입니다.

8) 정답 4 번

역사적으로, 지능은 상정을 다룰 수 있는 능력, 추상적 사고, 그리고 언어를 통한 사고 표현으로 측정되어 왔다. 이러한 기준은 호모 사피엔스와 네안데르탈인을 구분하는 핵심 요소로 여겨졌으며, 네안데르탈인은 오랫동안 인지적으로 열등한 존재로 간주되었다. 그러나 최근 연구에 따르면, 네안데르탈인은 정교한 도구를 제작했을 뿐만 아니라, 예술적·의례적 행위에 참여했을 가능성이 있다. 스페인의 동굴 벽화는 현생 인류가 도착하기 이전에 만들어진 것으로 보이며, 이는 상징적 사고가 우리 종만의 독점적인 특성이 아니었음을 시사한다. 만약 지능을 추상화와 표현의 능력으로 정의한다면, 기존의 호모 사피엔스와 네안데르탈인 간의 구분은 모호하게 된다. 이러한 발견은 우리가 지능의 본질을 다시 생각해 보게 한다. 인지적 정교함이 단순히 언어에 의존하는 것이 아니라, 환경을 해석하고 대응하는 능력에서 비롯된다면, 네안데르탈인의 생존 전략과 사회 구조 역시 그 자체의 중요한 지적 성취로 간주되어야 한다.

해설) 지능은 무엇인가에 대한 우리의 기준에 대한 질문입니다. 고대 네안데르탈인들은 지능에 대한 과거의 기준에 따라 호모 사피엔스보다 열등하다고 여겨졌지만 최근 연구에 따르면 그들 역시 도구 제작 및 추상적 능력까지 발견됨으로써 그들 역시도 독자적인 지적 성취를 이루고 있었다는 것입니다. 그러므로 우리의 지능에 본질에 대해 다시 생각해야 할 필요성이 있다고 말 합니다.

9) 정답 2 번

시간에 대한 전통적인 관점은 열역학 제2법칙에 뿌리를 두고 있으며, 이는 시간이 한 방향으로 흐른다고 주장합니다: 저엔트로피에서 고엔트로피로. 이 불가역적인 시간의 화살은 우주가 진행됨에 따라 질서에서 무질서로 이동한다고 설명합니다. 하지만 연구자들은 양자 수준에서 물리학의 기본 법칙이

시간 대칭적이라고 지적했습니다. 즉, 이 법칙들은 본질적으로 특정 시간의 방향을 선호하지 않습니다. 양자 수준에서 시간 대칭성이 유지된다면, 시간의 흐름이 불가역적인 힘이라는 개념은 거시적인 통계적 행동의 환상적인 결과일 뿐, 보편적인 진리가 아닐 수 있다는 것입니다. 일부 연구자는 우주가 주기적인 대폭발을 경험할 수 있다고 제안하는데, 이는 시간이 각 사이클 후에 다시 시작한다는 개념으로, 시간의 선형적 진행에 도전하는 것입니다. 이 순환적 시간 모델은 고대 철학과 현대 물리학에 뿌리를 두고 있으며, 시간의 흐름이 단단한 일방향적 힘이 아니라 다양한 차원에서 진동하는 동적 과정일 수 있다는 잠재적인 틀을 제시합니다.

해설) 우리는 시간이라는 것이 하나의 방향성을 가지고 있다고 생각하지만 시간은 그런 하나의 벡터(방향성)을 가지고 있지 않다고 설명하고 있습니다. 빈칸 아래에 시간의 흐름이 뒤집을 수 없는 그런 불가역적인 힘이라 생각하는 것은 보편적 진리가 아니라 하였고 시간은 빅뱅과 같은 원인을 토대로 다시 시작될 수 있다고 이야기합니다. 그래서 일방향이 아니라 다양한 차원에서 진동하는 동적 작용이라 이야기합니다.

10) 정답 2 번

역사적으로 과학의 발전 궤도는 아이디어의 우월성보다는 기존의 교리가 가진 경직성에 의해 결정되는 경우가 많았다. 기존의 틀을 뒤흔드는 혁신적인 발견들은 경험적 증거의 부족 때문이 아니라, 정립된 지적 질서를 위협한다는 이유로 빈번히 회의적인 반응을 맞이해 왔다. 제도화된 교리에 의해 강화된 전통적 사고의 관성은 패러다임의 전환을 극도로 어렵게 만들며, 새로운 관점이 명백한 검증을 거치기 전까지는 주변부에 머물도록 강요한다. 그럼에도 불구하고, 진정한 발전은 정설에 대한 수동적인 동조에서 비롯되지 않는다. 오히려 그것은 지적 대담성을 요구하며, 오랫동안 당연시되어 온 가정을 철저히 검토하고, 언뜻 보기에 성립 불가능한 가설을 탐구할 용기를 필요로 한다. 역사는 한때 터무니없다고 일축되었던 주장들이 결국 학문의 기초가 되었던 사례들로 가득하다. 사실상, 가장 혁신적인 돌파구는 기존의 사고방식과 너무나도 배치되어, 사람들이 당대에 특권을 가진 원칙들을 근본적으로 재고하도록 강제할 때 발생한다. 즉, 처음에는 전적으로 터무니없는(absurd) 것처럼 보이는 아이디어를 찾기 위해.

해설) 과학의 발전은 어떻게 이루어지는 것인가? 기존의 틀을 뒤흔드는 혁신적 발견은 단순한 증거가 아니라 정립되어 있던 지적 질서를 위협하는 것으로서 부정되었지만 그럼에도 불구하고 진정한 발견은 정설에 수동적으로 동조하지 않아야 이루어진다고 설명을 하고 있습니다. 즉 기존에 특권을 가진 이론들(그 시대에 정설로 받아들여진 이론들)을 재고할 때 비로서 터무니 없어 보이던 이론들이 기존의 틀을 깨고 과학의 발전을 이루는 패러다임의 변화를 이루어낼 수 있다는 것입니다.

11) 정답 3 번

구조화된 학습에 미루어진 노출은 장기적인 지적 민첩성을 방해한다. 고대 그리스의 교육 사상에서부터 중세의 스콜라 철학 전통에 이르기까지, 교육은 오랫동안 특정한 인지적 성숙 단계에서 시작되어야 한다는 인식이 지배적이었다. 아리스토텔레스와 같은 철학자들은 점진적인 지적 계발의 중요성을 강조하며 체계적인 학습의 단계를 설정해야 한다고 주장했다. 그러나 현대의 실증적 연구는 이 오랜 가설에 도전장을 던지고 있다. 2024년 Henderson 등 연구진이 다수의 교육 시스템에서 데이터를 종합한 메타분석 결과, 체계적 조기 교육 경험이 실행 기능(executive functioning)과 상위인지적 인식(metacognitive awareness)을 현저히 향상시키는 것으로 나타났다. 이와 유사하게, Novak & Li(2023)의 연구에서는 표준 입학 연령 이전에 공식적인 학습을 시작한 학생들이 언어적 유창성과 추상적 사고에서 일관되게 우수한 성취를 보인다는 점이 관찰되었다. 이러한 연구 결과는 교육 시작 시점에 대한 기존의 선입견을 재검토할 필요성을 강조한다.

해설) 이 글은 고대 시대에는 점진적인 학습 즉 특정한 나이가 되었을 때 정해진 학습을 진행해주어야 한다는 생각이 현대에 연구를 통해 반박되어진다는 이야기입니다. 현대 연구에서 보여지듯이 표준 입학 연령 이전에 공식적인 학습을 시작한 학생들이 여러 방면에서 우수한 성적을 거둔다는 것을 이야기하며 조기 교육의 필요성에 대해 설명을 하고 있습니다. 그래서 공식 교육에 노출을 미루는 것 즉 특정 연령이 될 때 까지 기다려서 교육을 하는 것은 지적인 성장을 오히려 방해시킨다는 것을 이야기합니다.

12) 정답 2번

역사적으로 다양한 문화권에서 수면에 대한 인식이 달랐다. 고대 로마에서는 분할 수면(segmented sleep)이 일반적이었으며, 사람들은 한밤중에 잠시 깨서 기도하거나 대화를 나누고 다시 잠들었다. 중세 유럽에서도 유사한 습관이 존재했다. 하지만 현대 수면 과학은 연속적인 단일 수면(monophasic sleep)이 이상적이라는 개념을 강조하고 있다. 그러나 최근 연구에 따르면, 이중 수면(biphasic sleep)이나 다중 수면(polyphasic sleep) 패턴이 인간의 생체 리듬에 더욱 적합할 수 있다. 생체 시계(circadian cycle) 연구에서는 오후의 졸음이 단순한 피로가 아니라 자연스러운 생리적 반응임을 보여준다. 또한, 인공 조명이 없는 환경에서 생활한 실험 참가자들은 한밤중에 자연스럽게 깨어난 후 다시 잠드는 분할 수면 패턴을 보였다. 이러한 연구 결과는 '연속적 수면이 최적'이라는 기존 개념에 도전하며, 현대인의 수면 기대치가 생물학적 필요에 아닌 사회적 산물일 가능성을 시사한다

13) 정답 1번

인지적 유연성(cognitive flexibility)은 새로운 정보를 받아들이고 사고 방식을 전환하는 능력으로, 문제 해결과 창의성에 필수적이다. 연구에 따르면, 문제를 여러 시각에서 접근할 수 있는 사람이 복잡한 의사 결정에서 더 나은 성과를 보인다. 반면, 인지적 경직성(cognitive rigidity)이 높은 사람은 사고 패턴을 고정적으로 유지하여 판단 오류를 범하고 변화를 거부하는 경향이 있다. Chang & Peterson(2024)의 연구에서는 참가자들에게 기존 신념과 상충하는 정보를 제시했을 때, 인지적 유연성이 높은 사람들은 관점을 조정할 반면, 경직된 사고를 가진 사람들은 새 정보를 거부하고 기존 신념을 더욱 강화하는 모습을 보였다. 그것은 현대 사회가 점점 복잡해지는 만큼, 인지적 유연성을 기르는 것이 더욱 중요해졌음을 말한다. 가정된 전제를 의심하고, 다양한 시각을 받아들이는 습관을 기르면 의사 결정과 창의성을 효과적으로 향상시킬 수 있다.

14) 정답 5번

최근 몇 년 동안 순환 경제(circular economy) 개념은 환경 파괴에 대한 실현 가능한 해결책으로 상당한 주목을 받았다. 무한한 자원을 전제로 하는 전통적인 선형 모델(linear model)인 "채취, 생산, 폐기"와는 달리, 순환 경제는 자원의 지속적인 재사용을 우선시한다. 이 패러다임(paradigm)은 재사용, 수리, 수리 및 복원(refurbishment), 또는 재활용을 위해 설계된 제품들을 창출하는 것을 포함한다. 이 접근법의 핵심 목표는 폐기물을 최소화하고 가용 자원의 효율성을 극대화하는 것이다. 제품 생애 주기의 순환을 완성(closing the loop)함으로써, 순환 경제는 환경적 영향을 완화하는 동시에 새로운 경제적 기회를 창출하려고 한다. 그러나 이러한 체계적인 모델을 실행하는 것은 도전 과제가 전혀 없는 것은 아니다. 이는 소비자 행동과 산업 인프라 차원에서 혁신적이고 대규모의 변화(transformative, large-scale shifts)를 필요로 한다. 순환 경제는 지속 가능성을 달성하기 위한 이상적인 해결책(idealized solution)으로서 유망한 잠재력을 가지고 있지만, 그 성공은 상당한 혁신(substantial innovation)과 부문 간 협력(cross-sector collaboration)의 통합에 달려 있다.

15) 정답 2번

교육 기술의 발전에도 불구하고, 학습 자원의 공평한 이용 가능성에는 여전히 심각한 불균형이 존재한다. 일부 학생들은 최첨단 디지털 도구와 몰입감 있는 상호작용 플랫폼을 이용할 수 있지만, 다른 학생들은 구식 인프라나 불충분한 연결성에 의해 제한을 받는다. 이러한 접근의 불균형은 교육의 질에 현저한 차이를 낳으며, 더 부유한 배경을 가진 학생들은 증대된 기회를 얻는 반면, 소외된 지역 사회의 학생들은 발걸음을 맞추는 데 어려움을 겪는다. 따라서, 디지털 격차(digital divide)는 기존의 사회적 불평등을 심화시키며, 모든 학생에게 균등한 교육 기회를 제공하려는 가능성을 방해한다. 이 문제를 해결하기 위해, 정책 입안자와 교육 기관들은 모든 학생에게 동등하게 학습 기술에 접근할 수 있는 기회를 제공하는 데 우선순위를 두어야 하며, 이는 점점 더 디지털 주도적인(digitally-dominated) 세상에서 성공하기 위한 필수적인 도구와 자원을 갖출 수 있도록 보장해야 한다.

16) 정답 2번

AI 기술은 헬스케어에서 금융에 이르기까지 다양한 분야에 흡수되며, 운영 효율성을 증대시키고 의사결정 과정을 정교화함으로써 산업에 패러다임 전환

을 일으키고 있다. 그럼에도 불구하고 이러한 기술적 진전은 고용 이동, 개인정보 침해, 그리고 알고리즘 결정에서의 편향 고착화 가능성에 대한 우려를 동시에 불러일으켰다. 예를 들어, 채용 절차에서 사용되는 AI 기반 시스템은 특정 인구 집단에 대해 무심코 차별적 관행을 지속시킬 수 있다. 또한, AI 운영에 필수적인 방대한 데이터량은 데이터 개인정보 보호와 보안에 대한 중요한 우려를 제기한다. AI가 발전함에 따라, 그 개발과 실행은 확고한 윤리적 틀에 의해 안내되어야 한다. 이는 투명한 시스템을 구축하고, 공정한 의사결정 기계의 보장을 포함하며, 개인의 개인정보를 보호하는 것을 수반한다. 이러한 윤리적 딜레마를 해결함으로써만 AI는 사회적 이익을 책임감 있게 제공하는 방식으로 활용될 수 있다.

17) 정답 1번)

인간은 언제 처음으로 숫자를 사용하기 시작했을까? 정확한 순간을 짚어내기 는 어렵지만, 증거에 따르면 초기 인간들이 우리가 이전에 생각했던 것보다 훨씬 더 일찍 기본적인 숫자 능력을 개발했음을 시사한다. (A) 20,000년 이상 된 아프리카에서 발견된 유명한 Ishango 뼈는 많은 연구자들이 초기 형태의 셈을 나타낸다고 믿는 일련의 표시들을 포함하고 있다. (C) 일부는 숫자 인식 능력이 점진적으로 발전했을 것이라고 주장하며, 기본적인 양 인식에서 시작하여 더 복잡한 수학적 개념으로 발전했을 것이라고 한다. (B) 오늘날에도 일부 원주민 그룹은 제한된 숫자 어휘에 의존하며, "하나," "둘," 그리고 "많이"라는 단어만을 사용하여 양을 설명한다.

해설) A 지문에서 본문에 있는 초기 인간들이 숫자를 개발했다는 증거가 제시됩니다. (Ishango 뼈). C에 some of them을 써서 A 지문의 마지막에 있는 many researchers를 받아줍니다. 그 뒤에 숫자 인지 능력이 어떻게 발전했는지에 대한 설명이 이어집니다. 그래서 B 지문에서, 오늘날로 시제가 변경됩니다. 일부 원주민들은 여전히 숫자 사용이 기본적인 것만 이야기하면서 제한적으로 사용되고 있음을 설명합니다. B 지문에 some of them 이 C 지문의 복수명사들을 받아주지 못하기 때문에 C 뒤에 B 지문이 오면 안됩니다.

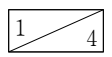
18) 정답 2번)

인간 언어가 다른 동물의 의사소통 방식과 비교하여 무엇이 특별한가? 많은 동물들이 발음, 제스처, 심지어 복잡한 소리의 순서를 사용하지만, 인간 언어는 그것과 다른 특성을 지닌다. (B) 예를 들어 일부 영장류는 수화를 배워 인간과 의사소통을 할 수 있지만, 그들이 사용하는 기호는 인간 언어에서 발견되는 생성적 복잡성이 부족하다. (A) 특히 하나의 중요한 특징은 재귀성으로, 이는 하나의 아이디어를 다른 아이디어 안에 삽입할 수 있는 능력으로, 인간이 유한한 단어 집합에서 무한한 의미를 구성할 수 있게 해준다. (C) 이 능력은 복잡한 문법 구조의 형성을 가능하게 하여, 인간 언어를 다른 어떤 의사소통 방식보다 훨씬 더 유연하고 표현력이 풍부하게 만든다.

해설) (B)에서는 동물들, 특히 원숭이가 수화를 사용하여 의사소통을 한다는 사실을 언급하며, 인간 언어와 비교하는 시작점을 마련합니다. "하지만 그들의 기호 사용은 인간 언어에서 발견되는 생성적 복잡성에 미치지 못한다"는 내용으로 인간 언어의 독특함을 암시합니다. 그 뒤에 (A)는 인간 언어의 주요 특징인 '재귀'라는 개념 처음 제기함으로써, 그로 인해 인간 언어가 무한한 의미를 만들어낼 수 있게 된다고 말합니다. (C)는 앞서 언급한 ability 라는 This capacity 라는 표현으로 받아줍니다. B에서 이야기한 재귀성을 통해 인간 언어는 훨씬 더 유연하고 표현력 있게 된다는 점을 설명합니다.

19) 정답 2번

시간이라는 개념은 오랫동안 철학자들과 과학자들의 흥미를 끌었다. 우리는 시간을 단순한 직선적 흐름으로 인식하는 경우가 많지만, 더 깊이 탐구해보면 우리의 이해를 흐르는 복잡한 요소들이 존재한다. (B) 이러한 관점은 뉴턴의 고전적 시간 개념과 정면으로 배치된다. 뉴턴 역학에서는 시간이 모든 관찰자에게 동일하게 흐르며, 공간과 독립적인 불변의 배경으로 여겨졌다. 이 개념은 수세기 동안 과학계를 지배했으나, 상대성이론이 등장하면서 시간에 대한 우리의 이해가 새롭게 정립되었다. (A) 그러나, 아인슈타인의 상대성이론에서 시간은 절대적인 개념이 아니라, 관찰자의 기준 좌표계에 따라 달라지는 변수이다. 예를 들어, 빛의 속도에 가깝게 이동하는 우주비행사는 지구에 있는 사람보다 시간이 훨씬 느리게 흐르는 것을 경험하게 된다. (C) 상대성이론에서 예측한 시간 지연 현상은 정밀한 실험을 통해 확인되었



다. 대표적인 사례로 GPS 위성을 들 수 있다. 이 위성들은 높은 속도로 지구 주위를 공전하며, 지구보다 약한 중력장을 경험한다. 그 결과, 위성의 원자시계는 지구상의 시계보다 약간 더 빠르게 작동한다. 이러한 오차를 보정하지 않으면 GPS 시스템은 빠르게 부정확해질 것이다.

(해석으로도 충분히 이해할 수 있는 지문입니다.)

20) 정답 4번)

인간의 기억은 완벽한 기록 장치가 아니다. 사람들은 흔히 기억이 변하지 않는 고정된 것이라고 생각하지만, 연구에 따르면 사실과 다르다. (C) 기억은 과거의 사건을 정확하게 저장하는 것이 아니라, 이를 회상할 때마다 새로운 정보, 개인적 편견, 외부 영향을 통합하여 재구성된다. 이 과정에서 기억이 크게 왜곡되거나 심지어 완전히 잘못된 기억이 형성될 수도 있다. (A) 기억 왜곡과 관련하여 가장 잘 연구된 심리 현상 중 하나는 오정보 효과 (misinformation effect)**이다. 이 현상은 사람들이 어떤 사건을 목격한 후, 다른 정보를 접하면 원래의 기억이 왜곡될 수 있다는 것을 의미한다. (B) 연구에서 참가자들은 자동차 사고 영상을 본 뒤 hit 또는 smashed 라는 다른 용어로 표현된 다른 정보를 접하였다. "세계 충돌(smashed)"이라는 단어를 사용하였을 때, 참가자들은 사고가 더 심각했으며, 깨진 유리가 있었다고 잘못 기억하는 경향을 보였다. 이는 기억이 작은 언어적 차이에 의해 쉽게 영향을 받을 수 있음을 증명한다.

해설) C 지문의 마지막에 보면 기억의 왜곡이라는 표현이 등장합니다. 그것을 A 지문에서 받아주고 그 예시로써 오정보 효과를 이야기하였습니다. 오정보 효과는 다른 정보가 기억에 차이를 만든다는 것으로써 그러한 효과를 보여주는 실험이 자동차 충돌과 관련된 기억 실험이었습니다.

21) 정답 4번)

온도계는 온도를 측정하는 데 사용되는 장치이다. 가장 일반적인 유형의 온도계는 수은이나 알코올과 같은 액체가 들어 있는 유리관으로 되어 있으며, 온도가 변하면 액체가 팽창하거나 수축한다. 이러한 팽창 또는 수축은 액체를 유리관 위아래로 이동시키며, 이를 통해 온도를 측정할 수 있다. 그러나 하나의 온도계만으로는 특정 지역의 온도를 완전히 정확하게 나타내지 못할 수도 있다. 왜냐하면 햇빛, 바람, 고도와 같은 요소들이 측정된 온도에 영향을 줄 수 있기 때문이다. 오히려, 여러 개의 온도계를 다른 위치에 배치하면 전체적인 온도를 더 정확하게 측정할 수 있다. 따라서 기상학자들은 보다 신뢰할 수 있는 온도 측정을 위해 여러 위치에서 온도를 측정하는 경우가 많다. 이러한 데이터는 날씨 예보를 만들고 기후 패턴을 분석하는 데 사용된다.

해설) 지문 문장에 rather 가 등장하여 위에 부정적인 내용을 긍정적인 문장으로 전환시키는 역할을 한다. 그래서 하나의 온도계로 완전하게 특정 지역 온도를 나타낼 수 없지만 여러 개의 온도계로 더 정확한 온도를 측정할 수 있다고 이야기하기 때문에 흐름 상 4번에 정답이 위치하는 것이 적합하다.

22) 정답 5번

생물 분류 개념은 시간이 지나면서 크게 발전해 왔다. 초기 분류학자들은, 예를 들어 칼 린네와 같은 학자들은, 생물들을 주로 형태적 특징을 기준으로 분류하며, 공통된 특성을 지닌 종들을 하나의 그룹으로 묶었다. 그러나 이러한 접근 방식에는 한계가 있었다. 겉보기에는 유사해 보이지만 진화적으로는 밀접한 관계가 없는 생물들도 존재하기 때문이다. 예를 들어, 수렴 진화는 관계가 없는 종들 사이에서도 유사한 구조가 발달하도록 만들었으며, 이는 형태만을 기준으로 한 분류를 다소 신뢰하기 어렵게 만들었다. 이러한 문제들을 해결하기 위해 현대 분류학은 유전적 데이터를 활용하여 계통학적 관계를 보다 정확하게 파악하고 있다. 결과적으로 과학자들이 DNA 분석과 화석 증거를 활용하여 진화적 관계를 보다 정확하게 재구성한다. 이러한 유전학적 접근 방식은 분류학 분야에 혁신을 가져왔으며, 주요한 재분류를 이끌어냈고 생명의 계통수에 대한 더 깊은 이해를 가능하게 했다.

해설) 글 내용은 처음부터 4번 지문 전까지 초기 분류체계의 한계에 대해 설명을 한다. 4번 지문에서 이러한 문제를 해결하기 위해 현대 분류학은 유전적 데이터를 이용한다고 하였고 그것이 정확한 계통학적 관계를 허락해 주었다고 설명한다. 박스에 들어있는 지문을 보면 1) 유전자를 DNA 로 표현

함으로써 구체적으로 글을 전개해 나가고 있고 2) 비교급(greater accuracy)을 사용하여 그 이전 글에서 정확성을 언급한 적이 있음을 추론할 수 있다. 그래서 정답을 5번 자리에 위치시키는 것이 흐름상 가장 적합하다고 할 수 있다.