
2025학년도
재외국민과 외국인 특별전형 수강능력시험

인문계열



성명	
전형	
수험번호	

Directions for questions 1~25: In this part you will read a selection of English texts. Each text is followed by one or more questions. Choose the best answer for each question and mark the number (1), (2), (3), (4), or (5) on your answer sheet.

[Question 1]

Because the bears had already been weakened by disease and drought, a severe winter would have had ___[1]___ consequences for them.

1. Which best fits into the blank [1]? **[1.5점]**

- (1) preventive (2) benign (3) tolerable (4) moderate (5) devastating

[Question 2]

For a long time, most medical practitioners asserted that taking massive doses of vitamins was somewhat harmless; now, however, some are warning that excessive dosages can be ___[2]___.

2. Which best fits into the blank [2]? **[1.5점]**

- (1) healthy (2) wasteful (3) toxic (4) innocuous (5) trivial

[Question 3]

Columnists often have strong personal opinions about the political events they investigate, and so have great difficulty in remaining ___[3]___ in their writing.

3. Which best fits into the blank [3]? **[1.5점]**

- (1) emotional (2) biased (3) impartial (4) eloquent (5) fervent

[Question 4]

With unanimous approval, the Senate ___[4]___ the new law that would forbid companies to discriminate according to race in their hiring practices.

4. Which best fits into the blank [4]? **[1.5점]**

- (1) ratified (2) supplanted (3) refuted (4) nullified (5) invalidated

[Question 5]

The similarities of the languages around the Mediterranean were sufficiently apparent to ___[5]___ ease of movement of both men and ideas; it took comparatively few alterations to make a Spanish song intelligible in Italy, and an Italian trader was able to, without much difficulty, make himself at home in France.

5. Which best fits into the blank [5]? **[1.5점]**

- (1) impede (2) preclude (3) eradicate (4) facilitate (5) segregate

[Question 6]

Current geological evidence shows that the earth's magnetic polarity has switched back and forth many times over the millennia; such ___[6]___ in the magnetic field may influence the ability of our planet to avert cosmic radiation.

6. Which best fits into the blank [6]? [1.5점]

- (1) provocations (2) fluctuations (3) correlations (4) acclamations (5) sanctions

[Question 7]

Many anthropologists had presumed that hunters-gatherers moved constantly in their search for food; however, recent findings demonstrate that during the Mesolithic period, such groups were often quite ___[7]___.

7. Which best fits into the blank [7]? [1.5점]

- (1) sedentary (2) congenial (3) insolent (4) malicious (5) mobile

[Question 8]

Gathered mares, foals, and stallions are all held in separate corrals before they are trucked to a holding facility. Federal law ___[8]___ the Bureau of Land Management authority to destroy captured horses, and although culling has not occurred since 1982, the option troubles mustang partisans.

8. Which best fits into the blank [8]? [1.5점]

- (1) addresses (2) complains (3) donates (4) explains (5) grants

[Question 9]

___[9a]___ stealing a loaf of bread for his sister's seven starving children, Jean Valjean ___[9b]___ five years in prison. But his sentence was extended several times for attempted escapes, and he ended up serving a total of 19 years in prison.

9. Which best fits into the blank [9a] and [9b]? [1.5점]

- | | [9a] | | [9b] |
|-----|--------------|-----|------------------|
| (1) | convicting | ... | was sentenced |
| (2) | convicted | ... | sentenced |
| (3) | convicted | ... | was sentenced to |
| (4) | convicted of | ... | sentenced |
| (5) | convicted of | ... | was sentenced to |

[Question 10]

The space agency hopes that examining asteroid samples ____ [10a] ____ to help unlock secrets of how celestial bodies were formed because their surfaces are believed to have remained ____ [10b] ____ unchanged over the years, unlike those of larger bodies such as planets or moons.

10. Which best fits into the blank [10a] and [10b]? **[1.5점]**

- | | [10a] | ... | [10b] |
|-----|--------------|-----|------------|
| (1) | is expected | | relative |
| (2) | are expected | | relatively |
| (3) | expects | | relatively |
| (4) | is expected | | relatively |
| (5) | are expected | | relative |

[Question 11]

On these days, people continue to devote a lot of time and money to their appearance. According to a recent report by the Nielsen Company, they are spending more money today on beauty and health care products than ever before. Worldwide, sales of makeup, dieting, hair- and skin-care products, as well as gym memberships and cosmetic surgery, generate billions of dollars every year.

And there is at least one good reason for the desire to be attractive: beauty is power. Studies suggest that good-looking people make more money, get called on more often in class, and are perceived as friendlier.

But what exactly is beauty? Trying to define it is difficult, and yet we know it when we see it. And our awareness of it may start at a very early age. In one set of studies, six-month-old babies were shown a series of photographs. The faces in the pictures had been rated for attractiveness by a group of college students. In the studies, the babies spent more time looking at the attractive faces than the unattractive ones.

11. According to the passage, the babies in the study _____. **[2.1점]**

- (1) were recently entered in a beauty contest
- (2) were rated based on beauty and health care
- (3) generally perceived charming people as very intimate
- (4) were individually shown photographs of college students
- (5) distinguished between appealing and unappealing appearances

[Question 12]

She made headlines with her report of chimps hunting bush babies by jamming modified sticks into tree-hole burrows. The technique appears to be used most often by females and the young, which may engineer new foraging methods when food is ____ [12a] ____ and males ____ [12b] ____ to share.

12. Which best fits into the blank [12a] and [12b]? [2.1점]

	[12a]		[12b]
(1)	scarce	...	refuse
(2)	scanty	...	strive
(3)	meager	...	convince
(4)	bountiful	...	discourage
(5)	abundant	...	deny

[Question 13]

Assume that a mass attached to the end of a string is set in motion. The mass comes to rest at the top of its swing, then falls back in the other direction, gains speed, reaches maximum speed at the bottom of its swing, rises on the other side, and again comes to rest at the top of its swing. Then the process repeats. If there were no friction and no outside disturbance, the pendulum would keep oscillating permanently. If we make the string very light, the pendulum bob is essentially the only mass in the system. Since the bob changes height during its swing, its gravitational energy changes. The pendulum has zero speed and therefore zero kinetic energy at the top of its swing, at maximum height, when its gravitational energy is largest; it has maximum speed and therefore maximum kinetic energy at the bottom of its swing, when its gravitational energy is smallest. Total energy will be conserved if the gain of kinetic energy precisely equals the loss of gravitational energy.

13. Which of the following best describes the relationship between gravitational energy and kinetic energy of the pendulum as it is explained in the passage? [2.1점]

- (1) As kinetic energy rises, gravitational energy goes up.
- (2) As kinetic energy increases, gravitational energy declines.
- (3) Gravitational energy stays constant, even as kinetic energy alters.
- (4) Kinetic energy remains invariable, even as gravitational energy shifts.
- (5) Kinetic energy and gravitational energy are exactly equivalent when the pendulum is at the bottom of its swing.

[Questions 14-16]

Probably, the most important factor involved in becoming an elite athlete is genetics. Most Olympic competitors [14-1] **are equipped with** certain physical characteristics that differentiate them from the average person. Take an elite athlete's muscles, for instance. In most human skeletal muscles (the ones that make your body move), there are fast-twitch fibers and slow-twitch fibers. Fast-twitch fibers help us move quickly. Olympic weightlifters, for example, have a large number of fast-twitch fibers in their muscles - many more than the average person. These allow them to lift hundreds of kilos from the ground and over their heads in seconds. Astonishingly, a large, muscular body is not the main prerequisite to do well in this sport. It is more significant to have a large number of fast-twitch fibers in the muscles. The legs of an elite marathon runner, on the other hand, might contain up to 90 percent slow-twitch muscle fibers. These generate energy efficiently and enable an athlete to control fatigue and keep moving for a longer period of time. When we exercise long or hard, it is common to go through weariness, muscle pain, and difficulty breathing. These feelings are prompted when the muscles produce high amounts of lactate and cannot eliminate it [14-2] **enough quickly**. Athletes with many slow-twitch muscle fibers appear to be able to clear the lactate from their muscles faster as they move. Thus, the average runner might start to feel discomfort halfway into a race. A trained Olympic athlete, however, might not feel soreness until much later in the competition.

For some Olympic competitors, size is important. Most male champion swimmers are 180 cm (six feet) or taller, allowing them to reach longer and swim faster. For both male and female gymnasts, though, a smaller size and body weight mean they can move with greater ease, and are [14-3] **less liable to** suffer injury when landing on the floor from a height of up to 4.5 meters (15 feet).

Some athletes' abilities are naturally [15a] by their environment. Those raised at high altitudes in countries such as Kenya, Ethiopia, and Morocco have blood that is rich in hemoglobin. Large amounts of hemoglobin [14-4] **carry** oxygen around the body faster, enabling these athletes to run better. Cultural factors also help some athletes do well at certain sports. Tegla Loroupe, a young woman from northern Kenya, has won several marathons. She [15b] some of her success to her country's altitude (she trains at about 2,400 meters or 8,000 feet) and some to her cultural background. As a child, she had to run ten kilometers to school every day. "I'd be punished if I was late," she says.

Although genetics, environment, and even culture play a part in becoming an elite athlete, training and practice are needed to succeed. Marathon runners may be able to control fatigue and keep moving for long periods of time, but they must train to reach and maintain their goals. Weightlifters and gymnasts perfect their skills by repeating the same motions again and again until they are automatic. Greg Louganis, winner of four Olympic diving gold medals, says divers must train the same way to be successful. Training this way requires an athlete to be not only physically fit but psychologically healthy as well. Athletes have to be good at setting goals, generating energy when they need it, and [14-5] **managing** anxiety.

14. Which of the following underlined expressions is not correct? [2.1점]

- (1) are equipped with (2) enough quickly (3) less liable to (4) carry (5) managing

15. Which best fits into the blank [15a] and [15b]? [2.1점]

	[15a]		[15b]
(1)	enhanced	...	ascribes
(2)	slandered	...	accredits
(3)	intensified	...	adheres
(4)	deprived	...	attributes
(5)	elevated	...	aspires

16. The passage is primarily concerned with _____. [2.1점]

- (1) how to qualify for the Olympics
 (2) how athletes adapt to intense pressure
 (3) the different muscle types of an elite athlete
 (4) several factors that make someone a super athlete
 (5) the importance of training and repeated motions for athletes

[Questions 17-18]

Never before have so many people packed into cities - places such as Los Angeles, Istanbul, Tokyo, and Lima - that are regularly affected by earthquakes. Located near the edge of Earth's huge, shifting plates, these cities face the risk of death and economic adversity from large quakes and from the tsunamis, fires, and other destruction they often trigger.

We understand earthquakes better than we did a century ago. Now, scientists would like to predict them, but is this possible? Today, some of the simplest questions about earthquakes are still difficult to answer: Why do they start? What makes them stop? Perhaps the most important question scientists need to answer is this: Are there clear patterns in earthquakes, or are they basically random and impossible to predict?

In Japan, government scientists say they have an answer to the question. "We believe that earthquake prediction is possible," says Koshun Yamaoka, a scientist at the Earthquake Research Institute at the University of Tokyo. Earthquakes conform to a pattern; they have observable signs, Yamaoka believes. In fact, Japan had already predicted where its next great earthquake will be: Tokai, a region along the Pacific coast about 161 kilometers (100 miles) southwest of Tokyo. Here, two plate boundaries have given rise to huge earthquakes every 100 to 120 years. The theory is that strain is building up in this region, and that it is time for this zone to reduce its stress. Unfortunately, this is more a forecast than a prediction. It is one thing to say that an earthquake is likely to happen in a high-risk area. It is another to predict exactly where and when the quake will occur.

The desire for an accurate prediction of time and place has led to another theory: the idea of "pre-slip." Naoyuki Kato, a scientist at the Earthquake Research Institute, says his laboratory experiments show that before a fault in the Earth's crust finally breaks and causes an earthquake, it slips just a little. If we can ____ [17a] ____ these early slips taking place deep in the Earth's crust, we may be able to predict the next big quake.

Scientists working in Parkfield, California, in the U.S. are also trying to see if predicting earthquakes is possible. They have chosen the town of Parkfield not only because the San Andreas Fault runs through it, but because it is known for having earthquakes quite regularly – approximately every 22 years. In the late 1980s, scientists in Parkfield decided to study the fault to see if there were any warning signs prior to a quake. To do this, they drilled deep into the fault and set up equipment to register activity. Then they waited for the quake.

Year after year, nothing happened. When a quake did finally hit on September 28, 2008, it was years off schedule, but there were no warning signs. Scientists reviewed the data but could find no evidence of anything unusual preceding the September 28th quake. It led many to believe that perhaps earthquakes really are ____ [17b] ____ events. Instead of giving up, though, scientists in Parkfield dug deeper into the ground. By late summer 2009, they had reached the fault's final depth of three kilometers (two miles), where they continued collecting data, hoping to find a clue.

And then they found something. In an article published in the July 2012 journal *Nature*, the researchers in Parkfield claimed to have discovered small changes in the fault shortly before an earthquake hit. What had they noticed? Just before a quake, the cracks in the fault had widened slightly. Scientists registered the first changes ten hours before a 3.0 quake hit; they identified identical signs two hours before a 1.0 quake – demonstrating that perhaps the "pre-slip" theory is correct. In other words, it may in fact be possible to predict an earthquake.

Although there is still a long way to go, it appears from the research being done all over the world that earthquakes are not entirely random. If this is so, in the future we may be able to track the Earth's movements and design early-warning systems that allow us to predict when a quake will happen and, in doing so, prevent the loss of life.

17. Which best fits into the blank [17a] and [17b]? [2.1점]

- | | [17a] | | [17b] |
|-----|-----------|-----|---------------|
| (1) | belittle | ... | random |
| (2) | ascertain | ... | conventional |
| (3) | detect | ... | arbitrary |
| (4) | recognize | ... | consistent |
| (5) | overlook | ... | unpredictable |

18. According to the passage, which of the following statements is not true? [2.1점]

- (1) Earthquake research is going on throughout the world.
- (2) The last San Andreas earthquake took place 22 years ago.
- (3) Data supporting "pre-slip" theory were found in Parkfield, California.
- (4) An enormous earthquake happens in Tokai approximately every century.
- (5) Scientists are convinced that "pre-slip" theory can help predict earthquakes.

19. Which of the following has the underlined expression that is not correct? [2.1점]

- (1) When bothered, cuttlefish ejects a dark ink that clouds the water and allows escaping.
- (2) By the time that Spanish explorers first encountered them, the Aztecs had already developed the calendar.
- (3) The drainage of swamps and other breeding places of mosquitoes has greatly diminished the incidence of malaria.
- (4) A case can be made that it was World War II, with its impact on manufacturing production, that pulled the United States out of the Great Depression.
- (5) Due to their strange images, highly experimental syntax, and opaque subject matter, many of John Ashbery's poems can be quite difficult to interpret and thus are the object of heated debate among scholars.

20. Which of the following has the underlined expression that is not correct? [2.1점]

- (1) Four miles beyond the hills was a fire with its flames reaching up to the sky.
- (2) The financial yields of Alaska's petroleum reservoirs is greater than that of its fishing and farming industries combined.
- (3) There are few buffaloes roaming the Great Plains today than during the last century due to the campaigns of white Americans against Native Americans.
- (4) Mrs. Smith was fond of vases and every year her husband's Christmas present to her was a vase of one sort or another, whatever the clerk showed him, marked at about ten or fifteen dollars.
- (5) The number of China's elderly is augmenting thanks to improvements in medicine and sanitation, while the number of people born after the government's one-child policy went into effect in 1979 is dwindling.

21. Which of the following has the underlined expression that is not correct? [2.8점]

- (1) Bacteria living in the soil play a vital role in recycling the carbon and nitrogen needed by plants.
- (2) An announcement was made in parliament today where there has been a very sharp fall in unemployment.
- (3) If the current drought goes on much longer, there could be water rationing before the end of the next month.
- (4) Had we realized the error earlier, immediate retribution could have been made, and the chaos that unfortunately followed would have been avoided.
- (5) With the evolution of wings, insects were able to disperse to the far ecological corners, across deserts and bodies of water, to reach new food sources and live in a wider variety of promising environmental niches.

22. Which of the following has the underlined expression that is not correct? [2.8점]

- (1) It is the recommendation of the U.S. Public Health Service that all children be vaccinated against various diseases.
- (2) Now considered an art form, quilt-marking originated as a means of fashioning bed covers from bits of fabric that otherwise had no use.
- (3) The Dallas Theater Center presents plays in two buildings, either of which were designed by the internationally renowned architect, Frank Lloyd Wright.
- (4) The early feminist leader Susan B. Anthony became increasingly aware through her work in the temperance movement that women were not guaranteed the same rights as men.
- (5) Researcher Haesung Jung led a 2020 study showing that individual acts of kindness can foster prosocial behavior across a larger group. Jung and her team found that bystanders who witness a helpful act become more likely to offer help to someone else, and in doing so, can inspire still others to act.

23. Which of the following has the underlined expression that is not correct? [2.8점]

- (1) When hummingbirds fly, their wing-beats are so rapid that the wings seem blurred.
- (2) Beneath the streets of a modern city exists the network of columns, cables, pipes, and tunnels required to satisfy the needs of its inhabitants.
- (3) In 1492 Christopher Columbus, who set sail for undiscovered territory, commanded three ships, all of which reached what was believed to be India.
- (4) Common wildlife species that inhabit the park may include white-tailed deer, gray squirrels, opossums, raccoons and foxes as well as reptiles and amphibians.
- (5) The earliest metal knives found in Britain come from the grave of a rich man buried a few miles from Stonehenge around 2400 B.C. Made of soft copper from France and Spain, they were probably duller than the flint knives typical of the age, and might be used only for ceremony.

24. Which of the following has the underlined expression that is not correct? [2.8점]

- (1) Twenty percent of the colonists were still loyal to Britain and fifty percent were indifferent to the war.
- (2) Upon reaching the destination, a number of personnel are going to change their reservations and proceed to Hawaii.
- (3) If an animal was unable to produce offspring, the zookeepers would simply capture new animals rather than breed the existing animals.
- (4) Chinese firms, many of them are state-owned and do not need to field tough questions on ethics from their boards or shareholders, have invested heavily in places where Western companies face severe restrictions.
- (5) During a 2014 archaeological dig in Spain, Vicente Lull and his team uncovered the skeleton of a woman from El Algar, an Early Bronze Age society, buried with valuable objects signaling a high position of power. This finding may persuade researchers who have argued that Bronze Age societies were ruled by men to concede that women may have also held leadership roles.

25. Which of the following has the underlined expression that is not correct? [2.8점]

- (1) Gregory's corrupt dealings earned him such disgrace that any possibility of his being reelected to the city council was completely removed.
- (2) Virginia's tidal rivers and shallow bays were thick with meaty sturgeon, which fed English colonists and Indians alike. Overfishing in the late 1800s would leave the species nearly extinct.
- (3) A young female chimpanzee grips a limb with her feet as she tightropes some 30 feet above the forest floor. Chimps feature curved toe bones that help them grasp trees and vines as they navigate the forest canopy.
- (4) The use of a petroleum-based fuel infrastructure has been sustained in the last hundred years by the balance of supply and demand. However, with the development and growth of countries and populations, the demand for fossil fuels has begun to excel the natural supply, threatening worldwide energy security.
- (5) A coalition of research institutes from 5 countries has joined with a humanitarian group, "Doctors Without Borders," to try to find cures for some of the diseases afflicting the world's poorest people. Dale Gavilack reports that the coalition hopes to better the lives of millions of people bypassed by much of modern medicine.

26. 밑줄 친 어휘의 쓰임이 적절하지 않은 것은? [1.5점]

- ① 빈칸에 필요한 게재 사항을 빠짐없이 적으시오.
- ② 그는 심한 감기에 들려 며칠째 고생을 하고 있다.
- ③ 정해진 기한 내에 의견을 제기해 주시기 바랍니다.
- ④ 이는 국가이미지 제고에 도움이 될 것으로 예상된다.
- ⑤ 그는 학교 근처에도 못 갔지만 스스로 한글을 깨쳤다.

27. 밑줄 친 고유어의 의미로 적절하지 않은 것은? [1.5점]

- ① 그는 피도 없고 눈치도 없는 덜덜한 사람이다.
→ 매우 둔하고 어리석다.
- ② 그녀는 스스러운지 발 아래로만 눈길을 향하고 있었다.
→ 수줍고 부끄러운 느낌이 있다.
- ③ 어이없게 실점을 당하자 감독은 모자를 의자에 패대기쳤다.
→ 물건을 거칠게 내던지다.
- ④ 그는 마음씨가 푼푼하여 어디에서도 눈치 먹은 적이 없었다.
→ 마음먹은 바를 이루려는 뜻이나 행동이 억척스럽고 세차다.
- ⑤ 아버지는 혼기가 찬 딸을 이웃 마을로 여의자 마음이 허전했다.
→ 딸을 시집보낸다.

28. 밑줄 친 한자어의 쓰임이 적절하지 않은 것은? [1.5점]

- ① 그의 성공은 사람들로부터 시기와 질곡(桎梏)을 받았다.
- ② 김 교수의 발표는 많은 학자들에게 공박(攻駁)을 받았다.
- ③ 저간(這間)의 사정을 들어 보니 그동안의 그의 행동이 이해가 되었다.
- ④ 그는 도청 공무원 코로나19 성금 각출(釀出) 논란에 대한 생각을 밝혔다.
- ⑤ 정우는 학문이 뛰어나고 인품이 고아(高雅)하여 다른 사람들의 존경을 받는다.

29. 문맥상 사자성어의 쓰임이 적절하지 않은 것은? [1.5점]

- ① 내 친구는 은퇴해서 강호지락(江湖之樂)을 누리며 살고 있어.
- ② 친구가 떠난 지금 나는 고립무원(孤立無援)의 상태에 놓여 있다.
- ③ 두 사람은 서로를 의지하며 지기지우(知己之友)의 관계로 성장했다.
- ④ 김 선생님은 전공 분야의 격물치지(格物致知)의 경지에 도달하셨어.
- ⑤ 곱아떨어진 동생은 깨워도 전전불매(輾轉不寐)하며 일어나지 않았다.

30. 밑줄 친 부분의 표기가 옳은 것은? [1.5점]

- ① 동쪽 끝 울릉도로 갈꺼나.
- ② 어쩔 마음이 이리 고울쎄라.
- ③ 날이 추워서 긋대기가 빨강게 얼었다.
- ④ 싱싱하고 땃갈 좋은 채소들이 즐비하다.
- ⑤ 술에 취한 주정배기의 역할을 맡은 배우가 연기를 잘한다.

31. 밑줄 친 부분이 표준어인 것은? [1.5점]

- ① 시원한 물 한 잔 들이키고 좀 쉬어라.
- ② 돈 받으러 갔다가 되려 빌려주고 왔다.
- ③ 이 동네에 전해 오는 전설은 무척 애닦다.
- ④ 그 사람은 성격이 강박하여 만날 때마다 긴장이 된다.
- ⑤ 장마에 대비하여 논밭의 물끓을 정비하여 두는 게 좋다.

32. 밑줄 친 부분의 띄어쓰기가 올바른 것은? [1.5점]

- ① 유학을 간 동생이 몇 년만에 돌아왔다.
- ② 시간이 지날 수록 지난 시절이 그리워진다.
- ③ 그 사람이 약속한 일을 처리했을 지가 궁금하다.
- ④ 날이 이렇게 더운 것을 보니 조만간 비가 올 듯은 하다.
- ⑤ 조사 결과 우리나라 성 가운데 김 씨가 제일 많은 것으로 나타났다.

33. 중의적 문장에 해당하지 않는 것은? [1.5점]

- ① 약속 장소에 아무도 오지 않았다.
- ② 철수는 그리워하는 친구들이 많다.
- ③ 누나는 나보다 드라마를 더 좋아한다.
- ④ 예쁜 동생의 인형을 잠시 맡아 두기로 했다.
- ⑤ 지희는 웃으면서 교실에 들어오는 친구에게 인사했다.

34. 다음 중 표준발음이 올바르지 않은 것은? [1.5점]

- ① 옷감[온깁]
- ② 햇살[해쌀/헨쌀]
- ③ 엇그제[엇끄제]
- ④ 내복약[내:보각]
- ⑤ 이죽이죽[이중니죽/이죽기죽]

35. 밑줄 친 외래어의 표기가 올바르지 않은 것은? [1.5점]

- ① 고장난 휴대폰을 수리 센터(center)에 맡겼다.
- ② 주말여행에는 맛있는 바베큐(barbecue)가 최고지.
- ③ 울여름에는 짧은 커트(cut) 머리가 유행할 것이다.
- ④ 오늘날은 강력한 리더십(leadership)이 필요하다.
- ⑤ 발이 부러져 깁스(Gips)를 대고 목다리를 짚고 다닌다.

[36~38] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(가) 실눈을 뜨고 벽에 기대인다 아무것도 생각할 수가 없다

짧은 여름밤은 촛불 한 자루도 못다 녹인 채 사라지기 때문에 섬돌 위에 문득 석류꽃이 터진다

꽃망울 속에 새로운 우주가 열리는 파동! 아 여기 태고(太古)적 바다의 소리 없는 물보래가
꽃잎을 적신다

㉠방안 하나 가득 석류꽃이 물들어 온다 내가 석류꽃 속으로 들어가 앓는다 아무것도 생각할
수가 없다

- 조지훈, 「화체개현(花體開顯)」

(나) 누에들은 은수자(隱修者)*다. 자승자박의 흰 ㉡동굴로 들어가 문을 닫고 조용히 몸을 감춘다.
혼자 웅크린 번데기의 시간에 존재의 변모는 시작된다. 세포들이 다시 배열되고 없었던 날개가
창조된다. 이 신비로운 변모가 꿈의 힘 없이 가능했을까. 어느 날 해맑은 아침의 얼굴이 동굴을
열고 나온다. 회저(壞疽)*처럼 고통스러웠던 연금술의 긴 밤을 지나 비로소 하늘 백성의 날갯짓
이 시작되는 것이다. 밖에서 구멍을 뚫어주는 누에의 왕은 없다. 누에들은 언제나 자신들이 벽
을 뚫어야 하며 안쪽에서 뚫어야 한다는 것을 잘 알고 있다.

- 최승호, 「누에」

*은수자: 숨어서 도를 닦는 사람.

*회저: '괴저'의 비표준어로, 살점이 문드러져 떨어져 나가는 병을 일컬음.

36. (가)와 (나)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [2.8점]

- ① (가)와 (나)는 모두 계절감이 드러나는 시어를 통해 시적 분위기를 조성하고 있다.
- ② (가)와 (나)는 모두 음성상징어를 통해 화자 내면의 갈등이 고조되는 양상을 표현하고 있다.
- ③ (가)는 시구의 반복을 통해, (나)는 물음의 형식을 통해 시적 의미를 부각하고 있다.
- ④ (가)는 상승의 이미지를, (나)는 하강의 이미지를 통해 대상의 역동성을 강조하고 있다.
- ⑤ (가)는 원경에서 근경으로, (나)는 내면에서 외부 세계로 시선을 이동하며 시상을 전개하고 있다.

37. ㉠과 ㉡에 대한 이해로 가장 적절한 것은? [2.1점]

- ① ㉠은 화자가 '실눈'을 뜨고 꽃이 피는 것을 관찰하는 공간이고, ㉡은 누에가 '밖에서 구멍을
뚫어주는' 존재를 기다리는 공간이다.
- ② ㉠은 화자가 '벽에 기대'어 자신의 삶을 회고하는 공간이고, ㉡은 누에가 '은수자'가 되어 시련
을 감내하려는 의지를 보이는 공간이다.
- ③ ㉠은 화자가 '짧은 여름밤'을 아쉬워하는 공간이고, ㉡은 누에가 '누에의 왕'이 되려는 욕망을
실현하기 위해 노력하는 공간이다.
- ④ ㉠은 화자가 '촛불 한 자루'를 켜고 날이 밝아 오기를 기다리는 공간이고, ㉡은 누에가 '하늘
백성'이 되려는 꿈을 꾸는 공간이다.
- ⑤ ㉠은 화자가 '석류꽃'과 합일되는 충만감을 느끼는 공간이고, ㉡은 누에가 고통 속에서 '존재
의 변모'를 이루어 내는 공간이다.

38. <보기>를 바탕으로 (가), (나)를 감상한 내용으로 적절하지 않은 것은? [2.1점]

보기

소멸과 탄생은 대자연의 법칙으로, 이에서 자유로울 수 있는 존재는 없다. 소멸은 탄생으로 이어지는데, 생명의 탄생은 온 우주의 기운이 모여 하나의 새로운 우주가 만들어지는 것이지만 생명 탄생 주체의 자발적 노력이 필요하기에 인고의 시간을 거쳐 이루어지기도 한다. (가)와 (나)는 생명 탄생의 순간을 바라보며 얻은 깨달음, 그리고 생명 탄생 순간의 신비와 화자의 감동을 형상화하고 있다.

- ① (가)의 ‘내가 석류꽃 속으로 들어가 앉는다’는 생명의 소멸과 탄생이라는 대자연의 법칙으로부터 화자를 포함한 인간이 자유롭지 않다는 인식을 표명하는 것으로 볼 수 있겠군.
- ② (나)의 ‘웅크린 번데기의 시간’은 새로운 존재로 태어나기 위해 거쳐야만 하는 인고의 시간을 나타내는 것으로 볼 수 있겠군.
- ③ (나)의 ‘회저처럼 고통스러’운 시간이 끝난 후에 ‘날갯짓이 시작’된다는 점에서 소멸이 생성으로 이어지는 것으로 볼 수 있겠군.
- ④ (가)의 ‘꽃망울 속에 새로운 우주가 열’린다는 것은 생명의 탄생을 온 우주의 기운이 모여 하나의 새로운 우주가 만들어지는 것임을, (나)의 ‘안쪽에서 뚫어야 한다’는 것은 생명의 탄생을 타자가 아닌 주체의 힘에 의해 이루어지는 것임을 나타내는 것으로 볼 수 있겠군.
- ⑤ (가)의 ‘아무것도 생각할 수가 없다’는 생명이 탄생하는 순간의 신비와 감동을, (나)의 ‘이 신비로운 변모가 꿈의 힘 없이 가능했을까’는 생명 탄생의 순간에서 얻은 깨달음을 나타내는 것으로 볼 수 있겠군.

[39~41] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

한 평도 채 안 되는 구멍가게는 중풍으로 쓰러져 정상적 건강 상태가 아니었던 아버지의 유일한 수입원이자 생존 이유였다. 때문에 ㉠그 구멍가게에 대한 아버지의 몰두와 자존심은 각별했다.

한번은 내가 아버지가 가게를 잠깐 비운 사이에 곁에 허연 인공 설탕 가루를 묻힌 ‘미키대장군’이라는 캐러멜을 하나 아무 생각 없이 넌름 집어먹은 적이 있었다. 하나에 이 원, 다섯 개에 십 원이었다. 잠시 뒤에 돌아온 아버지는 단박에 그 사실을 알아채고는 불같이 화를 내며 내 목덜미에 당수를 한 대 세계 내려 쏘는 것이었다. 그 캐러멜 갑 안에 미키대장군이 몇 개 들어 있는지 조차 훤히 꿰차고 있는 아버지였다.

—이런 민한 종간나래! 양생이처럼 기러케 쏘라닥질을 허자면 이 가게 안에 뭐이가 하나 제대로 남아나겠니, 응?

그리고 나서는 좀 머쓱했는지 입이 한 발췌 튀어나와 뽀로통해서 서 있는 내게 미키대장군 네 개를 집어 내미는 거였다. 어차피 짝이 맞아야 파니까니, 하면서 억지로 내 손아귀에 쥐어 주었다. ㉡나는 그 무허가 불량 식품인 캐러멜 네 개가 끈끈하게 녹아내릴 때까지 먹지 않고 쥔 채 서 있었다.

—넌큼 털어 넣지 못하겠니, 으잉?

목덜미에 아버지의 가벼운 당수를 한 대 더 얹은 다음에야 한입에 털어 넣고 돌아서 나왔다. 아버지도 가게 일을 수월하게 보려면 잔심부름꾼인 나를 무시하고는 아쉬울 때가 많을 터였다. 워낙 짧은 밀천으로 가게를 꾸려 가자니 아버지는 물건 구색을 맞추느라 하루에도 많을 때는 세

번까지 시장통 도매상으로 정부미 포대를 거머쥐고 종종걸음을 쳐야 했고, 막내인 나는 번번이 아버지의 뒤로 **팔을 늘어뜨린 채** 졸졸 따를 수밖에 없었다.

그때 그게 죽도록 싫었다. 하마 **시장통**에서 야구 글러브를 끼거나 조립용 신형 무기 장난감 상자를 든 **반 친구**를 만나거나, 심지어 과외나 주산 학원을 가는 여자 아이들을 만나는 날에는 정말 그 자리에서 혀를 빼물고 죽고 싶은 생각뿐이었다.

(중략)

어느 날이었다. 아버지와 나는 앞서거나 뒤서거나 하면서 그 정부미 자루를 날라 왔다. 그런데 집에 도착해 한숨을 돌린 뒤 자루를 풀고 물건을 정리해 보니 스무 병이 와야 할 소주가 두 병이 모자란 채 열여덟 병만 온 것이었다.

㉠아버지의 얼굴은 맞보기가 민망할 정도로 금세 하얗게 질렸다. 왜냐하면 그 덜 온 두 병을 빼고 나면 나머지 것들을 몽땅 팔아봤자 결국 본전치기일 뿐이었기 때문이다. 아버지는 내 등을 때밀어 물건을 받아 온 수도상회의 흑부리 영감한테 내려 보냈다. 아버지는 말 주변도 말 주변이었지만 **중풍 후유증** 때문에 약간의 **언어 장애**가 있어 일부러 나를 보냈던 것이다.

— 뭐 하러 왔네?

가게 안에 복적거리는 손님들에게 샘을 치러 주느라 몇 번이고 주판알을 고르는 데 바쁜 흑부리 영감의 눈길을 잡아 두는 데 성공한 나는 더듬더듬 자초지종을 말했다. 그러나 컷등에 연필을 꽂은 채 심술이 덕지덕지 모여 이뤄진 듯한 왼쪽 이마뺨의 눈썹사탕만 한 흑을 어루만지며 듣던 ㉠흑부리 영감은 풍기 때문에 왼쪽으로 힐끗 돌아간 두터운 입술을 떠들쳐 굵은 침방울을 내 얼굴에 마구 튀겼다. 애초 자기 눈앞에서 까 보이지 않은 것은 인정할 수 없다며 막무가내였다. 나 중엔 아버지까지 함께 내려가서 하소연을 해 봤지만 돌아온 대답은 정 그렇게 우기면 거래를 끊겠다는 협박성 경고뿐이었다. 거래가 끊긴다면 아버지한테는 큰 타격이 아닐 수 없었다.

흑부리 영감은 아버지한테 무슨 큰 특혜를 내려 주듯이 거래를 터 준다고 허락을 놓았었다. 같은 함경도 동향이기 때문이라는 말을 덧붙이면서. 하긴 흑부리 영감한테는 매번 소주 열 병 안팎에다 새우깡 열 봉지, 껌 대여섯 개, 빵 예닐곱 개 등 일반 소매가격 구매자보다 더 많은 물건을 떼어 가지도 않으면서 부득부득 도매했으므로 해달라고 통사정을 해 쌓는 아버지 같은 사람 하나쯤 **거래를 끊어도** 장부상 거의 표가 나지 않을 것이었다.

결국 아버지는 자신의 과오를 인정하지 않을 수 없었다. ㉠당신의 자그마한 구멍가게로 돌아와 나머지 열여덟 병의 소주를 뉘 나간 사람처럼 쓰다듬던 아버지는 기어코 아들인 내 앞에서 눈물을 보이고 말했다. 아! 아버지.....

- 김소진, 「자전거 도둑」

39. 밑글에 대한 이해로 가장 적절한 것은? [2.1점]

- ① 흑부리 영감의 위협에도 불구하고, 아버지는 체면 때문에 자기 주장을 포기하지 않았다.
- ② 아버지는 ‘나’의 잘못을 목인했지만, 흑부리 영감과 의 잘못된 거래는 바로잡으려 노력했다.
- ③ 흑부리 영감은 가게 일로 바빴지만, ‘나’의 자초지종을 듣고 마지못해 ‘나’의 염려를 덜어 주었다.
- ④ 아버지는 소주 두 병을 덜 받았다는 사실을 알고 ‘나’의 앞에서 당황해하는 모습을 감추지 못했다.
- ⑤ 아버지는 ‘나’의 도움이 필요했기에, 친구들의 시선을 의식하여 우울해 하는 ‘나’를 기분 좋게 하려 노력했다.

40. 윗글을 감상한 내용으로 적절하지 않은 것은? [2.1점]

- ① ‘한 평도 채 안 되는 구멍가게’를 각별한 애정으로 운영하던 아버지에 대한 기억은, ‘나’에게 아버지의 ‘생존 이유’를 짐작하게 했겠어.
- ② ‘캐리멜’을 먹었다고 화를 냈다가 남은 ‘캐리멜’을 ‘나’의 손에 쥐어 준 아버지에 대한 기억은, ‘나’에게 아버지가 속마음을 드러내는 데 서툰 사람이라고 생각하게 했겠어.
- ③ ‘팔을 늘어뜨린 채’ 아버지를 따르던 ‘나’가 ‘시장통’에서 ‘반 친구’를 만났던 경험은, ‘나’에게 궁핍으로 인한 내면의 상처로 남은 기억이겠어.
- ④ ‘중풍 후유증’ 때문에 ‘언어 장애’가 있는 아버지 대신 흑부리 영감을 상대하게 된 경험은, ‘나’에게 어린 나이에 이해타산적인 어른들의 세계를 느끼게 한 기억이겠어.
- ⑤ ‘거래를 끊어도’ 표가 나지 않을 사람이었던 아버지와 거래를 끊지 않은 흑부리 영감에 대한 기억은, ‘나’에게 형편이 어려운 사람들 간의 유대감을 느끼게 했겠어.

41. <보기>를 참고할 때, ㉠~㉣에 대한 반응으로 적절하지 않은 것은? [2.8점]

보기

이 소설의 서술자인 성인 ‘나’는 주로 세 가지 서술 방식을 활용한다. 첫째 서술자가 등장인물의 내면 심리나 사건을 설명하는 것이다. 이 경우 독자는 서술자의 해석을 통해 사건을 이해하게 된다. 둘째는 서술자가 인물의 외양이나 행위만을 묘사하는 것이다. 이 경우 독자는 그 묘사가 갖는 의미를 스스로 해석해야 한다. 셋째는 서술자가 유년 ‘나’로 시선을 제한하여 유년 ‘나’의 눈에 보이는 다른 인물의 외양이나 행위를 묘사하는 것이다. 이 경우 독자는 사건의 현장을 직접 보는 듯한 느낌을 가질 수 있으며, 둘째 방식에서처럼 그 묘사에 대해 해석해야 한다. 셋째 방식에 유년 ‘나’의 심리가 함께 서술되면 독자는 인물의 심리에 쉽게 공감하게 된다.

- ① ㉠: 서술자가 아버지의 내면을 설명하여 독자는 서술자의 해석을 통해 상황을 이해하겠군.
- ② ㉡: 서술자가 유년 ‘나’의 행위를 묘사하여 독자는 그 행위가 갖는 의미를 스스로 해석하겠군.
- ③ ㉢: 유년 ‘나’로 시선을 제한하여 아버지의 내면이 직접적으로 서술되지 않았다고 생각한 독자라면 아버지의 내면을 스스로 해석하겠군.
- ④ ㉣: 유년 ‘나’로 시선을 제한하여 흑부리 영감의 모습과 행동을 묘사했다고 생각한 독자라면 장면을 직접 보는 듯한 느낌을 받겠군.
- ⑤ ㉤: 유년 ‘나’로 시선을 제한하여 아버지의 행위와 표정을 묘사하면서 유년 ‘나’의 심리를 함께 제시하여 독자는 그 심리에 공감하겠군.

[42~44] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

철학자 로베르토 에스포지토는 ㉠근대 주권을 일종의 면역 장치로 보았다. 면역이라는 의미인 ‘임무니타스(immunitas)’는 라틴어 ‘무누스(munus)’가 어원이다. 임무니타스는 개인을 타인과 묶는 구체적 의무나 책임을 의미하는 무누스의 일시적 혹은 확정적 면제를 뜻한다. 즉 고대 로마에서 임무니타스는 타인에 대한 의무나 특정 법의 적용을 면제받는 것을 의미한다. 무누스에 기원을 둔 또 다른 개념으로 ‘코무니타스(communitas)’가 있다. 코무니타스는 의무나 증여를 위해 타자와 함께 묶이는 것으로 임무니타스와 대립된다. 임무니타스는 공동체를 의미하는 코무니타스

가 공동체의 이름으로 개인의 것을 박탈하는 바에 대한 방어와 저항으로 나타나며, 외부의 힘을 막아 내는 개인의 경계를 구축한다. 또한 타인과 ‘묶임’에서 면제된 자율적 개인의 임무니타스는 코무니타스인 공동체의 부정과 결여라는 의미로 제시되기도 한다. 어원적 의미에서 보듯이 면역은 타자와 경계를 설정하는 법적·정치적 차원의 문제이다. 이러한 관점에서 에스포지토는 토머스 홉스의 사회 계약론에서 주권과 면역의 연관성을 밝히고 근대 주권의 면역 패러다임이 갖는 문제점을 지적한다.

홉스는 자연 상태는 만인의 만인에 대한 만인의 전쟁 상태이며 인간은 자신의 생명을 보호하기 위해 타자를 죽여도 상관없는 본래의 권리인 자연권을 갖고 있다고 말한다. 그리고 죽임을 당할 수 있다는 두려움으로부터 인간이 자신을 보호할 수 있도록 이성을 앞세웠다. 에스포지토에 따르면, 홉스가 말하는 이성은 일종의 면역 체계로, 홉스는 모든 살아 있는 유기체를 일종의 자연적 면역 체계로서 이성을 지닌 존재로 가정하고 이성을 통해 외부 행위자로부터 보호받을 수 있는 것으로 보았다고 설명한다. 그리고 이 자연적 면역 체계에 문제가 생겼을 경우, 기존 체계인 개별적 이성은 이차적인 면역 장치로 대체되는데 이것이 바로 주권이다.

홉스의 사회 계약론에서 근대 국가의 형성은 개인들이 안전을 위협하는 상황에 대응하고자 절대 권력을 지닌 주권자를 세우는 것에서 시작되었다고 설명한다. 홉스가 보기에 개인은 사회성을 타고나지 않았으며 절대적 주권의 조건에서 원자적 개인으로서 자율성을 실행할 수 있다. 근대의 주권은 내부적으로는 개인들이 공동체의 원자적 일원으로 살게 하고 외부적으로는 타자들과의 경계를 분명히 하고 이질적 요소의 유입을 막으면서, 인공적 평화를 유지하는 것을 목적으로 한다. 이는 면역화 과정에서 유기체가 외부 미생물의 위협에 노출될 때 항체가 형성되는 생의학적 자기 방어 시스템과 유사하다. 이렇게 법적·정치적 차원에서 개인의 생명을 보존하는 방식과 생의학적 차원에서 유기체가 생명을 보존하는 방식 사이에 유사성이 존재하기 때문에 에스포지토는 주권을 일종의 면역 장치로 본 것이다.

근대의 주권 개념이 면역 패러다임으로 기능함에 따라 외부의 타자성과 이질성은 점차 위협적인 것이 되며, 개인의 삶과 사회의 삶을 방어하고 수호하는 것이 근대 국가의 가장 중요한 존립 근거가 되어 버린다. 에스포지토는 홉스를 비롯한 서양의 근대 정치 사상가들이 타자와 이질적 요소를 철저히 배제하여 내부의 안전을 보장하는 것으로만 면역을 이해함으로써, 주권이라는 이름으로 동질성을 지닌 생명만 보존하고 이질성을 배제하는 생명을 통제하는 정치를 작동하게 하여 전쟁에서 벌어지는 대량 학살과 같은 죽음을 정당화한다고 비판한다. 그리고 불확실성을 모두 제거하기 위해 외부의 힘을 막아 내는 경계를 고수하려는 조치가 원래의 환경이나 자신의 구성 성분을 이물질로 인식하는 과잉 면역이 작동하면서 내부적으로는 공동체의 생명력을 잃게 만든다고 보았다.

에스포지토는 근대 주권의 면역 패러다임을 벗어나기 위해 임무니타스와 연관된 무누스의 다른 의미인 ‘도눔(donum)’에 주목한다. 도눔은 선물이라는 의미이지만 단순한 선물이 아니라 일종의 증여로, 다른 이에게 대가를 기대하지 않고 선물을 주는 것을 의미한다. 에스포지토는 증여로서의 무누스라는 측면에서 면역 메커니즘의 의미가 무엇인지 드러낸다. 생의학적 차원에서 면역을 위한 항체의 활성화는 신체에 항원 세포를 주입하면서 이루어지는데, 이 과정에서 자신과 다른 이질적인 항원 세포에 예방적으로 감염되어 일차적으로 생명의 힘이 약화한다. 이에 따라 신체는 연약한 상태에 이르나 항원 세포와의 생산적 결합으로 생명은 활력을 찾고 생성을 거듭한다. 면역 메커니즘에서의 이러한 보호 전략은 이질적인 것과의 전면적인 대립의 전략이 아니라 우회와 중화의 전략이다. 이는 이질적인 것에 자신을 개방하는 감염을 동반하며, 기존의 자기를 보존하는 것이 아니라 이질적인 것과의 생산적 결합으로 생명을 생성하는 것이다.

근대의 주권 개념이 면역의 기능을 외부의 것을 차단하는 역할에 한정했다면, 에스포지토는 면역을 인간 생명 탄생의 원동력으로 본다. 자기 보호의 면역계를 지닌 모체는 임신과 출산을 통해 태아에 자신의 면역계를 개방하고 공존하면서 새로운 생명을 만들어 낸다. 증여라는 무누스의 역할을 지닌 면역이 동질성이 아닌 이질성을 통해 작동하며 차이를 생성함으로써 살게 하는 것이다. 이는 ‘나’라는 경계를 새롭게 사유하게 하며, 생명의 경계 지움의 근거인 동일성을 문제 삼고 그 경계 지움에 대해서 다시 생각하게 한다.

42. 윗글의 내용과 일치하지 않는 것은? [2.1점]

- ① 타인에 대한 의무나 특정 법의 적용을 면제받는 것을 의미하는 임무니타스는 코무니타스와 대립하는 개념이다.
- ② 임무니타스와 연관된 라틴어 ‘무누스’의 다른 의미인 ‘도둑’은 대가를 기대하지 않고 선물을 주는 증여의 의미를 지닌다.
- ③ 에스포지토는 자신의 구성 성분을 이물질로 인식하는 과잉 면역이 작동하면 공동체의 다양성을 증대한다고 생각하였다.
- ④ 법적·정치적 차원에서 근대 국가의 주권이 개인의 생명을 보존하는 방식과 생의학적 차원에서 유기체가 생명을 보존하는 방식에는 유사성이 존재한다.
- ⑤ 홉스는 인간은 자신의 생명을 보호하기 위해 타자를 죽일 수 있는 자연권을 가지고 있다고 보았으며, 죽임을 당할 수 있다는 두려움으로부터 인간이 자신을 보호할 수 있도록 이성을 앞세웠다.

43. ‘에스포지토’의 입장에서 ㉠을 평가한 내용으로 가장 적절한 것은? [2.8점]

- ① 동질성을 지닌 생명만 보존하고 이질성을 배제하는 생명을 통제하는 정치를 작동하게 한다.
- ② 내외부의 타자들이 내부의 안전을 위협하는 상황에 대한 대응이 오히려 외부의 침입을 활성화한다.
- ③ 내부의 안전을 보장하는 것을 국가의 가장 중요한 존립 근거로 삼아 공동체의 결속을 강화하게 한다.
- ④ 외부의 힘을 막아 내는 경계를 고수하려는 조치를 강조하여 불확실성을 모두 제거함으로써 내부적으로 생명력을 강화한다.
- ⑤ 원자적 개인이 절대적 주권하에서 안전을 보장받는 것을 중요시하여 외부의 타자성과 이질성을 위협적인 것으로 보지 않도록 한다.

44. ‘에스포지토’의 견해를 따를 때, <보기>를 이해한 내용으로 적절하지 않은 것은? [2.8점]

보기

철학자 장 뵈깅 낭시는 자신의 나이보다 20년 더 젊은 사람의 심장을 이식받은 경험을 통해 몸은 어떤 식으로든 전적으로 자기만의 것일 수 없다는 점에 관해 설명한다. 그에 따르면, 이식을 수용하는 몸과 이식된 심장은 다른 면역 체계가 충돌하여 서로를 거부하지만 동시에 배척되지 않으려고 노력한다. 그러나 더 이상 ‘자기’와 ‘비-자기’를 구분하는 것이 의미가 없어진다. ‘자기’ 몸에 침입하는 것은 단순히 ‘이질적인’ 존재가 아니다. 그는 몸의 나이보다 20년이나 더 젊은 심장을 가진 자신은 도대체 몇 살이어야 하는지를 묻는다.

- ① 다른 사람의 심장을 이식받는 것은 다른 이질적인 것에 자신을 개방하는 감염을 동반하겠군.
- ② 심장 이식을 통해 생존할 수 있었다는 점에서 이질적인 존재와 생산적 결합으로 생명을 형성한 것이겠군.
- ③ ‘자기’와 ‘비-자기’를 구분하는 것의 의미가 없어진다고 본 것은 인간 신체의 동일성을 확인하는 과정이겠군.
- ④ 하나의 면역 체계가 다른 면역 체계를 배척하지 않으려고 노력하는 것은 면역 메커니즘의 보호 전략 중 우회와 중화에 해당하겠군.
- ⑤ 자기 몸보다 20년 더 젊은 심장을 가진 사람이 몇 살이어야 하는지를 묻는 것은 ‘나’라는 경계에 대해 새롭게 사유하는 것이겠군.

[45~47] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

베토벤의 교향곡은 서양 음악사에 한 획을 그은 걸작으로 평가된다. 그 까닭은 음악 소재를 개발하고 그것을 다채롭게 처리하는 창작 기법의 탁월함으로 설명될 수 있다. 연주 시간이 한 시간 가까이 되는 제3번 교향곡 ‘영웅’에서 베토벤은 으름화음을 펼친 하나의 평범한 소재를 모티브로 취하며 다양한 변주와 변형 기법을 통해 통일성을 유지하면서도 가락을 다채롭게 들리게 했다. 이처럼 단순한 소재에서 착상하여 이를 다양한 방식으로 가공함으로써 성취해 낸 복잡성은 후대 작곡가들이 본받을 **창작 방식의 전형**이 되었으며, 유례없이 늘어난 교향곡의 길이는 그들이 넘어야 할 산이었다.

그렇다면 오로지 작품의 내적인 원리만이 베토벤의 교향곡을 19세기의 중심 레퍼토리로 자리매김하게 했을까? 베토벤의 신화를 이해하기 위해서는 19세기 초 음악사의 중심에 서고자 했던 독일 민족의 암묵적 염원을 들여다볼 필요가 있다. 그것은 1800년을 전후하여 뚜렷하게 달라진 빈(Wien) 청중의 음악관, 음악에 대한 독일 비평가들의 새로운 관점, 그리고 당시 유행한 천재성 담론에 반영되었다.

빈의 ㉠**새로운 청중**의 귀는 유럽의 다른 지역 청중과는 달리 순수 기악을 향해 열려 있었다. 순수 기악이란 악기에서 나오는 소리 외에는 다른 어떤 것과도 연합되지 않는 음악을 뜻한다. 당시 청중은 언어가 순수 기악이 주는 의미를 담기에 부족하다고 생각했기 때문에 제목이나 가사 등의 음악 외적 단서를 원치 않았다. 그들이 원했던 것은 말로 형용할 수 없는, 무한을 향해 열려 있는 ‘음악 그 자체’였다.

또한 당시 음악 비평가들은 음악을 **삶의 방식**으로 이해하기를 원했다. 이는 음악을 **정서의 촉발자**로 본 이전 시대와 달리 음악을 감상자가 **능동적으로 이해해야 할 대상**으로 인식하기 시작했음을 뜻한다. 슐레겔은 모든 순수 기악이 철학적이라고 보았으며, 호프만은 베토벤의 교향곡이 ‘보편적 진리를 향한 문’이라고 주장하였다. 요컨대 당시의 빈의 청중과 독일의 음악 비평가들은 베토벤의 교향곡이 음악의 독립적 가치를 극대화한 음악이자 독일 민족의 보편적 가치를 실현해주는 **순수 기악의 정수**라 여겼다.

더욱이 당시 독일 지역에서 유행한 천재성 담론도 베토벤의 교향곡이 특별한 지위를 얻는 데 한몫했다. 그 시대가 요구하는 천재상은 타고난 재능으로 기존의 관습에서 벗어나 **새로운 전통**을 창조하는 자였다. 베토벤은 이전 교향곡의 전통을 수용하면서도 자신만의 독창적인 색채를 더하여 교향곡의 새로운 지평을 열었다고 여겨졌다. 베토벤이야말로 이러한 천재라는 인식이 널리 받아들여지면서 그의 교향곡은 더욱 주목받았다.

45. 밑줄의 내용과 일치하지 않는 것은? [2.1점]

- ① 베토벤의 신화 형성 과정에는 독일 민족의 음악적 이상이 반영되었다.
- ② 베토벤 교향곡의 확대된 길이는 후대 작곡가들이 극복해야 할 과제였다.
- ③ 베토벤 교향곡에서 복잡성은 단순한 모티브를 다양하게 가공하는 창작 방식에 기인한다.
- ④ 베토벤 교향곡 ‘영웅’의 변주와 변형 기법은 통일성 속에서도 다양성을 구현하게 해 주었다.
- ⑤ 베토벤의 천재성은 기존의 음악적 관습을 부정하고 교향곡이라는 새로운 장르를 창시한 데에서 비롯된다.

46. ㉠의 관점에 가장 가까운 것은? [2.1점]

- ① 음악은 소리를 다양하게 변형시켜 그것을 듣는 인간의 정서를 순화시킨다.
- ② 음악은 인간의 구체적인 감정을 전달하는 수단이라는 점에서 그 자체가 언어이다.
- ③ 가사는 가락을 통해 전달되는 메시지라는 점에서 언어는 음악의 본질적 요소이다.
- ④ 음악은 언어가 표현할 수 없는 것을 보여 준다는 점에서 언어를 초월하는 예술이다.
- ⑤ 창작 당시의 시대상이 음악에 반영된다는 점에서 음악 외적 상황은 음악 이해의 중요한 단서가 된다.

47. <보기>와 밑글을 이해한 내용으로 가장 적절한 것은? [2.1점]

보기

로시니는 베토벤과 동시대인으로 당대 최고의 인기를 누리던 오페라 작곡가였다. 당시 순수 기악이 우세했던 빈과는 달리 이탈리아와 프랑스에서는 오페라가 여전히 음악의 중심에 있었다. 당대의 소설가이자 음악 비평가인 스탕달은 로시니가 빈의 현학적인 음악가들과는 달리 유려한 가락에 능하다는 이유를 들어 그를 최고의 작곡가로 평가하였다.

- ① 독일 음악 비평가는 ‘기악의 정수’를 보여 준 베토벤을 로시니보다 더 높게 평가했겠군.
- ② 독일 음악 비평가는 당시의 이탈리아와 프랑스에서 유행하던 음악이 ‘새로운 전통’을 창조했다고 보았겠군.
- ③ 음악을 ‘삶의 방식’으로 보는 관점을 가진 사람들에게 오페라는 교향곡보다 우월한 장르로 평가받았겠군.
- ④ 스탕달에 따르면, 로시니의 음악은 베토벤이 세운 ‘창작 방식의 전형’을 따름으로써 빈의 현학적인 음악가들을 뛰어넘은 것이겠군.
- ⑤ 당시 오페라가 여전히 인기를 얻을 수 있었던 것은 음악을 ‘정서의 촉발자’가 아닌 ‘능동적으로 이해해야 할 대상’으로 보려는 비평적 견해 때문이었겠군.

[48~50] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

인간의 몸은 생물체를 이루는 기본 단위인 세포로 이루어져 있다. 세포는 성장과 증식의 과정을 거치는데, 이 과정에서 돌연변이 세포가 발생할 수 있다. 어떤 돌연변이 세포는 빠른 성장과 침윤성* 성장을 보이고, 성장이 억제되지 않아 과대하게 증식하면서 체내 각 부위에 확산되고 전이되어 생명의 위협을 초래하는 악성 종양이 되는 경우가 있는데, 이 악성 종양이 암이다. 암은 한 개의 정상 세포에서 발생한 돌연변이 세포가 성장하고 증식하는 과정에서 전이 능력이 강하고 빠른 돌연변이 세포들이 발생하여 축적된 것이다. 정상 세포에는 성장과 증식 과정을 조절하는 기제가 있다. 암세포 역시 세포의 한 종류이지만 이러한 기제에 이상이 생겨 암세포의 축적이 일어나게 된다. 따라서 암세포의 증식은 정상 세포의 성장 및 증식 과정과 견주어 이해해야 한다.

세포는 성장하고 분열하는 과정을 반복하는데, 이를 세포 주기라고 한다. 세포 주기는 ‘G₁기 → S기 → G₂기 → M기’의 과정을 거친다. G₁기는 새로운 세포가 만들어진 다음 DNA를 복제하기 전까지의 기간으로, 이 시기에는 물질대사를 통해 세포를 구성하는 물질을 합성하며 세포의 크기가 커진다. S기에서 DNA 복제가 이루어진다. 세포 분열이 이루어지면 두 개의 딸세포는 동일한 염색체 세트를 가져야 하기 때문이다. G₂기에서는 세포 분열에 필요한 단백질이 합성되고, 세포는 계속 성장하면서 세포 골격을 이루는 미세 소관이 재배열된다. M기에는 세포 분열이 이루어진다. 이 시기에는 두 가닥으로 된 염색체를 볼 수 있다. 미세 소관이 염색체를 붙잡아 세포의 양 끝으로 잡아끌어 세포 분열이 이루어지고 두 개의 딸세포로 분리된다.

세포 주기의 전 과정은 무조건 발생하는 것이 아니다. 세포 주기에는 확인 지점이 있어서 세포 주기의 진행 여부를 판단한다. 주요 확인 지점으로는 G₁기 확인 지점과 G₂기 확인 지점, 그리고 세포 분열 단계에서 나타나는 M기 확인 지점이 있다. 각 확인 지점에서는 사이클린이라는 단백질과 사이클린 의존성 인산화 효소인 CDK가 결합한 사이클린-CDK 복합체가 만들어지고, CDK가 활성화됨으로써 사이클린-CDK 복합체가 활성화된다. 사이클린은 세포 주기의 각 시기마다 합성과 분해가 일어나는데, 사이클린이 합성되어 일정 농도 이상이 되었을 때 CDK와 결합하고 사이클린이 분해되어 농도가 떨어지면 CDK와 분리된다. CDK는 사이클린과 달리 세포 주기 동안 계속 비슷한 농도로 유지되기 때문에, 사이클린은 CDK의 활성화에서 중요한 역할을 한다. G₁기 확인 지점에서는 사이클린 D와 CDK가 결합한 G₁ CDK가 활성화되어, DNA의 손상 여부, 세포 주기를 시작하라는 신호 등이 확인됨으로써 세포 주기를 계속 진행할지가 결정된다. 가령 DNA의 손상이 있다면 특정 단백질에 의해 CDK의 활성이 억제되는 작용이 나타나거나 사이클린을 분해하는 작용이 나타나서 세포 주기가 정지된다. 세포 주기의 정지 후에 DNA 복제 및 수선 과정에 관여하는 효소들의 작용으로 DNA의 복구가 이루어지면 세포 주기는 계속 진행된다. G₂기 확인 지점에서는 M CDK의 활성화로 DNA 복제와 DNA 이상 여부 및 세포 분열에 필요한 단백질이 충분히 준비되었는지가 확인된다. M CDK는 사이클린 B와 CDK가 결합한 복합체인데, M기 확인 지점에서도 활성화되어 염색체가 잘 분리될 수 있는지가 점검된다. 이 확인 지점들에서 제대로 점검되면 세포가 함부로 증식할 수 없다. 이를 통해서, 암은 G₁기, G₂기, M기에서 점검이 제대로 되지 않으며 세포 주기가 계속 진행되도록 하고, 세포 주기 진행을 멈추게 하는 작용에 이상이 생겼을 때 나타날 수 있음을 알 수 있다. 이는 마치 자동차의 ㉠가속 페달이 계속 밟혀 있는 상태에서 브레이크도 제대로 작동하지 않는 것과 같다. 실제 암 조직을 분석해 보면, 사이클린의 농도 수준이 CDK와 결합하는 수준 이상으로 증가되고 CDK의 활성화를 억제하는 작용이 나타나지 않아서 세포 주기가 계속 진행되는 돌연변이 세포의 증가를 볼 수 있다.

한편 성장 인자는 분자 신호로 세포의 성장과 분열에 영향을 준다. 그중에는 스테로이드 호르

문 같은 지질 계통인 것도 있지만, 대부분은 단백질이다. 세포막에는 성장 인자와 결합할 수 있는 특정한 수용체가 있다. 이 수용체는 단백질 계통의 성장 인자와 결합하여 활성화되고, 활성화된 수용체는 세포의 핵에 성장이나 증식 신호를 전달할 수 있게 된다. 하나의 세포에서 핵과 세포막 사이는 마이크로미터 단위의 거리로 떨어져 있기 때문에 세포막의 수용체에서 인식한 정보는 일련의 신호 전달 반응을 거쳐 최종적으로는 전사(轉寫) 인자에 의해 성장이나 증식 신호가 핵까지 전달된다. 정상적인 수용체는 성장 인자와 결합할 때만 활성화된다. 하지만 수용체에 변이가 생기면 그 구조가 변화해서 성장 인자가 없이도 활성화된 상태가 지속되는 것도 있다. 암세포의 수용체에 이러한 변이가 생기면 암세포는 끊임없이 성장 또는 증식되는 것이다.

암은 이처럼 세포의 증식 과정에서의 이상에 의해서만 발생하는 것은 아니다. 세포에 비정상적인 작용이 일어나거나 세포가 노화되었을 때 세포 스스로 죽게 만드는 세포 자살 같은 기능이 일어나지 않게 하는 변이를 일으키는 예도 있기 때문이다. 이처럼 암은 여러 종류의 돌연변이가 축적된 것이기 때문에, 한 가지 치료 방법만으로 암을 치료할 수가 없다.

*침윤성(浸潤性): 『의학』 염증이나 악성 종양 따위가 번지어 인접한 조직이나 세포에 침입하는 성질.

48. ㉠에 대한 이해로 가장 적절한 것은? [2.1점]

- ① 하나의 세포가 사멸하지 않는 돌연변이 세포가 된 상태이다.
- ② 세포 주기에서 확인 지점이 사라져 세포 주기가 빨라진 상태이다.
- ③ 세포 증식 과정에서 DNA 복제가 두 배 넘게 이루어지는 상태이다.
- ④ 세포 주기의 전 과정에서 지속적으로 단백질의 양이 불충분하게 공급되는 상태이다.
- ⑤ 세포 주기에서 세포에 문제가 있어도 세포 주기 확인 지점에서의 사이클린-CDK 복합체가 계속 활성화된 상태이다.

49. ‘암’, ‘암세포’에 대한 이해로 적절하지 않은 것은? [2.1점]

- ① 암을 치료하기 위해서는 여러 가지 치료법을 사용해야 한다.
- ② 암세포는 성장 인자의 작용이 없다면 성장하고 증식할 수 없다.
- ③ 암세포는 몸의 다른 부위로 전이될 수 있고 전이된 부위에서 빠르게 성장한다.
- ④ G₁기, G₂기, M기에서 점검이 제대로 되지 않으면 암세포의 축적이 계속 일어날 수 있다.
- ⑤ 다양한 돌연변이 세포가 축적된 암은 세포가 성장하고 분열하는 과정에서 발생할 수 있다.

50. 윗글을 바탕으로 <보기>를 이해한 내용으로 적절하지 않은 것은? [2.8점]

보기				
아래 도표는 첫 번째 G ₁ 기에서 두 번째 G ₁ 기까지 세포 (가), (나)의 세포 주기를 차례로 관찰하면서 확인 지점의 사이클린-CDK 복합체의 농도 변화를 조사한 것이다. P, Q는 각 확인 지점에서 사이클린-CDK 복합체가 활성화되는 농도 수준이다. (‘→’는 변화 과정을 나타낸다.)				
	G ₁ 기 확인 지점	G ₂ 기 확인 지점	M기 확인 지점	G ₁ 기 확인 지점
세포 (가)	G ₁ CDK=P → G ₁ CDK<P	M CDK=Q	M CDK=Q	G ₁ CDK=P
세포 (나)	G ₁ CDK=P	M CDK=Q	M CDK=Q → M CDK>Q	G ₁ CDK=P

- ① 세포 (가)의 첫 번째 G₁기에서 세포 주기가 정지되는 시간이 나타난다.
- ② 세포 (가)의 첫 번째 G₁기 확인 지점에서 사이클린 D 단백질의 분해가 나타났다.
- ③ 세포 (가)의 G₂기 확인 지점에서는 G₁기에서 낮아졌던 CDK의 농도 수준이 증가했다.
- ④ 세포 (나)는 M기 확인 지점에서 CDK 효소 활성이 억제되지 않는 상태가 되었다.
- ⑤ 세포 (나)의 M기 확인 지점에서는 염색체가 잘 분리될 수 있는지가 점검되지 않을 수 있다.