은지영어 고1 모의고사 변형 26년09월37번

37-01

어법 판단 (밑줄형) · 객관식

다음 글의 밑줄 친 (a)~(e) 중, 어법상 틀린 것은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations, including the Egyptians and Greeks, were pioneers in (a) charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced (b) that the prevailing geocentric view—the notion that the Sun orbits the Earth—was erroneous. He argued that (c) it was in fact the Earth that revolves around the Sun. Despite (d) facing intense opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and (e) observing the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model.

① (a)　② (b)
③ (c)　④ (d)
⑤ (e)

37-02

어법 선택 (괄호형) · 객관식

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

Ancient civilizations were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept (A) [which / what] challenged the prevailing geocentric view. He concluded that the view of the universe (B) [accepted / accepting] at the time was wrong. Later, by the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites. His observations confirmed that Copernicus' theory was correct, showing how the universe (C) [works / is worked].

① which - accepted - is worked
② what - accepting - works
③ which - accepting - is worked
④ what - accepted - works
⑤ which - accepted - works

37-03

어휘 적절성 (밑줄형) · 객관식

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

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a (a) revolutionary concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the prevailing geocentric view was (b) erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite facing intense (c) opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs (d) hindered the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations (e) validated the accuracy of the Copernican model.

① (a)
② (b)
③ (c)
④ (d)
⑤ (e)

37-04

어휘 선택 (괄호형) · 객관식

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

In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a (A) [groundbreaking / reactionary] concept. He deduced that the prevailing geocentric view was erroneous. Despite facing intense (B) [opposition / cooperation], he released his findings in a book. Later, technical breakthroughs enabled the development of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites. His observations (C) [validated / contradicted] the accuracy of the Copernican model, deepening our comprehension of the universe.

① groundbreaking - cooperation - validated
② reactionary - opposition - contradicted
③ groundbreaking - opposition - contradicted
④ groundbreaking - opposition - validated
⑤ reactionary - cooperation - validated

37-05

빈칸 추론 (단어/구) · 객관식

다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Centuries ago, people sought to understand the universe through direct observation. Nicolaus Copernicus eventually proposed that the Earth revolves around the Sun, a notion that defied the long-held belief that the Earth was the center of the cosmos. Although his ideas met with widespread resistance, they laid the foundation for future discoveries. The invention of the telescope in the 17th century provided the necessary tools to provide _____ for these revolutionary claims. Galileo Galilei's observations of Jupiter and the Moon finally proved that the earlier mathematical models were indeed correct.

① empirical evidence
② social consensus
③ religious justification
④ historical records
⑤ financial support

37-06

빈칸 추론 (절/표현) · 객관식

다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Before the advent of modern astronomical tools, ancient civilizations mapped the stars to understand their world. However, the most significant shift in our cosmic perspective occurred when Nicolaus Copernicus challenged the geocentric model. He argued that the Sun, not the Earth, was the center of our system. This idea was so radical that it faced immense backlash. It was not until the development of the telescope that scientists could finally _____. Galileo's discovery of Jupiter's moons and lunar craters offered the physical proof needed to confirm that the Earth was just one of many bodies orbiting the Sun.

① rely solely on ancient records for star mapping
② ignore the mathematical errors in previous theories
③ suppress the revolutionary ideas of the 16th century
④ verify the accuracy of the heliocentric theory
⑤ maintain the traditional view of the universe

37-07

순서 배열 · 객관식

주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations, including the Egyptians and Greeks, were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies.

(A) Despite facing intense opposition to these radical ideas, he released his findings in a publication. Subsequent astronomers expanded upon his research, leading to further inquiries into the nature of the universe.

(B) By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface, validating the Copernican model.

(C) In the 16th century, a Polish scholar named Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the Earth actually revolves around the Sun, rather than the Sun orbiting the Earth.

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

37-08

문장 삽입 · 객관식

글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

His observations of these celestial phenomena finally provided the physical evidence needed to validate the Copernican model.

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. ① Ancient civilizations were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. ② In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept by suggesting that the Earth revolves around the Sun. ③ Despite facing intense opposition, he released his findings in a publication. ④ By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. ⑤ Over time, these technological advancements have profoundly deepened our comprehension of the universe.

37-09

내용 일치/불일치 · 객관식

다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations, including the Egyptians and Greeks, were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the prevailing geocentric view—the notion that the Sun orbits the Earth—was erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite facing intense opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model.

① Ancient Egyptians and Greeks were among the first to record the movements of stars.
② Nicolaus Copernicus proposed his revolutionary theory without the aid of a telescope.
③ The geocentric model, which claimed the Sun orbits the Earth, was widely accepted in the 16th century.
④ Copernicus published his theory in a book even though many people resisted his ideas.
⑤ Galileo Galilei was the first person to suggest that the Earth revolves around the Sun.

37-10

주제/제목/요지 · 객관식

다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations, including the Egyptians and Greeks, were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the prevailing geocentric view—the notion that the Sun orbits the Earth—was erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite facing intense opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model.

① The methods used by ancient Greeks to map the night sky
② The evolution of astronomical understanding through theory and technology
③ The specific mathematical calculations used by Nicolaus Copernicus
④ The religious impact of the geocentric model in ancient Europe
⑤ Challenges faced by 17th-century scientists in publishing books

37-11

무관한 문장 · 객관식

다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. ① Ancient civilizations were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. ② In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept by suggesting that the Earth revolves around the Sun. ③ Despite facing intense opposition, he published his theory to share his findings with the world. ④ Modern space agencies now use advanced satellites to search for habitable planets in distant solar systems. ⑤ Later, the development of the telescope allowed Galileo Galilei to provide the empirical evidence needed to confirm Copernicus' work.

37-12

요약문 완성 · 객관식

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

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations, including the Egyptians and Greeks, were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the prevailing geocentric view—the notion that the Sun orbits the Earth—was erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite facing intense opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model.

The transition from (A)_____ observation to (B)_____-aided research fundamentally altered our perspective on the solar system.

① spiritual - economic
② mathematical - political
③ visual - technological
④ manual - religious
⑤ theoretical - cultural

37-13

보기 조합형 · 객관식

다음 글의 내용과 일치하지 않는 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations, including the Egyptians and Greeks, were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the prevailing geocentric view—the notion that the Sun orbits the Earth—was erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite facing intense opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model.

보기

ⓐ Ancient civilizations had no interest in mapping the movements of stars.

ⓑ Copernicus used a primitive telescope to develop his heliocentric theory.

ⓒ The geocentric view was the dominant belief before Copernicus' time.

ⓓ Copernicus' book was published only after all opposition had disappeared.

ⓔ Galileo's discovery of Jupiter's moons supported the idea that Earth is the center of the universe.

ⓕ The telescope was developed about a century after Copernicus introduced his idea.

ⓖ Galileo's work provided empirical proof for Copernicus' theoretical claims.

① ⓑ, ⓓ, ⓕ
② ⓐ, ⓑ, ⓓ
③ ⓒ, ⓔ, ⓖ
④ ⓐ, ⓒ, ⓖ
⑤ ⓐ, ⓑ, ⓓ, ⓔ

37-14

어법 조합형 · 객관식

다음 밑줄 친 ⓐ~ⓕ 중, 어법상 틀린 것끼리만 짝지은 것은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity ⓐ gazes at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations were pioneers in ⓑ charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that it was in fact the Earth that revolves around the Sun. Despite facing intense opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs ⓒ enabling the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei ⓓ identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model, ⓔ which provided a new understanding of ⓕ how the universe works.

① ⓐ, ⓑ
② ⓐ, ⓒ
③ ⓓ, ⓔ, ⓕ
④ ⓑ, ⓒ
⑤ ⓒ, ⓓ

37-15

어휘 조합형 · 객관식

다음 밑줄 친 ⓐ~ⓕ 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절한 것만을 있는 대로 고른 것은?

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a ⓐ groundbreaking concept. He deduced that the prevailing ⓑ geocentric view was erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite facing intense ⓒ opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs ⓓ stagnated the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei ⓔ identified Jupiter's major satellites. His observations ⓕ refuted the accuracy of the Copernican model.

① ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓔ
② ⓑ, ⓒ, ⓔ
③ ⓓ, ⓔ, ⓕ
④ ⓐ, ⓒ, ⓕ
⑤ ⓐ, ⓑ, ⓓ

37-16

어법 고쳐쓰기 · 서술형

다음 글에서 어법상 틀린 곳을 2곳 찾아 바르게 고쳐 쓰시오.

In the 16th century, Nicolaus Copernicus deduced that the prevailing geocentric view—the notion that the Sun orbit the Earth—was erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite widespread objections to his ideas, he published his theory in a book. Later, technological improvements has led to the development of the telescope in the early 17th century.

37-17

본문 빈칸 완성 · 서술형

다음 글의 내용에 맞게 빈칸에 알맞은 단어를 쓰시오.

In Europe, a 16th-century Polish mathematician named Nicolaus Copernicus put forth a (1)_____ idea. Copernicus watched the stars and took (2)_____ by eye. He concluded that the view of the universe accepted at the time was wrong, and that it was in fact Earth that traveled around the Sun.

37-18

조건 영작 · 서술형

다음 우리말을 [조건]에 맞게 영작하시오.

그의 생각에 대한 광범위한 반대에도 불구하고, 그는 자신의 이론을 책으로 출판했다.

[조건] Despite를 사용할 것
[조건] objection을 포함할 것
[조건] 12단어 이내로 쓸 것

37-19

주제 영작 · 서술형

다음 글의 주제를 영작하고자 할 때, 주어진 단어를 활용하여 영작하시오.

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the Earth actually revolves around the Sun. By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model.

shift / observation / astronomical / technology / understanding / from

37-20

요약 서술형 · 서술형

다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 글에서 찾아 쓰시오. (어형 변화 가능)

Prior to the invention of optical instruments, humanity gazed at the heavens to decipher the cosmos. Ancient civilizations, including the Egyptians and Greeks, were pioneers in charting the trajectories of celestial bodies. In the 16th century, Nicolaus Copernicus introduced a groundbreaking concept. By observing the stars with the naked eye, he deduced that the prevailing geocentric view—the notion that the Sun orbits the Earth—was erroneous. He argued that the Earth actually revolves around the Sun. Despite facing intense opposition, he released his findings in a publication. By the early 17th century, technical breakthroughs enabled the creation of the telescope. Utilizing this tool, Galileo Galilei identified Jupiter's major satellites and documented the lunar surface. His observations validated the accuracy of the Copernican model.

While early astronomers relied on the (1)_____, the invention of the (2)_____ allowed Galileo to confirm the heliocentric theory.

은지영어 고1 모의고사 변형 26년09월37번 · 정답 및 해설

빠른 정답 01 ⑤ 02 ⑤ 03 ④ 04 ④ 05 ① 06 ④ 07 ③ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ② 11 ④ 12 ③ 13 ⑤ 14 ② 15 ① 16 서술 17 서술 18 서술 19 서술 20 서술

37-01 어법 판단 (밑줄형) (객관식)

정답: ⑤ (e) observing → observed

[정답 해설]
해당 문장은 Galileo Galilei를 주어로 하여 identified와 observed가 and를 통해 병렬 구조를 이루어야 한다. 따라서 현재분사인 observing은 과거동사인 observed로 고쳐야 한다.
해석: 이 도구를 활용하여, 갈릴레오 갈릴레이는 목성의 주요 위성들을 식별했고 달의 표면을 관찰했다.

37-02 어법 선택 (괄호형) (객관식)

정답: ⑤ (A) which (B) accepted (C) works

[정답 해설]
(A) 선행사 a groundbreaking concept를 수식하는 주격 관계대명사가 필요하므로 which가 적절하다. what은 선행사를 포함하므로 올 수 없다. (B) '당시에 받아들여진'이라는 수동의 의미로 명사 view를 수식해야 하므로 과거분사 accepted가 적절하다. (C) work는 '작동하다'라는 의미의 자동사로 쓰였으므로 수동태가 아닌 능동태 works가 적절하다.
해석: 16세기에 니콜라우스 코페르니쿠스는 지배적인 천동설에 도전하는 획기적인 개념을 도입했다. 그는 당시에 받아들여진 우주관이 틀렸다고 결론지었다. 이후 17세기 초, 기술적 비약은 망원경의 제작을 가능하게 했다. 이 도구를 활용하여 갈릴레오 갈릴레이는 목성의 주요 위성들을 식별했다. 그의 관찰은 코페르니쿠스의 이론이 옳았음을 확인해주었으며 우주가 어떻게 작동하는지를 보여주었다.

37-03 어휘 적절성 (밑줄형) (객관식)

정답: ④ (d) hindered → enabled

[정답 해설]
문맥상 기술적 돌파구(technical breakthroughs)는 망원경의 발명을 가능하게 한 것이지 방해한 것이 아니므로 hindered(방해하다)를 enabled(가능하게 하다) 또는 led to(~로 이어지다)와 같은 단어로 고쳐야 한다.
해석: 17세기 초에 이르러, 기술적 비약은 망원경의 제작을 가능하게 했다.

37-04 어휘 선택 (괄호형) (객관식)

정답: ④ (A) groundbreaking (B) opposition (C) validated

[정답 해설]
(A) 기존의 관념을 뒤집는 새로운 생각이므로 '획기적인(groundbreaking)'이 적절하다. (B) 코페르니쿠스의 생각은 당시 관념과 달랐으므로 '반대(opposition)'에 직면했을 것이다. (C) 갈릴레오의 관찰은 코페르니쿠스의 이론이 옳음을 증명했으므로 '입증하다(validated)'가 적절하다.
해석: 16세기에 니콜라우스 코페르니쿠스는 획기적인 개념을 도입했다. 그는 지배적인 천동설이 잘못되었다고 추론했다. 강한 반대에 직면했음에도 불구하고 그는 자신의 발견을 책으로 출판했다. 이후 기술적 비약은 망원경의 발전을 가능하게 했다. 이 도구를 활용하여 갈릴레오 갈릴레이는 목성의 주요 위성들을 식별했다. 그의 관찰은 코페르니쿠스 모델의 정확성을 입증했으며 우주에 대한 우리의 이해를 심화시켰다.

37-05 빈칸 추론 (단어/구) (객관식)

정답: ① empirical evidence

[정답 해설]
지문은 코페르니쿠스의 이론이 나중에 망원경이라는 도구를 통한 갈릴레오의 관찰에 의해 증명되었다는 내용을 담고 있다. 따라서 빈칸에는 이러한 혁명적인 주장을 뒷받침할 '경험적 증거(empirical evidence)'가 들어가는 것이 가장 적절하다.
해석: 17세기 망원경의 발명은 이러한 혁명적인 주장들에 대한 경험적 증거를 제공하는 데 필요한 도구들을 제공했다.

37-06 빈칸 추론 (절/표현) (객관식)

정답: ④ verify the accuracy of the heliocentric theory

[정답 해설]
지문의 흐름상 코페르니쿠스의 지동설(heliocentric theory)이 처음에는 반대에 부딪혔으나 망원경의 발명 이후 갈릴레오의 관찰을 통해 확인되었다는 내용이 와야 한다. 따라서 '지동설의 정확성을 검증하다'라는 표현이 가장 적절하다.
해석: 망원경이 개발되고 나서야 과학자들은 마침내 지동설의 정확성을 검증할 수 있었다.

37-07 순서 배열 (객관식)

정답: ③ (C) – (A) – (B)

[정답 해설]
주어진 글은 고대 문명의 별 관측을 언급한다. (C)에서 16세기 코페르니쿠스의 지동설 제안으로 이어지며, (A)에서 그 이론에 대한 반대와 출판 과정을 설명한다. 마지막으로 (B)에서 17세기 망원경의 발명과 갈릴레오의 관측을 통해 그 이론이 입증되는 시간적, 논리적 흐름이 가장 적절하다.

해석: (C) 16세기에 니콜라우스 코페르니쿠스라는 폴란드 학자가 혁신적인 개념을 도입했다... (A) 이러한 급진적인 생각에 대한 강한 반대에도 불구하고, 그는 자신의 발견을 출판물로 내놓았다... (B) 17세기 초에 이르러 기술적 비약은 망원경의 제작을 가능하게 했다...

37-08 문장 삽입 (객관식)

정답: ⑤

[정답 해설]
주어진 문장의 'His observations'는 갈릴레오 갈릴레이의 관측을 의미하며, 이는 망원경의 발명을 언급한 ④번 문장 뒤에 위치해야 한다. 또한 'these celestial phenomena'는 망원경으로 관측한 목성의 위성이나 달의 분화구 등을 지칭하므로, 망원경 도입 이후이자 전체적인 결론인 ⑤번 문장 직전이 가장 적절하다.
해석: 이러한 천체 현상들에 대한 그의 관찰은 마침내 코페르니쿠스 모델을 입증하는 데 필요한 물리적 증거를 제공했다.

37-09 내용 일치/불일치 (객관식)

정답: ⑤ Galileo Galilei was the first person to suggest that the Earth revolves around the Sun.

[정답 해설]
지동설(지구가 태양 주위를 돈다는 생각)을 처음 제안한 사람은 16세기의 니콜라우스 코페르니쿠스이며, 갈릴레오 갈릴레이는 망원경을 통해 이를 입증한 사람이다. 따라서 갈릴레오가 처음 제안했다는 설명은 틀렸다.
해석: 갈릴레오 갈릴레이는 지구가 태양 주위를 돈다고 제안한 첫 번째 사람이었다.

37-10 주제/제목/요지 (객관식)

정답: ② The evolution of astronomical understanding through theory and technology

[정답 해설]
이 글은 고대부터 17세기까지 인류가 우주를 이해해 온 과정, 특히 코페르니쿠스의 이론적 제안과 망원경이라는 기술적 발전을 통한 갈릴레오의 입증 과정을 다루고 있다. 따라서 '이론과 기술을 통한 천문학적 이해의 진화'가 주제로 가장 적절하다.
해석: 이론과 기술을 통한 천문학적 이해의 진화

37-11 무관한 문장 (객관식)

정답: ④

[정답 해설]
이 글은 천문학의 역사적 발전 과정(코페르니쿠스에서 갈릴레오까지)을 다루고 있다. ④번 문장은 현대 우주 기관의 외계 행성 탐사에 관한 내용으로, 과거의 천문학적 인식 변화라는 전체 흐름에서 벗어난다.
해석: 현대 우주 기관들은 이제 먼 태양계에서 거주 가능한 행성들을 찾기 위해 첨단 위성들을 사용한다.

37-12 요약문 완성 (객관식)

정답: ③ (A) visual (B) technological

[정답 해설]
코페르니쿠스는 육안(naked eye)으로 관찰(visual)했고, 갈릴레오는 망원경이라는 기술적 도구(technological)를 사용하여 연구했다. 이 과정이 우주에 대한 관점을 바꾸었으므로 visual과 technological이 가장 적절하다.
해석: 시각적 관찰에서 기술의 도움을 받은 연구로의 전환은 태양계에 대한 우리의 관점을 근본적으로 변화시켰다.

37-13 보기 조합형 (객관식)

정답: ⑤ ⓐ, ⓑ, ⓓ, ⓔ가 일치하지 않음

[정답 해설]
ⓐ 고대 문명은 별의 궤적을 기록한 선구자였다. ⓑ 코페르니쿠스는 망원경 없이 육안으로 관측했다. ⓓ 반대에도 불구하고 책을 출판했다. ⓔ 갈릴레오의 발견은 지동설을 뒷받침했다. ⓒ, ⓕ, ⓖ는 지문의 내용과 일치한다.
해석: ⓐ 고대 문명은 별의 움직임을 기록하는 데 관심이 없었다. ⓑ 코페르니쿠스는 지동설을 발전시키기 위해 원시적인 망원경을 사용했다. ⓓ 코페르니쿠스의 책은 모든 반대가 사라진 후에야 출판되었다. ⓔ 갈릴레오의 목성 위성 발견은 지구가 우주의 중심이라는 생각을 지지했다.

37-14 어법 조합형 (객관식)

정답: ② ⓐ, ⓒ가 어법상 틀림

[정답 해설]
ⓐ 문맥상 과거의 사실을 서술하고 있으므로 현재형 gazes는 과거형 gazed로 고쳐야 한다. ⓒ 문장의 본동사 자리이므로 준동사인 enabling은 과거동사인 enabled로 고쳐야 한다. ⓑ 전치사 in의 목적어로 동명사 charting은 적절하다. ⓓ 과거 시제 동사로 적절하다. ⓔ 앞 문장 전체를 선행사로 하는 계속적 용법의 관계대명사로 적절하다. ⓕ 의문사절(간접의문문)을 이끄는 how로 적절하다.
해석: ⓐ 인류는 우주를 판독하기 위해 하늘을 응시했다. ⓒ 기술적 비약은 망원경의 제작을 가능하게 했다.

37-15 어휘 조합형 (객관식)

정답: ① ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓔ가 문맥상 적절함

[정답 해설]
ⓐ 획기적인(groundbreaking) - 적절. ⓑ 천동설의(geocentric) - 적절. ⓒ 반대(opposition) - 적절. ⓓ 정체시키다(stagnated)는 문맥상 '가능하게 하다(enabled)'로 바뀌어야 함. ⓔ 식별하다(identified) - 적절. ⓕ 반박하다(refuted)는 문맥상 '입증하다(validated/confirmed)'로 바뀌어야 함.

해석: ⓓ 기술적 비약은 망원경의 제작을 정체시켰다(X). ⓕ 그의 관찰은 코페르니쿠스 모델의 정확성을 반박했다(X).

37-16 어법 고쳐쓰기 (서술형)

모범답안: 1. orbit → orbits
2. has led → led

[정답 해설]
주어-동사 수 일치와 명확한 과거 부사구에 따른 시제 일치를 묻는 문제이다.
해석: 태양이 지구 주위를 궤도를 그리며 돈다는 개념인 지배적인 천동설이 잘못되었다고 추론했다. 나중에, 기술적 개선은 17세기 초 망원경의 발전으로 이어졌다.

37-17 본문 빈칸 완성 (서술형)

모범답안: (1) revolutionary (2) measurements

[정답 해설]
지문에서 코페르니쿠스의 아이디어를 수식하는 형용사와 그가 눈으로 수행한 활동을 나타내는 명사를 찾는 문제이다.
해석: 니콜라우스 코페르니쿠스라는 이름의 폴란드 수학자가 혁명적인 아이디어를 내놓았다. 코페르니쿠스는 별들을 관찰하고 눈으로 측정치를 기록했다.

37-18 조건 영작 (서술형)

모범답안: Despite widespread objections to his ideas, he published his theory in a book.

[정답 해설]
전치사 Despite 뒤에 명사구(widespread objections to his ideas)를 배치하고, 주절에 주어와 동사를 올바르게 구성해야 한다.
해석: 그의 생각에 대한 광범위한 반대에도 불구하고, 그는 자신의 이론을 책으로 출판했다.

[전문 해석]
그의 생각에 대한 광범위한 반대에도 불구하고, 그는 자신의 이론을 책으로 출판했다.

37-19 주제 영작 (서술형)

모범답안: The shift from manual observation to astronomical technology deepened our understanding.

[정답 해설]
주어진 단어들을 활용하여 '수동적 관찰에서 천문 기술로의 전환이 우리의 이해를 심화시켰다'는 요지의 문장을 구성해야 한다.
해석: 수동적 관찰에서 천문 기술로의 전환은 우리의 이해를 심화시켰다.

37-20 요약 서술형 (서술형)

모범답안: (1) eye (2) telescope

[정답 해설]
코페르니쿠스는 'naked eye'로 관찰했고, 갈릴레오는 'telescope'를 사용하여 이를 증명했다는 점에 착안하여 본문에서 단어를 찾아야 한다.
해석: 초기 천문학자들은 눈에 의존했던 반면, 망원경의 발명은 갈릴레오가 지동설을 확인하는 것을 가능하게 했다.