

# Answer Key & Explanations



# Contents..

---

Diagnostic Test **A4**

**PART I** Question Types **A8**

**PART II** Mini Test **A72**

**PART III** Actual Test **A192**



# Diagnostic Test

• 정답 •

1. Vocabulary	(C)	7. Vocabulary	(C)
2. Negative Fact	(D)	8. Vocabulary	(B)
3. Factual Information	(B)	9. Reference	(C)
4. Sentence Simplification	(B)	10. Inference	(A)
5. Rhetorical Purpose	(D)	11. Sentence Insertion	<b>B</b>
6. Factual Information	(A)	12. Prose Summary	(C), (E), (F)

• 다음 표를 이용하여 자신이 취약한 문제 유형을 파악하자. •

문제 유형	정답 수 / 문제 개수
Vocabulary	/ 3개
Reference	/ 1개
Sentence Simplification	/ 1개
Factual Information	/ 2개
Negative Fact	/ 1개
Inference	/ 1개
Rhetorical Purpose	/ 1개
Sentence Insertion	/ 1개
Prose Summary	/ 1개
<b>Total</b>	<b>/ 12</b>



영구동토대의 해빙

- ① 영구동토대: 계절적으로, 혹은 영구적으로 얼어있는 땅
- ② 영구동토대가 녹기 시작하면서 과학자들의 주목을 받음

해빙의 영향 1:

육지 생태계 균형의 파괴

- ① 땅이 습지화되거나 건조화되어 식물이 살아가기 힘들어짐
- ② 생태계에 의존하는 동식물들의 삶에 영향을 줌
- ③ 산불이나 해충, 기생충이 발생

Thawing Permafrost

**Q2(A), (B)** A unique geographical feature found throughout the coldest regions of the Northern Hemisphere is permafrost, or soil that remains below zero degrees Celsius for at least 24 months. **Q2(C)** Anywhere from 20-25% of the land in the Northern Hemisphere is either seasonally or permanently frozen, sometimes without the presence of water, due to the extremely low annual temperatures found throughout this region as well as in some isolated locations, such as mountaintops in the Alps. **Q1 Q2(D)** While permafrost can be more than a thousand meters deep in areas where cold weather is unrelenting, such as Siberia, it is typically only a few meters thick where warm weather seasonally interrupts the normally cold temperatures. **Q3** In recent years, scientists have been studying regions with permafrost increasingly for a single reason: the onset of global warming has raised new concerns that the frozen soil in some or all of these areas might thaw. The results of even partial thawing could have many negative consequences for the environment.

Thawing permafrost can drastically alter the local environment. For instance, melting permafrost could create an abundance of water in the soil and over-saturate it, making it difficult for vegetation to thrive in the soil. The vast forests found in the northern hemisphere could transform into wetlands because of this oversaturated soil. It is also possible that the disappearance of this frozen soil could increase drainage conditions within the ground, leading to an overall decrease in the water content and thus creating more stressful for plant life and converting the forests into dry steppe-like areas with even less vegetation. **Q5** In either scenario, the change in habitat would affect the plants and animals that depend on this ecosystem. For instance, the migration patterns of animals like reindeer, moose and caribou would be affected by whatever vegetation and water sources are available in an area. Over time, in an alternative scenario, this area could be overrun by numerous trees and become forest lands. However, the appearance of such forest lands in areas historically unused to them would create all kinds of problems, like the increased risks large forest fires, the appearance of tree-killing insects, and the proliferation of pests, parasites, and diseases that could ravage herding animals. In any case, the delicate balance these ecosystems would be upset, and the results would most likely be destructive.

영구동토층의 해빙

북반구의 가장 추운 지역에서 발견되는 독특한 지리적 특성 중 한 가지는 영구동토대, 즉 24개월 이상 영하 32도 이하의 온도가 유지되는 땅이다. 북반구 전체 땅의 20~25퍼센트는 어디서나 계절적으로 혹은 영구적으로 얼어있고 때때로 물이 아예 없는 곳도 있는데, 이것은 알프스 산맥 정상과 같은 일부 고립 지역뿐만 아니라 이 지역 곳곳에서 발견되는 극히 낮은 연간 기온에 기인한다. 시베리아 같이 추운 날씨가 지속되는 지역에서의 영구동토대는 수천 미터 깊이에 이르지만, 계절별로 따뜻한 날씨가 추운 기상 여건에 영향을 주는 곳은 영구동토가 수 미터에 지나지 않는다. 최근 몇 년 동안 과학자들이 점점 더 많이 영구동토대를 연구하고 있는 이유는 단 한가지다. 지구온난화의 발생으로 이 지역 전부 혹은 일부가 녹기 시작할 것이라는 우려가 생긴 것이다. 일부만 녹아 내려도 여러 가지 환경적 악영향을 끼칠 수 있다.

영구동토대가 녹게되면 현재의 환경을 크게 바꿔놓을 수 있다. 예를 들면 영구동토대가 녹아 땅에 물이 많이 생겨 범람하게 되면, 식물들이 땅에서 성장하기 어려워진다. 광활한 전 세계 북방 한대림은 이와 같이 땅이 물로 과포화되어 습지로 변할 수도 있다. 또 이 영구동토대가 사라지면 토지에서 물이 빠져나가 수분이 줄게 돼, 식물이 살아가는 환경이 척박해지고, 숲에는 식물이 줄어들어 건조한 스텝지대와 같이 변하게 된다. 어떤 상황이 도래하든 이 생태계에 의존해 살아가는 동식물들은 서식지의 변화에 영향을 받게 될 것이다. 예를 들어, 순록, 말코손바닥 사슴, 삼림순록 같은 동물들의 이주 형태는 한 지역에서 초목과 수자원을 이용할 수 있는가에 따라 영향을 받을 것이다. 또 다른 경우, 시간이 지나면서 이 지역들은 나무로 뒤덮여 임지가 될 수 있다. 그러나 역사적으로 이런 지역은 임지에는 맞지 않아, 대형 산불 위험과 나무에 해를 끼치는 곤충이 등장하고, 해충이나 기생충이 퍼져 무리를 짓고 사는 동물들이 질병 때문에 전멸당하는 등 갖가지 문제가 생겨날 것이다. 갖가지 문제를 일으킬 것이다. 어떤 경우든 이 미묘한 생태계의 균형은 혼란에 싸이게 되고 파괴적인 결과가 야기될 것이다.

Vocabulary

thaw 녹다 hemisphere (지구)의 반구 permafrost 영구동토층 seasonally 계절적으로 permanently 영구적으로 extremely 극한적으로 isolated 고립된 unrelenting 끊임없는 interrupt 중단하다, 방해하다 normally 보통, 대개 onset 징후, 발발 drastically 큰 폭으로 abundance 풍부한 양 over-saturate 흠뻑 적시다 vegetation 초목 thrive 번성하다 transform 변하다 drainage 배수 convert 바꾸다 steppe (나무가 없는) 대초원지대 scenario 예상되는 상황 habitat 서식지 migration 이동 reindeer 순록 moose 말코손바닥 사슴 caribou 순록 alternative 또 다른 overrun 넘치다, 범람하다 proliferation 번식 parasite 기생충 ravage 파괴하다 herd 무리를 이루다 delicate 섬세한 upset 뒤엎다, 전복시키다 destructive 파괴적인



1 **unremitting** 과 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) tolerable (인내심이 있는)  
 (B) unpredictable (예측할 수 없는)  
 (C) **constant (지속적인)**  
 (D) unnoticeable (알아챌 수 없는)

2 단락 1에서 영구동토대에 대한 내용과 **틀린** 것은?

- (A) 대부분 북부 지역에서 발견된다.  
 (B) 최소 2년 이상 언 상태로 유지된다.  
 (C) 항상 물이 있는 것은 아니다.  
 (D) **깊이가 수 미터 이상 되는 경우는 절대 없다.**

## 3 단락 1에서 과학자들이 영구동토대를 더욱 연구하기 시작한 이유는?

- (A) 영구동토대에 다양한 주요 대체 연료원이 있어서  
 (B) **영구동토대의 기온 변화가 환경에 영향을 미쳐서**  
 (C) 영구동토대가 얼마나 깊이 위치해 있는지 의견이 분분해서  
 (D) 최근 산봉우리에 위치한 영구동토대가 발견되어서

## 4 지문에서 표시된 문장의 주요 정보를 가장 잘 표현하는 문장은 다음 중 어느 것인가? 문장을 잘못 선택하면 중요한 의미가 바뀌거나 주요 정보가 제외될 수 있다.

- (A) 영구동토대가 녹으면 북방 숲지대는 식물이 살 수 없는 황무지가 될 것이다.  
 (B) **영구동토대가 녹아 일어날 결과 중 한가지는 땅이 과도하게 건조해질 수 있다는 것인데, 이로 인해 그곳 식물이 줄어들 것이다.**  
 (C) 북방 숲지대의 땅이 점점 건조해져서 이 지역의 초목이 감소했다.  
 (D) 영구동토대는 쉽게 물이 빠져나가지 않아, 북방 숲지대의 나무에 중요한 수자원을 공급한다.

5 지문에서 **순록, 말코손바닥 사슴, 삼림순록**이 언급된 이유는?

- (A) 멸종 위기에 처한 종을 논의하기 위해  
 (B) 영구동토대가 줄어드는 원인을 지적하기 위해  
 (C) 동토가 어떻게 식용 초목을 지탱하는지 보여주기 위해  
 (D) **영구동토대 소멸의 결과를 일부 살펴보기 위해**

## 6 단락 3에서 담수가 바다로 더 많이 유입될 때 일어나는 일은?

- (A) **해수와 공기의 흐름, 열의 분포가 바뀐다.**  
 (B) 다양한 어종의 이동 형태가 교란된다.  
 (C) 육지의 담수가 교란된다.  
 (D) 강에서 이용 가능한 물이 줄어든다.

## 1 [Vocabulary]

**unremitting** 의 의미는 Q1 “... where warm weather seasonally interrupts the normally cold temperatures.”의 상황과 반대 상황을 떠올리면 된다. 즉 따뜻한 날씨가 주기적으로 차가운 날씨에 영향을 미치는 것과 반대되는 상황은 차가운 날씨가 지속되는 것이다. 따라서 **unremitting** 이 ‘지속적인’이라는 의미를 지녔음을 추측할 수 있다. 정답은 (C).

## 2 [Negative Fact]

(A)와 (B)는 옳은 설명이다. Q2(A), (B)에서 북반구의 가장 추운 지역의 특성으로 영구동토대를 소개하면서 이 지역은 24개월 이상 얼어 있다고 말한다. (C)는 옳은 설명이다. Q2(C)에서 북반구 지역은 극도의 추위로 인해 수분이 없는 경우도 있다고 말한다. (D)는 옳지 않은 내용이다. Q2(D)에서 추운 날씨가 지속되는 곳에서는 영구 동토의 깊이가 천 미터 이상된다고 말하고 있다.

## 3 [Factual Information]

Q3에서 과학자들이 영구동토를 연구하게 된 원인으로 영구동토가 녹는다는 사실을 들고 있다.

## 4 [Sentence Simplification]

표시된 문장은 아래와 같이 두 부분으로 나눌 수 있다.

It is also possible that ①the disappearance of the frozen soil could increase drainage conditions within the ground, leading to an overall decrease in the water content, thus creating more stressful conditions for plant life ②and converting the forests into to dry steppe-like areas because with even less vegetation.

① = 영구 동토가 줄어들어 땅속의 물이 빠져나감

② = (물이 빠져나가면) 식물이 줄어들어 숲이 스텝지대와 같이 변해 버림

원문 중 “... thus creating more stressful conditions for plant life ...”는

①의 내용을 부가적으로 설명해 주는 것으로 내용에서 생략해도 상관없다.

## 5 [Rhetorical Purpose]

**reindeer, moose, and caribou**가 언급된 문장을 보면, “For instance”로 시작하고 있다. 바로 앞 문장에서 생태계에 의존하는 동식물은 서식지의 변화에 영향을 받을 수 밖에 없다고 말한다. 여기에서 **reindeer, moose, and caribou**는 영구동토가 녹을 경우 생물들에 미치는 영향을 예로 보여주기 위한 것이다.

## 6 [Factual Information]

Q6에서 영구동토가 녹으면 담수가 바닷물로 유입되고, 이는 바닷물 밀도, 해류, 대기 기류를 변화시키고 열의 분산에도 영향을 미쳐 기후 변화가 심해질 수 있다고 한다. 정답은 (A).



### 해빙의 영향 2: 수자원에 미치는 영향

- ① 수중 생태계에 악영향을 미침  
② 담수가 바닷물로 유입되어  
바다, 대기의 흐름, 기후에  
변화가 생김

### 해빙의 영향 3: 지구온난화의 가속화

땅속의 유기물이 녹음

↓  
미생물 번식  
↓  
온실가스 배출  
↓  
지구온난화 가속

### 영구동토 해빙의 심각성에 대한 경고

The thawing of permafrost, whether it seeps further into the ground or is completely drained out, will also affect the groundwater, river runoffs, and other bodies of water. As on land, the changes in the ecosystems of these water bodies would be disastrous for species like freshwater trout, causing them either to die or move into other areas, disrupting even more ecosystems. **A Q6 Q11** In addition to this, the thawing could release additional large amounts of fresh water into salt water, thereby altering the sea's density and in turn seriously affecting oceanic and air currents and even the allocation of heat, which could cause further climate change. **B** Scientists have observed a similar phenomenon as melting glaciers create an imbalance between fresh water and sea water within certain regions of the North Atlantic Ocean.

While all of these consequences are very serious, the most disquieting aspect about thawing permafrost is global in nature. **C** Older permafrost contains plant and animal matter which has been preserved by the freezing temperatures. **D** However, when the soil thaws, bacteria, fungi, and other microorganisms will begin to break down this organic material and release large amounts of carbon and methane into the atmosphere. **Q8** Because these two gases are main greenhouse gases, the sudden, enormous release of them would provide a blanket that traps heat within the atmosphere, and thus exacerbate global warming. **Q9** Researchers are especially concerned that these emissions will occur in Siberia, where rising temperatures and increased thawing in the past few years have increased such a risk.

As with most areas of scientific speculation, scientists continue to debate the risk that increasing global temperatures pose to permafrost deep within the earth. **Q10-1** The recent discovery of millennia-old ice deeply lodged within the earth is important because it shows that the ice remained frozen throughout several warming periods in the earth's history, which relieves some concerns about permafrost situated several meters deep in the soil. **Q10-2** Nevertheless, most scientists agree that the frozen surface soil is still at risk, and this soil alone contains enough carbon content to have a significant and even noticeable effect on global warming.

영구동토대가 녹는다면, 그 물이 땅속으로 스며들든 완전히 배수되어 버리든, 지하수, 강의 유가수 및 다른 수자원이 영향을 받을 것이다. 육지에서와 마찬가지로 수중 생태계의 변화는 민물송어 같은 종들에게는 치명적이며, 죽거나 다른 지역으로 이주하게 되어, 생태계를 더욱 혼란에 빠뜨릴 것이다. **A** 이에 더하여 영구동토대 해빙은 추가로 담수를 바닷물로 유입시킬 수 있고 바다 밀도를 변화시키고 이어서 해양과 대기 기류 및 심지어 열의 분산에도 심각하게 손상을 입혀 기후 변화가 심화될 수도 있다. **B** 과학자들은 북대서양 특정 지역 내에서 빙하가 녹아 내려 담수와 해수 간의 불균형이 발생되면서 비슷한 현상을 관찰했다.

이 모든 결과는 매우 심각하지만 영구동토대에 관해 가장 불안한 점은 본질적으로 전 세계적인 문제를 야기한다는 것이다. **C** 더 오래된 영구동토대에는 식물과 동물의 유기성분이 냉동상태로 보존되어왔다. **D** 그러나 땅이 해빙되면 박테리아와 균류, 다른 미생물들이 이 유기물질을 분해시키면서 대량의 탄소와 메탄을 대기 중으로 방출할 것이다. 이 두 가지 기체는 온실가스의 주요 구성 물질이기 때문에, 대량 방출되면 대기 중 열을 잡아두는 덮개와 같은 작용을 해서 지구온난화를 심화시킬 것이다. 과학자들은 특히 이 온실가스 방출이 시베리아 지역에서 일어날 것을 우려하고 있는데, 이 지역에서는 지난 몇 년간 온도가 상승하고 해빙이 늘면서 이 같은 위험이 커졌다.

과학자들은 다른 과학적 추측을 할 때와 마찬가지로 지구 온도 상승이 영구동토대의 깊은 지하역에도 영향을 줄 것인가에 대해 계속 논쟁하고 있다. 최근 땅속 깊은 곳에서 발견된 천년 된 얼음은 지구 역사상 몇 차례에 걸친 온난화 기간에도 계속 언 상태로 유지되었기 때문에 지상에서 몇 미터 깊이에 위치한 영구동토대에 대한 일부 우려를 불식해 주어서 중요한 가치를 가진다. 그러나 대부분의 과학자들은 동토 표면은 여전히 위험하며, 이곳에는 지구 온난화에 막대하고도 현저한 영향을 미칠 수 있는 탄소 농도를 보유하고 있다는 사실에는 의견이 일치한다.

seep 스며들다 drain out 빠져나가다 groundwater 지하수 runoffs 유가수 trout 송어 alter 바꾸다 density 밀도 allocation 분배  
disquieting 불안하게 하는 fungus 균류 microorganism 미생물 break down 분해하다 methane 메탄가스 trap 붙잡다 exacerbate 악화시키다  
speculation 추측 lodge 박아 놓다 relieve 안심하다 situate ~에 놓다 at risk 위험한 noticeable 눈에 띄이는



7 **altering** 과 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) accelerating (가속화하다) (B) recovering (회복시키다)  
(C) **changing** (바꾸다) (D) increasing (증가시키다)

8 **exacerbate** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) amend (고치다) (B) **worsen** (악화시키다)  
(C) create (창조하다) (D) impede (방해하다)

9 **such a risk** 가 가리키는 것은?

- (A) the reduction in permafrost (영구동토대의 감소)  
(B) the increase in local temperatures (현지 온도의 상승)  
(C) **the release of greenhouse gases** (온실가스 배출)  
(D) the death of microorganisms (미생물의 죽음)

10 단락 5에서 심층 영구동토대에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 표면에 있는 영구동토대보다 녹을 가능성이 낮을 것이다.  
(B) 얇은 영구동토대에 비해 탄소가스가 더 많이 저장되어 있다.  
(C) 보통 지구온난화 시기마다 녹는다.  
(D) 시베리아의 영구동토대가 가장 깊다.

11 지문에 있는 네 개의 네모[■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오.

과학자들은 북대서양 지역에서 빙하가 녹아내려 담수와 해수의 불균형이 일어나며 따라 비슷한 현상을 목격했다.

주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

네모[■]에 클릭하여 문장을 추가하시오.

12 아래는 위의 지문의 도입 부분을 짧게 요약한 문장이다. 지문에서 중요한 내용을 진술한 문장을 세 개 선택하여 요약문을 완성하시오. 지문에 제시되지 않았거나 중요하지 않은 내용은 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

영구동토대가 녹을 가능성은 지역적 혹은 전 세계적으로 위험 몇 가지를 초래한다.

- (A) 지구온난화로 주요 동토대가 녹아내리고 북방지역 빙하도 급속하게 녹고 있다.  
(B) 시베리아 영구동토대에서 기온이 상승하고 온실가스 배출이 늘어나 과학자들이 특히 더 우려하고 있다.  
(C) 동토에서 담수가 대량으로 유출되면 육지와 바다의 수자원에 변화가 일어난다.  
(D) 일부 추운 지역에 동토대가 없어 수분이 늘 모자르고 식물이 부족하다.  
(E) **해빙되면 땅에 얼어 있는 유기 성분이 대기의 온난화를 더욱 촉진할 수 있다.**  
(F) 영구동토대가 무너지면 생태계가 여러 방면으로 크게 변할 수 있다.

7 [Vocabulary]

**altering** 의 의미는 '변화시키다' 라는 의미를 가졌다.

8 [Vocabulary]

**Q8** 에서 탄소와 메탄가스가 지구온난화의 주범이라고 하고 있다. 탄소와 메탄가스가 증가하면 지구온난화는 더욱 심각해질 수 밖에 없다. 따라서 **exacerbate** 는 '악화시키다' 라는 의미가 있음을 알 수 있다.

9 [Reference]

**Q9** 에서 '과학자들은 이와 같은 배출 (these emissions)이 시베리아에서 일어나는데, 시베리아는 과거 기온의 상승과 해빙의 증가로 이와 같은 위험( **such a risk** )을 증가시켰다고 했다. 여기에서 **such a risk** '는 "these emissions"를 가리키는데 온실가스의 배출을 가리킨다. 정답은 (C).

10 [Inference]

**Q10-1** 에서 땅속 깊숙히 존재하는 천 년된 영구동토는 지구 역사상 존재했던 온난화 기간 중 녹은 적이 없었다고 한다. 반면 **Q10-2** 에서 과학자들은 지표면에 위치한 영구동토의 해빙 가능성에 대해 경고하고 있다. 따라서 깊은 곳에 위치하는 영구동토는 지표면의 영구동토에 비해 해빙될 가능성이 낮다는 것을 추론할 수 있다. 정답은 (A).

11 [Sentence Insertion]

삽입 문장 중 "a similar phenomenon"은 **Q11** 의 "... seriously affecting oceanic and air currents and even the allocation of heat ..."를 가리키는 지시어이다. **Q11** 과 삽입 문장과의 관계는 일반적 사실과 예시의 관계이다. 따라서 삽입문장은 **B** 에 들어가는 것이 적절하다.

12 [Prose Summary]

지문은 전체적으로 영구동토의 해빙이 미칠 영향에 대해서 나열하고 있다. 각 단락의 내용을 요약하면 아래와 같다.

단락 1	영구동토대의 해빙 현상
단락 2	해빙의 영향 1: 생태계에 영향을 미침
단락 3	해빙의 영향 2: 육지, 지하수, 강, 바다에 영향을 미침
단락 4	해빙의 영향 3: 지구온난화 현상이 가속화됨
단락 5	영구동토대의 해빙에 대한 과학자들의 경고

(C)는 영구동토대의 해빙되면 육지의 물과 바다가 영향을 받는다는 내용을 소개한 단락 3을 요약한 문장이다. (E)는 영구동토대의 해빙으로 지표면의 미생물 활동이 활성화되고 이로 인해 지구온난화가 가속화된다는 내용인 단락 4를 요약한 문장이다. (F)는 영구동토대의 해빙으로 생태계가 악영향을 받는다는 내용을 소개한 단락 2의 내용을 요약한 것이다.



• 정답 •

1. Vocabulary & Reference	Sample Questions	1. (B) 2. (C)
	Pattern Drill	1. (C) 2. (A) 3. (C) 4. (D) 5. (A) 6. (C)
2. Sentence Simplification	Sample Questions	1. (A) 2. (C)
	Pattern Drill	1. (A) 2. (B) 3. (D) 4. (B)
3. Factual Information & Negative Fact	Sample Questions	1. (A) 2. (D)
	Pattern Drill	1. (B) 2. (A) 3. (C) 4. (A) 5. (A) 6. (B)
Review Test 1		
1. (D) 2. (C) 3. (B) 4. (A) 5. (C) 6. (B) 7. (C) 8. (D)		

4. Inference	Sample Questions	1. (A) 2. (B)
	Pattern Drill	1. (B) 2. (C) 3. (A) 4. (A) 5. (C) 6. (D)
5. Rhetorical Purpose	Sample Questions	1. (C) 2. (B)
	Pattern Drill	1. (C) 2. (C) 3. (B) 4. (B) 5. (B) 6. (D)
6. Sentence Insertion	Sample Questions	1. <b>D</b> 2. <b>D</b>
	Pattern Drill	1. <b>1D</b> 2. <b>2B</b> 3. <b>3C</b> 4. <b>4B</b> 5. <b>5D</b> 6. <b>6C</b>
Review Test 2		
1. (A) 2. (D) 3. (C) 4. (C) 5. (C) 6. (A) 7. (D) 8. <b>C</b>		

7. Prose Summary	Sample Question	1. (A), (B), (E)
	Pattern Drill	1. (A), (D), (F) 2. (B), (C), (E)
8. Schematic Table	Sample Question	Coastal Plain Estuaries: (A), (C), (F) Bar-built Estuaries: (B), (E)
	Pattern Drill	1. Induction: (D), (F) Deduction: (B) Both: (A), (E) 2. Freudian Psychology: (B) Jungian Psychology: (D), (F) Both: (C), (E)

Review Test 3		
1. (C) 2. (A) 3. (D) 4. (B) 5. <b>B</b> 6. (A), (D), (F)		
7. (C) 8. (C) 9. (B) 10. (A) 11. (C)		
12. Europa: (A), (D), (G) Io: (B), (E)		



# 1. Vocabulary & Reference

## Sample Questions

- 1 However impressive all these discoveries may be, one important element remains a mystery: social organization. **There is evidence that chimpanzees lead a highly subtle and complex social life, but the details are still vague. This is due to the fact that it is impossible to follow their social activities in great detail in the jungle.** Presently, there is only one place in the whole world where such a comprehensive study of chimpanzees is possible.

지문에서 **This** 가 가리키는 것은?

- (A) 침팬지의 사회 생활의 미묘함과 복잡성
- (B) 침팬지의 사회 생활을 둘러싼 의문점들
- (C) 침팬지의 사회 생활에 대한 놀라운 발견
- (D) 침팬지의 사회 생활에 대한 세부적인 연구

- 2 Although the Sumerians and the Egyptians took steps needed to turn their simple ideography into a full alphabet, writing still needed to develop. Having a different sign for every single word would require knowing thousands of different signs, and abstract ideas and grammar would be especially difficult to express. A way of overcoming this problem is to turn to sound devices. For example, by using the character for a bee and the **character** for the leaf of a tree, one can combine them, “bee” plus “leaf,” to form “belief.” This kind of writing is called “word-syllabic.”

**character** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) place (장소)
- (B) feature (특징)
- (C) letter (글자)
- (D) culture (문화)

이런 발견들이 아무리 놀랍더라도, 사회적 조직화라는 하나의 중요한 연결고리가 빠져 있다. 침팬지들이 매우 정교하고 복잡한 사회 생활을 한다는 증거가 있긴 하지만, 아직 막연한 부분이 많다. **이것은** 정글에서 일어나는 그들의 사회 생활을 세부적으로 관찰하는 것이 불가능하기 때문이다. 현재 전 세계에서 침팬지에 대한 이런 종합적인 연구를 할 수 있는 곳은 한 곳밖에 없다.

**[해설]** 우선, **This**의 앞문장을 살펴보자. 이 문장에 나타난 두 가지 내용은 첫째, 침팬지가 복잡하고 정교한 사회 생활을 한다는 것 둘째, (침팬지의 사회 생활에 대한) 구체적인 내용은 명확하지 않다는 것이다. 이 두 가지 중, **This**는 후자를 가리킨다. 이는 “... it is impossible to follow their social activities in great detail ...”로부터 알 수 있다. 즉, 침팬지의 사회 생활을 일일이 관찰하는 것이 불가능하기 때문에 침팬지의 사회 생활의 구체적인 부분이 베일에 싸인 것이다. 정답은 (B).

수메르인들과 이집트인들이 그들의 단순한 표의문자를 완전한 철자 체계로 전환시키는 데 일조하긴 했지만, 문자는 아직 발전될 필요가 있었다. 개개의 단어가 다른 표식을 가지기 위해서는 수천 개의 서로 다른 기호들이 필요하다는 걸 의미했고, 추상적인 개념과 문법은 특히 표현하기 어려웠다. 이 문제를 해결하는 방법은 소리 장치의 사용이다. 예를 들어, 벌 (bee)을 뜻하는 글자와 나뭇잎 (leaf)을 뜻하는 **글자**를 사용하여, “bee”와 “leaf”를 합쳐 새로운 단어인 “belief”를 만들어낼 수 있다. 이런 문자의 종류를 ‘단어-음절 문자’ 한다.

**[해설]** character의 의미는 바로 뒷문장의 “This kind of writing ...”으로부터 알 수 있다. “The kind of writing”은 바로 앞 문장을 가리키는 지시어이다. 여기에서 “character”는 ‘글자’를 뜻하는 단어임을 알 수 있다. 정답은 (C).



인체 예술에 대한 낮은 평가에 대한 반박

인체 예술의 다양한 방법

- ① 문신
- ② 페이스페인팅

인체 예술의 다양한 기능

- ① 장식적 목적
- ② 감정의 표현
- ③ 질병과 불운을 예방
- ④ 행사의 기록
- ⑤ 사회적 지위 표시
- ⑥ 집단의 소속 여부를 증명

### Body Art

**Q1-1** Most people don't consider tattoos or other forms of body art to be very artistic at all. In this day and age, it is often considered low-class. **Q1-2** However, given the complex role of tattoos and body paintings in tribal societies, there seems to be ample reason for these practices not to be barred from the ranks of high art.

The most common technique of tattooing among native North American Indians involved pricking the skin with sharp points. Sometimes it was done using a special comb-like implement. Designs were usually first sketched with charcoal paste, then rubbed into the breaks in the skin. In northern and northwestern North America, threads covered with soot were drawn through punctures made by needles to apply the pigment beneath the skin. **Q2** In face painting, mostly mineral pigments (but sometimes charcoal for black, or pollen for yellow) were mixed with water and/or grease before they were applied to the skin with fingers, paint brushes, or wooden paint sticks. Painting was generally done by the wearer himself, with occasional help from others, using a bowl of water to serve as a mirror. Tattooing, on the other hand, was done by others, who tended to be specialists.

**Q3** The functions of body art were extremely varied, even within a single tribe. They ranged from pure beautification of the wearer to expression of mood, prevention of disease, protection against misfortunes, and the recording of a ceremonial event; to the identification of an individual's status or membership in a social group.

### 인체 예술

대부분의 사람들은 문신과 여러 형식의 인체 예술을 예술적이라고 생각하지 않는다. 오늘날 이것들은 저급 예술로 치부된다. 그러나 문신과 바디페인팅의 복잡한 기능을 고려할 때, 이들이 고급 예술의 지위에서 제외되어야 할 이유는 없다.

북미 인디언 원주민들의 가장 일반적인 문신 기술은 날카로운 침으로 피부에 상흔을 내는 것이었다. 때로는 특별한 빗같이 생긴 도구가 쓰이기도 했다. 보통 목탄으로 먼저 도안의 밑그림을 그린 후, 피부에 생긴 틈에 비벼 넣는다. 북아메리카 북부와 북서부 지역에서는 피부 아래 염료를 입히기 위해 바늘로 구멍을 내고 검댕을 묻힌 실을 통과시켰다. 페이스페인팅에서는 주로 광물성의 염료들(그러나 때로는 검정색과 노란색을 내기 위해 목탄과 꽃가루를 포함하기도 함)을 물이나 유지에 섞은 후, 손가락이나 붓, 나무로 된 페인트 막대를 사용하여 피부에 입혔다. 페인팅은 간혹 다른 사람의 도움이 필요한 경우도 있었지만, 일반적으로는 페인팅을 하고자 하는 사람이 스스로 주발에 담긴 물을 거울로 사용해 그렸다. 반면, 문신은 다른 사람에 의해 행해졌으며, 그들은 대부분 문신 전문가들이었다.

인체 예술의 기능은 단일 부족 내에서조차 매우 다양하다. 그들은 개인의 순수한 신체 장식에서부터, 감정의 표현, 질병의 예방, 불행으로부터의 보호, 의식 행사의 기록, 그리고 개인의 사회적 지위나 사회 집단의 소속 여부를 증명해 주는 것에 이르기까지 다양한 기능을 수행한다.

### Vocabulary

tattoo 문신 tribal 부족의 practice 관행, 풍습 involve 포함하다 prick (바늘로) 찌르다 implement 도구 charcoal 숯, 목탄 soot 검댕  
puncture 구멍 pigment 염료 pollen 꽃가루 grease 윤활유 extremely 대단히, 몹시 vary 다양하다, 가지각색이다 beautification 꾸밈, 장식  
prevention 예방 misfortune 불운 ceremonial 행사의 identification (신분의) 증명



1 단락 1에서 **barred** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) kept secret (비밀로 간직된)
- (B) made better (개선되다)
- (C) excluded (제외되다)
- (D) applied (적용되다)

2 단락 2에서 **pigment** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) dye (염료)
- (B) color (색깔)
- (C) metal (금속)
- (D) oil (기름)

3 단락 3에서 **They** 가 가리키는 것은?

- (A) specialists (전문가들)
- (B) tribes (부족들)
- (C) functions (기능들)
- (D) misfortunes (불운)

1 **Q1-1** 에서 사람들은 문신을 포함한 인체 예술은 예술로 여기지 않는다고 했다. 그런데 **Q1-2** 가 “However”로 시작하고 있는 것으로 보아, 앞의 내용을 반박하는 내용임을 알 수 있다. 즉 **Q1-2** 는 인체 예술도 예술로 포함시켜야 한다는 내용을 담고 있다. 여기에서 **barred** 는 ‘제외되다’라는 의미를 지녔음을 추측해 볼 수 있다. 정답은 (C).

2 **Q2** 에서 “mineral pigment”와 함께 검은색을 내기 위해 목탄을 사용하고 노랑색을 내기 위해 꽃가루를 사용했다는 내용이 나온다. 이로부터 **pigment** 의 의미는 ‘염료’라는 의미를 지녔음을 알 수 있다. 정답은 (A).

3 **Q3** 의 첫 문장에서 인체 예술의 기능은 다양하다고 말한 뒤, 뒷 문장에서 다양한 기능의 예를 열거하고 있다. 이때 **They** 는 “The functions of body art”을 지칭한다는 것을 알 수 있다. 정답은 (C).

### Strategy in focus: example clues

주어진 단어에 대한 설명, 정의, 또는 예시가 주어지는 경우가 있다. 이를 통해 단어의 의미를 추측할 수 있다. 2번 문제의 경우를 자세히 살펴보자.

“... threads covered with **soot** were drawn through punctures made by needles to apply the **pigment** beneath the skin.”

“In face painting, mostly **mineral pigments** (but sometimes including **charcoal for black, or pollen for yellow**) were mixed with water and / or grease”

**pigment** 의 힌트는 두 군데서 찾을 수 있다. 우선 “soot(검댕)”을 묻힌 실을 바늘로 뚫은 구멍에 발라 **pigment** 를 입힌다는 사실로부터 “soot”가 그림 재료라는 사실을 알 수 있다. 또 “charcoal for black, or pollen for yellow”로 부터 pigment는 색을 입히는 염료라는 것을 알 수 있다.



이분법

- ① 원핵(原核) 생물들이 분열할 때 사용되는 방법.
- ② 가장 기본적인 번식 형태

이분법의 과정 1:  
DNA 분열

이분법의 과정 2:  
세포막 분리

Binary Fission

Cell division is the process by which a cell, called the parent cell, separates into two or more cells, called the daughter cells. For prokaryotic organisms — microorganisms that do not have a proper cell nucleus, such as bacteria, the method of division is known as binary fission. This is the most basic type of cell division. It was through binary fission that the first forms of life on earth were able to multiply and evolve into the complex life forms we know today.

Binary fission is a form of asexual reproduction, which means that an organism does not require a mate in order to reproduce. One bacterium can divide into two different bacteria of equal size, each containing identical DNA. **Q4** Binary fission begins when the prokaryotic cell replicates its own DNA. Each strand of DNA is made up of two parts, which separate during division. **Q5-1** The cell walls expand into a “bubble” as the cell works to make each half-strand into a new strand all its own.

**Q5-2** The cell continues to elongate itself until it finally splits into two separate sections, each containing one complete DNA strand. Specialized proteins help to repair the tear in the cell membrane, while also sealing off each of the two new parts. **Q6** At the same time, the cell membranes of each section grow inward until they meet and can finally separate, creating two daughter cells out of the original parent cell. Organisms that reproduce this way usually have rapid growth rates; some bacteria divide every 20 seconds.

이분법

세포분열은 모세포라 불리는 하나의 세포가 딸세포라 불리는 두 개 이상의 세포로 분열되는 과정이다. 박테리아처럼 적절한 세포핵이 없는 미생물인 원핵 생물체의 분열 방식은 이분법으로 알려져 있다. 지구상에 최초의 생명체가 번식해 오늘날 우리가 알고 있는 복잡한 형태의 생명체로 진화할 수 있었던 방법은 이분법이었다.

이분법은 무성생식의 일종으로 생식 과정에서 유기체가 짝이 필요하지 않은 것을 의미한다. 박테리아 하나는 동일한 크기의 박테리아 두 개로 나눌 수 있고, 각각의 박테리아는 동일한 DNA를 가지고 있다. 이분법은 원핵 생물체가 그것 자체의 DNA를 복제할 때 시작된다. 각각의 DNA 가닥은 두 부분으로 구성되는데 분열 중 분리된다. 세포벽은 세포가 반 가닥을 온전한 하나의 새로운 가닥으로 만드는 작업을 하면서 하나의 풍선 형태로 팽창한다.

세포는 마침내 두 부분으로 쪼개질 때까지 계속 부풀어오르는데, 각각 하나의 완전한 DNA 가닥을 가지고 있다. 특수 단백질이 세포막에 쪼개진 부분을 재생하고, 새로운 두 부분을 각각 둘러싼다. 동시에 각 부분의 세포막은 그것들이 서로 만나서 결국 분리될 때까지 안쪽으로 생장하여 원래 하나였던 모세포에서 딸세포 두 개가 나온다. 이런 방식으로 생식하는 유기체들은 보통 빠른 생장율을 보이는데 일부 박테리아는 20초마다 분열한다.

Vocabulary

division 분열 parent cell 모세포 daughter cell 딸세포 prokaryotic 원핵(原核) 생물의 microorganism 미생물 nucleus 세포의 핵(核)  
binary 이원(二元)의 fission 분리, 분열 multiply 배수가 되다 evolve 진화하다 asexual reproduction 무성생식 mate 배우자, 한쌍 중 한쪽  
undergo 겪다, 경험하다 contain ~을 가지다, 함유하다 identical 동일한 replicate 복제하다 strand (실, 섬유)의 한 가닥 separate 각각의, 분리된  
elongate 늘어나다 split 나뉘어지다 specialized 전문의, 특수한, 분화된 protein 단백질 membrane (세포의) 막 seal off 밀폐하다  
inward 안쪽으로 reproduce 번식하다



4 단락 2에서 **its** 가 가리키는 것은?

- (A) bacterium (박테리아)
- (B) asexual reproduction (무성생식)
- (C) binary fission (이분법)
- (D) prokaryotic cell (원핵 생물 세포)

5 단락 2에서 **elongate** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) stretch (늘리다)
- (B) tear (찢다)
- (C) repair (수리하다)
- (D) fight (싸우다)

6 단락 3에서 **they** 가 가리키는 것은?

- (A) specialized proteins (특수한 단백질)
- (B) daughter cells (딸세포)
- (C) cell membranes (세포막)
- (D) DNA strands (DNA 사슬)

4 “its own”은 ‘그것 자신의’ 라는 뜻을 가지며 “its”는 동사 “replicate”의 주체와 동격임을 알아야 한다. 따라서 its는 “prokaryotic cell”을 가리킨다. 정답은 (D). “Binary fission”은 문장 전체의 주어지만, “replicate”의 주체는 아니기 때문에 정답이 될 수 없다.

5 동의어 단서를 찾을 수 있는 문제이다. Q5-1 과 Q5-2 의 주어는 각각 “the cell walls”와 “The cell”로 대상이 동일하고 이 두 문장의 뒷부분인 “... the cell works to make each half-strand into a new strand all its own.”과 “... it finally splits into two separate sections ...”는 서로 같은 내용인데 말만 바뀌어 쓴 표현이다. 이로부터 **elongate** 는 Q5-1 의 “expand”와 동의어라는 사실을 알 수 있다. 정답은 (A).

6 **they** 는 동일한 문장의 주절의 “the cell membranes” 대신 사용되었다. 정답은 (C).

### Strategy in focus: synonym clues

글을 쓸 때는 같은 단어를 반복하지 않고 다양한 표현을 사용하는 것이 기본이다. 이를 활용해 주어진 단어에 대한 힌트를 얻을 수 있다. 2번 문제의 경우를 자세히 살펴보자.

“The cell walls **expand** into a “bubble” as the cell works to make each half-strand into a new strand all its own.”

“The cell continues to **elongate** itself until it finally splits into two separate sections ...”

각 문장의 주어가 “the cell walls”와 “the cell”로 동일한 대상을 가리킬 뿐만 아니라, 두 문장은 내용상 동일한 내용을 담고 있다. 여기에서 **elongate** 는 “expand” 대신 쓰인 동의어라는 것을 알 수 있다. 이와 같이 내용이 이어지고, 주어가 동일한 대상일 경우 동의어 단서가 있는지 살펴볼도록 하자.



## 2. Sentence Simplification

### Sample Questions

- 1 The accumulating evidence indicates that acid rain is one of the most serious worldwide pollution problems confronting us today. The potential consequences of its effects on biological systems are immense: lowered crop yields, decreased timber production, the need for greater amounts of increasingly expensive fertilizer to compensate for nutrient leaking, and the loss of important freshwater fishing areas and forests. **The monetary and social costs of allowing the conditions that create acid rain to continue (or even to increase) are potentially very great, as are the costs of available processes to remove the sulfur and nitrogen oxides at the source, before they enter the air.**

지문에서 표시된 문장의 주요 내용을 가장 잘 표현하고 있는 답안을 고르시오.

- (A) 산성비를 방지하는 것이나 예방하는 것이나 모두 비용이 많이 든다.  
(B) 산성비를 방지하는 잠재적 비용은 문제를 해결하는 데 드는 비용보다 더 많이 든다.  
(C) 비록 산성비를 예방하는 데 비용이 많이 들지만 산성비 문제로 발생하는 비용은 훨씬 더 크다.  
(D) 만약 우리가 산화황과 산화질소가 대기로 유입되는 것을 막는다면 산성비를 막을 수 있다.

산성비는 오늘날 우리가 전 세계에서 직면한 가장 심각한 오염 문제 중 하나라는 증거가 늘고 있다. 산성비가 생태계에 미치는 잠재적인 영향은 어마어마한데, 곡물 생산의 감소, 목재 생산성 저하, 영양 손실로 인해 점점 더 비싼 비료를 더 많이 사용해야 할 필요성, 주요 민물 어획 지역과 동부 지역 삼림의 손실에까지 이른다. **산성비가 계속 발생하는 것을(혹은 증가하는 것을) 방지하는 데 드는 잠재적인 재정적, 사회적 비용은 유황과 질소 산화물이 공기중으로 유입되기 전에 제거하기 위한 조치에 드는 비용만큼 크다.**

**[해설]** 표시된 문장은 두 가지 정보를 담고 있다. 첫 번째는 산성비를 방지하는 경우 야기되는 피해에 대한 내용이고, 두 번째는 산성비의 원인인 황과 질소가 대기로 유입되는 것을 막는 데 드는 비용에 관한 것이다. 원문은 이 두 가지 비용이 모두 크다고 말한다. 원문의 내용을 가장 잘 담고 있는 것은 (A)이다.

### Vocabulary

accumulate 쌓이다, 누적되다   evidence 증거   indicate 가리키다   acid rain 산성비   confront (문제가) ~에게 들이닥치다   potential 잠재적인  
consequence 결과   immense 엄청난   yield 수확   timber 목재   fertilizer 비료   compensate for ~을 보충하다   nutrient 영양분  
leak 새어나가다   monetary 금전적인   potentially 잠재적으로   sulfur oxides 산화황   nitrogen oxides 산화질소



- 2 As European Americans moved westward across the North American continent in the early 19th century, they encountered resistance from Native Americans, who were alarmed at the advance of the newcomers. European Americans not only displaced the natives, taking their land and forcing them ever farther west, but also weakened the Native American population through the introduction of disease and alcoholism.

지문에서 표시된 문장의 주요 내용을 가장 잘 표현하고 있는 답안을 고르시오.

- (A) 유럽계 미국인들은 원주민들의 토지를 사용하고 그들이 알코올 중독에 빠뜨리는 방식으로 그들을 이용했다.  
 (B) 유럽계 미국인들은 원주민들을 질병과 알코올 중독에 빠뜨리고, 이는 원주민의 인구 감소의 원인이 되었다.  
 (C) 유럽계 미국인들은 강제로 원주민들을 그들의 땅에서 내쫓고 질병과 알코올 중독에 빠뜨려 원주민 수를 줄였다.  
 (D) 유럽계 미국인들은 약물과 알코올에 중독된 원주민들의 땅을 강탈했다.

유럽계 미국인들은 19세기 초 북미 대륙의 서부로 이주하는 과정에서 원주민의 저항에 부딪혔다. 원주민들은 이주민들의 출현에 놀랐던 것이다.

유럽계 미국인들은 원주민들의 땅을 빼앗고 그들을 서부로 몰아냄으로써 그들을 강제 이주시켰을 뿐만 아니라, 질병과 알코올 중독으로 원주민 인구를 감소시켰다.

**[해설]** 표시된 문장은 유럽계 미국인들의 두 가지 만행을 소개하고 있다. 하나는 원주민을 살던 곳에서 쫓아내 서부로 몰아낸 것이고, 나머지 하나는 질병과 알코올 중독을 퍼뜨려 원주민들의 인구를 감소시켰다는 것이다. 원문의 내용을 가장 잘 옮긴 것은 (C)이다.

**만행 1** 원주민들을 살던 곳에서 쫓아냄

**원문** European-Americans not only displaced the natives, taking their land and forcing them ever farther west

**바뀐 표현** European Americans forced the natives to leave their land

**만행 2** 질병과 알코올 중독을 퍼뜨려 원주민의 인구수를 줄게 함

**원문** but also weakened the Native American population through the introduction of disease and alcoholism

**바뀐 표현** and reduced their numbers through disease and alcoholism



1929년 주식시장 폭락의 배경  
1차 대전 직후의 경제적 번영과  
투기매입의 열풍

1929년 10월 주식시장 폭락과  
경제적 여파

- ① 주식시장 폭락: 투자자와  
투자자에게 돈을 빌려줬던 사람  
모두 큰 손실을 봄
- ② 은행과 기업의 도산
- ③ 실업자의 증가
- ④ 미국은 사상 최악의 불황에  
빠짐

주식시장 폭락의 원인

- ① 과잉 투자
- ② 주가의 거품
- ③ 빈부의 격차
- ④ 농민들의 빈곤
- ⑤ 영국의 이자율 상승
- ⑥ 일확천금의 심리

### The Great Depression

The economic boom that the United States enjoyed after the end of World War I ended in the 1920s with the Stock Market Crash of 1929. During the years of business prosperity in the 1920s, the value of the stock market grew to unseen heights.

① Many people bought "on margin," investing a small amount of their own cash combined with a large amount of borrowed cash, to be paid back when the stock prices increased, as everyone believed they would. For example, if a share of stock sold for \$100, the buyer might put up \$10 in cash and borrow \$90. When the stock rose to, say, \$120, the buyer could sell, pay back the borrowed \$90 (with interest) and still pocket a comfortable profit on the \$10 investment.

But what if stock prices dropped? If the share bought at \$100 dropped to \$80, the buyer not only lost the \$10 investment, but could not pay back the full loan. The buyer lost the investment, the lender was not reimbursed and both would be headed towards bankruptcy. This is what happened in October, 1929. Stock prices dropped, and individuals lost their investments. Then banks began to fail. As banks and businesses went bankrupt, unemployment rose. As the crash of the stock market became a reality, chaos spread quickly across the nation. A recession began, and by 1931, it had turned into America's worst recession.

The various factors that precipitated the stock market crash range from frenzied speculation and the overpriced nature of stocks to the unevenness of prosperity and the farmers' depressed status. A rise in interest rates in England, designed to attract investment money away from Wall Street and to England, also had an effect as investors moved money from stocks to English bonds to get these higher earnings. ②

Perhaps the most important factor was psychological — a desire to get rich quick, which led to gambling with borrowed money, or buying on margin.

### 대공황

제1차 세계대전 직후 미국이 누렸던 경제적 번영은 1929년 주식시장의 폭락과 함께 1920년대에 막을 내렸다. 1920년대의 경제 부흥기 동안, 뉴욕 주식시장의 주가는 꾸준히 높아져 갔다. ① 많은 사람들은 투기매입, 즉 자신의 현금 약간과 많은 액수의 융자금으로 투자를 했는데, 이는 주가가 오르면 값을 수 있다고 믿었기 때문이었다. 예를 들어, 주식 지분이 100달러라면 구매자는 10달러만 현금으로 지불하고 90달러를 빌리는 형태이다. 주가가 상승해서 가령 120달러가 되면, 구매자는 그 주식을 팔아 전에 빌린 90달러를 이자가 지 포함해 갚고 나서도 10달러를 투자한 것에 대한 충분한 이익을 얻게 되었던 것이다.

그러나 주가가 떨어지면 어떻게 될까? 100달러에서 샀던 주식 지분이 80달러선으로 떨어진다면, 구매자는 투자금 10달러를 잃을 뿐만 아니라 융자금 전체를 갚을 수도 없게 된다. 구매자는 투자금을 손해 보고, 투자금을 빌려줬던 사람도 그 돈을 잃게 되어, 두 사람 모두 파산에 이르게 된다. 이것이 1929년 10월에 발생했던 일이다. 주가가 폭락하자 사람들은 투자금을 잃었다. 은행도 도산하기 시작했다. 은행과 기업들이 파산함에 따라 실업도 증가했다. 주식시장의 폭락은 현실이 되었고, 대혼란이 전국적으로 빠르게 확산되었다. 불황이 시작되었고, 1931년에 이르자 미국은 사상 최악의 불황에 빠지게 되었다.

주식시장 폭락을 촉진시킨 다양한 요인들은 무절제한 투기와 실제 가치보다 높게 책정된 주식 가격에서부터 부의 불균등한 분배와 농민들의 궁핍한 상태에 이르기까지 다양한 요인을 포함한다. 영국이 월스트리트로부터 투자를 이끌어내기 위해 계획한 이자율 상승도, 더 높은 이익을 얻기 위해 투자자들이 자금을 주식에서 영국 채권으로 옮기게 되는 결과를 가져옴으로써 불황에 영향을 미쳤다. ② 많은 아마도 가장 중요한 요인은 심리적 요인, 즉 '투기매입'의 한 방법인, 빌린 돈으로 도박을 하듯 만든 일확천금의 욕심이었을 것이다.



(A) 주가가 계속 오를 것이라는 널리 퍼진 믿음 때문에 여러 사람들이 돈을 빌려 주식을 사들였다.

(B) 많은 사람들이 소액의 돈을 주식에 투자해서 큰 이익을 볼 수 있었다.

(C) 모든 사람들은 주가가 상승하자 주식을 사기 위해 빌렸던 돈을 갚았다.

(D) 많은 사람들이 그렇게 하면 좋다는 생각으로 신용대부를 받아 주식을 샀다.

(A) 돈을 벌기 위해 도박을 시작한 사람들이 경기침체의 가장 큰 주범이었다.  
(B) 위험한 투자 관행으로 쉽게 돈을 벌려는 사람들의 욕망이 대공황이 주요 원인이었다.  
(C) 사람들이 하고 싶어했던 것 중 하나는 빌린 돈으로 도박하는 것이었다.  
(D) 사람들이 도박에 중독되는 이유를 심리적으로 설명할 수 있다.

① Many people bought “on margin,” investing a small amount of their own cash combined with a large amount of borrowed cash, ② to be paid back when the stock prices increased, as everyone believed they would.

② = (빌린 돈은) 주가가 상승하면 갚을 수 있다고 모두가 믿었다.

**2** ②번 문장은 앞 내용과 연결되어 주가 하락의 요인에 대해 계속해서 소개하고 있다. "... the most important factor ..."는 경기침체의 요인 중 가장 큰 것이라는 의미로 풀이될 수 있다. ②번 문장에서 경기침체의 가장 큰 요인으로 사람들의 심리를 소개하고 있다. 줄표 (—) 뒤에 있는 내용은 심리적 요인이 무엇인지를 구체적으로 설명한다. 이 문장의 핵심은 경기침체의 가장 큰 원인이 일확천금의 꿈 때문에 빌린 돈으로 도박을 했다는 것이다. 핵심 내용을 가장 잘 옮긴 것은 (B)이다.

\*〈which〉로 시작되는 관계절. 〈such as〉로 시작되는 예. 〈not A but B〉에서 A, 줄표(—) 사이에 있는 내용 등은 일반적으로 중요하지 않은 내용이다.



수요에 영향을 미치는 변수로서의 문화적 관습

예사: 트로브리안드 섬 주민의 양 생산

양의 의미와 생산 목적

- ① 양의 의미: 남성의 힘과 영향력을 상징
- ② 결혼한 여성에게 양을 주어 사돈집에 자신의 가치를 과시
- ③ 높은 지위에 오르고자 하는 남자는 양 대회를 열어야 함

### The Cultural Variable

To understand how a society's wants and demands are balanced against the supply of goods and services available, it is necessary to introduce a noneconomic variable — the anthropological variable of culture. In any given economic system, economic processes cannot be interpreted without culturally defining the demands and understanding the conventions that dictate how and when they are satisfied. As a case in point, we may look briefly at yam production among the Trobriand Islanders, who inhabit a group of coral atolls that lie north of New Guinea's eastern end. Trobriand men spend a great deal of their time and energy raising yams, not for themselves or their own families, but to give to others, normally their sisters and married daughters. ❶ The purpose of this yam production is not to provision the households of those to whom they are given, as most of what people eat they grow for themselves in gardens in which they plant taro, sweet potatoes, tapioca, and squash, as well as breadfruit and banana trees.

The reasons for a man to give yams to a woman are twofold: to show his support for her husband and to enhance his own influence. Once received by the woman, they are loaded into her husband's yam house, symbolizing his worth as a man of power and influence in his community. Some of these yams he may use to purchase a variety of things, including shell bracelets, shell necklaces and earrings, betel nuts, pigs, chickens, and such locally produced goods as wooden bowls, combs, floor mats, lime pots, or even magic spells. Some he must use to discharge obligations, as in the presentation of yams to the relatives of his daughter's husband when she marries, or payments that must be made following the death of a member of his lineage. ❷ Finally, any man who aspires to high status and power is expected to show his worth by organizing a yam competition, in the course of which huge quantities of yams are given away to invited guests.

### 문화적 변수

어떤 사회에서, 수요가 이용 가능한 상품과 서비스의 공급과 어떻게 균형을 이루는지를 이해하기 위해서는, 비경제적 변수, 즉 문화인류학적 변수를 고려할 필요가 있다. 어떤 경제체제에서든지, 수요에 대한 문화적 정의나, 그 수요가 충족되는 때와 과정을 결정짓는 관습을 이해하지 못하면 그 사회의 경제 과정을 해석할 수 없다. 예를 들어 우리는 뉴기니의 동쪽 끝의 북부에 위치한 일군의 산호섬에 거주하는 트로브리안드 섬 주민들의 양 생산을 간단하게 살펴볼 수 있다. 트로브리안드 섬 남자들은 굉장히 많은 시간과 에너지를 양 재배에 쏟는데, 이것은 그들 자신이나 가족들을 위해서가 아니라, 다른 사람들, 일반적으로 그들의 여자 형제나 결혼한 딸들에게 주기 위해서이다. ❶ 이러한 양 생산의 목적은 그들이 속한 가족에게 식량을 공급하기 위함이 아닌데, 사람들이 먹는 양식의 대부분은 정원에서 재배하는 빵나무와 바나나 나무 그리고 타로토란, 고구마, 타피오카, 콩, 호박이기 때문이다.

남성이 여성에게 양을 공급하는 이유는 두 가지이다. 즉, 여성의 남편을 지지한다는 것을 보여주고, 스스로의 영향력을 다지기 위해서다. 여성이 받은 양은 남편의 양 창고에 저장되고, 이것은 공동체 내에서 힘과 영향력을 가진 남성으로서의 그의 가치를 상징한다. 이러한 양 중 일부는 팔찌, 조개 목걸이와 귀고리, 빈랑나무 열매, 돼지, 닭과 같이 다양한 것들과 나무 주발, 빗, 마루 매트, 라임 단지, 또 심지어 마술 주문과 같이 지역적으로 생산되는 상품을 구매하는 데 사용되기도 한다. 얼마간은 남성이 그의 의무를 이행하기 위해 사용해야 한다. 즉 딸이 결혼할 때 신랑의 친척들에게 양을 선물하거나 집안 사람이 죽었을 때 치러야 하는 부조금으로 사용된다. ❷ 마지막으로 높은 지위와 권력을 꿈꾸는 남성은 양 대회를 열어 그의 가치를 드러내 보여야 하는데, 이 대회에서 초대된 손님들에게 엄청난 양의 양을 나누어준다.

### Vocabulary

noneconomic 경제 이외의 variable 변수 anthropological 인류학의 demand 수요 convention (사회적) 관습 demand 수요 dictate 결정하다, 영향을 미치다 briefly 간단하게 yam [식물] 참마 inhabit ~에 살다, 거주하다 atoll 산호섬 normally 보통 provision 공급하다 breadfruit 빵나무 열매 twofold 두 가지 요소가 있는 enhance 강화하다 load (짐을) 채우다 betel nut 빈랑나무 열매 spell 주문, 주술 discharge (의무를) 이행하다 obligation 의무 presentation 증정, 바침 lineage 혈통, 계통 aspires 열망하다, 포부를 가지다



3 다음 중 문장 ①의 주요 내용을 가장 잘 표현한 문장은?

- (A) 암 생산의 목적은 보통 가족들이 먹는 밭농사 작물을 대체하는 것이다.
- (B) 사람들은 밭에서 기르는 작물이 충분치 않기 때문에 식구들을 위한 비상 식량으로 암을 재배한다.
- (C) 암 생산은 암이 이미 밭에서 자란 작물을 먹은 가족 구성원들에게 주기 위한 것이다.
- (D) 대부분 식량용 작물은 재배하기 때문에 암 재배는 식구들에게 식량 공급을 하기 위한 목적이 아니다.

4 다음 중 문장 ②의 주요 내용을 가장 잘 표현한 문장은?

- (A) 암 대회 준비는 부족에 소속하고 싶어하는 야심 있는 남자가 밭아야 할 필수 단계이다.
- (B) 암 대회를 여는 것은 부족에서 높은 지위를 얻으려는 야심 있는 남자가 거쳐야 할 필수적인 관문이다.
- (C) 만약 어떤 사람이 마을 사람들과 암 잔치를 벌이면 그는 매우 높은 지위를 얻을 수 있다.
- (D) 마을에서 야심 있는 사람이 권력을 얻으면 반드시 암 대회를 준비해야 한다.

3 ①번 문장은 아래와 같이 두 부분으로 나눌 수 있다.

① The purpose of this yam production is not to provision the households of those to whom they are given, ② as most of what people eat they grow for themselves in gardens in which they plant taro, sweet potatoes, tapioca, and squash, as well as breadfruit and banana trees.

① = 암 생산의 목적은 가족들에게 제공하고자 하는 것이 아니다.

② = 가족이 먹을 식량의 대부분은 정원에서 재배된다.

②는 ①에 대해 덧붙여 부연설명하는 것이다. 원문에서 "... in which they plant taro, sweet potatoes, tapioca, and squash, as well as breadfruit and banana trees."는 바로 앞의 "gardens"를 꾸며주는 수식어구에 불과하므로 내용에서 생략돼도 관계 없다. 원문을 가장 잘 옮긴 것은 (D)이다. ①은 "Yam production does not aim to provide food for the family ..."로 바뀌었고, ②는 "... since most crops for food are raised in gardens"로 바뀌었다.

4 ②번 문장 중에서 밑줄 친 부분이 내용의 핵심에 해당한다. 이 문장의 핵심은 높은 지위에 오르고 싶은 남자는 암 대회를 열어야 한다는 것이다. 원문의 핵심 내용을 가장 잘 옮긴 것은 (B)이다.

### Strategy in focus: Common distracters

문장 재구성 문제에서는 오답의 유형을 두 가지로 명시하고 있다. 원문의 의미를 바꾸었거나, 중요한 내용을 생략한 경우가 그것이다. 그러나 이것만으로는 막연하기 때문에 좀 더 구체적인 오답의 패턴을 제시하고자 한다. 흔히 볼 수 있는 오답의 유형은 아래와 같다. 덧붙여, 원래 문장에 있는 표현을 거의 그대로 사용한 보기는 오답일 확률이 매우 높다는 것도 알아 두자.

#### ① 문장을 이루는 정보들이 잘못 연결된 경우

원문에서는 A가 어떤 동사의 목적어인데 보기에서는 주어로 사용되었다든지, <A of B>의 구조를 <B of A>로 바꾸어 쓴 경우 등을 말한다. 시간적 순서, 원인과 결과의 관계가 뒤바뀌었거나 수식어(구)의 위치를 다른 곳으로 옮기는 경우도 종종 볼 수 있다.

ex) 4번 문제의 보기 (D)

#### ② 원문에 없는 내용을 만들어낸 경우

ex) 3번 문제의 보기 (A), (B) 4번 문제의 보기 (A)

#### ③ 중요한 정보가 빠지거나 원문의 의미가 왜곡된 경우

ex) 4번 문제의 보기 (B)



### 3. Factual Information & Negative Fact

#### Sample Questions

- 1 The massive oil spills that result from the sinking or collision of supertankers are devastating to the marine environment. The 1978 grounding of a supertanker, the *Amoco Cadiz*, poured 230,000 tons of crude oil along the coasts of Brittany, in northwestern France. In 1989 more than 35,000 tons of crude oil were spilled by the *Exxon Valdez*, damaging the unspoiled coasts of southern Alaska, home to whales, sea otters, salmon, fish-eating bald eagles, and other wildlife. Accidents have prompted tighter restrictions, such as having double hulls, on the construction and operation of tankers. Most of the components of oil are insoluble in water and float on the surface. They can be seen in most harbors as thin, iridescent slicks on the surface or as black deposits on sandy and rocky beaches.

지문에 따르면 다음 중 석유 유출로 생기는 결과는?

- (A) 해양 환경이 심각한 피해를 입는다.  
(B) 바다에 사는 박테리아 수가 늘어난다.  
(C) 단기간에 유가가 크게 상승된다.  
(D) 바다에 사는 박테리아가 대량으로 죽는다.

초대형 유조선이 침몰하거나 충돌할 때 일어나는 기름 유출사고는 해양 환경에 치명적이다. 1978년 초대형 유조선 아모 코 카디즈 호가 좌초되면서 프랑스 북서부의 브리타니 연안에 23만 톤의 원유가 유출되었다. 1989년에는 엑손 발데즈호가 3만5천 톤의 원유를 유출하여, 고래, 해달, 연어, 물고기를 먹는 대머리 독수리를 비롯한 야생동물의 서식지인 알래스카 남부의 깨끗했던 해안에 피해를 입혔다. 이와 같은 사고로 선체를 두 겹으로 만드는 등, 유조선의 건조와 운항에 대한 기준이 보다 엄격해졌다. 원유의 성분 중 대부분은 물에 용해되지 않고 표면에 떠 있다. 이는 대부분 항구에서 표면의 얇은 무지갯빛 유막이나 모래와 돌이 있는 해변의 검은 침전물처럼 보인다.

**[해설]** 첫 문장에서 석유 유출은 해양 환경에 치명적이라고 말한다. 정답은 (A).

#### Vocabulary

massive 규모가 큰 spill 유출 collision 충돌 supertanker 초대형 유조선 devastating 파괴적인 marine 바다의 grounding (선박의) 좌초  
crude oil 원유 unspoiled 해를 입지 않은 sea otter 해달 salmon 연어 bald eagles 대머리 독수리 restriction 규제 hull 선체  
insoluble 물에 녹지 않는 iridescent 진주빛의 slick (수면 위의) 기름 막 deposit 침전물



2 Beyond simply planting and harvesting crops, farmers must spend a great deal of their time and energy maintaining the health of their fields. Crop rotation is a long-standing method for ensuring this. By this method, various crops are planted in different sections of the fields every year, increasing the variety of nutrients in the soil and improving its vitality. **Q2(C)** In addition, the structure of the soil can be improved by substituting long-rooted plants for those with short roots and vice versa. Crop rotation also helps to avoid the buildup of certain types of pests and diseases that can greatly harm the crops. **Q2(A)** Farmers may also conserve or add to the fertility of the soil by keeping some land fallow each season. Fallow land is plowed but is not seeded during a growing season. **Q2(B)** Farmers also help keep the soil fertile by growing a fallow crop. A fallow crop is one that nourishes the soil, such as soybeans.

다음 중 농지의 생산성 증대에 도움이 되는 방법으로 언급된 내용이 아닌 것은?

- (A) 농지 일부를 휴경하는 것
- (B) 토양의 비옥도를 높이는 작물을 재배하는 것
- (C) 뿌리가 긴 식물과 짧은 식물을 번갈아 재배하는 것
- (D) 대규모로 농지에 물을 대는 것

농부들은 단순히 농작물을 심고 수확하는 것 외에도 반드시 상당량의 시간과 노력을 재배지 환경 유지에 써야 한다. 윤작이 이를 위해 오랫동안 사용되어 온 방법이다. 이 방법으로 다양한 작물이 매년 재배지의 다른 부분에 심어지고, 토양에 다양한 영양분을 공급하고 활력을 불어 넣는다. 게다가 뿌리가 긴 식물을 뿌리가 짧은 식물로 대체하거나 혹은 그 반대로 해서 토양의 구조를 개선할 수 있다. 또한 윤작은 농작물에 크게 해를 끼칠 수 있는 특정 형태의 해충과 질병이 늘어나는 것을 막아준다. 또 농부들은 매계절마다 휴경해서 지력을 보존하거나 증대시킬 수 있다. 휴경지에서 쟁기질은 하지만 재배 시기에 씨는 뿌리지 않는다. 농부들은 휴한작물을 재배해서 토양을 비옥하게 하기도 한다. 휴한작물은 예를 들어 콩처럼 토양에 양분을 주는 작물이다.

**|해설|** (A)는 옳은 설명이다. **Q2(A)**에서 매계절마다 휴경하여 땅의 비옥도를 높인다고 하였다.  
 (B)는 옳은 설명이다. **Q2(B)**에서 휴한작물을 재배해서 땅의 비옥도를 높인다고 하였다.  
 (C)는 옳은 설명이다. **Q2(C)**에서 긴 뿌리 식물과 짧은 뿌리 식물을 교차로 심으면 토양의 구조가 개선된다고 하였다.  
 (D)에 관한 내용은 언급되지 않았다. 정답은 (D).



발터 바드와 프리츠 즈위키의  
초신성 탄생 이론

- ① 초신성은 일반적인 별이 중성자성이 되는 중간 과정을 가리킨다.
- ② 이론을 검증하려면 실제로 폭발하는 초신성을 직접 관찰해야 함

초신성의 첫 번째 유형

백색왜성이 주위의 별로부터  
질량을 얻음

↓  
질량이 임계량에 다다르면 별의  
원자가 붕괴되어 중성자로 변함

초신성의 두 번째 유형

질량이 큰 별이 중심부에서 핵융합  
작용을 하면서 내부의 수소를  
소멸시킴

↓  
수소가 전부 소멸되면  
중성자성으로 붕괴됨

### The Making of a Supernova

The key theoretical insight as to how supernovae, the greatest of all stellar explosions, work actually dates back to 1934. At that time, less than two years after the discovery of the neutron, **Walter Baade** and **Fritz Zwicky** offered the dramatic theory that a “supernova represents the transition of an ordinary star into a neutron star.” **Q1** But although half a century of observations of distant supernovae and theorizing had filled in the details of how that might happen, the hypothesis could only be tested fully by studying a nearby supernova at work.

By the late 1980s, astronomers were satisfied, from their studies of supernovae in other galaxies, that there are two basic, different types of supernova. In each case, an ordinary star is converted into a neutron star, releasing gravitational energy as it shrinks. **Q2** The first way to make a supernova (type I) involves a cold, dead star with less than the critical amount of mass. It then gains additional matter from a nearby companion. Such a star starts out as a white dwarf, a dead star with about the mass of the sun, maybe a little less, contained in a volume comparable to the size of the earth. When its mass reaches the critical value, the atoms of which the star is made will collapse as electrons are forced to merge with protons to become neutrons.

Another way of making a supernova, known as type II, happens when a very massive star near the end of its life runs out of nuclear fuel to keep its heart hot. A star like the sun keeps hot by “burning” hydrogen to make helium, in a process known as nuclear fusion — the same process that operates in a hydrogen bomb. **Q3** When it has no more nuclear fuel to burn, the inner part of such a star which already has more than the critical mass needed to make a neutron star, collapses all the way to the neutron star state, without stopping off as a white dwarf.

### 초신성의 형성

항성의 폭발 중 가장 큰 규모에 해당되는 초신성의 생성 과정에 대해 중요한 이론이 제기된 것은 1934년으로 거슬러 올라간다. 중성자가 발견되고 2년이 지난 후였던 당시, 발터 바드와 프리츠 즈위키는, ‘초신성은 일반적인 별이 중성자성이 되는 중간 과정을 나타낸다’는 극적인 이론을 내놓았다. 그러나 그 후 반 세기 동안 멀리 있는 초신성을 관찰하고, 폭발이 일어나는 과정에 대한 세부적인 이론들이 제시되었지만, 결국 그 가정을 검증하기 위해서는 근처에서 초신성이 폭발하는 것을 직접 관찰하여야만 했다.

1980년대 말에 이르러, 천문학자들은 다른 은하계에서 일어나는 초신성을 관찰한 끝에 기본적으로 두 종류의 초신성이 존재한다고 확실하게 되었다. 두 가지 경우에 공통적으로 일반 항성은 중력 에너지를 방출하며 중성자성으로 바뀌게 된다. 초신성이 만들어지는 첫 번째 경우(타입 I)는 질량이 임계치에 미치지 못하는, 차갑고 죽은 항성에서 발생한다. 이 항성은 이후에 주위에 있는 항성으로부터 질량을 추가한다. 이런 항성은 지구만한 크기 안에 태양의 질량, 또는 태양보다는 약간 작은 질량을 포함하고 있는 백색왜성으로부터 시작하게 된다. 질량이 임계치에 다다르면 백색왜성을 이루고 있는 원자들은 붕괴되어, 전자들은 강제적으로 양자와 융합하게 되어 중성자가 된다.

타입 II로 알려져 있는, 초신성이 만들어지는 또 다른 경우는 질량이 매우 큰 항성이 수명이 다 되어 항성 내부의 연료가 떨어졌을 때 발생한다. 태양과 같은 항성은 수소를 ‘태워’ 헬륨을 만들어 냈으로써 높은 온도를 유지하는데, 이 과정은 핵융합이라고 알려져 있다. 수소 폭탄도 이와 같은 원리로 작용하게 된다. 더 이상 연소시킬 핵연료가 없다면, 중성자성을 만들기 위한 임계량을 갖고 있는 항성의 내부는, 백색왜성의 단계를 거치지 않고 곧바로 중성자성으로 붕괴한다.

### Vocabulary

theoretical 이론적인 insight 통찰 supernova 초신성 stellar 별의 neutron 중성자 dramatic 극적인 represent 나타내다, 의미하다  
transition 전환 theorize 이론화 하다 hypothesis 가설 at work 활동이 진행중인 astronomer 천문학자 satisfy 확신시키다 convert 바꾸다  
neutron 중성자 gravitational 중력의 critical 필수적인 companion 친구, 동료 white dwarf 백색 왜성 comparable 유사한, 비슷한 value 값, 양  
collapse 붕괴하다 electron 전자 proton 양자 neutron 중성자 massive 거대한 runs out of 다 사용하다, 고갈시키다 hydrogen 수소  
helium 헬륨 nuclear fusion 핵 융합 hydrogen bomb 수소 폭탄 critical mass 임계량



1 지문에 따르면 발터 바드와 프리츠 조위키가 제안한 초신성 이론의 원래 문제점은 무엇이었는가?

- (A) 중성자성의 영향에 대해 설명하지 않았다.
- (B) 이론을 뒷받침할 관찰 자료가 부족했다.
- (C) 이론이 전개되는 데 50년 넘게 걸렸다.
- (D) 초신성 이론은 너무 과감했다.

2 단락 2에서 백색왜성이 중성자성이 될 수 있는 조건은?

- (A) 물질을 취할 수 있는 별이 가까이 있을 때
- (B) 핵연료 일부를 보유하고 있을 때
- (C) 중력을 충분히 발휘할 수 있을 때
- (D) 지구보다 부피가 작을 때

3 단락 3에 따르면 타입 II에 속하는 여러 초신성이 백색왜성 단계를 거치지 않는 이유는?

- (A) 근처 궤도에 있는 별이 부족해서
- (B) 초신성 원자가 이미 중성자로 붕괴되어서
- (C) 질량이 이미 중성자성으로 붕괴하는 데 필요한 임계치에 도달해서
- (D) 다른 형태의 핵연료를 연소시켜서

1 Q1에서 그 가설(the hypothesis)을 검증하는 방법은 가까운 거리에 위치한 초신성을 관찰하는 것뿐이라고 했다. 여기에서 '그 가설'이란 앞에서 언급한 발터 바드와 프리츠 조위키의 이론을 말한다. 따라서 이 두 사람이 제안한 이론을 뒷받침할 수 있는 증거를 구하는 것은 힘들었음을 알 수 있다. 정답은 (B).

2 Q2에서 백색왜성이 중성자성으로 변하는 과정을 설명하고 있다. 백색왜성이 주변에 존재하는 별을 끌어들이 질량을 높이고, 질량이 일정 수준에 이르면 별의 원자가 붕괴되어 중성자성이 된다고 설명한다. 질량이 임계량에 도달하려면, 질량을 높일 수 있는 주변 여건이 갖추어져 있어야 한다. 정답은 (A).

3 단락 3에서 초신성이 만들어지는 두 번째 방법이 나온다. 두 번째 방법의 예로 태양이 제시되어 있다. Q3에서 '그것(태양과 같은 별)은 내부의 핵이 다 타서 소멸되면 백색왜성의 단계를 거치지 않고 그대로 중성자성으로 붕괴되는데, 그 이유는 이미 질량이 임계치 이상이기 때문이라고 설명한다. 정답은 (C).

### Strategy in focus: recognizing restatement

TOEFL Reading section의 문제 유형 중에서 세부사항 찾기 문제는 쉬운 편이다. 세부사항 찾기 문제는 질문의 핵심어를 지문 속에서 찾아 해당 내용을 확인하면서 푸는 것이 보통이다. 그러나 보기에서 본문에서 쓰인 표현을 바꿔 썼을 경우에는 난이도가 높아진다. 특히 답변만 아니라 질문도 바꾸어 쓰인 경우에는 더욱 어려워진다. 이런 경우에는 특정 단어를 찾으려 하지 말고, 질문에서 핵심적으로 묻는 아이디어가 지문의 어느 부분에서 설명되고 있는지 찾아야 한다.

EX 1) 1번 문제의 경우, 핵심어에 해당되는 "difficulty"는 지문에서 찾을 수 없다. 그러므로 "difficulty"라는 개념으로 접근해야 한다. 여기서 "difficulty"는 '어려움' 이라기보다 '문제점(problem)'의 의미이다.

EX 2) 3번 문제의 경우, "bypass the white dwarf stage"는 지문의 마지막 부분인 "without stopping off as a white dwarf"를 다른 말로 바꾸어 쓴 것이다.



언스트 마이어의 종(種)의 정의  
'실질적으로 또는 잠재적으로  
자연적으로 개체수를 형성할 수  
있는 집단으로, 번식활동 면에서  
다른 집단과 분리된 집단'

언스트 마이어의 정의의 한계성  
마이어의 정의는 식물과  
미생물계에는 맞지 않음

진화론적 관점에서 본 종  
종의 분화(speciation) 과정을  
통해서 특정 종으로부터 새로운  
종이 탄생되기도 함

### Defining Species

The word "species" in Latin simply means "kind," and so species are different kinds of organisms. **Q4(C), (D)** A more vigorous definition of species was set forth in 1940 by Ernst Mayr, who said that species are "groups of actually or potentially interbreeding natural populations which are reproductively isolated from other such groups." **Q4(A)** The phrase "actually or potentially" allows for the fact that although members of the human population of Greenland are not likely to interbreed with those of Patagonia, they are still members of the human species; similarly, transporting a group of insects to some remote island does not automatically make them members of another species. The words "groups" and "populations" are important also. **Q4(B)** The possibility that single individuals of different species may have occasional offspring is unimportant in terms of the group. For example, horses and donkeys may occasionally mate, but their offspring, mules, do not represent a distinct species because they are always barren and may not reproduce themselves, and thus do not represent a natural population.

**Q5-1** Many plants, however, can reproduce asexually and also can form fertile hybrids with other species. **Q5-2** Bacteria, with their variety of forms of genetic exchange, do not fit into this definition easily, nor do the many unicellular eukaryotes that reproduce by cell division, forming clones of identical cells. Thus, although botanists and microbiologists use the term "species," they are more likely to consider it a category of convenience.

From an evolutionary perspective, however, a species is a group or population of organisms, reproductively united but very probably changing as it moves through space and time. Splinter groups, reproductively isolated from the population as a whole, can undergo sufficient change that they become new species. This process is known as **speciation**. **Q6** Occurring repeatedly in the course of more than 3.5 billion years, it has given rise to the diversity of organisms that have lived in the past and that live today.

### 종(種)의 정의

라틴어에서 "species"라는 단어는 단순히 '종류'를 의미한다. 그래서 종은 다른 종류의 유기체를 의미한다. 종에 대한 보다 구체적인 정의는 1940년에 언스트 마이어에 의해 내려졌다. 그는 종에 대해 '실질적으로 또는 잠재적으로 자연적으로 개체수를 형성할 수 있는 집단으로, 번식활동 면에서 다른 집단과 분리된 집단'이라는 정의를 내렸다. '실질적으로 또는 잠재적으로'라는 말은, 그린란드의 인구 구성원들이 파타고니아의 인구 구성원들과 비록 교배할 가능성은 없지만 그들은 여전히 인간 종의 구성원이라는 것을 뜻한다. 마찬가지로, 한 곤충 집단을 멀리 떨어진 섬으로 이동시킨다고 해서 그들이 자동적으로 다른 종이 되지는 않는다. '집단'과 '개체군'이라는 용어 역시 중요하다. 서로 다른 종에 속한 개체끼리 어찌다가 자손을 만들 수는 있지만, 집단이라는 차원에서는 그리 중요하지 않다. 예를 들어, 말과 당나귀가 때때로 교미하기도 하지만, 그들의 자손인 노새는 번식 능력이 없어 자손을 낳을 수 없기 때문에 종의 뚜렷한 특질을 나타내지 못하고, 따라서 자연적 개체수를 형성하지 못한다.

그러나 많은 식물들의 경우 무성생식으로도 번식하고, 다른 종과 교배되어 번식 가능한 자손이 탄생되기도 한다. 박테리아는 다양한 방법으로 유전자 교환이 가능하기 때문에 이 정의가 쉽게 들어맞지 않을 뿐만 아니라, 세포 분할법으로 동일한 세포를 복제하여 번식하는 많은 단세포의 진핵생물도 이 정의에 맞지 않는다. 따라서, 식물학자들과 미생물학자들은 '종'이라는 용어를 사용하더라도, 그것은 그저 편의상 사용하는 범주인 경우가 많다.

그러나 진화론적 관점에서 보면, 종은 번식적인 면에서 통합되었지만 시공간의 변화에 따라 가변적인 유기체 집단이기도 하다. 생식적으로 전체 집단에서 분리되는 분파들은 새로운 종을 이룰 만큼 커다란 변화를 겪을 수 있다. 이 과정은 **종의 분화**로 알려져 있다. 이것은 35억년이 넘는 동안 반복적으로 발생하며, 이 덕분에 과거에 살았던 유기체와 오늘날 살고 있는 유기체가 다양해졌다.

### Vocabulary

species 종(種) organism 유기체 vigorous 활발한 set forth 설명하다 potentially 잠재적으로 interbreed 교배하다 reproductively 번식 면에서 isolated 단절된 similarly 마찬가지로 transport 보내다 automatically 자동적으로 occasional 이따금씩의 offspring 자손, 새끼 mate (동물이) 짝짓다 mule 노새 distinct 별개의 barren 불임의 asexually 무성생식으로 unicellular 단세포의 eukaryote 진핵(眞核) 생물 cell division 세포 분열 clone 복제 생물 identical 동일한 botanist 식물학자 microbiologist 미생물학자 convenience 편리함 evolutionary 진화적인 perspective 관점 splinter 쪼개진 조각 speciation (생물의) 종의 분화 repeatedly 반복적으로 give rise to ~의 결과를 가져오다 diversity 다양성



4 지문에 따르면 다음 중 종을 확실히 구분 짓는 요소가 아닌 것은?

- (A) 공통적인 지리적 위치
- (B) 생식 능력
- (C) 번식적인 측면에서 분리된 집단
- (D) 개체수가 자연 발생적인 것

5 단락 2에 따르면 식물과 박테리아 생물체의 종을 정의하기가 더 어려운 이유는?

- (A) 번식 수단이 더 다양해서
- (B) 자신의 특징을 자주 바꿔서
- (C) 이 생물체들을 구분하는 것이 불편해서
- (D) 유전자 교환을 하지 않아서

6 지구 생태계에서 **종의 분화**의 역할은 무엇인가?

- (A) 종의 진화적 관점을 제시해 준다.
- (B) 종을 다양하게 만든다
- (C) 종이 분리되는 것을 막는다.
- (D) 종을 번식활동 면에서 일체시킨다.

4 (B)는 종을 구분 짓는 요소이다. Q4(B)의 노새(mule)의 예를 통해서 다른 종의 동물끼리 교배해서 낳은 동물은 기본적으로 생식 능력이 없기 때문에 하나의 독립된 종을 구성할 수 없다고 설명하고 있다. (C)도 종을 구분 짓는 요소이다. Q4(C)의 "... reproductively isolated from other such groups ..."로부터 종이 다른 그룹과의 교배로 번식하는 경우가 없음을 알 수 있다. (D)도 종을 구분 짓는 요소이다. Q4(D)의 "... interbreeding natural populations ..."에서 종은 자연적으로 개체수를 생산하는 집단임을 알 수 있다. (A)는 Q4(A)의 예에서 알 수 있듯이 종을 형성하는 요소가 되지 않는다.

5 Q5-1에서 식물은 무성생식을 통해서 번식이 가능할 뿐만 아니라, 다른 종과 교배된 식물도 번식할 수 있다고 말한다.

Q5-2에서 박테리아는 유전자 교환 수단이 다양하며, 단세포 진핵생물도 세포 분열을 통해서 번식한다고 설명한다. 이러한 번식 수단은 동물들이 지닌 번식 수단에 비해 훨씬 다양하기 때문에 동물의 세계를 기준으로 만든 종의 구분은 식물이나 박테리아 생물체의 종에게는 맞지 않는다.  
정답은 (A).

6 종의 분화는 하나의 종을 이루는 생물 집단의 일부가 큰 변화를 거쳐 새로운 종으로 탈바꿈하는 과정을 가리킨다. Q6에서 '그것(종의 분화)은 35억년 이상 반복적으로 일어나면서 생물체의 다양성에 기여한다'고 말한다.  
정답은 (B).

### Strategy in focus: process of elimination

잘못된 세부사항 찾기 문제를 풀 때, 지문의 내용과 다른 보기가 있을 때는 정답을 찾기가 쉽다. 그러나 지문에 언급되지 않은 내용이 정답인 경우에는 나머지 세 보기가 언급되어 있는 것을 확인하여 정답을 찾아야 하므로 까다롭고 시간도 많이 걸린다. 그렇다고 해서 대충 감으로 답을 고르는 것은 바람직하지 않다. 세 개의 보기가 언급된 부분에 밑줄을 그어 확실하게 답을 고르는 습관을 들이면 실전에서는 빠른 시간 안에 문제를 풀 수 있다.



부영양화의 정의와 원인

- ① 부영양화: 수중의 영양분(인, 질소)이 증가함에 따라 조류도 증식하는 현상
- ② 원인
  - 수중 생태계로 유입되는 화학비료, 쓰레기
  - 대기오염으로 인한 질소의 증가

질소의 증가가 미치는 영향: 조류의 급격한 증가

- ① 다른 수중 생물에게 필요한 산소를 고갈시킴
- ② 다른 수중 생물에게 필요한 햇빛을 차단시킴
- ③ 어촌의 경제에 피해를 줌

Eutrophication

Eutrophication is a process in which the nutrient increase in water bodies gives rise to algal growth. **Q8(C)** Eutrophication occurs when the level of certain chemical nutrients — namely phosphorous and nitrogen — rises within an ecosystem, most commonly marine ecosystems. This process can be detrimental to the health of an ecosystem, as it may be accompanied by several negative consequences. While eutrophication can sometimes occur by natural means, far more often it is a product of human activities. **Q1 Q2** Fertilizers that wash into rivers and sewage that is deposited into lakes are two of the worst culprits. Fertilizers may also leach into the soil and compromise the quality of groundwater. In addition, nitrogen may be added to the water directly from the atmosphere. **Q3** Scientists believe that one-third of the nitrogen currently in our oceans is the product of air pollution caused by human industry. Some even believe that this poses a greater threat to the environment than air pollution, as it can change key factors like salinity, water temperature, and, in the long run, possibly even ocean currents.

The rising levels of nitrogen can create a number of problems for an ecosystem. Some organisms, such as phytoplankton, thrive on nitrogen. When the level of nitrogen rises in an aquatic environment, an influx of phytoplankton can occur. This is referred to as an algal bloom, as phytoplankton are a type of algae. Algal blooms can create cloudy, murky waters that may be red, brown, yellow, or green in color. **Q5-1 Q8(A)** Algae require a great deal of oxygen to survive, so sudden booms in the population of algae can deplete the supply of oxygen in the water, which, in turn, can starve other species in these same waters of much needed oxygen. **Q5-2** In addition, phytoplankton float on the surface of the water to catch sunlight, and sometimes the population can become so dense that it prevents sunlight from reaching to the lower parts of the body of water, so that the organisms living below are starved of sunlight. In this way, algal blooms brought about by eutrophication can have dire effects on the ecosystem in which they occur. The effects of eutrophication may also be felt by humans who rely on a eutrophic body of water. **Q8(B)** For instance, local economies may suffer greatly if they depend upon the buying and selling of fish or shellfish that are dying in the affected waters.

부영양화

부영양화는 수중의 영양분의 증가로 조류가 증가는 현상을 가리킨다. 부영양화는 소위 인과 질소라 불리는 특정 화학적 영양소 수치가 생태계, 대개는 해양 생태계에서 높아질 때 발생한다. 부영양화는 몇 가지 악영향을 초래할 수 있어서 생태계 건강에 해로울 수 있다. 부영양화는 때로 자연적으로 발생할 수 있지만, 인간 활동의 결과로 생겨나는 경우가 더 많다. 강물에 휩쓸려 들어가는 비료와 호수에 축적되는 오물이 최악의 주범 두 가지다. 또한 비료는 땅으로 흡수되어 지하수의 질을 떨어뜨릴 수 있다. 게다가 질소는 대기에서 곧바로 물로 유입될 수 있다. 과학자들은 현재 바다에 있는 질소 중 삼분의 일이 인간이 일으킨 산업으로 야기된 대기오염의 산물이라고 생각한다. 일부 과학자들은 심지어 이것이 염도와 수온, 장기적으로는 해류와 같은 중요 요소들을 바꿔 놓을 수 있기 때문에 대기오염보다 환경에 더 큰 위험이 된다고 보고 있다.

질소 수치 상승은 생태계에 수많은 문제를 야기할 수 있다. 식물성 플랑크톤 같은 일부 미생물은 질소로 번식한다. 질소 수치가 수중 환경에서 상승할 때 식물성 플랑크톤이 유입된다. 식물성 플랑크톤이 조류의 한 종류이기 때문에 이를 조류 대번성이라고 한다. 조류 대번성으로 물이 빨강, 갈색, 노랑 혹은 녹색 등의 색깔로 변질될 수 있다. 조류가 생존하려면 다량의 산소가 필요해서 조류 수가 갑자기 많아지면 수중 산소 공급이 고갈될 수 있고, 이는 산소가 훨씬 많이 필요하게 된 같은 수중에서 사는 다른 종들이 굶어 죽게 할 수 있다. 게다가 식물성 플랑크톤은 햇빛을 쬌기 위해 수면 위에 떠 있고 때로 너무 몰려 있어 햇빛이 물속 깊숙한 곳까지 침투하지 못하는 경우가 있어서 깊은 곳에 있는 미생물들은 햇빛을 충분히 쬌지 못한다. 이런 식으로 부영양화에 의한 조류의 증가는 생태계에 참혹한 결과를 야기할 수 있다. 부영양화의 결과는 물의 영양소에 의존하는 인간들도 느낄 수 있다. 예를 들어 부영양화의 피해를 입은 수역에서 죽어가고 있는 물고기와 조개를 사 고팔아 생계를 유지하는 사람들의 경우 지역 경제가 크게 타격을 받을 수 있다.

Vocabulary

eutrophication 부영양화   nutrient 영양분   phosphorous 인(磷)을 함유한   nitrogen 질소   detrimental 해로운   accompany 동반하다  
 consequence 결과   fertilizer 비료   sewage 하수, 오물   deposit 놓다   culprit 범인, 주범   leach into (액체가) 스며들다   compromise 더럽히다  
 atmosphere 대기   pose (위험을) 가하다   salinity 염분   current (기체, 액체의) 흐름   phytoplankton 식물성 플랑크톤   thrive 번성하다  
 aquatic 수중의   influx 유입   algal 조류의   algae 조류   murky 어두운   deplete 고갈시키다   bring about 야기하다   dire 심각한, 끔찍한



1 **compromise** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) discourage (낙담시키다)  
 (B) confuse (혼란시키다)  
 (C) defend (지키다)  
 (D) worsen (악화시키다)

2 단락 1에서 부영양화를 발생시키는 원인이 아닌 것은?

- (A) 쓰레기를 강물에 버리기  
 (B) 비료를 강물로 유입시키기  
 (C) 민물 조류 수 증가시키기  
 (D) 화학물질을 지하수로 유입시키기

## 3 단락 1에서 과학자들이 대기오염보다 더 나쁘다고 생각하는 것은?

- (A) 해류 변화  
 (B) 바다의 질소 수치  
 (C) 해수 염도 상승  
 (D) 토양 속의 인의 함량

## 4 지문에서 표시된 문장의 주요 정보를 가장 잘 표현하는 문장은 다음 중 어느 것인가? 문장을 잘못 선택하면 중요한 의미가 바뀌거나 주요 정보가 제외될 수 있다.

- (A) 생존하는 데 산소가 필요한 조류는 개체수가 많으면 산소 공급량을 고갈시키고 다른 종을 해친다.  
 (B) 조류가 늘어나면 강과 호수에 있는 산소가 줄어들어서 조류는 더욱 늘어나고 질소가 증가하게 된다.  
 (C) 물에서 산소가 늘어나면 여러 종들이 어려움을 겪을 수 있지만 조류는 이 여건에서 더욱 번성할 것이다.  
 (D) 조류가 늘어나면 다른 수중 생물의 생존에 필수적인 질소가 수중에서 고갈될 수 있다.

## 5 단락 2에서 조류 대변성이 해양 생태계에 영향을 미치는 방법 중 한 가지는?

- (A) 다른 식물을 대체할 풀의 성장을 촉진한다.  
 (B) 물을 갈색이나 녹색으로 변색시키고 심미적 가치를 낮춘다.  
 (C) 수심이 깊은 곳에 사는 유기체로부터 햇빛을 차단시킨다.  
 (D) 질소를 발생시켜 부영양화 과정을 촉진한다.

## 1 [Vocabulary]

**Q1**에서 비료와 오물이 강으로 유입되어 부영양화 현상을 일으킨다는 내용이 소개되어 있다. 이어서 비료가 흙으로 스며들어 지하수의 질을 **compromise** 한다고 했다. 앞뒤 문맥상 **compromise** 는 '상태를 악화시키다, 질을 떨어뜨리다' 라는 의미를 담고 있다. 정답은 (D).

## 2 [Negative Fact]

**Q2**에서 비료와 오물이 강에 유입되거나, 비료가 땅속을 통해 지하수로 흘러 들어가는 것을 부영양화의 원인으로 꼽고 있다. 조류에 대한 내용은 단락 1에 언급되지 않았다.

## 3 [Factual Information]

**Q3**은 바다의 질소가 바다의 염분, 온도, 바다의 흐름까지 바꾸어 놓는다는 면에서 대기오염보다도 더 큰 위협이 될 수 있다는 내용이다.

## 4 [Sentence Simplification]

표시된 문장의 핵심 내용은 조류는 산소를 많이 소비하기 때문에 조류가 늘어나면 다른 생물들이 산소를 얻을 수 없다는 내용이다. 이 문장을 가장 잘 옮겨놓은 것은 (A)이다.

## 5 [Factual Information]

단락 2에서 조류의 급격한 증가로 일어날 수 있는 피해에 대해 열거되어 있다. **Q5-1**의 내용은 조류의 증가로 바다 속의 산소가 고갈되어 다른 생물들에게 피해가 간다는 내용이고, **Q5-2**는 식물성 플랑크톤이 급격히 증가하면 햇빛을 차단하여 바다 깊은 곳에 있는 미생물들이 햇빛을 충분히 쬌 수 없게 된다는 내용이다. 정답은 (C).



## Review Test 1

### 부영양화 예방 방법

- ① 강 어귀의 식물들을 이용해  
오염물질을 차단하거나  
흡수시킴
- ② 자연 비료를 사용

There are, however, various ways of preventing eutrophication and protecting ecosystems. One way is to keep pollutants from running into bodies of water through the use of riparian zones. Riparian zones are areas of **vegetation** that run alongside rivers and streams. **Q6** These areas are home to a wide array of aquatic and terrestrial plants. **Q7** They are helpful in that they act as natural filters—they trap and absorb pollutants that are moving toward the water, preventing **them** from running off into the water. Another preventive measure involves using organic fertilizer that will not contribute to eutrophication. Some countries have imposed regulations on the use of harmful fertilizers, but they remain a source of problems in most parts of the world.

그러나 부영양화를 예방하고 생태계를 보호하는 방법은 여러 가지가 있다. 한 가지 방법은 강기슭을 이용해 오염물질이 수중에 흘러들어가지 않게 하는 것이다. 강기슭은 강가와 물줄기를 따라 이어지는 **초목** 지역이다. 이 지역들은 광범한 수중 혹은 육지 생물의 본거지다. 이 생물들은 자연정화 역할을 하여 도움을 준다. 즉 강물로 유입되는 오염물질을 잡아내고 흡수하며 **그것들이** 강물로 흡수되는 것을 막는다. 다른 예방조치에는 부영양화를 일으키지 않는 유기농 비료를 사용하는 것이다. 일부 국가에서는 해로운 비료 사용에 대해 규제를 하고 있지만 세계 여러 국가에서 부영양화는 여전히 여러 문제의 원인이 되고 있다.

### Vocabulary

eutrophic 부영양화의 피해를 입은   pollutant 오염물질   riparian 강기슭의   vegetation 식물, 초목   aquatic 수중의   terrestrial 육지의  
absorb 흡수하다   preventive 예방적인   measure 조치   organic 유기물의   contribute ~의 원인이 되다   impose 부과하다   regulation 규칙, 규제



6 **vegetation** 과 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) animals (동물)
- (B) plants (식물)
- (C) organisms (유기체)
- (D) algae (조류)

7 지문에서 **them** 이 가리키는 것은?

- (A) ecosystems (생태계)
- (B) riparian zones (강 기슭)
- (C) pollutants (오염물질)
- (D) aquatic and terrestrial plants (수중 식물과 육지 식물)

8 다음 중 부영양화에 대해 옳은 내용이 아닌 것은?

- (A) 부영양화는 조류를 증가시켜 다른 생물체에 필요한 산소를 고갈시킨다.
- (B) 부영양화는 어촌의 가장 중요한 경제 자원에 타격을 입힌다.
- (C) 부영양화는 물에서 질소와 인의 양이 늘어날 때 일어난다.
- (D) 부영양화는 오염물질이 수중에 침투되는 것을 막는다.

6 [Vocabulary]

**vegetation** 의 의미는 Q6 의 "... aquatic and terrestrial plants ..." 에서 힌트를 얻을 수 있다. "aquatic and terrestrial plants"는 **vegetation** 을 대신해 쓰인 표현이며, "plants"는 동의어 단어이다.

7 [Reference]

단락 3의 주요 내용은 부영양화 예방법에 관한 것이다. 이 방법 중 하나가 Q7 에 소개되었는데, 강기슭에 사는 초목들을 이용하면 강가로 유입되는 오염물질을 차단하거나 흡수할 수 있다는 것이다. Q7 의 "... they trap and absorb pollutants ... preventing **them** from running off into the water ..."에서 "preventing"은 "trap and adsorb"을 대신하여 쓰였음을 알 수 있다. 따라서 "trap and absorb"의 목적어가 되는 "pollutants"는 뒤에서 **them** 으로 바뀌어 쓰인 것이다. 정답은 (C).

8 [Negative Fact]

(A)는 옳은 내용이다. 단락 2의 Q8(A) 에서 조류가 증가되면 산소가 고갈된다고 말하고 있다.  
 (B)는 옳은 내용이다. 단락 2의 Q8(B) 에서 부영양화로 많은 어류들이 죽어 어촌 경제에 타격을 줄 수 있다는 내용이 소개되었다.  
 (C)는 옳은 내용이다. 단락 1의 Q8(C) 에서 부영양화는 수중 생태계 내에 질소나 인과 같은 화학물질이 늘어날 때 일어나는 현상이라고 했다.  
 (D)는 옳지 않은 내용이다. 오염물질이 수중에 유입되는 것을 막는 것은 부영양화가 아니라, 강기슭에 있는 식물이다.  
 정답은 (D).



## 4. Inference

### Sample Questions

- 1 As the 20<sup>th</sup> century advanced, the easy faith in progress and reform expressed by Social Gospelers and other liberals fell victim to a series of frustrations and disasters: the Great War, the failure of the League of Nations, the failure of Prohibition, the Great Depression, the rise of fascist dictators, and continuing world crises.

New currents in science and social thought also challenged the belief in a rational universe. Darwin's biology portrayed humans as more akin to apes than to angels, and Darwin's contemporary, Karl Marx, portrayed people as creatures of economic self-interest. In capitalist society, Marx argued, freedom was an illusion — people were actually driven by impersonal economic forces. In Freud's psychology, people were also driven, but by needs arising from the depths of the subconscious.

다음 중 지문에서 추론할 수 있는 것은?

- (A) 20세기에 인류 진보와 이성주의에 대한 회의주의가 만연했다.  
 (B) 인간들은 힘의 지배를 받기 때문에 더 이상 동물보다 이성적이지 않다.  
 (C) 무신론은 20세기를 지배했던 이론 중 하나였다.  
 (D) 칼 마르크스의 자본주의에 대한 견해는 자본주의 사회에서 널리 수용되었다.

20세기에 접어들어, 사회복음주의자와 진보주의자들이 주창했던 진보와 개혁에 대한 고지식한 믿음은 1차 대전, 국제연맹의 실패, 금주법의 실패, 대공황, 파시스트 독재자의 출현, 계속되는 세계 위기 등 일련의 좌절과 재난 앞에서 그 빛을 잃어버렸다.

과학과 사회이론의 새로운 흐름 또한 합리적인 우주에 대한 믿음에 도전했다. 다윈의 생물학은 인간을 천사보다는 원숭이에 가깝게 묘사했다. 또한 다윈과 같은 시대에 활동한 칼 마르크스는 인간을 경제적 이기주의를 추구하는 존재로 설명하였다. 마르크스는 자본주의 사회에서 자유는 환상에 불과하고 사람들은 비인간적인 경제적 힘에 의해 조종된다고 주장하였다. 프로이트의 심리학에서도 인간을 조종당하는 존재로, 그 주체는 깊은 무의식에서 비롯되는 욕구라고 보았다.

**[해설]** 지문은 20세기에 나타난 인류의 진보와 이성주의에 도전하는 사회적 사건과 학문적인 분위기에 대해 소개하고 있다. 우선 단락 1에서 사회적 진보에 대한 인류의 믿음을 저버리는 여러 사건들, 즉 전쟁, 국제 연맹의 실패, 경제 위기, 독재정권의 출현 등을 소개하고 있다. 단락 2에서는 우주가 합리적이라는 믿음에 반기를 드는 학문적 풍토에 대해 소개하고 있다. 이 두 가지를 종합해 볼 때, 20세기에 인류의 진보와 이성에 대한 믿음에 대한 회의가 팽배했음을 알 수 있다.

정답은 (A).



2 Many species are the victims of the illegal pet trade and of the trade in exotic pelts and skins. The increasing availability of guns and poisons is responsible for the extermination of other species. The Endangered Species Act has been effective for preserving some species. For instance, the American alligator had been reduced to a relatively small number by the early 1960s due to illegal hunting for hides and meat. After 20 years of protection, the species recovered to such a large extent in many parts of its range that laws initially providing for a total ban on hunting were relaxed.

다음 중 지문에서 추론할 수 있는 것은?

- (A) 악어 가죽에 대한 수요가 1960년대 이래로 감소했다.
- (B) 현재 미국 악어 사냥이 제한적으로 허용되고 있다.
- (C) 정부 정책은 여러 종이 멸종된 데 대한 책임이 있다.
- (D) 미국 악어를 보호하려는 20년간의 노력이 성공을 거두지 못했다.

많은 생물 종이 불법 밀매와 이국적 털가죽과 피혁 거래로 희생되고 있다. 총기류와 독극물을 쉽게 습득할 수 있게 되면서, 또 다른 생물 종들이 멸종되고 있다. 멸종위기 동물 보호법(ESA)은 일부 종의 보호에 효과를 거두었다. 예를 들어, 미국 악어는 1960년대 초엽에 가죽과 고기를 노린 밀렵에 의해 그 개체수가 비교적 줄어들었다. 20년 동안 미국 악어에 대한 보호가 이루어진 후 여러 서식지에서 미국 악어 수가 크게 늘어나 처음에는 사냥을 완전히 금지했던 법안을 다소 완화하게 되었다.

**[해설]** 마지막 문장의 "... that laws initially providing for a total ban on hunting were relaxed."으로부터 멸종위기 동물 보호법은 지금은 제한된 범위 내에서 사냥을 허용하고 있음을 알 수 있다. 정답은 (B).



1866년 전국노동조합  
(National Labor Union) 조직

- ① 일일 8시간 근무제 확립을  
목표로 조직됨
- ② 1872년 정치적 노선을 택한 후  
해체됨

1878년 노동기사단  
(Knights of Labor) 조직

- ① 비기술직 근무자와 기술직  
근무자가 모여 조직
- ② 조합원들의 임금 격차와  
관심사가 서로 달라 해체됨

1886년 미국노동자 협회(AFL)  
결성

- ① 기술직 근무자들로 구성
- ② 오늘날의 미국노동조합 총 연맹  
(AFL-CIO)으로 발전

### Labor Unions in the United States

The establishment of the American labor union was by no means an easy task. The workers were able to succeed only after much repeated failure. The first unions of workers came during the era of Jacksonian Democracy and were local. **Q1** In the post-Civil War period, attempts were made to create organizations of workers on a national basis. The National Labor Union was created in 1866 with the goal of establishing the eight-hour day. In 1868, Congress passed an eight-hour day for law mechanics and laborers who worked for the US government, but progress elsewhere remained slow. In 1872, after turning to national politics, the National Labor Union collapsed. After the Panic of 1873, there was labor agitation, but labor unions were unsuccessful in organizing support and eliminating unrest.

In 1878, the Knights of Labor was organized as a national union of both skilled and unskilled workers. Their platform called for the eight-hour day, boycotts rather than strikes, a graduated income tax, and consumer cooperatives. The Knights forced some concessions from several railways, but collapsed after a failed general strike for an eight-hour day in Chicago and the Haymarket Massacre of 1886. **Q3-1** One of the key weaknesses lay in the effort to bring together all workers, skilled and unskilled, whose wage levels and concerns differed greatly.

**Q3-2** The next national union to be founded, the American Federation of Labor (AFL), was formed in 1886. It concentrated on organizing skilled workers. It continues today as the important AFL-CIO. Under its first president, Samuel Gompers, the AFL recognized the autonomy of each specialized trade, such as carpenters or cigar-makers. The AFL formed coordinating group for these separate trades. **Q2** Its program included laws curbing immigration, introduction of new machines, and labor legislation to include the eight-hour day and workers' compensation.

### 미국의 노동조합

미국 노동조합의 설립은 결코 쉬운 일이 아니었다. 노동자들은 여러 차례 실패를 거친 후 비로소 조합을 설립할 수 있었다. 최초의 노동조합은 잭슨 대통령 치하의 민주주의 시대에 세워졌지만, 특정 지역에 국한된 조합이었다. 남북전쟁 이후에는 전국적인 규모로 노동자 기구를 창설하려는 시도가 이루어졌다. 전국노동조합(National Labor Union)은 일일 8시간 근무제 확립을 목표로 1866년에 창설되었다. 1868년에는 미국 정부에서 근무하는 기술자와 노동자에 한해 8시간 노동제를 허가하는 법안이 국회에서 통과되었지만, 그 외의 분야에서는 진척이 더디었다. 1872년 전국노동조합은 정치적 노선을 택한 후 붕괴되었다. 1873년의 공황 이후 노동 운동이 있었으나, 당시 노동조합들은 지지 세력을 결성하고 불안을 제거하지는 못했다.

1878년에는 숙련 노동자와 미숙련 노동자를 모두 포함하는 노동조합으로서 노동기사단(Knights of Labor)이 조직되었다. 그들은 8시간 노동제, 파업이 아닌 보이콧, 누진소득세와 소비자 조합을 강령으로 내걸었다. 노동기사단은 일부 철도회사로부터 몇몇 양보를 얻어냈으나 시카고에서 8시간 노동제를 위한 파업이 실패하고 1886년 헤이마켓 사건이 일어난 후 해체되었다. 노동기사단의 주요 약점은 임금 수준과 관심사가 매우 다른 숙련 노동자와 미숙련 노동자를 모두 한데 모으는 것은 한계가 있었다는 것이다.

그 이후에 조직된 전국노동조합으로 1886년에 결성된 미국노동자협회(AFL)가 있다. AFL은 숙련 노동자들을 결성하는 데 중점을 두었다. 이것은 오늘날에도 중요한 미국 노동조합 총연맹(AFL-CIO)으로 이어지고 있다. 초대 회장인 사무엘 고퍼스의 지휘 하에 AFL은 목공이나 담배 생산자와 같이 전문화된 직업의 자율성을 인정하였다. AFL은 각각의 직업에 대한 조정 집단을 구성하였다. 이 프로그램은 이민을 제한하는 법안과 새 기계의 도입, 그리고 일일 8시간 근무제와 노동자들의 보상을 포함하는 노동 법률이 포함되어 있었다.

### Vocabulary

establishment 설립 labor union 노동조합 by no means 절대로 ~않은 failure 실패 era 시대 pass (법안을) 통과하다  
collapse 붕괴하다, (교섭이) 결렬되다 agitation 운동 eliminate 제거하다 unrest 불안 platform 강령, 주의 strike 파업 boycott 참가 거부  
graduated income tax 누진소득세 consumer cooperative 소비자 조합 concession 양보 skilled 숙련된, 기술을 소유한  
unskilled 숙련되지 않은, 기술이 없는 differ 다르다 recognize 인정하다 autonomy 자치, 자율성 trade 직업 carpenter 목수 curb 억제하다  
immigration 이주, 이민 legislation 법률 compensation 보상, 수당



1 미국의 노동 시간에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 보통 미숙련 노동자들의 업무 시간이 더 길다.  
 (B) 남북전쟁 전에는 하루에 8시간 이상 일했다.  
 (C) 여러 기업들에서 노동 시간은 임금 수준에 따라 틀렸다.  
 (D) 노동 시간은 최초 노동조합의 유일한 관심사였다.

2 단락 3에서 숙련 노동자에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 주로 담배 제조와 목수직에 종사했다.  
 (B) 독립적인 태도 때문에 노동조합 형성이 어려웠다.  
 (C) 대체적으로 이민 확대를 반대했다.  
 (D) 미숙련 노동자들보다 정치 활동에 더 적극적이었다.

3 지문에 따르면 노동조합은 언제 힘을 발휘할 수 있다고 추론할 수 있는가?

- (A) 특정 노동자 계층으로 구성되고 목표가 구체적일 때  
 (B) 정치 참여에 한계가 있을 때  
 (C) 미숙련 노동자들보다는 숙련 노동자들이 조합을 조직할 때  
 (D) 파업하는 동안 때때로 폭력을 사용할 때

1 Q1에서 남북전쟁 이후 일일 8시간 근무제 확립을 목표로 전국노동조합(The National Labor Union)이 설립되었다고 말하고 있다. 여기에서 남북전쟁 이전에는 근무 시간이 하루 8시간 이상이었음을 알 수 있다.

2 Q2에서 '그것(American Federation of Labor)의 프로그램 중 이민을 억제하는 법안이 포함되어 있다'고 말하고 있다. 이 사실로 부터 기술직 노동자들은 이민의 확대를 반대했음을 알 수 있다.

3 단락 2에서 숙련 노동자와 미숙련 노동자가 모여 결성된 노동 기사단(Knights of Labor)은 존속되지 못하고 해체되었다는 이야기가 나온다. Q3-1에서 노동기사단이 실패한 원인으로 임금 수준이나 관심사가 서로 다른 숙련 노동자와 미숙련 노동자들을 단결시킬 수 없었다는 사실을 지적하고 있다. 반면, Q3-2에서 숙련 노동자들을 중심으로 결성된 미국노동자협회(American Federation of Labor)는 오늘날까지 이어지고 있다고 말한다. 이 두 노동 조합의 상황을 종합해 볼 때, 노동조합이 성공하려면 노동자의 계층과 이해관계가 서로 맞아야 한다는 것을 추측해 볼 수 있다.

### Strategy in focus: Reading between the lines

지문에 암시되어 있는 내용을 추론하기 위해서는 행간의 의미를 읽을 수 있어야 한다. 행간의 의미는 한두 문장 안에 암시되는 경우도 있지만, 여러 단락에 걸쳐 암시되는 경우도 있다. 3번 문제의 예가 바로 그러한 경우이다.

3번 문제는 노동조합이 효과적으로 힘을 발휘할 수 있는 조건이 무엇인지 묻는 문제로, 단락 2와 단락 3에 걸쳐 암시되어있다.

단락 2와 단락 3에서 노동기사단과 미국노동자협회에 대한 핵심 내용을 비교해 보고, 3번 문제의 답이 무엇인지 추측해 보자.

원문	핵심 내용
단락 2 "The Knights forced some concessions from several railways but collapsed ... One of the key weaknesses ... to bring together all workers ... whose wage levels and concerns differed greatly."	노동기사단은 조합원들 간의 임금 수준이나 관심사가 달랐기 때문에 별다른 성과 없이 해체됨
단락 3 "... the American Federation of Labor (AFL) ... concentrated on organizing skilled workers. It continues today as the important AFL-CIO."	미국노동자협회(AFL)는 숙련 노동자들로 구성되었으며, 오늘날까지 계속 이어짐



지구와 달의 공전 궤도

- ① 지구와 달은 둘 사이의 중심점을 축으로 공전함
- ② 지구와 달은 원심력과 중력이 균형을 이루어 안정적인 공전 궤도를 형성

조수의 발생 원인 1

- ① 지구와 달 사이의 중력
- ② 지구와 달의 공전으로 인한 원심력
- ③ 지구의 자전

조수의 발생 원인 2

태양, 지구, 달이 일직선상으로 설 때 조수의 차이는 더욱 증가

Tides

Ocean tides are caused by the gravitational pull of the moon and sun, and by the rotation of the earth, moon, and sun. **Q4-1** Strictly speaking, the moon does not rotate around the Earth. Instead, the earth and moon both rotate around a common point, their combined center of mass. This rotation produces centrifugal force, which is the force that pushes you outward when you ride on a merry-go-round. **Q4-2** The centrifugal force just balances the gravitational attraction between the earth and moon; otherwise, the two would either fly away from each other or crash together.

Centrifugal force and the moon's gravity are not in perfect balance everywhere on the earth's surface, however. **Q5-1** On the side of the earth nearest the moon, the moon's gravity is stronger and pulls the water toward the moon. On the side away from the moon, centrifugal force predominates, pushing the water away from the moon. If the earth were completely covered with water, the water would form two bulges on opposite sides of the planet. In addition to the rotation of the moon and the earth as mentioned above, the earth is spinning like a top on its own axis. As it does so, any given point on the planet's surface will first be under a bulge and then away from the bulge. High tide occurs when the point is under a bulge.

The sun produces tidal bulges in the same way as the moon. **Q5-2** Though it is much larger than the moon, it is 400 times further away, so its effect on the tides is much less. **Q6** When the sun, earth and moon are in line with each other, which happens at the full and new moons, their effects add together. At these times, the tidal range, or difference in water level between successive high and low tides, is large. Such tides are called spring tides. This name is a misnomer because spring tides occur throughout the year.

조수

조수는 달과 태양의 중력에 의한 인력과 지구, 달, 태양의 회전에 의해 발생한다. 엄밀히 말하면, 달은 지구 주위를 회전하는 것이 아니다. 대신 지구와 달은 둘 다 동일한 지점, 즉 두 천체의 사이에 위치한 중심점 주위를 회전하는 것이다. 이러한 회전은 원심력, 즉 회전목마에 탄 탑승자를 바깥으로 밀어내는 힘을 발생시킨다. 원심력은 지구와 달 사이에 작용하는 인력과 균형을 이룬다. 그렇지 않으면 지구와 달이 서로 멀리 떨어져 날아가 버리거나 서로 충돌하게 된다.

그러나 원심력과 달의 중력은 지구 표면의 모든 곳에서 완벽한 균형을 이루지는 않는다. 지구에서 달에 가장 가까운 곳에서는 달의 중력이 더 강해 해수는 달 쪽으로 쏠린다. 달과 멀리 떨어진 곳에서는, 원심력이 우세하기 때문에 해수는 달로부터 멀리 밀려난다. 만약 지구가 완전히 해수로 덮여 있다면, 지구 반대편에는 2개의 해수 돌출부가 형성될 것이다. 위에서 설명한 것처럼 달과 지구의 회전뿐만 아니라 지구는 자전축을 중심으로 팽이처럼 회전한다. 그렇기 때문에, 지구 표면의 어떤 지점이든지 먼저 하나의 돌출부 아래에 놓이고 되고, 그런 뒤에 그 돌출부로부터 멀어지게 된다. 만조는 그 지점이 하나의 돌출부 아래에 있을 때 발생한다.

태양은 달과 같은 방법으로 조수의 돌출부를 만들어 낸다. 태양은 달보다 훨씬 거대하지만 400배나 멀리 떨어져 있어서 태양이 조수에 끼치는 영향은 미미하다. 태양, 지구, 달이 일직선상에 놓이는 시기, 즉 달이 삭월과 망월일 때, 그들의 효과는 함께 더해진다. 이때에 조차, 즉 연속적인 만조와 간조의 해수면 높이 차이는 크다. 이러한 조수를 봄조수 (spring tide)라고 부른다. 봄조수는 1년 내내 일어나기 때문에 이 명칭은 잘못된 명칭이다.

Vocabulary

tide 조수 gravitational 중력의 rotation 회전 rotate 회전하다 centrifugal 원심력의 outward 밖으로 향하는 merry-go-round 회전목마 attraction (물리) 인력(引力), 끌어당기는 힘 otherwise 만일 그렇지 않으면 predominate 압도하다 bulge 튀어나온 부분 opposite 반대쪽의 axis 중심, 축 tidal 조수의 in line with ~와 한줄로, 횡대를 이루어 full moon 망월(보름달) new moon 삭월 successive 연속적인 spring tide 대조(大潮), 한사리 misnomer 잘못된 명칭



4 단락 1 내용에 따르면 지구에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 지구 궤도는 달의 영향을 받는다.  
 (B) 지구는 태양계에서 가장 강력한 기조력을 받는다.  
 (C) 지구의 원심력은 태양에서 나온다.  
 (D) 지구가 태양 주변을 공전하면서 결국 조석현상이 없어진다.

5 지문에서 중력에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 중력은 지구와 달에만 나타나는 독특한 현상이다.  
 (B) 중력은 조석현상이 없다면 불가능할 것이다.  
 (C) 중력은 두 물체 간의 거리가 멀어지면 약화된다.  
 (D) 태양은 중력 때문에 지구에 강력한 조석현상을 일으키지 못한다.

6 단락 3 내용에 따르면 태양, 지구, 달이 각도상 서로 가장 멀리 떨어져 있을 때 일어날 가능성이 가장 높은 것은?

- (A) 봄조수(spring tide)는 일어나지 않을 것이다.  
 (B) 태양이 조석현상에 미치는 영향이 증가할 것이다.  
 (C) 식(蝕)이 발생할 것이다.  
 (D) 조차가 가장 작을 것이다.

4 Q4-1 에서 달과 지구는 공통의 중심점을 사이에 두고 회전하면서 원심력이 생겨난다고 설명하고 있다. Q4-2 에서 달과 지구 사이에 존재하는 중력 덕분에 두 천체가 원심력으로 서로 튕겨나가지 않고 안정적인 궤도를 유지한다고 설명한다. 이 두 가지 사실로부터 지구의 공전 궤도는 달의 영향을 받고 있음을 알 수 있다. 정답은 (A).

5 Q5-1 에서 달과 근접한 지구 표면은 달의 중력이 강하게 작용하여 바닷물이 달 쪽으로 쏠린다고 말한다. 반면, 달 반대편의 지구 표면은 달의 중력 보다 원심력이 강하여 바닷물이 달의 위치에서 멀리 밀려난다고 말하고 있다. 또 Q5-2 에서 태양은 달보다 훨씬 크지만 지구에서 멀리 떨어져 있기 때문에 조수에 미치는 영향은 훨씬 작다고 말한다. 이 사실들을 종합해 보면, 중력은 두 물체 간의 거리가 가까우면 강해지고 멀어지면 약해진다는 것을 알 수 있다. 정답은 (C).

6 Q6 에서 태양, 지구, 달이 일직선상에 놓일 때 간조와 만조의 차이가 커진다고 말한다. 태양과 달이 일직선상에 놓인 경우는 이 세 개의 별이 이루는 각도가 가장 작은  $0^\circ$  일 때이다. 문제는 지문에서 제시된 상황과 반대되는 상황을 묻고 있다. 따라서 태양과 달이 일직선에 놓이지 않고, 각도상으로 가장 멀리 떨어져 있는 경우는 반대로 조석의 차가 가장 작다는 것을 알 수 있다. 정답은 (D).

### Strategy in focus: Common distracters

내용 추론 문제에서 흔히 볼 수 있는 오답 유형은 다음과 같다.

① 지문의 내용과 모순되는 경우

② 지문을 통해 추론할 수 없는 내용

어떤 보기의 내용이 사실일지라도 지문 내에 충분한 근거가 없으면 정답이 아니다. 내용 추론 문제를 풀 때에는 절대로 개인적인 편견, 경험, 상식이나 배경지식을 동원해서는 안 된다. 반드시 지문에 있는 내용을 근거로 추론 가능한 것이어야 한다.

③ 지문에 언급된 내용이지만 문제에서 묻는 것이 아닌 경우



## 5. Rhetorical Purpose

### Sample Questions

- 1 Imperialism had long-lasting effects in the African and Asian colonies, even after the colonies gained their independence from Britain. Since the wealth went to the British rulers and a few native people who collaborated with them, the majority of people in these colonies were reduced to living in poverty. In some cases, the imperialists caused huge ecological damage, leaving the landscape scarred and barren. Finally, by sending out the degrading message that people of darker complexions were “inferior” to their lighter-skinned rulers, imperialists caused deep anger and resentment that persist to this day.

지문에서 왜 저자는 깊은 분노와 적의를 언급하는가?

- (A) 식민지 국민들이 견뎌야 했던 끔찍한 상황을 설명하기 위해
- (B) 흑인들은 백인보다 열등하지 않다고 주장하기 위해
- (C) 제국주의가 식민지 국가에 남긴 뿌리깊은 영향 중 하나를 설명하기 위해
- (D) 아프리카인의 삶을 아시아인의 삶과 비교하기 위해

아프리카와 아시아의 식민지 국가들이 영국으로부터 독립한 이후에도 제국주의는 이들 나라에 오랜 기간 동안 꾸준히 영향을 미쳤다. 영국인 통치자와 그들에게 협력했던 소수의 자국민이 대부분의 부를 가져간 반면, 이들 식민지 국가의 대다수 국민들은 빈곤 속에서 살아가야 했다. 몇몇 나라에서는 제국주의 국가들이 식민지의 자연환경을 황폐하게 만드는 엄청난 생태적 피해를 야기했다. 마지막으로, 제국주의자들은 어두운 피부색을 가진 사람들이 밝은 피부색의 통치자들보다 열등하다는 메시지를 퍼뜨림으로써, 오늘날까지 존재하는 깊은 분노와 적의를 불러일으켰다.

**[해설]** 지문은 전체적으로 영국 식민지에 남겨진 제국주의 잔재에 대해 설명하고 있다. 첫 번째 문장은 이 지문의 주제문으로 영국 식민지 국가들은 독립 이후에도 제국주의의 영향이 계속 남아있다는 내용이다. 뒤이어 나오는 내용은 주제문을 뒷받침하는 구체적인 예시들이다. 즉, 대다수 사람들의 빈곤한 삶, 환경의 파괴 등은 영국이 식민지에 남기고 간 영향들이다. 유색 인종 차별 의도가 담긴 메시지 전달로 영국인들이 식민지 주민에게 심어준 깊은 분노와 적의도 제국주의의 영향으로 든 예시 중 하나이다. 정답은 (C)

### Vocabulary

imperialism 제국주의   long-lasting 지속적인   colony 식민지   independence 독립   collaborate 협력하다   majority 다수   reduce 몰락시키다  
ecological 생태계의   landscape 풍경, 경치   scar 상처를 입히다   degrading 폄하하는   complexion 피부색   inferior 열등한   anger 분노  
resentment 분노   persist 계속되다



2 Determined himself to practice plain living and high thinking, Thoreau boarded with the Emersons for a time and then embarked on an experiment in self-reliance. On July 4, 1845, he took to the woods to live in a cabin he had built on Emerson's land beside Walden Pond. He wanted to see how far he could free himself from the complexities and hypocrisies of modern commercial life, and to devote his time to observation, reflection, and writing. His purpose was not to lead a hermit's life. He frequently walked a mile or so to town to dine with his friends, and he often welcomed guests at his cabin.

저자는 왜 소로우가 종종 그 동네 친구들을 찾아가고, 그들을 오두막으로 초대했다고 언급하는가?

- (A) 소로우가 외톨이로 여겨지는 경우가 종종 있지만, 실제로 친구가 많았다는 사실을 알려주려고
- (B) 소로우가 오두막 생활에서 추구한 것은 고독이 아니었다는 것을 보여주기 위해
- (C) 소로우가 현대 생활에서 완전히 자유로울 수는 없었다는 것을 주장하기 위해
- (D) 소로우가 도시 생활보다 시골 생활을 더 좋아했다는 것을 보여주기 위해

소로우는 검소한 삶과 고차원적인 사고를 실천하기로 결심하고, 잠시 에머슨 가족과 함께 생활한 후 자립적인 삶을 실험하기 시작했다. 1845년 7월 4일, 그는 월든 호수 옆 에머슨의 땅에 지어 놓았던 오두막에서 살기 위해 숲으로 들어갔다. 그는 근대 산업사회의 복잡성과 위선으로부터 어느 정도까지 자유로워질 수 있는가를 알고자 했으며, 관찰과 사색, 그리고 글을 쓰는 데 그의 시간을 바치기로 했다. 그가 목표한 바는 은둔의 삶이 아니었다. 그는 친구들과 함께 저녁식사를 하기 위해 종종 먼 길을 걸어 시내에 가기도 했고, 자신의 오두막으로 사람들을 초대하기도 했다.

**[해설]** 지문은 내용상 크게 두 부분으로 나뉘어진다. 첫 번째는 소로우가 현대 사회의 삶을 떠나 숲속의 오두막으로 거처를 옮겼다는 사실이고, 두 번째는 소로우가 숲속에서 살기로 정한 것은 사회로부터 완전히 동떨어진 삶을 살기 위한 것은 아니라는 내용이다. 질문에서 언급된 사실은 지문의 맨 마지막 문장 "He frequently walked a mile ... and he often welcomed guests at his cabin."에 나온다. 이 문장은 앞 문장 "His purpose was not to lead a hermit's life."를 뒷받침하는 내용이다.



고래류의 수중생활 적응

- ① 다른 수중 포유류와 달리 평생을 물속에서 생활
- ② 수렴진화의 예가 됨

고래류의 해부학적 특성

- ① 고래의 뒷다리 뼈
  - 육지 포유류와 진화적으로 연결됨을 보여 줌
  - 꼬리 지느러미로 진화됨
- ② 고래의 지방: 몸을 보온하고 물에 뜨게 도와줌
- ③ 콧구멍: 위쪽에 위치

고래류의 분류

- ① 이빨이 있는 육식성 고래
- ② 이빨이 없는 수염 고래

Cetaceans

The largest group of marine mammals is the cetaceans — that is, whales, dolphins and porpoises. **Q1-1** Of all marine mammals, cetaceans have made the most complete transition to aquatic life. **Q1-2** Whereas most other marine mammals return to land at least part of the time, cetaceans spend their entire lives in the water. Their bodies are streamlined and look remarkably fish-like. This is a dramatic example of convergent evolution, where different species develop similar structures because they have similar lifestyles. Although they superficially resemble fish, cetaceans breathe air and will drown if trapped below the surface. They are “warm-blooded,” have hair, though scanty, and produce milk for their young.

Cetaceans have a pair of front flippers, but the rear pair of limbs has disappeared. Actually, the rear limbs are present in the embryo but fail to develop. In adults they remain only as small, useless bones. **Q2** These bones, however, are important from a scientific point of view because they solidify the link between cetaceans to land mammals in the evolutionary chain. In most cetaceans, the hind legs have given way to a muscular tail that ends in a pair of fin-like, horizontal flukes. Blubber provides insulation and buoyancy; body hair is practically absent. Rather than being on the front of the head, the nostrils are on top, forming a single or double opening called the blowhole.

There are around 90 species of cetaceans. They are all ocean dwelling except for five species of freshwater dolphins. Cetaceans are divided into two groups: the toothless, filter-feeding whales and the toothed, carnivorous whales. The toothless whales are better known as the baleen whales. Instead of teeth they have rows of flexible, fibrous plates, or baleen, that hang from the upper jaw. Baleen is made of the same material as our hair and nails. **Q3** These plates act as sieves, filtering plankton from the water.

고래류

해양 포유류 중 가장 많은 수를 차지하는 것은 고래류로 고래, 참돌고래 등이 있다. 모든 해양 포유류 중 고래류는 해양 생활에 가장 적합하게 변화하였다. 대부분의 다른 해양 포유류들은 잠시라도 육지로 올라가는 경우가 있는 반면, 고래류는 평생 물속에서 생활한다. 고래류의 몸체는 유선형이며 물고기와 매우 비슷하게 생겼다. 이는 계통이 다른 생물도 생활 방식이 비슷하면 겉모습이 서로 닮게 되는 수렴진화의 극적인 예이다. 비록 물고기와 매우 유사하게 생겼지만, 고래류는 공기로 숨을 쉬며, 해수면 아래에 갇혔을 경우에는 익사할 수도 있다. 이들은 온혈 동물이며, 비록 얼마 없지만 털이 나 있고 새끼에게 모유를 먹인다.

고래류는 앞지느러미 한 쌍이 있지만 뒷다리는 사라지고 없다. 사실 뒷다리는 태아 상태일 때에는 있지만 자라면서 발육하지 못하고, 성장한 고래에서는 매우 작고 쓸모 없는 뼈로 남아 있다. 하지만 이 뼈들은 과학적 관점에서 보면 진화사에서 고래류를 육지의 포유류와 확실히 연결시켜주는 고리 역할을 하기 때문에 매우 큰 의미를 갖는다. 대부분의 고래류에서 뒷다리는 지느러미 같은, 수평으로 갈라진 꼬리로 진화되었다. 고래 기름은 체온을 유지해 주고 몸이 물에 뜨도록 도와준다. 고래류는 체모가 거의 없다. 콧구멍은 머리 앞쪽이라기보다는 위쪽에 위치하고 있으며, 한 개 내지 두 개의 구멍으로 물을 내뿜는다.

고래류에는 약 90여종이 있다. 민물에 사는 다섯 종의 돌고래를 제외하고는 모두 바다에 산다. 고래류는 두 종류로 나뉘는데, 치아가 없고 여과기를 통해 먹는 고래류가 있으며, 치아가 있는 육식성 고래류가 있다. 치아가 없는 고래는 수염 고래로 더 잘 알려져 있다. 치아가 없는 대신, 유연하고 섬유질로 된 고래 수염이 턱 위쪽에 달려 있다. 고래 수염은 우리의 머리카락이나 손톱과 같은 물질로 이루어져 있다. 이 수염은 체와 같은 역할을 해서 물속의 플랑크톤을 걸러낼 수 있도록 해 준다.

cetacean 고래류의 포유동물 porpoise 참돌고래 transition 변화 aquatic 수중의 streamlined 유선형의 remarkably 현저하게  
 convergent 수렴하는 evolution 진화 superficially 표면적으로, 겉보기에 resemble ~와 닮다 breathe 숨쉬다 trap 가두다 scanty 불충분한  
 flipper 지느러미 rear 뒷부분에 위치하는 limb 사지, 지느러미 embryo 배아 definitely 확실히, 기필코 muscular 근육질의 horizontal 수평의  
 fluke (고래의) 꼬리 blubber (고래의) 지방 insulation 보호, 보온 buoyancy 부력 blowhole (고래의) 물을 뿜는 구멍 dwell 살다, 거주하다  
 filter-feeding 여과장치를 통해 먹는 carnivorous 육식성의 baleen 고래의 수염 fibrous 섬유질의 plate 판  
 sieve (아물질을 걸러내는) 체 plankton 플랑크톤



1 저자가 대부분의 다른 해양 포유류 를 언급한 목적은?

- (A) 고래류가 다른 해양 포유류보다 더 진화된 형태임을 암시하려고
- (B) 고래류의 진화적 뿌리를 알려주기 위해
- (C) 고래류가 얼마나 완벽하게 수중생활에 적응했는지 강조하려고
- (D) 고래류는 어류가 아니라는 사실을 강조하려고

2 단락 2에서 저자가 고래류의 뒷다리를 언급한 이유는?

- (A) 동물이 환경에 적응하기 위해 진화된 과정을 설명하기 위해
- (B) 고래류가 천천히 어류로 진화하고 있음을 암시하기 위해
- (C) 고래류와 육지의 포유류가 진화적으로 관계 있음을 보여주는 증거를 논의하려고
- (D) 고래류의 꼬리 지느러미의 모양을 더 자세히 설명하려고

3 지문에서 저자가 체 를 언급하는 목적은?

- (A) 고래 수염의 생김새를 설명하려고
- (B) 고래 수염의 기능을 설명하기 위해
- (C) 고래 수염이 무엇으로 만들어져 있는지를 밝히기 위해
- (D) 고래 수염 대신 사용할 수 있는 물건의 예를 들기 위해

1 단락 1의 핵심 내용은 고래는 모든 포유류 중에서 수중생활에 가장 완벽하게 적응했다는 내용이다. Q1-1 은 이 단락의 주제문이다. 바로 뒷 문장인 Q1-2 는 고래류와 다른 해양 포유류를 비교하여, 고래가 다른 어떤 수중 포유류보다도 수중생활에 완벽히 적응했다는 것을 보여줌으로써 주제문을 뒷받침하고 있다. 정답은 (C).

2 Q2 에서 이 뼈는(뒷다리 뼈) 고래류가 육상 포유류와 진화적으로 연결되어 있다는 것을 보여준다고 말한다. 정답은 (C).

3 Q3 에서는 고래 수염(baleen)의 기능에 대해 설명하는데, 이 문장에 나오는 "... filtering plankton from the water ..."가 고래 수염의 기능에 해당하는 내용이다. 이때 sieves 는 이물질질을 걸러내는 '체'를 뜻하며, 고래의 수염의 기능을 비유적으로 보여주고 있다. 정답은 (B).

### Strategy in focus: basic patterns of organization ① comparison/contrast

다른 대상과의 공통점이나 차이점을 언급하는 것은 어떤 대상을 효과적으로 설명하기 위한 좋은 방법이다. 비교와 대조에 흔히 사용되는 단어를 통해, 비교 또는 대조가 진행되고 있음을 쉽게 알 수 있다. 예를 들어 1번 문제에서는 "most other marine mammals" 앞에 쓰인 "whereas"가 그 역할을 하고 있다.

공통점을 설명할 때 쓰이는 표현		차이점을 설명할 때 쓰이는 표현		
• (just) as	• likewise	• however	• but	• yet
• same	• like	• in contrast	• while	• opposite
• both	• in common	• whereas	• unlike	• on the contrary
• in like manner	• in the same way	• despite	• rather	• on the other hand
• similar/similarly/similarity		• instead (of)	• nevertheless	• nonetheless
		• different/differently/difference		



멜빌의 문학과 인생

처녀작 「티피」: 독자들에게 큰 호응을 얻음

↓  
인기를 얻자 다양한 문학적 실험을 시작함

↓  
독자들이 멜빌의 작품을 외면하기 시작함

↓  
30대 중반 명성과 건강을 잃고 작품 활동을 중단함

멜빌의 삶과 동시대 작가들의 삶

- ① 멜빌: 대중에게 잊혀진 채 가족 안에서 숨어서 살
- ② 커티스, 스테드먼, 알드리히, 위플, 질다: 문학을 지배함

Herman Melville

Melville's life, works and reputation are the stuff of legend. With very little formal education, he turned his early South Sea adventuring to literary use, charming readers in Britain and the United States with his first book, *Typee*, the story of his captivity by a Polynesian tribe. As the earliest personal account of the South Seas to have the readability and suspense of adventure fiction, it made a great sensation, capturing the imagination of both the literary reviewers and the reading public. **Q4** Once established as a popular young author, he simultaneously began exploring philosophy and experimenting with literary style and form. Some readers were outraged, and for the rest of Melville's brief career he was torn between his own urge toward aesthetic and philosophical adventuring and the public's demand for racy sea stories which did not disturb its opinion on politics, religion and metaphysics. By his mid-thirties, broken in reputation and health, he ceased writing fiction, gradually passing into a stern and neglected middle age as a deputy customs inspector in Manhattan.

**Q6** During the 40 years he lived after publishing *Moby Dick*, Melville withdrew into the privacy of his family while men like G. W. Curtis, R. H. Stoddard, E. C. Stedman, T. B. Aldrich, E. P. Whipple, and R. W. Gilder reigned over a magazine-dominated literary domain whose intellectual and artistic values formed a counterpart to the prevailing shoddiness of political values in post-Civil War America. Rediscovered by a few English readers just before his death, Melville was all but forgotten for another thirty years.

허먼 멜빌

멜빌의 삶, 작품, 명성은 전설적이다. 그는 정식 교육을 거의 받지 못했지만, 초기 남해 탐험을 문학으로 옮긴 처녀작 「티피」로 영미의 독자들을 매료시켰다. 「티피」는 그가 폴리네시아의 부족에게 포로로 붙잡힌 이야기이다. 오락성과 모험 소설의 긴장감 요소를 갖춘 남해에 대한 최초의 개인적 이야기로서, 이 소설은 비평가들과 독자들 모두의 상상력을 사로잡으며 큰 반향을 일으켰다. 멜빌은 인기 있는 젊은 작가로 자리잡자, 철학을 탐구하고 문학적 스타일과 형식을 실험하기 시작했다. 어떤 독자들은 이에 분노했고, 멜빌은 나머지 짧은 경력 동안 자신의 심미적이고 철학적인 탐구에 대한 갈망과 대중의 정치, 종교, 형이상학적 가치관을 건드리지 않는 스킬 넘치는 바다 이야기를 바라던 독자의 요구 사이에서 갈등했다. 멜빌은 삼십대 중반에 이르러 명성과 건강을 잃고 작품활동을 중단하였다. 그리고 점차 무뎌지고 아무도 관심을 갖지 않는 세관 검사원으로 맨하탄에서 중년을 보내게 된다.

「모비딕」이 출간된 이후 40년 동안 멜빌은 가족의 울타리 안에서 숨어 지낸 반면, G. W. 커스티, R. H. 스테드먼, T. B. 알드리히, E. P. 위플, 그리고 R. W. 질더 같은 작가들은 잡지가 판치던 문학을 지배하였는데, 그들의 지적, 예술적 소양은 남북전쟁 이후를 지배한 저열한 정치적 가치에 필적할 만큼 형편없는 것이었다. 멜빌은 세상을 뜨기 바로 전, 몇몇 영국 독자에게 의해 재조명되긴 했지만, 이후 30년 동안 거의 잊혀져 있었다.

Vocabulary

reputation 명성 charm 매료시키다 literary 문학적인 captivity 포로 생활 account 묘사, 설명 readability 독자의 재미 suspense 긴장감 sensation (청중, 대중의) 감동 capture (마음을) 사로잡다 reviewer 평론가 simultaneously 동시에 outrage 격분시키다 be torn between ~ 사이에서 갈등하다 urge 욕구 aesthetic 미적인 racy 신나는, 활기 있는 disturb 혼란스럽게 하다 metaphysics 형이상학 cease 중단하다 gradually 점차적으로 stern 험악한 customs 세관 inspector 검사원 withdraw into ~으로 물러나다 reign 지배하다 domain 영역 counterpart 비슷한 것, 상응하는 것 prevailing 우세한, 지배적인 shoddiness 조잡함 rediscover 재발견하다



4 단락 1에서 저자가 멜빌의 독특한 철학과 실험을 언급한 목적은?

- (A) 멜빌의 진로 목표를 독자들에게 설명하기 위해
- (B) 그의 후기 작품이 인기가 없었던 이유를 설명하기 위해
- (C) 위대한 소설의 특징을 정의하기 위해
- (D) 멜빌의 바다 여행이 그의 작품에 미친 영향을 설명하기 위해

5 단락 1에서 저자가 멜빌의 삶과 작품을 설명하는 방식은?

- (A) 멜빌의 삶과 동시대 작가들의 삶을 대조해서
- (B) 사건을 시간적 순서로 소개해서
- (C) 그의 문학 양식을 다른 작가들의 것과 대조시켜서
- (D) 학술적인 관점에서 그의 업적을 강조해서

6 지문에서 저자는 G. W. 커티스, R. H. 스테드맨, T. B. 알드리히, E. P. 위플, 그리고 R. W. 질더를 어떤 예로 언급했는가?

- (A) 1920년대 이전에는 진가를 평가 받지 못했던 작가들
- (B) 남북전쟁 이후 지적이고 문학적인 전통을 지켰던 사람들
- (C) 멜빌의 작품을 혹평했던 비평가들
- (D) 멜빌이 인정 받지 못할 때 인정받았던 동시대 작가들

4 단락 1에서 멜빌의 삶을 두 시기, 즉 멜빌이 철학적 탐구와 문학적 실험을 시작하기 이전과 그 이후의 삶으로 나누어 설명하고 있다. Q4에서 문학인으로서 멜빌의 삶의 전환점이 설명된다. 멜빌이 인기 있는 작가로 자리잡고 나서 그는 작품 속에서 철학적, 형식적 실험을 시작하기 시작했는데, 독자들은 이것을 반기지 않았다는 내용이다. 지문에서 멜빌의 철학적, 문학적 실험에 대해 언급한 것은 그가 독자에게 외면 받은 이유를 설명하기 위해서이다. 정답은 (B).

5 단락 1의 내용상의 순서는 아래와 같다.

멜빌의 처녀작 「티피」의 큰 인기 → 멜빌의 철학적, 문학적 실험 → 독자들의 부정적 반응 → 작가 생활을 그만두고 세관 검사원으로 보낸 중년 생활

따라서 단락 1은 내용상 시간적 순서로 구성되어 있음을 알 수 있다.

6 Q6에서 멜빌과 다른 작가들의 처지가 서로 대조되고 있다. 멜빌이 40년 동안 대중 앞에 모습을 드러내지 않고 가족과 함께 조용히 사는 동안, G. W. 커티스, R. H. 스테드맨, T. B. 알드리히, E. P. 위플, 그리고 R. W. 질더와 같은 작가들은 문학계를 지배했다고 말하고 있다. 여기에서 언급된 작가들은 멜빌이 살던 시대에 인정 받았던 작가들의 예로 언급되었다. 정답은 (D).

### Strategy in focus: basic patterns of organization ② cause/effect

수사학적 의도 파악 문제에서 가장 많이 묻는 것 중 하나가 어떤 현상의 원인이나 결과에 해당되는 경우이다. 예를 들어 1번 문제에서 묻고 있는 “Melville’s ... style”은 멜빌의 후기 작품이 대중적 인기를 끌지 못한 원인으로 제시되고 있다. 글을 읽을 때 다음과 같은 표현은 인과관계를 나타내므로 주의를 기울여 읽도록 하자.

인과관계를 나타내는 연결어		인과관계를 나타내는 명사/동사		
• as a result	• because	• cause	• effect	• reason
• therefore	• consequently	• affect	• bring about	• produce
• for this reason	• since	• generate	• create	• increase
• thus	• hence	• reduce	• lead to	• contribute
		• result in/from	• change	



## 6. Sentence Insertion

### Sample Questions

- 1 Fossils are the remains of plants and animals that have been preserved in rock. A fossil may be the preserved remains of an organism itself, an impression of it in rock, or preserved traces (known as trace fossils) left by an organism while it was alive, such as fossilized footprints, or droppings. Upon death, most organisms begin to rot away, or are eaten by scavengers. **A** Thus, for fossilization to occur, they must be rapidly buried by sediment. **B** The organism decays, but its hardest parts — bones, teeth, and shells, for example — may be further hardened and preserved by minerals from the surrounding sediment. **C** Even if the hard parts dissolve away, fossilization can still occur if the organism leaves behind an impression called a mold. **D** The mold is filled by minerals, thereby creating a cast of the organism.

지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하십시오.

몰드가 광물로 채워지면 유기체가 찍힌 자국이 남게 된다.

이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

화석은 식물이나 동물의 잔해가 암석에 보존되어 남겨진 것이다. 화석은 유기체의 잔해 자체가 보존된 것일 수도 있고, 암석에 찍힌 유기체의 자국일 수도 있고, 유기체가 살아있을 때 남긴 흔적이 보존된 것(생흔 화석이라고 알려져 있다). 예를 들면 화석화된 발자국이나 분비물과 같은 것일 수도 있다. 유기체가 죽으면 곧바로 부패하거나 다른 청소부 동물에게 먹힌다. **A** 그렇기 때문에 화석이 만들어지려면 사체가 빠른 시간 안에 매장되어야 한다. **B** 유기체는 부패해서 없어지지만 뼈, 이빨, 껍질과 같이 단단한 부위는 남아 토사 안에 함유된 광물에 의해 단단하게 굳어진다. **C** 유기체의 단단한 부분이 사라지더라도, 몰드(mold)라고 불리는 흔적을 남기면 화석이 만들어질 수 있다. **D** 몰드가 광물로 채워지면 유기체가 찍힌 자국이 남게 된다.

**[해설]** 지문에서는 화석이 형성되는 두 가지 방법이 소개되어 있다. 하나는 죽은 유기체의 단단한 부위가 단단하게 굳어져 화석이 되는 것이고, 두 번째는 유기체가 남긴 자국이 굳어져 화석이 되는 것이다. 삽입 문장은 두 번째 화석 형성의 과정에 대한 내용이다. 그 근거로 삽입 문장에서 “The mold”는 지문의 맨 마지막 문장의 “a mold”를 다시 언급하기 위해 사용되었다는 점을 들 수 있다. 따라서 삽입 문장이 들어갈 위치는 **D**가 적절하다.

### Vocabulary

fossil 화석 remains 잔해 preserve 보존하다 impression 자국 trace 흔적 footprint 발자국 droppings (짐승의) 배설물  
rot away 썩어 없어지다 scavenger (썩은 고기를 먹는) 청소부 동물 fossilization 화석화 sediment 퇴적물, 침전 토사 harden 굳게 하다  
dissolve away 녹아 없어지다 occur 발생하다 leave behind 남겨놓고 가다 mold 틀, 주형



2 The ancient sculpture known as *The Lady of Auxerre* has one of the most fascinating and yet mysterious histories of any work of art. Its exact origin unknown, it is a 70 cm-tall statue of a smiling woman with her right hand held to her chest, determined to be from Crete, 7<sup>th</sup> century, BC. It is the best example of the Daedalic style of Greek architecture, which marked the renewal of stone-sculpting in ancient Greek civilization as it emerged from its Dark Ages. **A** However, in the nineteenth century, the statue's value was not apparent. **B** In 1895 it was purchased cheaply at an auction and used as a stage prop in a theater in Auxerre, France. **C** It was then relocated to an Auxerre museum, where it may have been used as a hat-stand. **D** However, after being noticed by the Louvre Museum's curator in 1907, the statue was rescued from obscurity and placed in the Louvre's prestigious art collection, where it has remained ever since.

지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하십시오.

그러나 이 여인상은 1907년 루브르 박물관의 큐레이터의 눈에 띄어 더 이상 무명 속에 가려있지 않고 명성 있는 루브르 박물관의 미술 수집품으로 전시되어 그 이후 오늘에 이르고 있다.

이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

오세르의 여인상이라고 알려진 고대 조각은 흥미로우면서도 신비에 싸인 역사를 가지고 있는 작품 중 하나이다. 정확한 기원은 잘 모르지만, 가슴에 오른손을 얹은 채 미소를 짓고 있는 이 70센티미터 크기의 여인상은 기원전 7세기에 크레타 섬에서 만들어진 것으로 결론 내려졌다. 이 조각품은 암흑시대에 출현하여 고대 그리스의 석조 미술을 다시 부흥시켰던 그리스 건축의 다이달로스 양식을 가장 잘 보여주는 예이다. **A** 그러나 19세기에는 이 여인상의 가치가 드러나지 못했다. **B** 1895년 경매에서 싸게 팔려 프랑스 오세르에 있는 극장에서 무대용 소품으로 사용되었다. **C** 그 이후 오세르 박물관으로 옮겨져 아마 모자걸이로 사용되었을 것이다. **D** 그러나 이 여인상은 1907년 루브르 박물관의 큐레이터의 눈에 띄어, 더 이상 무명 속에 가려있지 않고 명성 있는 루브르 박물관의 미술 수집품으로 전시되어 그 이후 오늘에 이르고 있다.

**[해설]** 지문은 오세르의 여인상이 그 가치를 인정 받지 못하고 무대용 소품이나 모자걸이로 사용되어 왔다는 내용을 담고 있다. 삽입 문장이 "However"로 시작되는 것으로 보아, 앞에 나오는 내용과 대조되는 내용임을 알 수 있다. 삽입 문장은 오세르의 여인상이 박물관 큐레이터에게 그 진가를 인정 받아 루브르 박물관에 오늘날까지 전시되고 있다는 내용이다. 지문은 마지막까지 오세르의 여인상이 예술 작품으로 인정 받지 못했다는 내용이므로, 삽입 문장이 들어갈 곳은 지문 맨 끝 부분인 **D**가 적절하다.

## Vocabulary

sculpture 조각상   fascinating 매력적인, 재미있는   origin 기원   determine (사실에 대해) 결론 짓다   Daedalic (그리스 조각의) 다이달로스 양식  
architecture 건축   renewal 부흥, 재생   emerge 출현하다   Dark Ages (그리스 역사) 암흑시대   apparent 명백한, 뚜렷한   purchase 구매하다  
auction 경매   prop (연극) 소품   relocate 옮기다   hat-stand 모자걸이   notice 발견하다   curator (박물관의) 큐레이터   rescue 구하다  
obscurity 무명   prestigious 명성 있는



## Pattern Drill

빙하에 의한 북미 지형 형성 과정  
북미 대륙의 북부가 두꺼운 얼음  
층 아래 묻혀 있었음

↓  
무거운 얼음 무게로 지각을  
침강시키거나 지각을 꺾어 없앴

↓  
얼음이 이동하면서 지형에 분지  
형태로 흔적을 남김

↓  
빙하가 녹으면서 분지에 물이  
채워짐

오대호 (Great Lakes)

- ① 빙하 작용으로 생긴 분지 중  
일부가 오늘날 오대호로 알려짐
- ② 해상 무역의 중요한 통로

### Glaciation

**1A** Much of the North American landscape has been shaped by glaciation, the formation and movement of great sheets of ice, or glaciers, across the continent. **1B** North America is believed to have undergone several major periods of glaciation. **1C Q1** Exactly why these periods occurred is uncertain, but glaciation is believed to be related to irregularities in the Earth's rotation. **1D** While the causes remain uncertain, the chronological record of past glacial periods is both complete and accurate. During the most recent glacial period, the northern part of the continent, including part of what is now the United States, is thought to have been buried under a layer of ice several kilometers thick. **2A Q2** The weight of this ice was so tremendous that it actually depressed, or bent downward, the crust of the Earth in some places. **2B** The ice even scoured the surface of the continent. The advancing glaciers left more dramatic evidence of their passage in the form of large basins, or depressed areas. **2C** These areas filled with water after the glaciers melted and disappeared. **2D**

**3A** Several of these enormous water-filled basins are known today as the Great Lakes. **3B Q3** Important avenues of maritime commerce, they have played an important part in the history of the United States and Canada and have made seaports out of cities such as Chicago, Milwaukee, Marquette, and Duluth, which lie hundreds of kilometers from the Atlantic Ocean. **3C** These cities owe the wealth and power they have today to the lakes. The Great Lakes are connected to the Atlantic Ocean by the St. Lawrence River. **3D**

### 빙하 작용

**1A** 북미 지형의 많은 부분은 빙하 작용, 즉 거대한 얼음층이 형성되어 대륙을 가로질러 이동하는 과정을 거치면서 형성되었다. **1B** 북미에는 중요한 빙하 작용이 여러 번에 걸쳐 있었던 것으로 여겨진다. **1C** 정확히 왜 이런 작용이 일어났는지는 확실하지 않지만, 빙하 작용은 지구 회전의 불규칙성과 관련이 있는 것으로 여겨진다. **1D** 원인은 불분명한 상태지만 과거 빙하기의 연대기는 완전하고도 정확하다. 가장 최근에 일어난 빙하기 동안, 현재 미국 지역을 포함한 북미 대륙의 북부가 수 킬로미터 두께의 얼음층 아래에 묻혀 있었던 것으로 여겨진다. **2A** 이 얼음의 무게는 어마어마해 실제로 지각을 침강시키거나 아래쪽으로 휘게 만들었다. **2B** 심지어 빙하는 대륙 표면을 깎아 없애기도 했다. 빙하들은 이동하면서 커다란 분지, 즉 움푹 꺼진 지형을 형성하여 이동 흔적을 뚜렷이 남겼다. **2C** 이 지역들은 빙하가 녹으면서 물로 채워졌다. **2D**

**3A** 이처럼 물이 채워진 거대한 분지 중 몇몇은 오늘날 오대호로 알려진 곳이다. **3B** 해상 무역의 중요한 통로인 오대호는 미국과 캐나다 역사에서 큰 역할을 해왔으며 대서양으로부터 수백 킬로미터 떨어진 시카고, 밀워키, 마켓, 델루스와 같은 도시들을 항구로 성장시켰다. **3C** 이 도시들은 호수 덕택에 오늘날의 부와 권력을 누리고 있다. 오대호는 세인트로렌스 강을 통해 대서양으로 연결된다. **3D**

### Vocabulary

glaciation 빙하작용 sheet 얇은 판 glacier 빙하 undergo 겪다, 경험하다 uncertain 불확실한 irregularity 불규칙성 rotation 회전  
layer (지각의) 층 tremendous 엄청난 depress 누르다 crust 지각 scour 문지르다 passage 이동 basins 분지, 오목한 땅  
enormous 규모가 큰 Great Lakes 5대 호 maritime 바다의 commerce 상업, 무역 play a part 역할을 하다



- 1 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오.  
원인은 불분명한 상태지만 과거 빙하기의 연대기는 완전하고도 정확하다.  
이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

- 2 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오.  
심지어 빙하는 대륙 표면을 깎아 없애기도 했다.  
이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

- 3 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오.  
이 도시들은 호수 덕택에 오늘날의 부와 권력을 누리고 있다.  
이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

- 1 삽입 문장에서 빙하 작용의 원인이 불분명하다는 점과 빙하 작용의 연대 기록은 완전하고 정확하다는 점이 대조된다. 따라서 이 두 가지의 내용이 각기 삽입 문장의 앞뒤에 위치해야만 논리적으로 자연스럽다. Q1에서 빙하기가 일어난 이유가 불분명하다는 내용이 언급되었고, 이 뒤에는 빙하 작용으로 인한 지형 형성 과정이 시간적 순서로 설명되었다. 따라서 삽입 문장이 들어갈 위치는 Q1 뒤인 1D가 적절하다.

- 2 삽입 문장의 내용은 빙하가 대륙 표면에 미친 영향에 관한 내용이다. Q2에서 빙하의 무게 때문에 땅이 아래로 움푹 꺼졌다는 내용이 나온다. 삽입 문장은 Q2 뒤인 2B에 삽입되면 자연스럽다. 삽입 문장의 “even”은 앞에 나온 내용보다 한층 강화된 내용 소개할 때 쓰이므로 Q2 앞 보다는 Q2 뒤에 나오는 것이 좋다.

Q2 The weight of this ice was so tremendous that it actually depressed, or bent downward, the crust of the earth in some places.

삽입 문장 The ice even scoured the surface of the continent.

- 3 삽입 문장의 이 도시들 (These cities)은 Q3에 언급된 시카고, 밀워키, 마켓, 델루스를 가리키는 지시어이다. 정답은 3C

Q3 Important avenues of maritime commerce, they have played an important part in the history of the United States and Canada and have made seaports out of cities such as Chicago, Milwaukee, Marquette, and Duluth, which lie hundreds of kilometers from the Atlantic Ocean.

삽입 문장 These cities owe the wealth and power they have today to the lakes.



날짐승으로서의 박쥐의 특징

- ① 신체적 특징
  - 넓고 근육이 발달된 몸통
  - 날렵한 엉덩이와 작은 다리
  - 특수한 날개 구조
- ② 행동적 특징
  - 쉴 때 거꾸로 매달림

박쥐의 먹이 사냥

- ① 야행성
- ② 초음파로 먹이를 찾을

박쥐가 천적을 피하는 법

- ① 야행성이기 때문에 천적과 마주치지 않는다.
- ② 어둡고 높은 동굴에 숨어서 눈에 띄이지 않고 접근하기 힘들

Bat Adaptations

Bats have developed numerous adaptations, both physical and behavioral, that provide them with advantages for flying, hunting, and avoiding predators. **4A Q4** First, they have a broad, well-muscled torso; their chest and shoulders are strong and help them flap their wings quickly to propel them during flight. **4B** Beneath these powerful upper muscles are slender hips and small legs, which are much lighter and easy to lift. The wings themselves are formed from a membrane that connects their extremely long fingers to each other and to their sides, enabling bats to fly at remarkable speeds with extraordinary maneuverability. **4C** In addition to these physical features, bats have also developed special behaviors that make them excellent fliers. For instance, they hang upside down at rest, and this form of roosting allows them to drop quickly into flight. **4D** Such positioning is actually necessary because they have neither wings strong enough to lift them up nor legs strong enough to run at speeds sufficient for taking off. **5A**

These effective means of flight alone make bats fearsome predators, but their nocturnal nature and echolocation also aid them in hunting. **5B** By being active at night, bats are able to hunt insects and other small animals when these creatures are relatively inactive and off-guard. **5C Q5** Bats also employ echolocation in hunting; they emit sonar that helps them pinpoint prey, an advantageous method when nighttime conditions make the environment difficult to see. **5D** Because of echolocation, the bat's poor vision is not a factor when hunting in such conditions.

Being nocturnal also helps bats avoid predators, which usually hunt in the daylight. Thus, bats are not primary targets. **6A Q6** Furthermore, bats are hard to detect for several reasons. **6B** They huddle upside down in the ceilings of caves during the day, becoming difficult to see in such a dark and high location. **6C** Additionally, the dark fur on bats helps them camouflage with their environment, compounding the difficulty of spotting them. The positioning of bats is also helpful because they are inaccessible to most predators. **6D** Furthermore, many creatures would not instinctively search for prey in such an unusual location.

박쥐의 적응

박쥐들은 신체적, 행동적 측면에서 다양한 방법으로 적응하여 날거나 사냥하거나 천적을 피하는데 유리하다. **4A** 첫째, 그들은 넓고 근육이 잘 발달된 몸통을 가지고 있고, 가슴과 어깨는 튼튼해서 비행하는 동안 앞으로 나갈 수 있도록 날개를 빨리 퍼덕일 수 있다. **4B** 이 힘센 상부 근육 밑에는 날렵한 엉덩이와 작은 다리가 있는데 매우 가볍고 들어 올리기 쉽다. 날개는 매우 긴 손가락과 옆구리를 연결하는 얇은 막으로 형성되어 있는데, 이는 박쥐가 놀라운 기동성을 발휘하여 빠른 속도로 날 수 있게 한다. **4C** 박쥐는 이러한 신체적 특성외에도, 잘 날기 위해 특이한 습성을 개발했다. 예를 들어 박쥐들은 쉴 때 거꾸로 매달려 있기 때문에 빠르게 낙하해서 날아갈 수 있다. **4D** 박쥐의 날개는 몸통을 공중으로 부양시킬 만큼 튼튼하지도 않고, 다리도 충분한 이륙 속도를 낼 만큼 튼튼하지 않기 때문에 이와 같은 자세는 매우 유용하다. **5A**

박쥐는 이 효율적인 비행 수단 덕에 다른 동물들이 두려워하는 포식자가 되었지만, 야행성과 반향정위도 박쥐의 사냥에 한몫을 한다. **5B** 박쥐들은 밤에 활동하기 때문에 곤충이나 다른 작은 동물들이 비교적 움직임이 둔해졌거나 경계가 느슨해졌을 때를 틈타 사냥한다. **5C** 또 박쥐는 반향정위를 사용하는데, 이는 주변 환경이 잘 보이지 않는 밤에 먹잇감을 쉽게 찾아주는 초음파를 발산하는 유용한 방법이다. **5D** 초음파 탐지력 덕분에 박쥐의 나쁜 시력은 이와 같은 여건에서 사냥할 때 문제 되지 않는다.

게다가, 야행성 덕에 박쥐는 주로 낮에 사냥하는 천적을 피할 수 있다. 그래서 박쥐는 주요 먹잇감이 되지 않는다. **6A** 또, 박쥐를 추적하기 어려운 몇 가지 이유가 있다. **6B** 박쥐는 낮 동안 좀처럼 찾기 힘든 어둡고 높은 동굴 천장에 거꾸로 매달려 있다. **6C** 게다가 박쥐의 털 색깔은 어둡기 때문에 박쥐와 주변 환경의 구분이 어려워 더욱 찾기가 힘들다. 그리고 박쥐가 있는 위치도 대개 천적이 접근할 수 없기 때문에 도움이 된다. **6D** 게다가 다수 동물들은 본능적으로 그렇게 드문 위치에서 먹잇감을 찾으려 하지 않을 것이다.

Vocabulary

numerous 수많은 adaptation 적응 behavioral 행동의 advantage 유리함, 우위 predator 포식자 well-muscled 근육이 발달된 torso 몸통 flap (날개) 퍼덕이다 propel 앞으로 나아가게 하다 membrane (생물) 막, 조직 enable ~를 가능하게 하다 remarkable 주목할 만한 extraordinary 비범한 maneuverability 기동성 feature 특징 excellent 뛰어난 hang 매달리다 upside down 거꾸로 at rest 휴식 중인 roost 쉬다, 잠자다 position 자세를 취하다 sufficient 충분한 fearsome 두려운 nocturnal 야행성의 echolocation 초음파로 탐지하는 것 inactive 활동하지 않는 off-guard 경계를 안 하는, 태만한 emit 내보내다 sonar 탐지기 pinpoint 위치를 찾다 advantageous 유리한 furthermore 더욱이 detect 탐지하다 huddle 떼지어 모이다 inaccessible 접근 불가능한 instinctively 본능적으로



- 4 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오.
- 이 힘센 상부 근육 밑에는 날렵한 엉덩이와 작은 다리가 있는데 매우 가볍고 들어 올리기 쉽다.

이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

- 5 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오.
- 초음파 탐지력 덕분에 박쥐의 나쁜 시력은 이와 같은 여건에서 사냥 할 때 문제 되지 않는다.

이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

- 6 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오.
- 게다가 박쥐의 털 색깔은 어둡기 때문에 박쥐와 주변 환경의 구분이 어려워 더욱 찾기가 힘들다.

이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

- 4 단락 1은 비행에 유리한 박쥐의 신체적 조건에 대해 설명하고 있다. 삽입 문장의 내용은 상체의 근육은 힘이 센 반면, 엉덩이와 다리는 작다는 점을 대조시켜 비행에 유리한 신체적 조건을 강조하고 있다. Q4는 박쥐의 상체는 근육이 잘 발달되어 날개를 힘차게 퍼덕이며 날 수 있다는 내용으로, 삽입 문장은 Q4 뒤에 자연스럽게 이어질 수 있다. 삽입 문장에서 “these powerful upper muscles”는 Q4에서 언급된 ‘근육이 발달된 몸통’을 다시 언급하기 위해 쓰였다. 정답은 4B.

Q4 First, they have a broad, well-muscled torso; their chest and shoulders are strong and help them flap their wings quickly to propel them during flight.

삽입 문장 Beneath these powerful upper muscles are slender hips and small legs, which are much lighter and easy to lift.

- 5 단락 2는 박쥐의 사냥 방법의 특징으로 야행성 사냥 습성과 초음파를 이용한 먹이 탐지에 대해 설명하고 있다. 삽입 문장은 이 두 가지 중에서 초음파를 이용한 먹이 탐지에 관한 내용이다. Q5에서 박쥐의 초음파를 이용한 추적은 어두운 밤에 먹이를 찾는 데 유리하다고 말하고 있다. 삽입 문장에서 박쥐가 초음파 탐지력으로 나쁜 시력도 극복할 수 있다는 점을 덧붙여서, 어두운 밤에 효과적으로 먹이를 사냥 할 수 있다는 점을 다시 한 번 강조하고 있다. 따라서 삽입 문장은 Q5 뒤에 위치하는 것이 적절하다. 삽입 문장의 “such conditions”는 Q5의 “nighttime conditions”를 가리키는 지시어이다. 정답은 5D.

Q5 Bats also employ echolocation in hunting; they emit sonar that helps them pinpoint prey, an advantageous method when nighttime conditions make the environment difficult to see.

삽입 문장 Because of echolocation, however, the bat's poor vision is not a factor when hunting in such conditions.

- 6 삽입 문장의 “... compounding the difficulty of spotting them”으로부터 Q6의 “Furthermore, bats are hard to detect for several reasons.”의 뒷받침 문장으로 쓰이고 있음을 알 수 있다. 삽입 문장의 위치는 “Additionally” 시작하는 것으로 보아, 6B보다는 6C가 적당하다.

Q6 They huddle upside down in the ceilings of caves during the day, becoming difficult to see in such a dark and high location.

삽입 문장 Additionally, the dark fur on bats helps them camouflage with their environment, compounding the difficulty of spotting them.



당나라의 정치, 문화적 영향  
중국은 물론 극동 아시아에 많은  
영향을 미침

당나라의 정치, 사회, 문화적 변화

- ① 농지 재분배
- ② 화폐 발행
- ③ 강력한 관료제 탄생
- ④ 법 재정비
- ⑤ 중국 문화의 발달

### Tang Dynasty

From approximately 618 to 907 AD, China was controlled by the influential Tang Dynasty. The Tang Dynasty oversaw a dramatic expansion of the Chinese empire, which extended as far west as modern-day Iran and as far east as the Korean Peninsula during this time period. It effectively dominated Asia, and its government was the primary reason why the Tang Dynasty was important, as numerous social and political reforms occurred in China at this time. Not only did these developments affect China, but they also shaped much of the cultural history of Far East Asia, as well.

The central government of the Tang Dynasty built was of great importance to China. When the first emperor of the Tang dynasty, Gaozu, pacified his rivals around 620 AD, he inherited a government that was bankrupt. To avoid instability, he implemented policies that would strengthen China's central government. **Q1 Q2(A), (B)** He redistributed farmland so that all male citizens would have enough resources to earn money and pay taxes, and he created mints and copper coins for trade, thus replenishing government funds. Under the reigns of Gaozu and his successor, Taizong, the empire implemented more changes within government, too. **Q2(C)** A powerful bureaucracy arose, as effective national ministries and local administrations expanded and gained power. This centralized government also revised many laws and clarified the specific punishments for certain crimes. These developments were not altogether novel. In fact, many were influenced by similar measures under China's previous rulers, the Sui Dynasty (581-618 AD). **Q2(D)** Nonetheless, they were extremely effective, making the central government the empire's supreme authority and diminishing the influence of many competing aristocratic and regional powers. **Q3-1 Q4** China's arts also flourished at this time, and the study of Chinese language and culture gained renewed importance in both private and public life. **Q3-2** A key example of this is that civil servants were tested on these subjects, as being proficient in them was a prerequisite for attaining a government position.

### 당나라

AD 618년에서 907년 무렵부터 중국은 강력한 당나라의 지배를 받았다. 당나라 시대에는 중국의 영토가 급격히 확대되어 이 시기 동안 서쪽으로는 지금의 이란 지역까지, 동쪽으로는 한반도까지 뻗어 나갔다. 당나라는 사실상 아시아를 지배했지만 당시 중국에서는 수많은 정치사회적인 개혁이 일어나고 있었기 때문에 당나라 정부는 중요한 역할을 맡았다. 이러한 상황은 중국에 영향을 미쳤을 뿐만 아니라 극동아시아 문화사에도 지대한 영향을 미쳤다.

당나라가 세운 중앙정부는 중국에 매우 중요했다. 당나라의 첫 번째 황제인 고조가 620년경 적을 물리치고 파산 상태에 이른 정권을 물려 받았다. 그는 정국을 안정시키기 위해 중앙집권적 정권을 강화할 여러 정책을 시행했다. 그는 모든 남성이 돈을 벌어 세금을 내기에 충분한 자원을 가질 수 있도록 농토를 재분배했고, 상거래에 사용할 조폐와 구리 동전을 만들어서 정권의 예산을 충당했다. 고조와 그의 후계자인 태종의 통치 하에서 중국 제국은 정부 조직에 더 많은 변화를 가져왔다. 효과적인 국가 부처와 지방 정부가 확대되고 힘을 가지게 되면서 강력한 관료제가 부흥했다. 정부가 중앙집권화되면서 여러 법을 개정하고 특정 범죄에 대한 형벌을 구체화했다. 그런데 이런 움직임은 새로운 시도가 아니었다. 사실 대부분은 581년~618년에 존재했던 중국 수왕조의 이전 통치자들이 썼던 비슷한 조치들의 영향을 받았다. 그럼에도 불구하고 당의 조치들은 매우 효율적이어서 중앙정부는 최고 권위체가 되었고, 여러 귀족이나 지역 실세들의 영향력은 줄어들었다. 중국의 예술도 이 시기에 융성했고, 중국어와 중국 문화 연구의 중요성이 공적인 생활이나 사생활 모두에서 거듭 커졌다. 이것을 보여주는 가장 좋은 예로 문화적 주제에 관해 시험에서 좋은 성적을 거두어야 관직을 맡을 수 있었다는 점이 있다.

### Vocabulary

approximately 대략 influential 영향력 있는 dynasty 왕조 oversee 관리하다 expansion 확장 empire 제국 dominate 지배하다  
 numerous 수많은 reform 개혁 pacify 평정하다 rival 적 inherit 물려받다 bankrupt 파산상태인 instability 불안정 implement 이행하다  
 strengthen 강화하다 redistribute 재분배하다 mint 큰 돈 copper 구리 replenish 채우다 reign 지배 bureaucracy 관료 ministry 정부 부처  
 administration 정부 centralized 중앙집권적인 clarify 구체화시키다 punishment 형벌, 처벌 supreme 최고의, 최상의 authority 권위  
 diminish 줄이다 compete 경쟁하다 aristocratic 귀족의 flourish 번창하다 civil servant 공무원 prerequisite 필요조건



1 **replenishing** 과 의미가 가장 비슷한 단어는?

- (A) providing (공급하다)  
 (B) managing (관리하다)  
 (C) borrowing (빌리다)  
 (D) using (사용하다)

2 단락 2에서 당나라에 나타난 사회적 변화로 언급되지 않은 것은?

- (A) 농지의 재분배  
 (B) 화폐 제조  
 (C) 중앙 정부의 권한 강화  
 (D) 귀족의 권한 강화

## 3 단락 2에 따르면 당나라 정권의 관료가 되고자 하는 사람들이 갖추어야 할 필요 요건은 무엇이었는가?

- (A) 전쟁에서 군인으로 복무해야 했다.  
 (B) 토지를 소유하고 정기적인 세금을 내야 했다.  
 (C) 자국의 문화를 잘 알아야 했다.  
 (D) 귀족 출신이 아니어야 했다.

4 지문에서 **this** 가 가리키는 것은?

- (A) serving in the government (정부에서 일하는 것)  
 (B) taking a test on Chinese culture (중국 문화에 관해 시험을 치르는 것)  
 (C) the importance of Chinese language and culture (중국의 언어와 문화의 중요성)  
 (D) giving more power to the central government (중앙정부의 권한을 강화한 것)

## 1 [Vocabulary]

**Q1** 에서 당 고조는 농토를 재분배해 재원을 마련하고 화폐를 주조하여 정부 자금을 **replenishing** 했다고 말했다. 문맥상 **replenishing** 은 '채우다, 공급하다'의 의미로 추측할 수 있다. 정답은 (A).

## 2 [Negative Fact]

(A)와 (B)는 옳은 내용이다. **Q2(A), (B)** 에서 백성들에게 농토를 재분배하고, 화폐를 만들었다고 말하고 있다.  
 (C)는 옳은 내용이다. **Q2(C)** 에서 효과적인 정부 부처와 지방 정부가 생겨나면서 강력한 관료제가 생겨났다고 말하고 있다.  
 (D)는 지문의 내용과 정반대의 내용이다. **Q2(D)** 에서 당나라의 개혁은 중앙정부의 권한 강화로 귀족과 지역 실세들의 권한이 약해졌다고 말하고 있다.

## 3 [Factual Information]

**Q3-2** 에서 공무원들은 이 과목(these subjects)에 대해서 시험을 봐야 정부의 직책을 맡을 수 있다고 말하고 있다. "these subjects"는 **Q3-1** 의 "Chinese language and culture"를 가리킨다. 따라서 정부에 진출하려면 중국의 문화에 대해서 잘 알아야 한다. 정답은 (C).

## 4 [Reference]

**this** 는 **Q4** 에서 언급된 "... the study of Chinese language and culture gained renewed importance in both private and public life."를 가리킨다. 정답은 (C).



## Review Test 2

### 당나라와 일본의 관계

- ① 일본은 당나라에 조공을 바침
- ② 일본은 당나라의 정부, 관료 제도를 모방함
- ③ 일본은 중국어와 중국 문학을 장려
- ④ 중국어가 일본어에 도입됨

As the Tang Dynasty solidified its control over many areas and conquered new ones, it established strong diplomatic relationships with several of its neighboring nations, and one of its most influential relationships was with Japan. The diplomatic ties between the two forever transformed Japan's government and culture. **Q7** Like China's other neighbors at this time, Japan had to pay monetary tributes to the Chinese empire, even during intermittent battling between the two nations. Despite such payments and occasional conflicts, Japan's view of China went beyond mere fear and animosity — it also included admiration. **Q5(D)** Japan desired to establish a national government that wielded the same power possessed by China's centralized government, and its government thus sent out diplomats, who observed the work of the Tang Dynasty's government firsthand. Japan learned much through this observation. **A** **Q5(A)** They established Nara as their capital, modeled after the Chinese capital of Chang-an, and constructed roads to connect remote rural areas to the seat of government. **B** **Q8** They also modeled a strong bureaucracy after that of the Tang's government, even replicating many of the same institutions found in the government of the Tang Dynasty, such as the Council of State and numerous ministries. **C** In addition to creating these institutions, Japan made the central government more powerful by proclaiming that the emperor was a god, thus discouraging challenges to his authority. The Tang Dynasty's influence is seen in the Japanese language, too. **D** Japan's government actively promoted the study of Chinese language and literature during this period. **Q5(B)** Many Chinese scripts, mainly Buddhist scriptures, were copied during this time, and several Japanese poets even composed poetry in Chinese. One of the most significant impacts of this time was the introduction of Chinese symbols into Japanese writing.

당나라가 여러 지역에서 세력을 강화하고 새 영토를 정복하면서 몇몇 이웃 국가들과 굳건한 외교관계를 수립하였는데, 일본과 맺은 외교관계는 가장 영향력 있는 관계 중 하나였다. 양국 외교관계는 일본 정부와 문화를 완전히 탈바꿈시켰다. 일본은 이 시기에 여타 중국의 이웃 국가들과 마찬가지로 중국에 조공을 바쳐야 했는데, 이것은 양국간에 간헐적으로 전투가 있을 때도 마찬가지였다. 조공과 갈등에도 불구하고 일본의 중국에 대한 생각은 단순한 공포와 적대감 이상의 경외심이 있었다. 일본은 중국 중앙정부가 가진 동일한 권력을 발휘하는 국가 정부를 세우고 싶어, 당나라의 통치를 견문할 외교사절을 보냈다. 일본은 이 견문을 통해 많은 것을 배웠다. **A** 일본은 나라를 수도로 정하고 중국의 수도 장안을 모범으로 삼았으며, 도로를 닦아 농촌 지역과 중앙정부를 연결했다. **B** 또한 당나라 정부의 사례를 보고 강력한 관료제를 구축하고 국무원과 여러 부처 등 당나라에 있는 기관 중 다수를 그대로 모방하기도 했다. **C** 이 기관들을 세우는 것뿐만 아니라 일본은 황제가 신이라고 선포하고 그 권위에 도전하는 것을 막아, 더 강력한 중앙집권정부를 수립했다. 당나라의 영향력은 일본어에서도 나타난다. **D** 일본 정부는 이 시기에 중국어와 중국 문학에 대한 연구를 적극 장려했다. 일본은 여러 중국 문헌들, 주로 불경을 모방했고, 몇몇 일본 시인들은 중국어로 시를 짓기도 했다. 이 시기의 가장 지대한 영향 중 하나는 중국 한자가 일본어 활자에 도입된 것이다.

### Vocabulary

solidify 확고하게 만들다   conquer 정복하다   establish 정립하다   diplomatic 외교의   neighboring 근접한, 이웃의   tie 관계   transform 변화시키다  
 monetary 돈의, 금전상의   tribute 공물, 조공   intermittent 간헐적인   animosity 증오   wield (힘을) 휘두르다   possess 소유하다   observe 관찰하다  
 firsthand 직접   model after ~을 본따 만들다, ~을 본받다   construct 건설하다   seat 위치, 중심지   replicate ~와 똑같이 만들다  
 actively 활발하게, 적극적으로   promote 권장하다   literature 문학   scripture (종교) 경전   compose (글을) 짓다   significant 중요한   impact 영향  
 introduction 도입   symbol 기호



## 5 다음 중 일본이 당나라로부터 받은 영향이 아닌 것은?

- (A) 농촌 지역과 수도를 잇는 도로를 건설한 것  
(B) 일본 문서에 중국 문자를 사용한 것  
(C) 무력 확장을 통한 제국의 수립  
(D) 강력한 중앙집권정부 수립

## 6 지문에서 표시된 문장의 주요 정보를 가장 잘 표현한 문장은 다음 중 어느 것인가? 문장을 잘못 선택하면 중요한 의미를 바꾸거나 주요 정보를 제외시키게 될 수 있다.

- (A) 일본은 중국만큼 강력한 정부를 세우고자 했고, 그래서 일본 외교관들이 중국 정부에 관해 연구했다.  
(B) 일본 외교관들은 중국의 중앙집권이 매우 강력해 면밀히 관찰했다.  
(C) 당나라의 중앙정부는 매우 강력했고 일본은 비슷한 정부를 원했다.  
(D) 일본은 강력한 당나라 정부와 경쟁하기 위해 강력한 중앙정부를 원했다.

## 7 단락 3 내용에 따르면 당나라 통치기에 중국 이웃 국가들에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 중국제국만큼 영토가 넓었다.  
(B) 자주 동맹을 맺어 중국에 대항했다.  
(C) 중국 사법제도를 완전히 모방했다.  
(D) 중국만큼 국력이 강하지 않았다.

## 8 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하시오. 이 기관들을 세우는 것뿐만 아니라 일본은 황제가 신이라고 선포하고 그의 권위에 도전하는 것을 막아 더 강력한 중앙집권정부를 수립했다. 이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

## 5 [Negative Fact]

- (A)는 옳은 설명이다. Q5(A)에서 농촌 지역과 중앙정부를 연결하는 도로를 건설했다고 말한다. (B)는 옳은 설명이다. Q5(B)에서 일본의 시를 중국어로 짓기도 했다고 말한다.  
(D)는 옳은 설명이다. Q5(D)에서 일본은 당나라와 같은 강력한 중앙정부를 원해서 당나라로부터 직접 보고 배웠다고 말한다.  
(C)는 언급되지 않았다.

## 6 [Sentence Simplification]

표시된 문장은 의미상 목적과 수단으로 나뉘어질 수 있다. 목적에 해당하는 부분은 일본이 중국과 같은 정부(중앙집권정부)를 수립하고자 했다는 내용이고, 일본이 당나라에 외교단을 파견했다는 것은 앞서 말한 목적을 이루려는 수단에 해당한다. 원문의 문장을 가장 잘 옮긴 것은 (A)이다.

목적	일본은 중국과 같이 강력한 정부를 세우고 싶었다.
원문	Japan desired to establish a national government that wielded the same power possessed by China's centralized government
바뀐 표현	Japan wanted a government as powerful as China's
수단	일본의 사신은 중국 정부를 직접 관찰했다.
원문	and its government thus sent out diplomats, who observed the work of the Tang Dynasty's government firsthand.
바뀐 표현	so their diplomats studied the Chinese government

## 7 [Inference]

Q7에서 다른 아시아 국가를 포함한 일본은 중국에 조공을 바쳐야 했다고 말하고 있다. 또 일본이 중국에 갖는 태도는 두려움과 적대감을 넘어서 경외심이라고 말하고 있다. 여기에서 중국의 이웃 국가들은 중국에 비해 국력이 약했음을 알 수 있다.

## 8 [Sentence Insertion]

삽입 문장은 일본의 중앙정부에 관한 내용이다. 삽입 문장에서 "In addition to these institutions"로 시작하는 것으로 보아, 삽입 문장 앞에는 "these institutions"가 가리키는 지시 대상이 나와야 한다. "these institutions"는 Q8의 "many of the same institutions found in the government of the Tang Dynasty"를 가리킨다. 따라서 삽입 문장은 C에 위치하는 것이 적절하다.

Q8	"They ... even replicating <u>many of the same institutions found in the government of the Tang Dynasty</u> ..."
삽입 문장	"In addition to creating <u>these institutions</u> , Japan made the central government more powerful ..."



## 7. Prose Summary

### Sample Question

1	Protozoa	원생동물
	<p>Among biologists, there is no real consensus as to what defines a protozoan. These organisms are difficult to classify because they differ in some respects from bacteria, fungi, animals, and plants. They have a more advanced cellular organization than bacteria in that they possess distinct components such as nuclei and mitochondria. But they are distinguished from plants, animals, and fungi in that they have very simple cell structure. Some protozoa are plant-like, having the ability to photosynthesize, but most are non-photosynthetic, and gain nourishment by absorbing organic detritus or other microorganisms.</p> <p>There are nearly 30,000 different species of protozoa, unicellular or multicellular microorganisms that live mostly in water or watery liquids. Abundant throughout the world, they may drift in their liquid environments, or actively swim or crawl along; a few remain relatively static, and some live as parasites within animals.</p> <p>The actual sizes and shapes of protozoa are extraordinarily diverse. Many are microscopic, although some of the larger ones are visible to the naked eye. Protozoa are equally diverse in form, ranging from stationary, plant-like algae to those that are equipped with elaborate structures for catching prey, feeding, and moving. Others still are blob-like amoebas, which constantly change shape and can move via pseudopods, or false feet. Some protozoa, known as foraminifera, are encased in a protective calcium shell.</p>	<p>생물학자들 사이에서 무엇이 원생동물을 결정하는지에 대해 동의한 바는 없다. 이 유기체들은 박테리아, 곰팡이, 동물, 식물들과 어떤 측면에서 다르기 때문에 분류하기 어렵다. 원생동물은 세포핵과 미토콘드리아와 같은 독립적인 구성 요소가 있다는 점에서 박테리아보다 더 발달된 세포 구조를 지닌다. 하지만 단순한 세포 구조를 가졌다는 점에서 식물, 동물, 곰팡이와는 구분된다. 일부 원생동물은 광합성을 하기 때문에 식물과 비슷하지만, 대부분은 광합성을 하지 않으며, 유기 분해물이나 다른 미생물을 흡수하여 영양분을 얻는다.</p> <p>대부분 물이나 액체 물질 안에서 사는 단세포 미생물인 원생동물은 거의 3만 종이 있다. 원생동물은 전 세계에 많은 수가 서식하고 있으며, 물이나 액체 환경 안에서 표류하거나 활동적으로 수영하거나 기어다닌다. 일부는 비교적 정적이며, 일부는 동물 안에 기생하기도 한다.</p> <p>원생동물의 실제 크기와 모양은 매우 다양하다. 많은 원생동물은 현미경으로만 관찰되지만 큰 것들 중 일부는 육안으로 볼 수 있다. 원생동물은 형태에 있어서도 식물성 조류에서 먹이 사냥과 이동을 위한 정교한 구조를 가진 것에 이르기까지 다양하다. 또 다른 종류로는 끊임없이 모양을 바꾸고 위족(偽足)으로 움직이는 둥근 점처럼 생긴 아메바가 있다. 어떤 원생동물은 유공충이라고 알려져 있으며, 칼슘 껍질에 보호되어 있다.</p>

#### Vocabulary

consensus 동의 protozoan 원생동물 organism 생명체 respect 관점 fungi 곰팡이 (fungus의 복수) cellular 세포의 component 구성 요소  
nuclei 세포핵 mitochondria 미토콘드리아 photosynthesize 광합성하다 non-photosynthetic 광합성을 하지 않는 nourishment 영양물  
detritus 유기물 microorganism 미생물 multicellular 다세포의 watery 액체의 abundant 많은 drift 표류하다 crawl 기어가다  
parasite 기생하다 extraordinarily 엄청나게 microscopic 극히 작은 naked eye 육안 diverse 다양한 stationary 움직이지 않는  
be equipped with ~을 갖추다 elaborate 복잡한, 정교한 constantly 계속해서 pseudopod 위족(偽足) foraminifera 유공충 encase (상자 등에) 싸다  
protective 보호해 주는



아래에 위 지문을 짧게 요약한 소개 문장이 있다. 지문의 중요한 내용을 설명한 문장 세 개를 선택하여 요약문을 완성하시오.

원생동물은 쉽게 분류하기 어려운 독특한 단세포 생명체다.

- 
- 
- 

- (A) 원생동물은 비록 다른 계통의 유기체와 특성이 비슷한 면도 있지만, 다른 유기체들과 차이가 있다.
- (B) 원생동물은 모양, 크기, 생존 수단 면에서 다양하다.
- (C) 대다수의 원생동물은 물이나 물기가 있는 환경에서 산다.
- (D) 원생동물은 다른 생명체의 기원이 되는 기본적인 유기체이다.
- (E) 원생동물은 내부 구조상 박테리아보다 복잡하지만 외부적으로는 고등생명체보다 단순하다.
- (F) 모든 원생동물은 광합성과 유기체 성분을 통해 영양분을 얻는다.

**[해설]** 이 지문은 분류하기 어려운 원생동물의 특징에 대해 나열하고 있다. 각 단락의 내용을 요약하면 아래와 같다.

**단락 1** 원생동물과 다른 동물계와의 공통점과 차이점

**단락 2** 원생동물의 다양한 생활 환경과 행동 방식

**단락 3** 원생동물의 다양한 형태와 크기

- (A)는 원생동물이 다른 동물군과 공통점과 차이점이 동시에 있기 때문에 분류하기 어렵다는 점을 설명한 단락 1을 요약한 것이다.
- (B)는 단락 2와 단락 3을 요약한 것이다.
- (C)는 단락 2에 언급된 내용 중 일부로 (B)에 포함될 수 있는 내용이다.
- (D)는 지문에 언급되지 않았다.
- (E)는 단락 1에서 소개된 중심 내용 중 하나를 요약해 놓은 것이다.
- (F)는 정확한 진술이 아니다.



디킨슨의 생활 방식

- ① 은둔적이고 검소한 삶
- ② 가정에 충실함과 동시에 작품 창작에도 전념

디킨슨의 문학적 교류

- ① 적은 수의 책을 깊이 있게 이해하려고 함
- ② 다양한 작가를 접했지만 그 만의 문학적 독창성을 유지함

디킨슨의 시의 특징

- ① 찬송가에 쓰인 운율법과 형식상의 모델을 사용
- ② 표면적으로는 형식이 간결하지만 다양성과 정교함이 녹아 있음

Emily Dickinson

One of the greatest American poets, Emily Elizabeth Dickinson is well known for her eccentric lifestyle and character. She was born in Amherst, Massachusetts, and during her lifetime she led an extremely confined and reclusive existence. But to think of Emily Dickinson only as an eccentric recluse is a serious mistake. Like Thoreau, she lived simply and deliberately, needing only the bare necessities of life. Only by living austere and intensely could Dickinson fulfill many strenuous physical and emotional roles — daughter, sister, sister-in-law, citizen, housekeeper — and write an average of one poem per day.

Dickinson did not know very many literary works or people. She was familiar with relatively few books, but she had a deep understanding of those she did read. The standard works she knew best and drew on most commonly for allusions and references in her poetry and vivid letters were the classic myths, the Bible, and Shakespeare. Among the English Romantics, she valued John Keats especially; among her English contemporaries she was particularly attracted to the Brontës, the Brownings, Lord Tennyson, and George Eliot. None of these, however, can be said to have influenced her literary practice significantly. Indeed, one of the most notable qualities of her poetry is its dazzling originality.

Her chief prosodic and formal models were the commonly used hymns of the times, with their simple patterns of meter and rhyme. Despite its ostensible formal simplicity, Dickinson's poetry is remarkable for its variety, subtlety, and richness. From the beginning, she has attracted both popular and specialized audiences: those who find satisfaction in the sometimes quaint, aphoristic generalizing tendency in her work, as well as those who take pleasure in the experimental, intellectually dense, and often darker awareness that marks her most sophisticated poems.

에밀리 디킨슨

미국의 가장 위대한 시인 중 한 명인 에밀리 엘리자베스 디킨슨은 유별난 생활방식과 성격으로 유명하다. 그녀는 매사추세츠 주의 암허스트에서 태어나, 평생 고립되고 은둔적인 생활을 했다. 하지만 에밀리 디킨슨을 별난 은둔자로만 생각하는 것은 잘못된 생각이다. 소로우처럼, 그녀는 소박하고 심사숙고하면서 생활에 필요한 최소한의 것들만을 갖고 살았던 사람이다. 디킨슨은 검소하게 생활하고 열심히 살았기 때문에 딸이자 여동생이자 동서이자 시민이자 주부로서 짊어지는 어려운 육체적, 정신적 의무를 다하면서도 하루에 평균 한 편의 시를 창작할 수 있었던 것이다.

디킨슨은 많은 문학작품과 작가들을 알지는 못했다. 그녀는 비교적 적은 수의 책을 읽었지만 깊이 이해했다. 그녀가 가장 잘 알고 있었고, 그녀의 시와 생생한 언어로 표현된 편지에서 암시와 인용에 가장 많이 사용된 작품들은 고전 신화와 성경, 그리고 셰익스피어의 작품들이었다. 영국 낭만주의자 중에서는 존 키츠를 특별히 높이 평가했으며, 같은 시대의 영국 작가들 중에서는 브론테 자매, 브라운닝, 테니슨 경, 그리고 조지 엘리엇에게 끌렸다. 하지만 이들 누구의 작품도 그녀의 작품 활동에 두드러진 영향을 주었다고 할 수는 없다. 실로, 그녀의 시의 가장 두드러진 특징 중 하나는 그녀 작품들의 눈부신 독창성이다.

디킨슨이 가장 많이 사용한 운율법과 형식상의 모델은 간단한 형식과 운율로 이루어진 당시의 찬송가였다. 디킨슨의 시는 겉으로는 형식적으로 단순하지만, 다양성과 정교함, 풍부함으로 두드러진다. 처음부터 그녀의 작품은 대중과 전문적인 독자층 모두를 매혹했다. 어떤 사람들은 색다른 격언이 많은 그녀의 작품 성향에 만족했으며, 또 어떤 사람들은 그녀의 가장 난해한 시에서 나타나는 실험적이고 지적이며 때로 어둡기도 했던 그녀의 정신 세계에서 기쁨을 느꼈다.



- 1 아래에 위 지문을 짧게 요약한 소개 문장이 있다. 지문의 중요한 내용을 설명한 문장 세 개를 선택하여 요약문을 완성하시오. 지문에 제시되지 않은 생각 또는 중요하지 않은 내용은 요약문에 포함되지 않는다.

에밀리 디킨슨은 특이한 생활 방식과 탁월한 시로 잘 알려져 있다.



- (A) 디킨슨은 집안에 주로 있긴 했지만 가정 살림을 실용적으로 꾸리면서 글 쓸 시간을 충분히 확보하려고 했다.  
(B) 디킨슨은 학교 생활이 지적으로 도전이 되지도 않고 집만큼 편하지도 않아서 만족스럽지 않았다.  
(C) 디킨슨은 자신이 살았던 시대의 작품보다 성서나 혹은 이전 시대의 작품을 더 선호했다.  
(D) 디킨슨은 여러 작가의 작품을 소중히 하고 참고 자료로 활용했지만 그녀의 작품은 매우 독창적이었다.  
(E) 소로우와 에머슨이 디킨슨에 미친 진보적 영향은 보수적 청교도주의 전통으로 희석되었다.  
(F) 디킨슨의 시는 문학의 형식주의와 유연성 사이의 균형을 완벽하게 갖추고 있다.

- 1 각 단락의 중심 내용을 요약하면 아래와 같다.

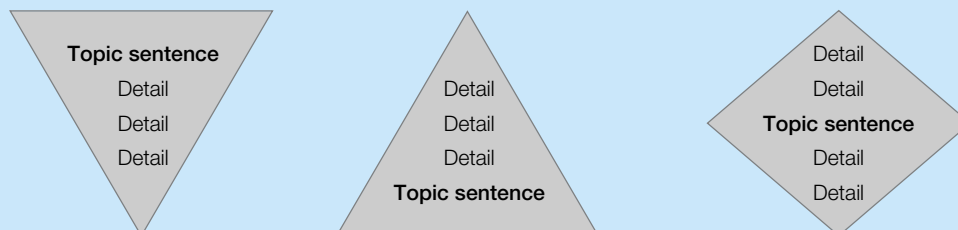
- 단락 1 에밀리 디킨슨의 생활 방식  
단락 2 다른 작가와의 문학적인 교류  
단락 3 에밀리 디킨슨의 문학적 특징

요약문의 도입 문장은 에밀리 디킨슨의 생활 방식과 문학적 특징을 요약한 것으로 지문 전체의 핵심 내용을 나타낸다.

- (A)는 디킨슨이 주로 가정에 머물며 생활했지만, 다양한 역할을 소화해 내는 동시에 작품 활동에 전념했다는 내용을 기술한 단락 1을 요약한 것이다.  
(D)는 디킨슨이 다양한 작가와 작품들을 접했지만, 그녀만의 문학적 독창성을 가지고 있었다는 내용을 소개한 단락 2를 요약한 것이다.  
(F)는 디킨슨이 간단한 형식과 운율을 사용했지만, 동시에 그의 작품 속에는 다양성, 정교함, 풍유함이 녹아있다는 내용을 소개한 단락 3을 요약한 것이다.  
(B), (C), (E)는 언급되지 않았다.

### Strategy in focus: finding the main idea for each paragraph

단락의 수가 많지 않은 글에서는 각 단락의 main idea가 곧 글 전체의 major idea들이 된다. 앞의 지문이 바로 그러한 경우이다. 이 글은 세 단락으로 구성되어 있으므로 각 단락의 내용을 요약하는 보기를 고르면 된다. 한 단락의 main idea를 찾기 위해서는 중심 문장 (topic sentence)을 찾아야 한다. Topic sentence는 흔히 단락의 처음 문장 또는 마지막 문장이라고 많이 알려져 있으나, 사실상 단락의 어느 부분에도 올 수 있다. 단락 중간에 main idea가 나올 때는 내용의 전환을 나타내는 however, surprisingly, in fact, yet, unfortunately와 같은 말이 함께 사용되는 경우가 많다. 단락 내에 topic sentence가 없거나 두 개인 경우도 있다. 이럴 때는 단락 전체의 내용을 토대로 하여, 암시되어 있는 main idea를 유추해야 한다.



첫 단락의 topic sentence는 "Only by living austerely and intensely ..."이고 두 번째 단락은 "None of these, however ... is its dazzling originality."이며 세 번째 단락은 "Despite its ostensible ..."이다.



적조현상의 잘못된 명칭의 기원  
적조현상은 식물성 플랑크톤이  
급증하는 현상을 가리키며,  
조류(潮流)나 붉은색과는 관계가  
없다.

적조현상을 일으키는 플랑크톤  
과 그 피해

- ① 적조현상을 일으키는 조류
  - 와편모충류, 남조류, 규조류, 황조류 등의 식물성 플랑크톤
- ② 적조현상이 일으키는 피해
  - 적조는 독성이 있어서 생명체에게 피해를 끼침

### Red Tides

From time to time, especially near the coast, the sea surface becomes bright red literally overnight. This phenomenon, called a red tide, has occurred for thousands of years. The Red Sea is named after the red tides that often occur there. **Q1(B)** The term "red tide" is here to stay, but it is somewhat confusing. For one thing, red tides have nothing to do with the tide. They are massive blooms of phytoplankton. At the peak of a red tide there may be thousands, even tens or hundreds of thousands, of cells in a single drop. Furthermore, red tides are not always red. The sea may instead turn orange, brown or bright green. **Q1(C)** In fact, the name "red tide" refers to harmful phytoplankton blooms even if they create no noticeable discoloration.

**Q1(C)** Red tides occur all over the world. Only around 6% of all phytoplankton species are known to cause red tides. About half of red tide organisms are dinoflagellates, but many other organisms, including cyanobacteria, diatoms, chrysophytes, and several other groups, can cause red tides. These exceptional phytoplankton blooms are often nothing more than oceanographic oddities, but sometimes they cause serious problems. Different blooms contain different degrees of harmfulness. To beach-goers, a foul brown foam may be nothing more than a nuisance. **Q1(E)** Some blooms are more than just a nuisance, though — they are deadly. About a third of red tide organisms produce poisons, some of which are among the most powerful toxins known. Under normal circumstances, there are not enough algae to produce dangerous levels of these toxins, but when they bloom they can cause serious problems. Mussels, clams, crabs, and other shellfish often tolerate the toxins by storing them away in the digestive gland, kidney, liver, or other tissues. People who eat the shellfish may suffer nausea, diarrhea, vomiting, numbness and tingling, loss of balance and memory, slurred speech, shooting pains, and paralysis. The most severe cases are fatal. There is even proof that some of the toxins are carcinogenic\*.

### 적조(赤潮)현상

때때로, 해수면은 특히 해변가에서, 문자 그대로 하룻밤 사이에 새빨갳게 변한다. 적조라 불리는 현상은 지난 수천년 동안 일어났다. 홍해는 그곳에서 자주 일어나는 적조를 따와서 붙여진 이름이다. '적조'라는 용어는 계속 사용되고 있지만 다소 혼란스럽다. 우선 적조현상은 조류(潮流)와 아무 관련이 없다. 적조현상은 식물성 플랑크톤이 급격하게 증식하는 현상이다. 적조의 절정기에는 한 방울 안에 수천, 수만, 수십만 플랑크톤이 있을 수 있다. 게다가 적조는 늘 빨간 것은 아니다. 바다는 대신 주황색, 갈색, 혹은 밝은 초록색으로 변할 수 있다. 사실, '적조'라는 명칭은 대규모의 해로운 식물성 플랑크톤이 증식하는 현상을 가리키며, 그것들이 물을 별로 변색시키지 않아도 마찬가지로 적용된다.

적조현상은 전 세계에서 일어난다. 식물성 플랑크톤의 종 중에서 6%만이 적조현상을 일으킨다고 알려져 있다. 적조 유기체 중 거의 절반은 와편모충류이지만, 남조류, 규조류, 황조류 외의 다양한 유기체들이 적조현상을 일으킬 수 있다. 이런 예외적인 식물성 플랑크톤의 증식은 종종 해양학적으로 기이한 현상에 지나지 않지만, 때로는 심각한 문제를 일으키기도 한다. 경우에 따라 플랑크톤 증식이 미치는 해로움의 정도는 다르다. 해변의 여행객에게 더러운 갈색 거품은 짜증나게 하는 것 이상은 아닐 것이다. 일부 증식은 성가신 것 이상의 피해를 끼친다. 그것들은 치명적이다. 적조 유기체의 삼분의 일 정도는 독을 생성하고, 그 중 몇몇은 알려진 독성 물질 중 가장 강력한 것들이다. 보통의 경우 위험 수준의 독성 물질을 만들어내는 유기체의 수가 매우 적지만, 이들이 증식한다면 심각한 문제를 일으킬 수 있다. 홍합, 조개, 게, 그리고 다른 갑각류들은 종종 소화샘, 콩팥, 간, 또는 다른 조직 안에 독을 저장하는 방식으로 견딘다. 이런 갑각류를 먹는 사람들은 구역질, 설사, 구토, 감각저하, 통증, 균형감각 및 기억 상실, 말 더듬기, 심한 통증, 마비 등을 경험할 수 있다. 가장 심각한 경우는 생명을 위협할 수 있다. 심지어 일부 독은 발암성이라는 증거도 있다.

### Vocabulary

literally 말 그대로 phenomenon 현상 have nothing to do with ~와 아무 관계가 없는 phytoplankton 식물성 플랑크톤 noticeable 눈에 띄이는  
discoloration 변색 dinoflagellate 와편모충 diatom 규조류 chrysophyte 황조류 exceptional 이례적인 oceanographic 해양학적인  
oddyity 기이한 일 foul 불결한 nuisance 폐가 되는 것 deadly 치명적인 mussel 홍합 clam 대합 조개 crabs 게 shellfish 갑각류 동물  
digestive 소화의 gland 분비 기관 nausea 구역질 diarrhea 설사 numbness 마비 tingling 통증 slur 불명료하게 말하다 paralysis 마비  
severe 심한 fatal 치명적인 carcinogenic 발암성의



- 2 아래에 위 지문을 짧게 요약한 소개 문장이 있다. 지문의 중요한 내용을 설명한 문장 세 개를 선택하여 요약문을 완성하시오. 지문에 제시되지 않은 생각 또는 중요하지 않은 내용은 요약문에 포함되지 않는다.

적조는 해수에서 종종 발생하는 유해 조류의 증식이다.



- (A) 적조는 수천년간 발생해 왔지만, 그 원인이 밝혀진 것은 근래이다.  
(B) “적조”라는 용어는 사실 잘못 붙여진 이름인데, 왜냐하면 여러 색이 있을 수 있고 실제 조수 현상과는 무관하기 때문이다.  
(C) 적조는 식물성 플랑크톤이 수중에 몹시 밀집되어 있을 때 발생한다.  
(D) 규조류는 가장 해로운 적조를 만들어내고 다른 것들은 그저 성가신 것에 지나지 않는다.  
(E) 적조는 인간과 야생동물에 피해를 끼치거나 심지어 생명을 앗아갈 수 있는 독소를 수중에 유입시킬 수 있다.  
(F) 적조는 보트타기와 수영을 불가능하게 할 수 있기 때문에 심각한 문제다.

- 2 지문은 ‘적조’라는 용어상의 오류를 잡고 난 뒤, 적조의 원인, 적조가 미치는 피해에 대한 내용으로 이어지고 있다. 지문의 중심 내용을 요약하면 아래와 같다.

단락 1 적조(赤潮)의 잘못된 명칭

단락 2 적조가 야기하는 문제점

요약문의 도입 문장은 조류의 발생 원인과 조류의 해로운 특성을 요약한 것으로 지문 전체의 핵심 내용을 정리한 것이다.

- (B)는 ‘적조’라는 용어의 문제점을 짚은 Q1(B)의 내용을 정리한 것이다.  
(C)는 적조현상의 원인을 밝혀 놓은 것으로, Q1(C)의 내용을 정리한 것이다.  
(E)는 적조현상이 미치는 피해를 정리해 놓은 것으로 Q1(E)의 내용을 정리한 것이다.  
(A), (D), (F)는 지문에 언급되지 않았다.

### Strategy in focus: general vs. specific

중요한 내용과 중요하지 않은 내용을 구별하는 가장 기본적인 방법은, 일반적인 것과 구체적인 것으로 나누는 것이다. 물론 일반적/구체적이라는 개념은 상대적인 것이므로 보기들을 서로 비교하여 어느 것이 더 일반적이고 어느 것이 더 구체적인지 따져 보아야 하지만 대략 다음과 같이 정리할 수 있다.

- ① 중요한 내용 (major idea) – 일반적 진술
- 한 단락 이상의 내용을 포괄할 수 있는 진술
  - 각 단락의 main idea에 해당하는 내용
  - 다른 문장들에 의해 발전되거나 뒷받침을 받는 내용
  - 주장이나 결론에 해당하는 내용
- ② 중요하지 않은 내용 (minor idea) – 구체적 진술
- 다른 문장에 대한 상술이나 부연 설명에 해당하는 경우
  - 예(example), 또는 숫자 등이 포함된 구체적 사실의 나열
  - 지문에 있는 문장을 그대로 진술한 것, 또는 일반화 없이 paraphrase한 것
  - 다른 문장에 의해 더 이상 발전되거나 뒷받침되지 않는 내용



## 8. Schematic Table

### Sample Questions

1	Estuaries	삼각강
	<p>Estuaries are scattered along the shores of all the oceans and vary widely in origin, type, and size. They include lagoons, sloughs, and even bays, and they feature the mixing of fresh water with seawater in a partially enclosed section of the coast. <b>Q1(C)</b> Many were formed when sea levels rose when ice-masses melted at the end of the last ice age, about 18,000 years ago. During this process, the sea moved into the lowlands and river mouths. These estuaries are called drowned river valleys or coastal plain estuaries. <b>Q1(A)</b> Coastal plain estuaries rely on tidal action to maintain a delicate balance of freshwater and seawater, both of which are essential to their biospheres. The combination of this brackish water and the flow of nutrient-rich sediments from the upper reaches of their tributary rivers makes these estuaries incredibly nutrient-rich. <b>Q1(F)</b> Coastal plain estuaries are some of the most productive fishing grounds in the world and often provide an important economic resource for nearby communities.</p> <p><b>Q1(B)</b> A second type of estuary is the bar-built estuary. Here the accumulation of sediments along the coast builds up sand bars and barrier islands that act as a wall between the ocean and the fresh water from rivers. Bar-built estuaries are important natural barriers against destructive wave action. Their sand bars reduce the force of waves and storm surges, significantly reducing the damage sustained to inland areas during severe storms. Bar-built estuaries also support a broad range of aquatic life, from oysters and shrimp to the sea birds that feed on these shellfish. <b>Q1(E)</b> These estuaries are especially susceptible to the impacts of human development. Their sand bars are easily damaged, and freshwater areas behind their barrier islands are easily polluted.</p>	<p>삼각강은 대양의 해안을 따라 퍼져 있으며, 발생 원인, 종류, 크기 면에서 다양하다. 삼각강은 석호, 저습지, 혹은 만이라고도 하지만, 모두 부분적으로 막힌 해안에서 담수와 해수가 혼합된다는 공통점을 갖는다. 많은 수의 삼각강은 약 1만8천 년 전, 마지막 빙하기 때 얼음이 녹아 해수면이 상승하여 형성되었다. 이 과정에서 해수가 저지대와 강 하구에 침투하였다. 이런 삼각강을 침수된 강 유역, 또는 해안 평야 삼각강이라고 한다. 해안 평야 삼각강에서는 조수의 작용으로 그곳의 생물권에게 반드시 필요한 담수와 해수의 적절한 비율이 유지된다. 이 해수가 지류의 상류로부터 내려오는 영양분이 풍부한 퇴적물과 섞여, 삼각강을 매우 영양분이 풍부한 곳으로 만든다. 해안 평야 삼각강은 전 세계적으로 가장 생산성이 높은 어장을 형성하며, 근처의 지역 사회에 중요한 경제적 자원을 제공한다.</p> <p>두 번째 유형의 삼각강은 사주로 만들어진 삼각강이다. 해안에 퇴적 물질이 쌓여 사주와 보초도를 형성하고, 그것들은 대양과 강물 사이의 벽으로 작용한다. 사주로 만들어진 삼각강은 거센 파도를 막아주는 자연 방벽으로 중요한 역할을 한다. 사주가 파도와 폭풍의 위력을 줄어줄게 하고, 심한 폭풍이 발생할 경우에 내륙에 입히는 피해를 줄여 준다. 사주로 만들어진 삼각강은 굴과 새우에서부터 이러한 어패류를 먹는 바다새에 이르는 다양한 바다 생물이 서식할 수 있는 환경을 제공해 주기도 한다. 이런 종류의 삼각강은 특히 인간의 개발에 민감하게 영향을 받는다. 사주는 쉽게 파괴되며, 보초도 뒤쪽의 담수 지역은 쉽게 오염된다.</p>

#### Vocabulary

estuary 삼각강	scattered 흩어진	lagoon 석호(潟湖)	slough 늪, 습지	partially 부분적으로	enclose 둘러싸다	lowland 저지(低地)
river mouth 하구(河口)	drown 물에 잠긴	plain 평원	delicate 섬세한	biosphere 생물권	brackish 소금기 있는	sediment 퇴적물, 토사
tributary (강의) 지류(支流)의	nutrient-rich 영양이 풍부한	fishing ground 어장	resource 자원	accumulation 퇴적	barrier 방패막	
destructive 파괴적인	surge 큰 파도	sustain (피해를) 입히다	aquatic 수중의	oyster 굴	shrimp 새우	shellfish 조개
susceptible ~의 영향을 받기 쉬운	pollute 오염시키다					



아래 선택지에서 적절한 내용을 골라 해당되는 삼각강과 연결하십시오. 선택지 중 두 개는 정답이 아닙니다.

#### 해안평야 삼각강

- (A)
- (C)
- (F)

#### 사주(Bar-built) 삼각강

- (B)
- (E)

- (A) 조류는 해수의 적정 염도를 유지한다.  
 (B) 사주섬을 포함한다.  
 (C) 빙하기 동안 형성되었다.  
 (D) 남부 지역에서만 일어난다.  
 (E) 서식지가 특히 취약하다.  
 (F) 어장으로서 중요하다.  
 (G) 파도에 의해 쉽게 손상된다.

**[해설]** 단락 1은 해안평야 삼각강에 대해, 단락 2는 사주 삼각강에 대해서 설명하고 있다.

(A)는 해안평야 삼각강에 해당하는 항목이다.

근거: 단락 1의 **Q1(A)** “Coastal plain estuaries ... maintain a delicate balance of fresh water and sea water ...”

(B)는 사주 삼각강에 해당하는 항목이다.

근거: 단락 2의 **Q1(B)** “A second type of estuary is the bar-built estuary. Here the accumulation of sediments ... and barrier islands ...”

(C)는 해안평야 삼각강에 해당하는 항목이다.

근거: 단락 1의 **Q1(C)** “Many were formed ... when ice-masses melted at the end of the last ice age ...”

(D)는 언급되지 않은 내용이다.

(E)는 사주 삼각강에 해당하는 항목이다.

근거: 단락 2의 **Q1(E)** “These estuaries are especially susceptible to the impact of human development.”

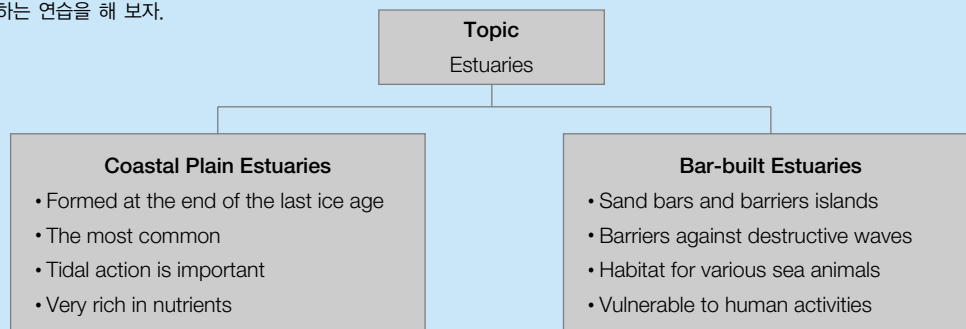
(F)는 해안평야 삼각강에 해당하는 내용이다.

근거: 단락 1의 **Q1(F)** “Coastal plain estuaries are some of the most productive fishing grounds ...”

(G)는 언급되지 않은 내용이다.

### Strategy in focus: making an outline of the passage

지문 요약 문제에서 지문을 mental framework로 나타내는 연습을 했던 것처럼, 정보 분류 문제에서도 글의 전체적인 구조를 그림으로 그리고 중요한 idea들을 정리하는 연습을 해 보자.



좋은 개요는 너무 일반적인 내용만 담고 있어서도 안 되고, 너무 구체적인 내용까지 포함해서도 안 된다. 중요한 세부사항(major details)을 포함하는 것이 좋은 개요이다. 정보 분류 문제의 보기들은 바로 이 major details에 해당한다.



과학적 추론의 두 가지 방법:  
연역법, 귀납법  
두 방법 다 과학에서는  
필수적이다.

#### 귀납법 예시

- ① 개별적인 관찰을 기반으로  
일반적인 법칙에 도달
- ② 객관적인 관찰 태도가 필요함
- ③ 올바른 결론에 도달하려면  
관찰의 질과 양을 높여야 한다.

#### 연역법 예시

- ① 일반적 법칙으로부터 개별적인  
사실에 대해 결론을 내리는  
것이다.
- ② 연역법에서 사용되는 일반적인  
명제는 귀납법으로부터 도출된  
일반적 규칙이다.

### Two Methods of Scientific Reasoning

In the past, there were serious disputes over which methods of scientific reasoning were acceptable. Some thought the only truly scientific form of thinking was induction. While others believed that scientists should use deduction. **Q1(A)** Most scientists now agree that both ways of thinking are indispensable.

**Q1(D)** When using induction, a scientist starts by making a series of individual observations. **Q1(F)** Ideally, he or she has no goal or hunch about the outcome and is completely objective. The combination of these observations suggests a general conclusion. For example, suppose a particular marine biologist examined a sailfish, a shark, and a tuna, and found that they all had gills. Because these are all fish, the biologist might conclude that all fish have gills. This is an example of induction. **Q1(E)** However, the scientist must be careful in making inductions. The step from isolated observations to a generalization depends on the number and quality of the observations. If the biologist had stopped after examining the sailfish, which happens to have a bill, he might falsely conclude that all fish have bills. Even after examining all fish, he might have concluded that all marine animals have gills. This is where deduction comes into play.

**Q1(B)** In deductive reasoning, scientists start with a general statement about nature and predict what the specific consequences will be if the general statement is true. They might arrive at the general statement by hunch or intuition, but usually the statement is the result of induction, that is, based on observations. We know that all fish have gills. To use deductive reasoning, we can safely conclude that, since a trout is a fish, it has gills. **Q1(E)** Like induction, however, deduction is not error-free. Suppose one marine biologist used induction to make the general statement "all marine animals have gills." He might then reason that if all marine animals have gills, then whales must have gills. The biologist has used a general statement about all marine animals to make a false statement about a particular kind of marine animal.

### 과학적 추론의 두 가지 방법

과거에는 어느 과학적 추론 방법이 적당한지에 대해 심각한 논란이 있었다. 어떤 사람들은 귀납법만이 진정한 과학적 형태의 추론 방법이라 생각하는 반면 또 다른 사람들은 과학자들이 연역법을 사용해야한다고 믿었다. 오늘날 대부분의 과학자들은 두 추론 방법 모두 필수적이라는 것에 동의한다.

귀납법을 사용할 때, 과학자는 일련의 개별 관찰로 시작한다. 원칙적으로 과학자는 결과에 대해 목표를 갖거나 직감을 사용해서는 안 되며 완벽히 객관적이어야 한다. 이 관찰들을 조합하여 일반적인 결론을 이끌어낸다. 가령 어느 해양 생물학자가 돛새치, 상어, 참치를 보고 모두 아가미가 있음을 발견했다고 하자. 돛새치, 상어, 참치는 모두 물고기이기 때문에, '모든 물고기는 아가미가 있다'는 일반화를 이끌어낼 수 있다. 이것은 귀납법의 예이다. 하지만 과학자는 귀납법을 사용할 때 신중해야 한다. 독립된 관찰로부터 일반적인 결론을 이끌어내는 과정은 관찰의 수와 질에 달려있다. 생물학자가 우연히 부리를 갖고 있는 돛새치를 발견하고 더 이상 관찰하지 않는다면, '모든 물고기는 부리가 있다'는 잘못된 결론을 이끌어낼 수 있을 것이다. 물고기를 모두 관찰한 후에도 '모든 물고기는 아가미가 있다'는 결론 대신, '모든 해양 동물은 아가미가 있다'는 결론을 내릴 수도 있다. 여기서 연역법의 필요성이 제기된다.

연역적 추론에서, 과학자는 자연에 대한 일반적인 법칙에서 시작하여, 만약 그 일반적인 진술이 사실일 경우 구체적인 결과가 무엇일지를 예상한다. 과학자는 직감이나 직관으로 일반적인 진술에 이를 수도 있지만, 대부분의 경우 그 진술은 귀납적 추론의 결과로서, 관찰에 의거한 것이다. 우리는 모든 물고기는 아가미가 있다는 것을 안다. 연역법을 사용한다면 송어도 물고기이기 때문에 아가미가 있다는 결론에 안전하게 이를 수 있다. 하지만 연역법도 오류가 없는 것은 아니다. 한 해양 생물학자가 귀납법을 사용하여 '모든 해양 동물은 아가미가 있다'라는 일반적 진술을 만들었다고 가정해 보자. 그러면 그 생물학자는, 만약 모든 해양 동물이 아가미를 갖고 있고 고래가 해양 동물이라면, 고래에게는 아가미가 있어야 한다고 추론할 수 있다. 그 생물학자는 모든 해양 동물에 대한 일반적인 진술을 사용하여 특별한 종류의 해양 동물에 대한 잘못된 진술을 이끌어낸 것이다.



1 아래 선택지에서 적절한 내용을 골라 해당되는 과학적 추론 방법과 연결하시오. 선택지 중 두 개는 정답이 아니다.

귀납법

- (D)
- (F)

연역법

- (B)

모두

- (A)
- (E)

- (A) 최근 과학 발전에 필수적이라고 보고 있다.  
 (B) 일반화에 근거하여 가정을 세운다.  
 (C) 생물학에 가장 유용하다.  
 (D) 과학적 관찰로부터 시작한다.  
 (E) 잘못된 결론에 이를 가능성이 있다.  
 (F) 과학자들의 선입견이 없을 때 가장 유용하다.  
 (G) 시간이 많이 걸리고 어렵다.

1 지문은 단락 1에서 귀납법과 연역법에 대해 간략히 소개한 뒤, 단락 2에서는 귀납법에 대해, 단락 3에서는 연역법에 대해서 각각 설명하고 있다.

(A)는 연역법, 귀납법 둘 다 해당하는 내용이다.

근거: 단락 1의 **Q1(A)** “Most scientists now agree that both ways of thinking are indispensable.”

(B)는 연역법에 해당하는 내용이다.

근거: 단락 3의 **Q1(B)** “In deductive reasoning, scientists start with a general statement about nature ...”

(C)는 언급되지 않았다.

(D)는 귀납법에 해당하는 내용

근거: 단락 2의 **Q1(D)** “When using induction, a scientist starts by making a series of individual observations.”

(E)는 연역법, 귀납법에 모두 해당하는 내용

근거: 단락 2의 **Q1(E)** “However, the scientist must be careful in making inductions. The step from isolated observations to a generalization depends on the number and quality of the observations.”로부터 귀납법을 주의해서 적용하지 않으면 잘못된 결론에 이를 수 있음을 추론할 수 있다. 또 단락 3의 “... deduction is not error-free”로부터 연역법도 잘못된 결론에 이를 수 있음을 알 수 있다.

(F)는 귀납법에 해당하는 내용.

근거: 단락 2의 **Q1(F)** “Ideally, he or she ... is completely objective.”로부터 귀납법은 선입견이 없을 때 가장 유용함을 알 수 있다.

### Strategy in focus: understanding abstract concepts

정보 분류 문제의 보기 중 상당수는 지문에 언급된 내용을 그대로 쓰거나 paraphrase한 것이지만, 지문의 내용을 보다 추상적인 개념으로 표현한 경우도 있다. 이는 다음과 같은 경우이다.

- 지문의 일부 내용을 요약해서 표현한 경우
- 지문 내용을 토대로 이끌어낸 결론
- 지문에 간접적으로 언급되어 있거나 추론 가능한 내용

이런 경우에는 지문을 scanning하는 방법으로는 해당 내용을 찾을 수 없다. 때문에 이런 유형의 보기가 들어 있는 문제는 가장 까다로운 경우이다. 이런 문제는 지문의 내용을 완전히 이해하고 있을 때에만 풀 수 있다. 시간이 허락하는 한도 내에서 지문 내용을 최대한 정확히 이해하도록 노력하자.

ex) 위의 문제에서 보기 (A), (D)의 내용은 지문에 직접 언급되어 있으나, (B), (E), (F)는 그렇지 않다. (B)는 세 번째 단락의 내용을 요약한 문장이며, (E)는 글 전체 내용을 통해 이끌어낼 수 있는 추론 또는 결론에 해당되며, (F)는 두 번째 단락의 내용을 토대로 추론 가능한 내용이다.



프로이트 심리학

- ① 의식 세계와 무의식 세계
  - 자아: 의식 세계
  - 이드: 욕망과 충동심
  - 초자아: 충동을 억제하는 도덕률
- ② 성적 욕구의 중요성을 강조
- ③ 정신적 문제의 원인
  - 성적 욕구와 사회적 가치가 불균형을 이룰 때

융 심리학

- ① 무의식 세계: 인격 형성에 큰 영향을 미침
- ② 그림자: 사람의 무의식에 존재하는 반대의 성격
- ③ 집단 무의식: 전 인류가 공통적으로 공유하는 무의식
- ④ 원형: 개개인이 갖고 있는 공통적인 무의식 요소
- ⑤ 정신 질환의 원인: 개인의 무의식이 원형에서 많이 벗어날 때 생김

Freudian and Jungian Psychology

Two of the most influential psychologists of the early 20<sup>th</sup> century were Sigmund Freud and Carl Jung. However, their psychological theories were quite different from each other. The basis of Freud's theory was the separation of the mind into the conscious and the unconscious. According to Freud, the mind consisted of three parts: the id, the ego, and the super-ego. Of these three, the only conscious element was the ego. The super-ego and the id were unconscious elements that basically acted in opposition to each other. The id consisted of a person's desires and urges, and the super-ego consisted of the moral rules which sought to suppress these urges. When the super-ego and the id were balanced, the result was a normal, healthy ego. Mental problems resulted from imbalances in these two elements. **Q2(B)** Freud placed a high emphasis on sexual drives. **Q2(E)** He believed that sexual drives were present from birth and that much of the mental instability he saw in people was due to the imbalance in their sexual drives and the social values which sought to repress those drives.

Jung also believed the unconscious mind played a large role in the make-up of one's personality. Unlike Freud, however, Jung did not focus on instinctual drives. **Q2(F)** He felt the most powerful force in the unconscious was the presence of the shadow, or the opposite of one's personality. Jung was a firm believer in the concept of opposites, and felt that they were always present in the human mind. For example, he believed basically kind persons also had cruel aspects in their unconscious mind, but that they would not allow themselves to admit this to themselves consciously. **Q2(D)** Jung also believed in a deeper level of the unconscious which he called the collective unconscious. This, according to Jung, was the shared unconscious mind of all of humanity. Jung felt that there were unconscious elements that were common in every person, and he called these shared elements archetypes. **Q2(E)** Mental illness came about when a person's unconscious deviated too greatly from these archetypes.

프로이트 심리학과 융 심리학

20세기 초반의 가장 영향력 있던 두 명의 심리학자는 지그문트 프로이트와 칼 융이었지만, 그들이 제창한 심리학 이론은 서로 크게 달랐다. 프로이트의 이론의 기초는 사람의 정신 세계를 의식과 무의식으로 나눈 것이었다. 프로이트에 의하면, 정신은 이드(id), 자아(ego), 그리고 초자아(super-ego)의 세 영역으로 구성된다. 이 세 가지 중에서 의식 세계에 속하는 것은 자아밖에 없다. 초자아와 이드는 무의식 세계에서 서로 반대 방향으로 작용하는 요소들이다. 이드는 욕망과 충동을 나타내고, 초자아는 이런 충동을 억제하는 도덕률로 이루어져 있다. 초자아와 이드가 균형을 이루면, 그 결과는 정상적이고 건강한 자아로 나타난다. 정신적 문제들은 이 두 요소의 불균형에서 초래된다. 프로이트는 성적 욕구에 큰 비중을 두었다. 그는 성적 욕구는 선천적이라고 보았으며, 그가 사람들에게서 발견한 정신적 불안 중 많은 경우가 성적 욕구와 그 욕구를 억제하려는 사회적 가치가 균형을 이루지 않기 때문에 발생한다고 했다.

융 또한 사람의 인격을 형성하는 데 있어서 무의식이 커다란 역할을 한다고 생각하였다. 하지만 프로이트와는 달리, 융은 본능적인 욕구에 초점을 맞추지 않았다. 그는 사람의 무의식에 가장 큰 영향을 미치는 것은 그림자의 존재라고 믿었다. 융은 반대 요소의 개념을 강하게 믿는 사람이었으며, 사람의 정신에 반대적인 요소가 항상 존재한다고 믿었다. 예를 들어, 그는 기본적으로 착한 사람이라 할지라도 무의식으로는 잔인한 면이 있지만, 의식적으로 그것을 인정하려고 하지 않을 뿐이라고 믿었다. 또 융은 더 깊은 차원의 무의식이 있다고 믿었는데 그는 이를 집단 무의식이라고 일컬었다. 융은 이것은 전 인류가 공통적으로 공유하는 무의식이라고 한다. 융은 모든 사람에게 공통된 무의식적 요소가 있다고 믿었다. 그는 이 공통된 요소를 원형이라고 불렀다. 정신 질환은 개인의 무의식이 이러한 원형에서 너무 많이 벗어나면 생기는 것이라고 그는 주장하였다.

Vocabulary

psychologist 심리학자   psychological 심리학적인   separation 분리   desire 욕망   urge 충동   seek 추구하다   suppress 억누르다  
 imbalance 불균형   placed an emphasis on ~를 강조하다   drive 동기, 충동   present 존재하는   instability 불안정   imbalance 불균형   value 가치  
 repress 억누르다   make-up 구성   instinctual 본능적인   presence 존재   firm 확고한   concept 개념   cruel 잔인한   aspect 측면  
 collective 집단적인   humanity 인류   archetype (심리학) 원형   deviate 일탈하다, 벗어나다



- 2 아래 선택지에서 적절한 내용을 골라 해당되는 심리학에 연결하시오. 선택지 중 한 개는 정답이 아니다.

프로이트 심리학

- (B)

융 심리학

- (D)
- (F)

모두

- (C)
- (E)

- (A) 마음속 무의식을 발달시켜 정신병을 치료하고자 했다.  
 (B) 성적 충동에 무게를 두었다.  
 (C) 마음속 무의식 영역을 믿었다.  
 (D) 집단적 무의식을 믿었다.  
 (E) 정신병은 무의식에 문제가 생겨 나타나는 것이다.  
 (F) 사람들은 모두 성격상 모순을 가지고 있다고 믿었다.  
 (G) 의식 세계에 무게를 두었다.

- 2 지문은 프로이트 심리학과 융 심리학을 비교하고 있다. 프로이트 심리학은 단락 1에서, 융 심리학은 단락 2에 대해 각각 논의하고 있다.

(A)에 대한 내용은 언급되어있지 않다.

(B)는 프로이트 심리학에 해당하는 내용이다.

근거: Q2(B) "Freud placed a high emphasis on sexual drives."

(C)는 프로이트 심리학과 융 심리학 둘 다 해당하는 내용이다.

(D)는 융 심리학에 해당하는 내용이다.

근거: Q2(D) "... a deeper level of the unconscious which he called the collective unconscious."

(E)는 프로이트, 융 심리학 둘 다 해당하는 내용이다.

단락 1의 Q2(E)에서 프로이트는 성적 충동과 사회적 가치 사이의 불균형 때문에 정신적 문제들이 생겨난다고 말했고, 단락 2의 Q2(E)에서 융은 정신 질환은 개인의 무의식이 원형에서 많이 벗어날 때 생긴다고 말하고 있다.

(F)는 융심리학에 해당하는 내용

Q2(F)에서 융은 무의식 속에는 그림자, 즉 개인 성격의 반대적 요소가 강하게 작용한다고 믿었다고 말하고 있다.

(G)는 지문에 언급되지 않았다.

### Strategy in focus: recognizing the transition point

두 대상을 비교·대조하여 설명할 때는 다음의 두 방법 중 하나가 사용된다.

- ① 병렬식 구성 (AB AB AB AB): 몇 가지 기준을 차례대로 제시하고, 각 기준에 대해서 A와 B를 비교하는 방식.
- ② 직렬식 구성 (AAAA BBBB): 한 대상의 특징을 모두 설명한 후 다음 대상으로 넘어가는 방식.

지문이 어느 구성 방식을 취하고 있는지 파악하고 내용이 전환되는 지점을 확인하도록 하자. 직렬식 구성의 경우, 일반적으로 내용이 전환될 때 단락도 바뀌므로 병렬식 구성에 비해 내용이 전환되는 지점을 찾기 쉽다. (그러나 단락의 수가 많은 경우에는 어느 단락까지가 A에 대한 내용인지 파악해야 한다.) 병렬식 구성의 경우에는 기준이 바뀔 때 단락이 바뀐다. 내용이 전환되고 있음을 알려주는 다음 표현들에 유의하면 도움을 받을 수 있다.

#### Signal words that mark the transition point

- |           |            |           |                     |                   |
|-----------|------------|-----------|---------------------|-------------------|
| • unlike  | • opposite | • however | • on the other hand | • in contrast     |
| • instead | • but      | • while   | • whereas           | • on the contrary |

ex) 앞의 지문은 직렬식 구성을 취하고 있다. 두 번째 단락에서 먼저 프로이트의 이론에 대해 설명한 후 세 번째 단락에서 융의 이론을 설명하고 있다. 세 번째 단락의 두 번째 문장에서 unlike, however와 같은 signal words를 찾을 수 있다.



## 에드워드 호퍼의 작품의 특징

- ① 현대 사회의 소외된 삶을 묘사
- ② 미국 문화에 대한 냉소적인 시각을 표현

## 호퍼의 젊은 시절

- ① 생계를 위해 삽화가로 일하면서 미술 공부를 함
- ② 매슈켄 학파의 현실주의 예술은 훗날 호퍼의 작품에 많은 영향을 줌

## 어려웠던 예술가로서의 삶과 호퍼의 미술 세계

- ① 호퍼의 그림이 팔리지 않아 상실함
- ② 호퍼의 좌절을 에칭에 표현함
- ③ 에칭에 존재론적인 주제를 표현
  - Night on the El Train
  - Moonlight Interior

## Edward Hopper

Edward Hopper was a painter in the tradition of the American realists of the early 20<sup>th</sup> century. Of all the great artists to work in this style, Hopper remains one of the most recognized and most recognizable today. Hopper's works frequently shone a cynical light on American culture, showcasing the alienation of life in the modern world. **Q1** The city apartments, corner restaurants, and rural streets of his paintings may at first appear **innocuous**, but a closer examination never fails to reveal dark undertones of loneliness and isolation.

Hopper displayed both talent and interest in painting from a very early age. **Q2** His parents encouraged his art, but pushed him to take up a professional trade in order to make a living. For this reason, Hopper spent his younger years working as a professional illustrator for advertising agencies, newspapers, magazines, and anyone else who would hire him. All the while, he continued to study painting, first by way of a correspondence school, and then at the more prestigious New York Institute of Art. His early works borrowed heavily from French painters like Edgar Degas, and only with time would he develop his signature style. **Q4** While in New York, he studied under a number of accomplished painters, some of whom would go on to help form the Ash Can School, whose aim was to show all the grit and grime of lower-class New York neighborhoods. Their brand of unforgiving realism would greatly inspire Hopper in his future work.

Hopper continued to work as a commercial illustrator for over 15 years, though he hated the work. During this often dark period in his life, he sold his first painting, *Sailing*, in 1911. He was 31 years old. Hopper continued to exhibit, but his milestone sale proved to be a fluke, and he would not sell another painting for years to come. Discouraged, he turned to etching instead. His personal frustrations seem vented through the darker themes expressed in these etchings. Though he would return to painting within a decade, Hopper's etchings explored some of the existential themes that would show up in his more famous paintings. *Night on the El Train*, for instance, featured a couple sitting on the subway in a tense silence. *Moonlight Interior* featured a solitary female figure gazing out of the window of a New York City apartment. Quiet couples and lone figures, set against the backdrop of an unsympathetic city, became common conventions in his work.

## 에드워드 호퍼

에드워드 호퍼는 20세기 초반 미국 현실주의 작가들의 전통을 따르는 화가였다. 이 계열에 속한 위대한 화가들 중에서 호퍼는 오늘날 가장 인정 받고 인정 받을 만한 화가로 남아있다. 호퍼의 작품들은 자주 현대 사회의 소외된 삶을 그려내면서 미국 문화에 대한 냉소적 시각을 드러냈다. 그의 작품에 나타난 도시의 아파트, 대중 음식점과 시골 거리는 언뜻 보기에는 무해하게 보일지 모르지만 자세히 들여다보면 고독과 단절의 어두운 단면이 깔려있다.

호퍼는 매우 어릴 적부터 미술에 대한 재능과 관심을 보였다. 그의 부모는 그에게 예술을 장려했지만 생계를 꾸리기 위해 취직을 강요했다. 이런 이유로 호퍼는 광고회사, 신문사, 잡지사, 혹은 자신을 고용해 주는 데면 어디든 직업 일러스트레이터로 일하며 젊은 시절을 보냈다. 그러면서도 그는 계속 미술을 공부했다. 처음에는 통신교육학교에서, 그 다음에는 더 명성 있는 뉴욕예술학교에서 수학했다. 그의 초기 작품들은 대부분 에드거 드가 같은 프랑스 화가들의 영향을 받았고, 자신만의 독특한 스타일을 구사한 것은 시간이 지나서였다. 뉴욕에서 그를 가르친 여러 저명한 화가들 중 일부는 매슈켄 학파 설립에 도움을 주었는데 이들의 목표는 뉴욕 하층민들의 어두운 현실을 보여 주는 것이었다. 그들의 물려서지 않는 현실주의는 훗날 호퍼의 작품에 지대한 영감을 주게 된다.

호퍼는 원치 않았지만 계속 전문 일러스트레이터로 15년 넘게 일했다. 이 인생의 암흑기에 1911년 첫 작품인 「항해」를 팔았다. 그의 나이 31세였다. 호퍼는 전시회를 계속했지만 그의 기록적인 판매는 우연에 불과했고, 이후 수년간 그림이 팔리지 않았다. 좌절한 호퍼는 에칭으로 전향했다. 그의 개인적 좌절이 더 어두운 주제를 통해 이 에칭에 표현된 듯했다. 그는 10년 내에 다시 회화로 돌아올 것이었지만, 에칭을 통해 그의 유명한 그림에 등장할 사실주의적 주제를 모색했다. 예를 들어 그는 「El 기차에서 보내는 밤」이라는 작품에서 깊은 침묵에 잠긴 채 전철에 앉아 있는 남녀를 그렸다. 「달빛 실내」라는 작품에서는 뉴욕 아파트에서 창밖을 내다보는 고독한 여인의 모습을 그렸다. 무정한 도시를 배경으로 고요한 남녀와 외로운 인물들은 그의 작품의 단골 대상이 되었다.

tradition 전통    realist 사실주의자    recognize 인정하다    cynical 냉소적인    showcase 보여주다, 드러내다    alienation 소외    innocuous 해가 없는  
 undertone 느낌, 성질    isolation 고립    make a living 밥벌이를 하다    illustrator 삽화가    advertising 광고    agency 대행회사  
 correspondence school 통신 학교    prestigious 명문의, 일류의    signature 눈에 띄는 특성    accomplished 재능이 뛰어난    inspire 영감을 주다  
 commercial 상업적인    exhibit 전시하다    milestone 획기적인    fluke 우연적인    etching (미술) 에칭 동판술    vent (감정을) 분출하다



1 지문에 있는 **innocuous** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) dismal (음울한)  
 (B) bothersome (귀찮은)  
 (C) harmless (해가 없는)  
 (D) vibrant (역동적인)

2 단락 2에 따르면 호퍼는 왜 전문 일러스트레이터가 되었는가?

- (A) 그림만으로는 안정된 소득을 유지할 수 없어서  
 (B) 부모님 직업이 일러스트레이터였기 때문에  
 (C) 그 일의 창의적 성격을 즐겨서  
 (D) 그가 갖춘 직업 요건이 제한적이어서

3 표시된 문장의 주요 정보를 가장 잘 표현하는 문장은 다음 중 어느 것인가?  
 문장을 잘못 선택하면 중요한 의미를 바꾸거나 주요 정보를 제외시키게 될 수 있다.

- (A) 호퍼는 공부를 하면서 애쉬캔 학파 화가들을 알게 되었고, 이들은 호퍼의 작품에서 영향을 받았다.  
 (B) 호퍼는 애쉬캔 학파 구성원들과 친구가 되었는데, 이들은 그에게 영향을 주었고 그가 좋은 예술학교에 입학하도록 도와주었다.  
 (C) 애쉬캔 학파의 회원 자격은 호퍼를 화가로서 교육을 받는 데 도움을 주고 그 도시를 사랑하게 만들었다.  
 (D) 호퍼는 도시 생활에 대한 과감한 묘사로 애쉬캔 학파라는 운동을 일으킨 중견 화가들로부터 그림을 배웠다.

4 지문에 있는 **Their** 가 가리키는 것은?

- (A) New York neighborhood (뉴욕 동네)  
 (B) the Ash Can School (애쉬캔 학파)  
 (C) French painters (프랑스의 화가들)  
 (D) advertising agencies (광고회사들)

1 [Vocabulary]

**Q1** 의 문장을 이루는 두 개의 절이 서로 반대되는 내용이라는 걸 알면, **innocuous** 의 의미는 쉽게 추측할 수 있다. **innocuous** 는 후반부에 위치한 절의 의미의 반대 상황을 생각하면 된다. 즉, 그림에서 고독과 고립의 어두운 단면이 드러나는 것의 반대 상황은 그 그림은 아무런 부정적인 의미가 담겨있지 않다는 상황일 것이다. (C)의 “harmless”는 “not likely to upset someone”의 뜻이 있어, **innocuous** 를 대신해서 쓰일 수 있다.

2 [Factual Information]

**Q2** 에서 부모님은 호퍼가 생계를 위해 직업 갖기를 원했기 때문에 전문 일러스트레이터로 일했다고 말하고 있다. 정답은 (A).

3 [Sentence Simplification]

표시된 문장은 크게 세 부분으로 나눌 수 있다.

While in New York, ① he studied under a number of accomplished painters, ② some of whom would go on to help form the Ash Can School, ③ whose aim was to show all the grit and grime of lower-class New York neighborhoods.

① = 그는(에드워드 호퍼)는 많은 저명한 미술가들 밑에서 공부했다.

② = 이 미술가 중 일부는 애쉬캔 학파를 설립했다.

③ = (애쉬캔 학파는) 뉴욕 하층민의 삶을 그리고자 했다.

원문의 내용을 가장 잘 옮긴 것은 (D)이다. 원문에서 “While in New York”은 부차적인 내용으로 제외해도 관계 없다. ①은 “Hopper learned painting from established artists”로, ②와 ③은 “whose gritty depictions of city life sparked a movement called the Ash Can School.”로 바뀌어 쓰였다.

4 [Reference]

**Q4** 에서 ‘그들의( **Their** ) 물려서지 않는 현실주의는 훗날 호퍼의 작품에 지대한 영감을 준다’ 라는 내용에서, **Their** 는 특정 미술가 집단을 가리킨다는 것을 알 수 있다. **Their** 가 가리키는 것은 앞 문장의 “the Ash Can School”을 가리킨다.



호퍼의 예술가로서의 성공과 그 이후의 삶

- ① 1923년 브루클린 미술관 전시회에서 좋은 반응을 얻음
- ② 유명해진 이후에도 대중 앞에 모습을 드러내지 않고 작품 활동에만 매진함

Hopper's fortune changed dramatically when he met his future wife, Josephine Nivison, who helped him publicize his works and eventually secured him an exhibition at the Brooklyn Museum in 1923. Such exposure drew the attention of critics from all over the city, and his work earned rave reviews. **A** **Q5** Admirers were awed at how Hopper could inject so much intrigue into seemingly mundane objects or situations. **B** This deeper level of significance would remain a trademark of his work for the rest of his career. Hopper was already 41 years old by the time of this breakthrough, and his attitude toward celebrity was, at best, wary. **C** He kept to himself, in his humble apartment in the Greenwich Village neighborhood in New York, and turned down a number of honors and special appearances, preferring to let his art speak for itself. **D** Hopper remained a prolific yet reclusive artist until his death in 1967.

호퍼의 운명은 장차 아내가 될 사람이었던 조세핀 니비손을 만나면서 크게 바뀌었다. 그녀는 그의 작품 홍보를 도왔고, 마침내 1923년 그가 브루클린 미술관에서 전시회를 열게 해 주었다. 그렇게 그의 작품들이 공개되면서 도시 전체 비평가들의 주목을 받았고 그의 작품은 극찬을 받았다. **A** 호퍼의 추종자들은 단조로워 보이는 대상이나 상황에 어떻게 그런 재미를 작품 속에 불어넣을 수 있는지 경이로워했다. **B** 이와 같이 한층 더 심오해진 작품의 깊이는 이후 그의 화가로서의 경력에서 그의 작품의 특징이 되었다. 호퍼가 이런 발전을 이루었을 때는 이미 41세였고, 유명세에 대한 그의 태도는 기껏해야 조심스러운 정도였다. **C** 그는 자신을 잘 드러내지 않고 뉴욕 그리니치 빌리지에 있는 작은 아파트에 살았으며 수차례 수상과 특별출연 제안을 거절하며, 자신의 예술세계를 작품 자체로만 표현하고 싶어했다. **D** 호퍼는 1967년 사망할 때까지 많은 작품을 남겼지만 조용히 지내는 은둔형 예술가였다.

## Vocabulary

decade 10년 feature 특징을 갖다 solitary 고독한 gaze 응시하다, 바라보다 backdrop 배경 unsympathetic 무정한, 냉담한  
 convention (예술의) 양식, 스타일 dramatically 극적으로 publicize 광고하다 secure 확보하다 exposure 공개, 드러냄 critic 평론가  
 rave 격찬하는, 열광적인 inject 불어넣다 intrigue 숨겨진 줄거리 seemingly 겉보기에 mundane 재미없는 breakthrough 큰 발전, 약진  
 celebrity 명성 wary 조심성 있는 prolific 작품을 많이 생산해 내는, 다작의 reclusive 은둔적인



5 지문에 있는 네 개의 네모 [■] 중 아래 문장이 들어갈 곳을 선택하십시오.

이와 같이 한층 더 심오해진 작품의 깊이는 이후 화가로서의 경력에서 그의 작품의 특징이 되었다.

이 문장은 어느 위치에 가장 잘 들어맞는가?

6 아래에 위 지문을 짧게 요약한 소개 문장이 있다. 지문의 중요한 내용을 설명한 문장 세 개를 선택하여 요약문을 완성하십시오. 지문에 제시되지 않은 생각 또는 중요하지 않은 내용은 요약문에 포함되지 않는다.

에드워드 호퍼는 가장 영향력 있는 20세기 화가 중 한 명으로서 수년 동안 애쓰는 끝에 자신의 스타일을 찾았고 명성을 날렸다.

- 
- 
- 

(A) 호퍼는 그림도 그리면서 생계를 꾸리기 위해 불만족스러운 일들을 해야 했다.

(B) 조세핀 니비슨은 호퍼의 아내이자 홍보가 및 보좌인이 되었다.

(C) 브루클린 미술관은 1923년 호퍼에게 특별전시회 기회를 주었다.

(D) 호퍼 자신의 좌절은 그를 유명하게 만든 어둡고 암울한 스타일에 영향을 미쳤다.

(E) 호퍼는 그의 암울한 양식을 버리고 가벼운 주제를 선택하자 크게 성공했다.

(F) 호퍼는 큰 성공을 거둔 후에도 유명세와 거리를 두고 지냈고, 상대적으로 은둔하여 작품 활동에 전념했다.

5 [Sentence Insertion]

삽입 문장의 “This deeper level of significance”가 가리키는 지시대상을 찾으면 된다. 이 지시어는 Q5의 “how Hopper could inject so much intrigue into seemingly mundane objects or situations”를 가리킨다. 따라서 삽입 문장은 B에 위치해야 한다.

6 [Prose Summary]

지문은 우선, 단락 1에서 호퍼의 예술 세계에 대해 간단히 소개한 후, 호퍼의 삶과 예술 세계에 대한 내용이 시간적 순서로 쓰여져 있다. 각 단락의 내용을 요약하면 아래와 같다.

단락 1 호퍼의 예술 세계에 대한 간단한 소개

단락 2 삽화가로 일하면서 미술 공부를 병행했던 호퍼의 생활

단락 3 어려웠던 생활이 호퍼의 미술 세계에 미친 영향

단락 4 예술인으로서 호퍼의 성공과 은둔적인 삶

(A)는 호퍼가 젊은 시절 생계 때문에 삽화가로서 돈을 벌면서 미술 공부를 해야 했던 내용을 소개한 단락 2를 요약한 문장이다.

(D)는 예술가로서 성공하지 못한 호퍼의 좌절과, 그런 경험들이 호퍼의 예술 세계에 미친 영향에 대해 소개한 단락 3의 내용을 요약한 것이다.

(F)는 호퍼가 예술가로서 성공을 거두고, 조용히 숨어서 예술활동을 계속했다는 내용을 소개한 단락 4의 내용을 요약한 것이다.

(B)와 (C)는 단락 4에 언급되어있지만 직접적인 내용이다.

(E)는 사실과 다른 내용이다.



## 이오와 유로파의 발견과 천문학자들의 관심

- ① 갈릴레오 위성
  - 가니메데, 칼리스토, 유로파, 이오
  - 1610년 갈릴레이가 발견
- ② 1979년 보이저 호의 촬영으로 갈릴레이 위성에 대한 구체적인 정보를 얻음
- ③ 유로파와 이오는 천문학자들의 관심의 초점이 됨

## 유로파 (Europa)

- ① 갈릴레오 위성 중 가장 작음
- ② 유로파의 표면을 둘러싼 얼음이 갈라져 멀리서 보면 줄무늬처럼 보인다.
- ③ 생명체 존재의 가능성
  - 대기의 대부분은 산소임
  - 조석열로 인해 물이 생성될 가능성이 있음

## 이오

- ① 목성의 중력으로 인한 조석열이 가장 큼
- ② 화산 활동이 활발함
  - 이오의 표면은 화산 활동으로 인한 변화가 늘 일어남
  - 각종 유황 가스와 화산 가스가 발산됨
  - 생명체가 살아남기 힘들

## Io and Europa

In addition to having the most moons of any planet (63 at the latest count) Jupiter has the further distinction of being the first planet beyond the earth to have its moons directly observed. The first four of these were discovered by Galileo in 1610 and are hence known as the Galilean moons in honor of their finder. **Q11-1** Not surprisingly, these four bodies are the largest of all the Jovian moons. **Q7-1** Named Ganymede, Callisto, Europa, and Io, these moons generated immediate interest, but for over three hundred years they remained little more than specks in the telescopes of curious astronomers. **Q7-2** **Q11-2** In 1979, however, the Voyager space probes passed by Jupiter, and the detailed photographs they returned confirmed that the interest in these four moons was more than justified. In particular, astronomers have focused on two of these: Europa and Io.

**Q12-1** Europa, at 3,000 km in diameter, is the smallest of the Galilean moons. As seen through a telescope, it has a white and brown surface crisscrossed by seemingly random streaks. This is because the moon is encased in an icy shell, and this shell is cracked in many places, giving rise to the streaked appearance. Astronomers are primarily interested in Europa for two reasons. **Q12-2** First, it has a thin atmosphere mainly made up of oxygen. Second, and more interestingly, astronomers suspect that there may be a liquid ocean concealed beneath Europa's icy surface. **Q11-3** The theory is that the intense gravity of Jupiter squeezes and stretches the tiny moon and that this squeezing and stretching produces friction which, in turn, creates enough heat to allow for the existence of liquid water. This process is known as tidal heating. **Q9** **Q12-3** If true, it is highly exciting because Europa would then have the two primary requirements for life as we understand it: oxygen and liquid water.

**Q10** Astronomers harbor no such hopes for Io. **Q12-4** This moon is of interest due to the fact that it is the most volcanically active moon in the solar system. Although slightly larger than Europa (Io's diameter is approximately 3,600 km), Io circles Jupiter in a much tighter orbit. **Q11-4** In fact, it is the innermost of all the Galilean moons. As a result, Io experiences tidal heating to a far greater degree than Europa, great enough,

## 이오와 유로파

목성은 여러 행성 중 가장 많은 63개의 위성을 가지고 있을 뿐 아니라, 위성이 직접 관측될 수 있는 첫 번째 행성이라는 확연한 특징을 가지고 있다. 첫 번째 네 개의 위성은 1610년 갈릴레오가 발견하여 발견자의 이름을 따, 갈릴레오 위성이라고 불려진다. 이 네 개의 위성이 목성의 위성 중 가장 크다는 것은 그리 놀랍지 않다. 가니메데, 칼리스토, 유로파와 이오라고 불리는 이 위성들은 즉각적인 관심을 받았고 300년 넘게 호기심에 찬 천문학자들의 망원경에서 멀리 보이는 점과 같은 존재로 오랫동안 남아 있었다. 그러나 1979년 보이저 탐사위성이 목성을 지나면서 자세한 사진을 찍어, 목성의 네 위성에 대한 관심이 당연한 것 이상이라는 것을 확인시켜 주고 돌아왔다. 특히 천문학자들은 유로파와 이오 두 개의 위성에 초점을 두었다.

유로파는 직경 3천 킬로미터로 갈릴레오 위성 중 가장 작다. 망원경을 통해 보면 유로파는 겉으로 보기에 표면에 불규칙한 십자무늬가 있고, 흰색과 갈색으로 되어 있다. 이것은 이 위성이 얼음으로 된 외관에 싸여있고 여러 곳에 갈라진 틈이 있기 때문에 외관상 줄무늬가 생긴 것이다. 천문학자들은 두 가지 이유를 들어 유로파에 특히 관심을 갖는다. 첫째 이유는 유로파는 주로 산소로 이루어진 얇은 대기로 되어 있다는 점이다. 둘째 이유는 더 흥미롭게도, 천문학자들은 유로파의 얼음 표면 밑에 물로 된 바다가 감추어져 있을지 모른다고 추정하는 것이다. 그들의 논리는 목성의 무거운 중력이 작은 위성을 수축하고 확대한다는 것과 이 수축과 확장을 통해 마찰이 일어나고, 이 과정에서 액체 형태의 물을 만들 수 있는 충분한 열이 생겨난다는 것이다. 이런 과정은 조석열이라 알려져 있다. 이 논리가 만약 사실이라면 유로파에는 생명체가 존재하기 위해 필수적인 산소와 액체로 된 물이 있을 것이기 때문에 그것을 이해하는 것은 매우 흥미롭다.

천문학자들은 이오에 대해서는 그런 희망을 품지 않는다. 오히려 이오가 그들의 관심 대상이 되는 이유는 이오가 태양계에서 가장 활발히 화산 활동을 하는 위성이기 때문이다. 이오는 직경이 약 3천6백 킬로미터로 유로파보다 약간 크지만 목성 주위를 더 작은 궤도로 돌고 있다. 사실 이오는 여러 갈릴레오 위성 중 가장 안쪽에 있다. 그 결과 이오는 유로파보다 조석열을 훨씬 더 많이

## Vocabulary

distinction 차이점 hence 따라서 Jovian 목성의 immediate 즉각적인 speck 작은 점 telescope 망원경 astronomer 천문학자  
 diameter 지름 crisscross ~에 십자를 그리다 streak 줄무늬 encase ~을 싸다 cracked 깨진, 부서진 suspect 의심하다  
 squeeze ~에 압력을 가하다 stretch 잡아당기다 friction 마찰 primary 중요한 requirement 필요한 것 harbor ~의 마음을 품다 slightly 약간  
 approximately 대략 circle 회전하다 innermost 가장 깊숙한



## 7 단락 1에서 저자는 왜 보이저 탐사를 언급하는가?

- (A) 갈릴레오 위성들이 어떻게 발견됐는지 설명하기 위해  
 (B) 최근 여러 발견으로 갈릴레오 위성에 대한 관심이 줄었다고 주장하기 위해  
 (C) 갈릴레오 위성들이 참으로 연구할 가치가 있다고 입증하기 위해  
 (D) 갈릴레오 위성에 대해 알게 된 특정한 사실들을 소개하기 위해

## 8 표시된 문장의 주요 정보를 가장 잘 표현하는 문장은 다음 중 어느 것인가? 문장을 잘못 선택하면 중요한 의미를 바꾸거나 주요 정보를 제외시키게 될 수 있다.

- (A) 목성의 중력에서 나오는 엄청난 힘에도 불구하고 유로파는 액체 상태로 물을 보유할 수 있는 충분한 열을 유지한다.  
 (B) 유로파에 있는 얼음의 수축과 확장으로 얼음 일부를 녹일 수 있는 마찰열이 충분히 생긴다.  
 (C) 목성의 중력은 지속적으로 유로파 모양을 왜곡시켜 액체 상태의 물이 존재하는 데 필요한 열을 만든다.  
 (D) 유로파는 표면 밑에 있는 액체 상태의 물이 만드는 마찰력 때문에 목성의 거대한 중력에 저항할 수는 있다.

## 9 지문에서 **it** 가 가리키는 것은?

- (A) tidal heating (조석열)  
 (B) Europa (유로파)  
 (C) Jupiter (목성)  
 (D) life (생명체)

## 10 **harbor** 와 의미가 가장 비슷한 것은?

- (A) have (가지고 있다)  
 (B) voice (말로 표현하다)  
 (C) give up (포기하다)  
 (D) destroy (망쳐놓다)

## 7 [Rhetorical Purpose]

**Q7-1** 에서 목성의 위성 중 가장 큰 별들인 가니메데, 킬리스토, 유로파, 이오는 천문학자들의 관심을 끈다고 말하고 있다. 이어서 **Q7-2** 에서 보이저 호의 탐사가 언급되었는데, 보이저 호의 목성 탐사에서 찍은 사진은 과학자들의 관심을 자아낼 만한 것 이상이었다고 말하고 있다. 따라서 보이저 호를 언급한 것은 갈릴레오 위성들이 연구 가치가 있음을 보여주기 위한 것이다. 정답은 (C).

## 8 [Sentence Simplification]

표시된 문장에서 “The theory is”는 전체 문장의 주어와 동사이고, “that the intense gravity of Jupiter .... creates enough heat to allow for the existence of liquid water.”가 전부 보어에 해당한다. 보어 안에는 두 개의 절이 있는데 이 두 개의 절은 원인과 결과의 관계로 볼 수 있다. 원문의 의미를 가장 잘 옮긴 것은 (C)이다.

원인	목성 중력의 작용으로 목성의 위성(유로파)이 수축되거나 확대된다.
원문	the intense gravity of Jupiter squeezes and stretches the tiny moon
바뀐 표현	Jupiter's gravity continually distorts the shape of Europa
결과	수축과 확대로 생겨난 열 때문에 물이 생성된다.
원문	this squeezing and stretching produces friction which, in turn, creates enough heat to allow for the existence of liquid water.
바뀐 표현	creating the heat necessary for liquid water to exist

## 9 [Reference]

**Q9**에서는 유로파에 생명체에 필요한 두 가지 필수 요소인 산소와 물이 존재할 지도 모르기 때문에 ‘그것(**it**)을 이해해 가는 것은 매우 흥미롭다’고 말하고 있다. 여기서 **it**은 유로파를 가리킨다.

## 10 [Vocabulary]

**Q10**에서 천문학자들은 이오(Io)에는 그와 같은 희망(생명체가 존재할 가능성에 대한 희망)을 **harbor**하지 않는다고 말하고 있다. 여기서 **harbor**의 의미는 ‘~을 마음 속에 품다’라는 의미를 가지고 있음을 알 수 있다. 정답은 (A).



## 유로파와 이오의 탐사 계획

- ① 이오: 가까운 미래에도 탐사 계획은 없을 것으로 예상됨  
 ② 유로파: 몇몇 탐사 가능성에 대한 검토가 진행 중임

in fact, to melt its rocky interior. There are over 400 active volcanoes on Io, some of which are much larger than any present on the earth. Its surface undergoes constant change as lava flows pour out across the moon. Those volcanoes spew plumes of sulfur and volcanic gas hundreds of kilometers into the moon's thin atmosphere. Such an environment would be totally inhospitable for life, but Io does give astronomers an excellent opportunity to study the extreme forces Jupiter exerts on surrounding bodies.

**Q11-5** While both Europa and Io are of great interest to astronomers, neither moon has yet been the focus of its own space probe. **Q12-5** Various probes have completed flybys of the two moons, but there have not yet been any orbiting or landing missions to either one. In Io's case, this is unlikely to change in the near future. Its proximity to Jupiter means that any visiting probe would be subjected to extreme gravitational and electromagnetic forces. The prospects for a probe to Europa are more promising, and, in fact, several potential missions are currently under study.

언어, 실제로 암석으로 된 내부가 녹아 내릴 정도다. 이오에는 4백여 개의 활화산이 있고 그 중 일부는 지구상 존재하는 어떤 활화산보다도 크다. 용암이 위성 전체에 쏟아져 흘러 이오 표면에는 늘 변화가 생긴다. 이 화산들은 유황가스와 각종 화산가스를 이오의 얇은 대기로 수백 킬로미터 지역까지 발산한다. 그런 환경은 생명체가 살기에 매우 부적당하지만 천문학자들에게 이오는 목성이 주변부에 미치는 극단적인 힘을 연구할 수 있는 더할 나위 없이 좋은 기회가 된다.

유로파와 이오 모두 천문학자들의 지대한 관심거리이지만 그 어떤 위성도 아직 우주 탐사의 주 대상이 되지는 않았다. 두 개의 위성 주변을 배회하는 탐사는 많았지만, 두 위성 주변을 돌거나 착륙하려는 계획은 없었다. 이오의 경우 이런 추세는 가까운 미래에도 바뀌지 않을 것 같다. 목성과 이오의 인접한 거리는 지나가는 탐사 위성이 막대한 중력과 전자기력을 받게 될 거라는 걸 의미한다. 유로파 탐사 전망이 더 유력하고, 실제로 몇몇 탐사 가능성에 대한 검토가 현재 진행 중이다.

## Vocabulary

interior 내부 undergo ~을 겪다, 경험하다 spew ~을 내뿜다 plume 연기 sulfur 유황 inhospitable 살아가기 힘든 surrounding 환경  
 probe 조사, 탐사 flyby (우주선의 천체로의) 근접 비행 proximity 근접 be subjected to ~을 당하다, 받다 electromagnetic 전자기(電磁氣)의  
 prospect 가망, 가능성 potential 가능한 currently 현재



## 11 지문에 따르면 유로파와 이오에 대해 사실과 맞지 않는 것은?

- (A) 유로파와 이오에 대한 상세한 정보는 최근 수십 년 사이에 들어와서야 확보되었다.
- (B) 유로파와 이오는 목성의 강력한 중력에서 열을 얻는다.
- (C) 유로파와 이오 둘 다 야심 찬 미래 우주 탐사의 초점이다.
- (D) 유로파와 이오 둘 다 모든 목성의 여러 위성 중 가장 크다.

## 12 아래 선택지에서 적절한 내용을 골라 해당되는 심리학에 연결하시오. 선택지 중 두 개는 정답이 아니다. 이 문제는 3점이다.

유로파

- (A)
- (D)
- (G)

이오

- (B)
- (E)

- (A) 갈릴레오 위성 중 가장 작다.
- (B) 화산활동이 활발하다.
- (C) 태양계에서 가장 큰 위성이다.
- (D) 대기 중에 산소가 있다.
- (E) 주요 탐사 대상이 안 될 것이다.
- (F) 내부 구조가 지구 내부와 비슷하다.
- (G) 생명체가 존재할 가능성이 있다.

## 11 [Negative Fact]

- (A)는 옳은 설명이다. 단락 1의 Q11-2에서 알 수 있듯이 1979년 보이저 호 탐사가 있기 전까지는 유로파와 이오에 대해 알려진 것은 거의 없었다.
- (B)는 옳은 설명이다. 단락 2의 Q11-3과 Q11-4에서 알 수 있듯이, 이오와 유로파에서 발생하는 열은 목성의 강력한 중력 때문임을 알 수 있다.
- (C)는 옳지 않은 내용이다. 단락 4의 Q11-5에서 유로파와 이오는 우주 탐사의 대상이 아니라고 말하고 있다.
- (D)는 옳은 내용이다. 단락 1의 Q11-1에서 이 네 개의 천체(these four bodies)는 목성의 위성들 중에서 가장 크다고 말하고 있다. 여기서 '네 개의 천체'는 가니메데, 칼리스토, 유로파와 이오이다.

## 12 [Schematic Table]

- (A)는 유로파에 해당하는 항목  
근거: 단락 2의 Q12-1, "Europa ... is the smallest of the Galilean moons."
- (B)는 이오에 해당하는 항목  
근거: 단락 3의 Q12-4, "... it(=Io) is the most volcanically active moon in the solar system."
- (C)는 사실과 다르다. 이오와 유로파는 목성의 위성 중 크기가 클 뿐, 태양계의 행성 중 가장 큰 것은 아니다.
- (D)는 유로파에 해당하는 항목  
근거: 단락 2의 Q12-2, "First, it(=Europa) has a thin atmosphere mainly made up of oxygen."
- (E)는 이오에 해당하는 항목  
근거: 단락 4의 Q12-5에서 이오는 목성과 가장 가깝기 때문에 목성의 강한 중력에 의한 위험성 때문에 가까운 미래에 이오를 탐사할 계획은 없다고 말하고 있다. 반면에 유로파는 현재 탐사 가능성에 대해 검토 중이라고 말하고 있다.
- (F)는 언급되지 않았다.
- (G)는 유로파에 해당하는 항목  
근거: 단락 2의 Q12-3, "Europa would then have the two primary requirements for life ..."