

토마토

www.tomatotoefl.com

Actual test 7회분 수록 (교재 6회분 + CD롬 1회분)
문 녹음 음성파일 무료 다운로드

TOEFL iBT

ACTUAL TEST **READING** LEVEL 1



1명희·박규병·박영환·김정현·Carey Groleau·Henry John Amen IV 지음

능률교육

토마토 TOEFL iBT Actual Test

고득점 집중훈련을 위한 영역별 실전문제집

실전 수준의 Reading Actual Test 7회

실제 토플 시험과 동일한 포맷(시험화면/문제유형/지문의 길이 및 내용)으로 구성된 실전 수준의 Actual Test로 실전 완벽 대비

혼자서도 실전문제 풀이가 가능한 특별한 해설!

- 신유형 집중 분석 및 문제유형별 전략 최종 점검
- 입체적 지문분석
(문단요약/내용분석 및 구조분석/Graphic Organizer)
- 지문의 이해를 넓혀주는 배경지식 제공
- 정답의 근거 및 오답의 이유를 밝혀주는 자세한 해설

실전에서의 적응력을 높여주는 CD-ROM 모의고사

실제 iBT 시험환경(진행방식/화면/시험시간)을 그대로 구현한 CD-ROM 모의고사를 통해 시험 직전 최종 마무리

온라인에서 다양한 부가서비스 제공

무료 MP3, 추가 모의고사, Note-taking, 강의분석, 속독 훈련 등





토마토

TOEFL® iBT

ACTUAL TEST READING LEVEL 1

토마토
TOEFL iBT
ACTUAL TEST
READING
LEVEL 1

연구원	고명희, 박규병, 박영활, 김정현, Carey Groleau, Henry John Amen IV
영문교열	Candice Mak, Colm Barker
마케팅	정영소, 김세연
제작	류제양, 김민중
영업	이강석, 윤태철, 이동철, 조훈희
표지디자인	윤혜정, 윤성준
내지디자인	눈디자인
맥편집	장성희, 김재민

First Published
Copyright © 2008 by Neungyule Education, Inc.
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior permission of the copyright owner.

- ✖ 본 교재의 독창적인 내용에 대한 일체의 무단 전재, 모방은 법률로 금지되어 있습니다.
- ✚ 파본은 교환하여 드립니다.

이 책을 내면서

토플이 바뀐다는 정보를 처음으로 접한 게 2002년 미국 학회(TESOL)에서였으니 벌써 5년 전 일입니다. 당시 ETS의 발표는 영어 교육계에 큰 반향을 일으켰고, 영어 교육의 무게중심은 자연스럽게 iBT토플 변화의 방향으로 옮겨왔습니다. 근래에 말하기와 쓰기의 중요성이 대두되고, 단편적인 이해보다는 종합적인 이해를 중시하는 비판적 사고력이 부각되며, Note-taking의 중요성이 강조되는 것 모두가 이러한 변화를 반영한 것이라고 하겠습니다. 즉, iBT토플로의 변화는 단순히 평가 매체나 평가 방식의 변화가 아니라 영어 학습의 방향 자체가 변화했음을 의미합니다. 그 변화의 핵심은 말하기·쓰기·듣기·읽기 등 표현력과 이해력이 균형있게 학습되어야 한다는 것입니다.

비록 iBT토플로의 이러한 변화가 토플 본래의 취지에 맞는 올바른 방향이기는 하나, 토플 수험생들에게는 그리 반갑지 않은 소식일 것입니다. 수험생들에게 있어 토플은 그들의 이상을 성취하기 위해 통과해야 할 하나의 관문이지, 그 자체가 목적은 아닐 것이기 때문입니다. 수험이 '단기간 목표 달성'이어야 하는 이유가 바로 여기에 있습니다.

ETS의 발표에 따라 iBT토플이 작년 9월부터 국내에서도 시행되고 있습니다. 그동안 시행 시기를 둘러싸고 많은 혼란이 있었던 iBT토플의 도입 과정과, 시행 이후 순조롭지 못한 진행으로 사회문제까지 비화된 토플 접수 대란을 지켜보면서, 그리고 ETS의 발표 하나하나에 울고 웃는 수험생들의 절박함과 간절함을 접하면서, 안타까움과 그만큼의 책임감을 느꼈습니다. '어떻게 하면 수험생들이 시간과 비용을 덜 들이고 최대한 빨리 목표 점수를 달성할 수 있을까' 그 해법에 대한 고민은 본 교재의 기획부터 개발까지 전 과정을 관통하는 핵심 명제였습니다.

이제 그 고민의 산물인 토마토 TOEFL iBT Actual Test 시리즈를 수험생 여러분의 니즈에 맞춰 조심스럽게 내놓습니다. iBT토플로의 변화에 가장 효과적으로 대처할 수 있도록, 본 교재는 ETS의 실제 iBT토플을 심층 분석하여 최대한 실전에 근접하게 실전모의고사 7회로 구성했습니다. 지문과 문제 하나하나에 정성을 쏟았고, 실전과 똑같은 화면으로 구성하였으며, 실전 CD-ROM에 수록된 실전모의고사를 통해 확실한 실전 대비가 되도록 하였습니다. 그리고 해설집을 자습서로 특화시켜, 실전모의고사 풀이가 혼자서도 가능하도록 각 문제마다 '정답의 근거와 오답의 이유'를 밝혔고, 매 지문마다 내용 분석과 구조 분석의 틀을 제공하여 지문을 보는 힘을 길러주고자 하였습니다.

개발 과정에서 만난 수많은 수험생들의 생생한 목소리와 간절함에 대한 응답을 드리기 위해 개발자로서 모두가 최선을 다했지만, 여전히 부족함은 남습니다. 뒤늦게 발견되는 실수가 있을 수도 있고, 앞으로 iBT토플 연구 과정에서 새롭게 알게 될 지식도 있을 것입니다. 이러한 점들은 본 교재의 사이트에서 지속적으로 업데이트할 것을 약속드립니다. 관심 있는 분들은 누구나 www.tomatotoefl.com으로 찾아오시기 바랍니다. 그곳에서 우리의 대화가 계속될 수 있기를 바랍니다.

본 교재가 젊은 날의 보다 높은 이상을 성취하기 위해 자신과의 전쟁을 치르고 있는 수많은 수험생 여러분에게 실질적인 도움이 되기를 진심으로 바랍니다.

도서 토마토 TOEFL iBT Listening Test 1000 문제 코너로 **이론**

제1부 유원전략 최종 점검

답변 총괄 1회차방유 부대

제2부 실전모의고사 해설

답변 1회차방유 부대

Strategy Check!

유형전략 최종 점검

본격적인 실전모의고사 풀이에 앞서 새롭게 바뀐 iBT TOEFL Reading 문제를 유형별로 분석해 본 후, 각 유형에 대한 해법 및 전략을 최종 점검한다.

01 Vocabulary

■ 유형 분석

Vocabulary 문제는 주어진 어휘와 의미가 가장 유사한 어휘를 고르는 문제로서, 비교적 난이도가 높은 단어나 구, 또는 다의어가 많이 출제된다. 지문당 4~5문제 정도로 출제 빈도가 가장 높고, 주로 '동사 > 명사 > 형용사 > 부사' 순으로 출제된다.

■ 질문 분석

The word _____ in the passage is closest in meaning to
The phrase _____ in the passage is closest in meaning to

■ 해법 분석

STEP 1

주어진 어휘와 선택지를 훑어보고 정답을 짐작한다. 어휘의 의미를 안다고 해서 바로 정답을 선택하고 넘어가는 것은 금물이다. 흔히 알고 있는 의미와는 다른 의미로 쓰인 다의어가 종종 출제되기 때문에, 문맥상의 의미를 확인하는 과정을 반드시 거쳐야 한다.

STEP 2

주어진 어휘의 문맥상 의미는 다음과 같은 문맥 단서들(contextual clues)을 통해 파악되는 경우가 많으므로, 이를 적극 활용한다.

1. 관련어 / 함께 자주 쓰이는 어휘

e.g. Their nautical expertise enabled them to skillfully navigate the open water of the Pacific Ocean, successfully hunting the abundant seals, salmon, and whales that were a large part of their livelihood.

번역 항해 전문 지식 덕분에 그들은 생계의 큰 부분을 차지했던 풍부한 바다표범, 연어, 고래를 성공적으로 포획하며 광활한 태평양을 솜씨 좋게 항해할 수 있었다.

2. 예시: such as, for example[instance], colon(:), dash(—) 등의 뒤

e.g. Lunar calendars focus on the phases of the moon: each month begins with the waxing crescent moon and ends with the waning crescent moon.

번역 태음력은 달의 상(相)에 초점을 둔다: 각 달은 초승달로 시작하여 그믐달로 끝난다.

3. 유의어 / 유사 표현

e.g. Although these epidemics had grievous consequences for the Makah population, the most devastating outcome was the effect on the Makah culture.

번역 이런 전염병들이 마카족 인구에 있어서도 심각한 결과를 가져왔지만, 가장 참혹한 결과는 마카 문화에 끼친 영향이었다.

4. 대조: in contrast, while, on the other hand 등의 뒤

e.g. A Makah village had been buried by a mudslide in the early 1700s, but the unearthing of Ozette recovered 55,000 artifacts in the village.

번역 마카 마을은 1700년대 초반에 있었던 진흙사태로 파묻혔으나, 오제트의 발굴로 그 마을에서 55,000점의 공예품들이 발견되었다.

STEP 3

주어진 어휘 대신 선택한 어휘를 지문의 그 자리에 대입했을 때 문맥이 자연스러운지 확인한다.

■ 오답 분석

Vocabulary 문제에서는 다음과 같은 어휘가 오답으로 제시될 가능성이 높다.

- 지문의 내용과 관련이 있어 보이지만, 주어진 어휘의 자리에 실제로 대입해 보면 어색한 어휘
- 주어진 어휘가 다의어인 경우, 흔히 알고 있는 대표적인 의미로 쓰인 어휘

■ 예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW
HELP
BACK
NEXT

<p>The word adept in the passage is closest in meaning to</p> <p>(A) generous (B) respectful (C) curious (D) capable</p>	<p>01 The Makah were especially adept as seafarers and fishermen. Their nautical expertise enabled them to skillfully navigate the open water of the Pacific</p> <p>05 Ocean, successfully hunting the abundant seals, salmon, and whales that were a large part of their livelihood. Whaling in particular was a great source of pride for the Makah, a practice that</p> <p>10 spanned approximately two thousand years in Makah history.</p>
---	--

번역 마카족은 뱃사람이자 어부로서 특히 유능했다. 항해 전문 지식 덕분에 그들은 생계의 큰 부분을 차지했던 풍부한 바다 표범, 연어, 고래들을 성공적으로 포획하며 광활한 태평양을 숨쉬 좋게 항해할 수 있었다. 특히 고래잡이는 마카 역사에서 거의 2,000년에 걸쳐 행해진 관습으로, 마카족 자부심의 큰 원천이었다.

어휘 **seafarer**[sɪfˈfærər] 뱃사람 **nautical**[ˈnɒtɪkəl] 항해(술)의 **expertise**[ˌɛkspərˈtiːz] 전문 지식 **navigate**[ˈnævəɡeɪt] 항행[항해]하다; (웹사이트를) 찾다 **seal**[siːl] 바다표범, 물개 **salmon**[ˈsælmən] 연어 **whaling**[ˈhwéɪlɪŋ] 고래잡이, 포경업 **livelihood**[ˈlaɪvliˌhʊd] 생계, 살림 **span**[spæn] (시간적으로) ~에 걸치다; 짧은 길이(시간, 거리)

정답 (D)

■ **정답의 근거** [2~5행]에서 '항해 전문 지식(expertise) 덕분에 그들은 광활한 태평양을 숨쉬 좋게 항해했다'고 했으므로, [1~2행]의 '마카족은 특히 뱃사람이자 어부로서 adept했다'라는 문맥에서 adept를 대신할 수 있는 형용사는 capable(유능한)이다. adept의 관련어 expertise가 중요한 단서이다.

• **adept**[ədɛpt] 숙달한, 숙련된

■ **오답의 이유** (A)~(C) 모두 adept의 자리에 대입해 보면 문맥이 어색함을 알 수 있다.

■ 유형 분석

Reference 문제는 문맥 및 구문상의 단서를 활용해 주어진 지시어(reference word)가 가리키는 지시 대상이 무엇인지 찾는 유형이다. 지문당 보통 1문제 정도씩 출제되며, 난이도가 가장 낮은 유형에 속한다.

■ 질문 분석

A. 지시어가 단어인 경우

- The *word* _____ in the passage refers to

B. 지시어가 구인 경우

- The *phrase* _____ in the passage refers to

■ 해법 분석

STEP 1

지시어의 지문 내 위치를 확인한 후 지시어 주변에서 지시 대상을 찾아본다. 지시어는 주로 대명사가 출제되며, 자주 출제되는 지시어는 다음과 같다.

- 인칭대명사: it/its, they/their/them
- 지시대명사, 지시형용사: this/that, these/those, the former/the latter
- 관계대명사: who(m), which, that, whose
- 기타 대명사: some/others, one/another/the other, any, none, neither, either, both

STEP 2

지시어 주변의 문맥 및 구문 지식을 활용하여 지시 대상을 선택한다. 지시 대상은 지시어가 있는 문장 또는 그 바로 앞 문장에 나오는 것이 일반적이지만, 지시어 다음에 나오는 경우도 간혹 있으므로 유의하도록 한다.

- 지시 대상이 지시어 앞에 나오는 경우

e.g. Instead of following the phases of the moon, solar calendars assign dates based on the seasonal cycle. Interestingly, **they** keep the lunar innovation of the twelve-month year ~

번역 달의 상(相)을 따르는 대신, 태양력(solar calendars)은 계절의 순환 주기에 기반하여 날짜를 정한다. 흥미롭게도 그것(they)은 태음력이 고안해 낸 1년 12달을 따른다.

- 지시 대상이 지시어 뒤에 나오는 경우

e.g. While **they** trace the phases of the moon like the lunar calendar, lunisolar months also correspond with the seasons, as in the solar calendar.

번역 그것(they)이 태음력과 마찬가지로 달의 상(相)을 따르는 한편, 태음태양력의 달(lunisolar months)도 또한 태양력처럼 계절에 상응한다.

STEP 3

선택한 어휘를 지시어에 대입했을 때, 문맥 및 어법이 자연스러운지를 꼭 확인한다.

e.g. The traditional practice of hunting whales provided the Makah community with a firm sense of purpose, unity, and discipline that **it** maintained for millennia.

▶ ‘고래잡이라는 전통적인 관습은 마카 공동체(community)에 이들이(it) 수천 년간 유지해온 강한 목적의식과 유대감 그리고 기강을 부여했다’라는 문맥에서 it에 대입해 가장 자연스러운 것은 community임을 알 수 있다.

■ 오답 분석

Reference 문제의 선택지를 분석할 때에는, 다음의 사항들에 유의하도록 한다.

- 지시어보다 두 문장 이상 앞에 또는 뒤에 나오는 어휘는 정답이 될 가능성이 거의 없다.
- 선택지는 모두 지시어와 수가 일치하는 것만 제시되므로, 수 일치 여부는 Reference 문제를 푸는 데 단서가 되지 못한다.

■ 예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW HELP BACK NEXT

<p>The word its in the passage refers to</p> <p>(A) policy (B) government (C) school (D) the Makah</p>	<p>01 The U.S. government enforced laws prohibiting the Makah from using their own language and from performing their traditions. To administer this policy, the</p> <p>05 government dispatched representatives in the form of agents, missionaries, and schoolteachers, installing a school on the reservation to assert its cultural influence while suppressing the Makah's</p> <p>10 customs and language.</p>
---	---

번역 미국 정부는 마카족의 고유 언어 사용과 전통 수행을 금지하는 법을 시행했다. 이 정책을 집행하기 위해 미국 정부는 마카족의 관습과 언어를 억압하는 한편 자신들의 문화적 영향력을 확립하기 위해 보호 거주지에 학교를 설립하면서, 관리인, 선교사, 교사 등의 형태로 대표들을 파견했다.

어휘 **enforce**[ɪnfɔːrs] (법을 따위를) 시행하다, 강행하다 **dispatch**[dɪspætʃ] 파견(하다) **representative**[rɛprɪzɛntətɪv] 대표, 대리인 **missionary**[mɪʃənəri] 선교사; 사절 **suppress**[səprɛs] ~을 억압하다, 억누르다

정답 (B)

■ **정답의 근거** ‘정부(government)가 그것의(its) 문화적 영향력을 확립하기 위해 보호 거주지에 대표들을 파견했다’라는 문맥에서 its에 대입해 가장 자연스러운 것은 government임을 알 수 있다.

■ 유형 분석

Sentence Simplification 문제는 iBT토플에 새로 도입된 문제 유형으로서, 지문에 음영 처리된 길고 복잡한 문장의 핵심 내용(essential information)은 그대로 유지한 채 비교적 단순한 문장으로 바꿔 쓴(paraphrasing) 문장을 고르는 유형이다. 지문당 1문제가 출제된다.

■ 질문 분석

Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

■ 해법 분석

STEP 1

다음의 요령에 따라 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 내용을 파악한다.

- 음영 처리된 문장을 접속사, 관계사 또는 구두점(punctuation) 등을 기준으로 크게 두 부분으로 나눈다.
- 각 부분의 내용을 정리하여 핵심 내용만을 추려낸다.

e.g.

④ Though there are about forty different calendars in use today, and

④의 핵심 내용: 달력에는 여러 종류가 있다. (→ Most known calendars)

many others that were employed in the past, // ⑤ they generally can

⑤의 핵심 내용: 그 달력들은

be divided into three categories based on which natural phenomenon

기준으로 삼는 자연 현상에 따라 세 종류로 나뉜다. (→ fall into one of three groups depending on

they use as a primary point of reference for measuring time.

what aspect of nature their calculations are based on)

▶ 해석 ④p.39의 [7~11행]

STEP 2

음영 처리된 문장의 핵심 내용과 각 선택지의 내용을 비교한다. 정답지는 지문의 문장과 핵심 내용은 같지만, 구체적인 어휘와 구문은 다르게 제시되는 것이 보통이다.

지문의 내용

can be divided into three categories



정답지

fall into one of three groups

■ 오답 분석

Sentence Simplification 문제의 오답지 유형은 대체로 다음과 같다.

- 지문에 음영 처리된 문장 내용을 틀리게 기술한 선택지
- 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 내용이 누락된 선택지
- 지문에 음영 처리된 문장에서 언급되지 않은 내용

예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW
HELP
BACK
NEXT

Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

(A) Hunting whales, producing art, and participating in ceremonies were important activities for Makah families.

(B) Whale hunting was so important to Makah culture that it influenced many other aspects of their society.

(C) Cultural arts and ceremonies gave inspiration to Makah whale hunters.

(D) The social structure of traditional families affected everyday life in the whale-hunting Makah culture.

01 Whaling in particular was a great source of pride for the Makah, a practice that spanned approximately two thousand years in Makah history. Whale hunting

05 was the foundation of Makah culture, on which arts, ceremonies, and even the social structure of traditional families were based. The Makah made use of virtually every part of the whales they

10 hunted; the meat was consumed as food while the blubber was converted into oil—a valuable trading commodity and a source of great wealth for whaling families.

번역 특히 고래잡이는 마카 역사에서 거의 2,000년에 걸쳐 행해진 관습으로, 마카족 자부심의 큰 원천이었다. 고래잡이는 마카 문화의 기반으로, 예술, 의식, 심지어 전통 가족의 사회적 구조까지 이에 기초하고 있었다. 마카족은 자신들이 잡은 고래의 거의 모든 부분을 이용했다. 즉, 고래 지방은 값진 무역품이자 고래잡이 가족의 큰 부의 원천인 기름으로 만들어지는 반면, 고래 고기는 음식으로 섭취되었다.

어휘 span[spæn] (시간적으로) ~에 걸쳐다; 짧은 길이(시간, 거리) **virtually**[ˈvɜːrtʃuəli] 사실상, 실질적으로 **blubber**[ˈblʌbər] 고래의 지방 **commodity**[kəmədəti] 《pl. ~ies》일용품, 생활 필수품; 상품

정답 (B)

- **정답의 근거** 고래잡이는 마카 문화에 있어 매우 중요하여 마카 사회의 다른 많은 면에도 영향을 미쳤다.
- ▶ <Whale hunting was the foundation of Makah culture → Whale hunting was so important to Makah culture>, <on which arts, ceremonies, and even the social structure of traditional families were based → it influenced many other aspects of their society>로 바뀌어 표현되었다.
- **오답의 이유**
- (A) **번역** 고래잡이, 예술 활동, 의식에의 참가는 마카족에게 중요한 활동들이었다.
▶ '예술 활동과 의식에의 참가가 마카족에게 중요했다'는 내용은 언급되지 않았다.
- (C) **번역** 문화예술과 의식은 마카의 고래 사냥꾼들에게 영감을 주었다.
▶ 언급되지 않았다.
- (D) **번역** 전통 가족의 사회적 구조가 고래잡이를 하는 마카 문화의 일상생활에 영향을 미쳤다.
▶ 지문의 문장에서 '고래잡이가 전통 가족의 사회적 구조에 영향을 미쳤다'고 했으므로 틀린 내용

■ 유형 분석

Factual Information 문제는 지문에서 직접 언급된 중요 세부사항(major supporting details)과 관련된 질문에 옳게 답한 선택지를 고르는 유형으로서, 각 지문당 3~4문제 정도가 출제되는 고빈도 유형이다.

■ 질문 분석

A. 문단이 명시된 경우

- According to the paragraph ~, which of the following is true about _____?
- In paragraph ~, the author states that _____

*문단이 명시되는 경우는 해당 문단 앞에 화살표(➡)가 표시된다.

B. 문단이 명시되지 않은 경우

- According to the passage, _____ did _____ because _____
- According to the passage, _____ is[are] determined by _____

■ 해법 분석

STEP 1

우선, 읽어야 할 부분이 '한 문단'인지 '둘 이상의 문단' 혹은 '지문 전체'인지를 확인한 뒤, 문제에 제시된 key word(s)를 이용해 지문에서 문제와 관련된 부분을 찾아간다. 관련 부분을 빨리 찾는 요령은 다음과 같다.

- 지문에 언급된 순서대로 문제가 출제된다는 점을 활용한다.
- 문제에 제시된 key word(s)와 일치하거나 유사한 부분을 지문에서 찾는다.

STEP 2

선택지의 key word(s) 또는 그와 유사한 어휘를 포함하는 문장(또는 그 앞뒤 문장까지)과 선택지의 내용을 꼼꼼하게 비교하되, 특히 다음의 사항들에 주의한다.

- 정답지는 지문의 내용을 바꿔 표현(paraphrasing)하는 것이 일반적이다.

e.g.

지문의 내용

the Makah hunted the abundant seals, salmon, and whales that were a large part of their livelihood

번역 마카족은 그들 생계의 큰 부분을 차지했던 풍부한 바다표범, 연어, 고래들을 포획했다.



선택지의 내용

their livelihood was mostly based on fishing the local waters for marine life

번역 그들의 생계는 해양 생활을 위하여 인근 해역에서 고기를 잡는 일에 주로 기반했다.

- 선택지의 진위 여부는 통념이 아니라 철저히 지문에 언급된 내용을 근거로 판단해야 한다.

■ 오답 분석

Factual Information 문제의 오답지 유형은 대체로 다음과 같다.

- 지문에서 언급되지 않은 내용
- 지문의 내용을 틀리게 기술한 내용
- 지문에서 언급되었지만, 문제와는 무관한 내용

■ 예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW
HELP
BACK
NEXT

<p>According to paragraph 1, the first calendars most likely</p> <p>(A) were created by leaders of religious organizations</p> <p>(B) developed from a single original calendar design</p> <p>(C) assisted people in the performance of essential tasks</p> <p>(D) were based on the movement of star constellations</p> <p>Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].</p>	<p>01 ➡ Efforts to create calendar systems most likely originated from practical needs, such as determining the best time of year to plant crops. However,</p> <p>05 timekeeping has played an important role in more abstract pursuits as well. Following the cyclical progressions of the moon, seasons, and stars offers a sense of connection between humans and the larger universe, and calendars have always figured prominently in religious practices. Though there are about forty different calendars in use today, and many others that were</p> <p>10 employed in the past, they generally can be divided into three categories based on which natural phenomenon they use as a primary point of reference for measuring time.</p>
--	---

번역 역법을 창안하려는 노력은 아마도 연중 곡식을 심기에 가장 좋은 때를 결정하는 것과 같은 실용적인 필요에서 비롯했을 것이다. 그러나 시간을 측정하는 것은 보다 추상적인 분야에서도 또한 중요한 역할을 담당했다. 달과 계절과 별들의 주기적인 진행을 따르는 것은 인간과 대우주 사이에 유대감을 주기 때문에, 달력은 종교적인 관습에서 항상 두드러지게 역할을 해왔다. 오늘날 대략 40여종의 달력이 사용되고 있고, 또 과거에 사용되었던 다른 달력들도 많이 있지만, 시간을 측정하는 주요한 참조점으로 어떤 자연 현상에 의존하고 있는지에 따라, 달력은 일반적으로 세 개의 범주로 구분될 수 있다.

어휘 **timekeeping**[taimki:piŋ] 시간 측정, 계시(計時) **pursuit**[pə'su:t] {~s} 연구; 추구; 추적 **figure**[figjə] 역할을 수행하다, 두각을 나타내다 **prominently**[prə'minəntli] 두드러지게, 현저하게 **employ**[implɔi] (물건·수단을) 사용하다; 고용하다

정답 (C)

■ **정답의 근거** [1~4행]에서 '역법을 창안하려는 노력은 곡식을 심기에 가장 좋은 시기를 결정하는 것과 같은 실용적인 필요에서 비롯했을 것이다'라고 했다.

■ **오답의 이유** (A) [10~12행]에서 '달력이 종교적 관습에서 중요한 역할을 했다'고 했지만, '종교 단체의 지도자에 의해 창안되었다'고는 하지 않았다. / (B) 언급되지 않았다. / (D) [7~10행]에서 '별의 주기적 진행을 따르는 것이 유대감을 제공한다'고 했지만, '달력이 별자리의 운동에 기초를 두었다'고는 하지 않았다.

■ 유형 분석

Negative Fact 문제는 Factual Information 문제와 반대로 지문에서 직접적으로 언급되지 않았거나(not mentioned) 지문의 중요 세부사항을 틀리게(false) 진술한 선택지를 고르는 유형으로서, 일반적으로 Factual Information 문제보다 시간을 많이 요한다. 지문당 0~1문제가 출제된다.

■ 질문 분석

A. 문단이 명시된 경우

- All of the following are mentioned in paragraph ~ EXCEPT
- According to the paragraph ~, all of the following are true of _____ EXCEPT
- * 문단이 명시되는 경우는 해당 문단 앞에 화살표(➡)가 표시된다.

B. 문단이 명시되지 않은 경우

- All of the following are mentioned in the passage EXCEPT
- The author's description of _____ mentions all of the following EXCEPT
- According to the passage, which of the following is NOT true of _____?

■ 해법 분석

STEP 1

우선, 읽어야 할 부분이 '한 문단'인지 '둘 이상의 문단' 혹은 '지문 전체'인지를 확인한 뒤, 문제에 제시된 key word(s)를 이용해 지문에서 문제와 관련된 부분을 찾아간다.

e.g. All of the following are mentioned in paragraph 6 as contributing to the melting of glaciers EXCEPT
 key words

Useful Tip

Negative Fact 문제는 선택지의 내용이 지문 전체에 분산되어 있는 경우가 많다. 따라서, 문제를 풀기 전에 지문의 개요 및 구성을 파악해 두면 지문에서 선택지와 관련된 내용을 찾는 시간을 줄일 수 있다.

STEP 2

선택지와 지문의 해당 부분의 내용을 꼼꼼하게 비교하되, 다음의 사항들에 주의한다.

- 선택지의 순서는 지문에서 해당 내용이 언급된 순서와 거의 일치한다.
- 선택지는 지문의 내용을 바꿔 표현(paraphrasing)하는 것이 일반적이다.

■ 오답 분석

Negative Fact 문제의 오답지 유형은 대체로 다음과 같다.

- 문제와 관련되어 지문에 언급된 내용
- 문제와 관련되어 지문의 내용을 바르게 기술한 내용
- * Negative Fact 문제의 정답은 대개 Factual Information 문제의 오답지 유형과 같다.

■ 예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW
HELP
BACK
NEXT

All of the following are mentioned in paragraph 2 as uses of hunted whales EXCEPT

(A) the meat was used as food

(B) the fat was used to make oil

(C) the bones were made into tools

(D) the skin was made into clothes

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

01 ➡ Whale hunting was the foundation of Makah culture, on which arts, ceremonies, and even the social structure of traditional families were

05 based. The Makah made use of virtually every part of the whales they hunted; the meat was consumed as food while the blubber was converted into oil—a valuable trading commodity and a

10 source of great wealth for whaling families. Whale bones were used for many purposes: some were crafted into tools or personal accessories; others were carved into whale-hunting

15 weapons; and some were even used in construction, for example, in the building of a drainage system.

번역 고래잡이는 마카 문화의 기반으로, 예술, 의식, 심지어 전통 가족의 사회적 구조까지 이에 기초하고 있었다. 마카족은 자신들이 잡은 고래의 거의 모든 부분을 이용했다. 즉, 고래 지방은 값진 무역품이자 고래잡이 가족의 큰 부의 원천인 기름으로 만들어지는 반면, 고래 고기는 음식으로 섭취되었다. 고래뿔들은 여러 가지 목적으로 사용되었는데, 어떤 것들은 도구나 개인용 액세서리로 만들어졌고, 어떤 것들은 고래잡이 무기로 조각되었으며, 어떤 것들은 심지어 건축에도 쓰였는데, 예를 들어 배수 시설 건설에 사용되었다.

어휘 **virtually** [vɜːrtʃuəli] 사실상, 실질적으로 **blubber** [blʌbər] 고래의 지방 **convert** [kənˈvɜːrt] ~을 변환시키다 **commodity** [kəmɒdɪti] 《pl. ~ies》 일용품, 생활필수품; 상품 **craft** [kræft] 정성들여 만들다; 수공예 **drainage** [d্রেinidʒ] 배수, 방수

정답 (D)

- **오답의 이유** 각각 (A) [7행] <the meat was consumed as food → the meat was used as food>, (B) [8행] <the blubber was converted into oil → the fat was used to make oil>, (C) [12~13행] <some were crafted into tools → the bones were made into tools>로 바뀌어 표현되었다.

■ 유형 분석

Inference 문제는 지문에 직접 언급되지 않은 함축된 내용을 지문의 내용을 근거로 추론해 내는 유형이다. 지문에 명시된 내용의 정확한 이해뿐만 아니라 행간의 숨은 내용까지 이해해야 하므로 난이도가 높은 편이다. Inference 문제는 지문당 1~2문제 정도 출제된다.

■ 질문 분석

A. 지문의 세부 내용에 대해 추론하는 경우

- What can be *inferred* from paragraph ~ about _____?
- Based on the information in paragraph ~, what can be *inferred* about _____?

* 문단이 명시되는 경우는 해당 문단 앞에 화살표(➡)가 표시된다.

B. 글쓴이의 견해(opinion) 또는 태도(attitude)를 추론하는 경우

- In paragraph ~, the author *suggests* that _____
- Which of the following statements most accurately *reflect the author's opinion* about _____?

■ 해법 분석

STEP 1 선택지를 읽고, 지문에서 문제 및 각 선택지의 key word(s)와 일치하거나 관련이 있는 부분을 찾아간다.

e.g.

Lunar calendars, for instance, focus on the phases of the moon. Each lunar phase, from new moon to full moon and back again, takes an average of 29.5 days. ①Lunar calendars use twelve of these phases, called months, to divide the year, with months alternating in length between 29 and 30 days. ~ Currently, ②the Islamic calendar is the only major calendar that applies this model.

▶ 해석 ①p.39의 [12~16행], [26~27행]

Q. Based on the information in paragraph 2, what can be inferred about the Islamic calendar?

A. Its year comprises twelve months.

Useful Tip

1. 고유명사와 숫자는 중요한 key word(s)가 될 수 있다.
2. 글쓴이의 의견(opinion)이나 태도(attitude)를 추론하는 문제는, 지문의 마지막 단락에 결정적인 단서가 제시되는 경우가 많다.

STEP 2 지문에 언급된 내용과 행간에 숨은 내용을 종합하여 정답을 고르되, 특히 다음의 사항들에 주의한다.

- 함축된 내용을 묻는 문제이므로, 정답지는 지문에 명시되어 있지 않다.
- 추론은 반드시 지문의 내용을 근거로 해야 한다.

e.g.

지문의 내용

① Lunar calendars use twelve of these phases, called months

+

② the Islamic calendar is the only major calendar that applies this model

종합



추론

정답지

Its year comprises twelve months.

■ 오답 분석

Inference 문제는 오답의 매력도가 높은 편이며, 오답지 유형은 대체로 다음과 같다.

- 지문의 내용을 틀리게 기술한 내용
- 지문에서 언급되었지만, 문제와 무관한 내용
- 논리의 비약이 있는 내용

■ 예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW
HELP
BACK
NEXT

<p>It can be inferred from paragraph 4 that solar calendars</p> <p>(A) are the only calendars whose months match the seasons</p> <p>(B) were originally only used for religious purposes</p> <p>(C) calculate dates according to the seasons as well as the moon</p> <p>(D) were influenced by the organization of the lunar calendar</p> <p>Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].</p>	<p>01 ➡ Instead of following the phases of the moon, solar calendars assign dates based on the seasonal cycle, which is Earth's revolution around the</p> <p>05 sun. Interestingly, they keep the lunar innovation of the twelve-month year, but solar calendar months are 30 or 31 days long (except for February, which has only 28). Because of this, the lunar phase</p> <p>10 and the days of the month share no correlation, meaning a new moon can occur at any time. On the other hand, the seasonal position of each month remains fixed over the years—January</p> <p>15 always falls in winter and August in summer.</p>
---	---

번역 태양력은 달의 상 변화를 따르는 대신, 계절의 순환 주기 즉, 태양 주위를 도는 지구의 공전을 기반으로 날짜를 정한다. 흥미롭게도, 태양력은 태음력이 고안해 낸 1년 12달을 따르는데, 태양력의 각 달은 (28일만 있는 2월을 제외하고) 그 길이가 30일 혹은 31일이다. 이 때문에 달의 상 변화와 각 달의 날수 사이에는 어떤 상관관계도 없는데, 이는 초승달이 언제라도 나타날 수 있다는 의미이다. 반면에, 각 달의 계절적 시기는 연중 고정되어 있다. 즉, 1월은 항상 겨울이고, 8월은 여름이다.

어휘 **phase**[feɪz] 상(相), 위상; 단계, 국면 **revolution**[rɪˈvɒlʊʃən] 공전; 회전; 혁명 **correlation**[kəˈrɒləʃən] 상관관계

정답 (D)

- **정답의 근거** [5~6행]에서 '태양력(they)은 태음력이 고안해 낸 1년 12달을 따른다'고 한 점에서, '태양력이 태음력의 체계에 영향을 받았음'을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (A), (B) 지문에서 알 수 없는 내용
(C) [1~3행]에서 '달의 상 변화를 따르는 대신에, 태양력은 계절의 순환 주기로 날짜를 정한다'고 했으므로, 틀린 내용

■ 유형 분석

Rhetorical Purpose 문제는 '특정 부분을 언급한 목적' 혹은 '말하고자 하는 내용의 전달 방식'을 묻는 유형으로, 다양한 수사적 장치들(rhetorical devices)에 대한 이해가 요구된다. 글의 전개방식을 묻는 경우도 있으며, 지문당 1~2 문제가 출제된다.

■ 질문 분석

A. 특정 부분을 언급한 목적을 묻는 경우

- Why does the author mention _____ in paragraph ~?
- The author discusses _____ in paragraph ~ in order to

B. 말하고자 하는 내용의 전달 방식을 묻는 경우

- In paragraph ~, the author explains _____ by
- The author uses _____ as an example of

■ 해법 분석

STEP 1

문제의 key word(s)와 일치하는 부분을 지문에서 찾아, 그 부근의 내용을 글의 전개 방식에 유의하면서 정독한다. key word(s)가 지문 속에 음영 처리되는 경우도 있다.

e.g.

~ a calendar adhering to such a system has only 365 days, which is about six hours shorter than an actual year. To account for this extra quarter of a day, it was decided in 45 BC that every fourth year would be a "leap year," wherein February would receive an extra, 29th day. Established during the reign of the Roman emperor Julius Caesar, this became known as the Julian calendar, and was used by Christian societies for centuries.

▶ 해석 tip p.39의 [42~48행]

Q. Why does the author discuss the Julian calendar in paragraph 5?

A. To demonstrate a modification the solar calendar has required to remain accurate.

STEP 2

글의 전개방식과 관련된 다음의 표현들에 유의하면서 정답을 고른다.

설명, 묘사: explain, describe, inform, illustrate / 예시: give an example / 뒷받침: support, suggest, emphasize / 입증, 증명: prove, demonstrate, give evidence / 정의: define / 비교, 대조: compare, contrast / 의견 표명: present an opinion, criticize, argue, refute / 요약: summarize

■ 오답 분석

Rhetorical Purpose 문제의 오답지 유형은 대체로 다음과 같다.

- 지문에서 언급되지 않은 내용
- 문제와 무관한 내용
- 지문의 내용을 틀리게 기술한 내용

■ 예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW
HELP
BACK
NEXT

<p>Why does the author mention that the Makah had no written language in paragraph 3?</p> <p>(A) To demonstrate that Makah culture had changed very little over time</p> <p>(B) To give an example of how contact with Europeans negatively affected the Makah</p> <p>(C) To explain why the deaths of community members resulted in cultural loss for the Makah</p> <p>(D) To indicate that the Makah were not concerned with knowledge about their past</p> <p>Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].</p>	<p>01 ➡ Although these epidemics had grievous consequences for the Makah population, the most devastating outcome was the effect on the Makah culture. Without a</p> <p>05 written language for recording cultural history and knowledge, the Makah maintained their traditions and ties with the past by transmitting information orally, through a complex system of</p> <p>10 social organization. In their society, specific ceremonies were performed to pass traditional knowledge from one generation to the next, but when the European epidemics began to</p> <p>15 kill members of the Makah society unexpectedly, the transfer of knowledge was interrupted. When people died without transferring ceremonial rights and privileges to others, their deaths</p> <p>20 represented the loss of some of the Makah's collective knowledge and history.</p>
---	--

번역 이런 전염병들이 마카족 인구에 있어서도 심각한 결과를 가져왔지만, 가장 참혹한 결과는 마카 문화에 끼친 영향이었다. 문화적 역사와 지식을 기록할 문자 언어가 없이 마카족은 복잡한 사회 조직 시스템을 통해 구술로 정보를 전달함으로써 그들의 전통 및 과거와의 연결을 유지했다. 마카족 사회에서는, 한 세대에서 다음 세대로 전통적 지식을 전달하기 위해 특정한 의식들이 행해졌는데, 유럽의 전염병들이 갑자기 마카 사회의 구성원들을 앓아가기 시작하면서 지식의 전달은 중단되었다. 사람들이 의식의 권리와 특권들을 다른 이들에게 전달하지 않고 사망했을 때, 그들의 죽음은 곧 마카족이 집단 전체의 지식과 역사 중 일부를 잃어버렸다는 것을 상징했다.

어휘 epidemic[ɛpɪdɛmɪk] 전염병(의) grievous[grɪˈvɪəs] 비참한, 심각한 devastating[dɛvəstəteɪɪŋ] 참혹한, 지독한 transmit[trænzˈmɪt] 전하다, 보내다 privilege[prɪˈvɪlɪdʒ] 특권, 특전

정답 (C)

- **정답의 근거** [4~9행]에서 '문자 언어 없이 구두로 정보를 전달했다'고 한 것은 궁극적으로 [17~22행]의 '의식과 관련된 권한을 가진 사람들이 죽자 마카족의 지식과 역사의 일부가 소실되었다'는 사실을 뒷받침하기 위해서이다.
- **오답의 이유** (D) [11~13행]에서 '마카족은 다음 세대에 지식을 전달하기 위해 의식을 수행했다'고 했으므로 틀린 내용

08 Insert Text

■ 유형 분석

Insert Text 문제는 주어진 문장이 들어가기에 적절한 곳을 지문에 표시된 네 개의 [] 중에서 선택하는 유형이다. 단락의 전반적인 구성(organization) 및 문장 간의 논리적 연결(coherence)을 꼼꼼하게 따져야 하므로, 일반적으로 난이도가 높고 시간도 많이 요한다. Insert Text 문제는 지문당 1문제가 출제된다.

■ 질문 분석

Look at the four squares [] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [] to add the sentence to the passage.

■ 해법 분석

STEP 1

전반적인 내용의 흐름 및 문장 간의 연결고리 역할을 하는 단서(clue)에 유의하면서 주어진 문장과 지문의 문장들의 연결성에 주목하여 꼼꼼하게 읽되, 아래에 정리한 중요 단서들을 적극 활용하도록 한다.

● 연결어

부연: also, another, other, furthermore / 대조, 비교: however, though, in contrast, on the contrary, similarly / 예시: for example, for instance, such as / 결론, 요약: as a result, therefore, thus, in other words

● 대명사 / 지시어

● 동일어 / 동의어 반복

e.g.

■ Since then, the Gregorian calendar has become the globally

《그레고리우스력의 국제 표준화: 거의 모든 국가에서 사용됨》 **which** 그때 이후로 그레고리우스력이 전 세계적으로 받아들여지는 표준이 되어, 거의 모든 국가에서 행정적인 목적으로 사용되고 있다.

purposes. **It is interesting to note, though, that despite this prevalence,**

《그레고리우스력이 쓰이지 않는 예외적 경우》 **대조'의 연결어** **비대조** 그러나 이렇게 널리 보급

societies still revert to lunar calculations at times to designate religious

되었음에도 불구하고 때때로 기독교의 부활절과 같은 종교적인 행사를 정하려고 할 때 사회가 여전히 태음력에 의존한다는

event, such as the Christian holiday of Easter.

점은 흥미롭다.

STEP 2

주어진 문장을 각각의 []에 넣어서 연결이 가장 자연스러운 곳을 선택한다.

Useful Tip

실제 시험에서는 []를 클릭하면 그 위치에 주어진 문장이 삽입되어 나타나므로, 전체적인 흐름이 자연스러운지 여부를 쉽게 확인할 수 있다.

■ 오답 분석

Insert Text 문제에서 주어진 문장을 각각의 []에 삽입한 결과가 다음과 같을 때는 오답으로 간주한다.

- 내용의 흐름이 단절될 때
- 지시어가 지칭하는 지시 대상이 너무 멀리 떨어져 있을 때
- 연결어의 쓰임이 어색할 때
- 앞 또는 뒷 문장 중 어느 한 쪽과의 연결은 자연스럽지만, 다른 한 쪽과의 연결이 어색할 때

■ 예제 분석

토마토 TOEFL Reading

REVIEW
HELP
BACK
NEXT

Look at the four squares [] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

This attitude toward their surroundings significantly influenced Makah culture, leading to the activities that formed the basis of their lifestyle.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [] to add the sentence to the passage.

01 They maintained a high level of respect for their environment and possessed a profound understanding of their geographic region. **A**

05 The Makah were especially adept as seafarers and fishermen. **B** Their nautical expertise enabled them to skillfully navigate the open water of the Pacific Ocean, successfully hunting the abundant seals, salmon, and whales that were a large part of their livelihood. **C** Whaling in particular was a great source of pride for the Makah, a practice that spanned approximately two thousand years in Makah history. **D** Whale hunting was the foundation of Makah culture, on which arts, ceremonies, and even the social structure of traditional families were based.

번역 그들은 환경에 대해 높은 경외심을 유지했고, 지리적 영역에 대해 깊이 이해하고 있었다. 마카족은 뱃사람이자 어부로써 특히 유능했다. 항해 전문 지식 덕분에 그들은 생계의 큰 부분을 차지했던 풍부한 바다표범, 연어, 고래들을 성공적으로 포획하며 광활한 태평양을 숨쉬 줄게 항해할 수 있었다. 특히 고래잡이는 마카 역사에서 거의 2,000년에 걸쳐 행해진 관습으로, 마카족 자부심의 큰 원천이었다. 고래잡이는 마카 문화의 기반으로, 예술, 의식, 심지어 전통 가족의 사회적 구조까지 이에 기초하고 있었다.

어휘 profound[prə'faʊnd] (학문·사상·통찰력 등이) 깊은 geographic[dʒi:ə'græfɪk] 지리학의 seafarer['si:fərə] 뱃사람 nautical[nə'utɪkəl] 항해의 expertise[ˌeks'pɜ:tɪz] 전문 지식[기술] navigate['nævɪɡeɪt] (바다·하늘을) 항행[항해]하다

정답

A

■ 정답의 근거

They maintained a high level of respect for their *environment* and possessed a profound (그들(마카족들)의 환경에 대한 태도: 환경을 존중했고 지리적·여건에 대한 이해가 심오했음)

understanding of their geographic region. **A** **This attitude toward their surroundings**

《환경에 대한 마카족의 태도가 미친 영향》 → 환경에 대한

significantly influenced Makah culture, leading to the activities that formed the

그들의 이러한 태도(경외심)가 마카 문화에 중대한 영향을 미쳐, 그들 생활양식의 근간을 형성한 활동들로 이어졌다.

basis of their lifestyle. The Makah were especially adept as seafarers and fishermen. **B**

《생활 양식의 근간을 이룬 활동의 예: 마카족은 항해와 어업에 능했음》

▶ 주어진 문장의 This attitude가 **A** 앞 문장의 '환경에 대한 마카족의 경외심'을 가리킨다는 것과 **A**

앞 문장의 environment가 주어진 문장에서 surroundings로 바뀌어 표현된 것이 결정적인 단서

■ 유형 분석

Prose Summary 문제는 iBT토플에 새로 도입된 문제 유형으로서, 6개의 선택지 중 지문의 핵심 내용(major ideas)을 정리한 3개를 골라, 지문의 요약문을 완성하는 문제이다. 마지막에 제시되는 문제로서, 난이도가 높고 문제 풀이에 많은 시간을 요한다. 제시된 도입 문장(introductory sentence)에 이어질 3개의 선택지가 모두 정답이면 2점, 2개가 정답이면 1점, 정답이 1개 이하이면 0점으로 정답 선택지의 개수에 따라 차등 점수가 주어진다. 문제 형태 또한 다소 생소하여 선택지를 드래그(drag)하는 방식이며, 이 문제에서는 항상 문제와 함께 오른쪽에 등장했던 지문이 컴퓨터 화면에서 사라지고 전체 화면에 문제만 제시된다. 오른쪽 상단의 View Text 아이콘을 클릭하면 전체 지문이 화면에 나타난다. Prose Summary 문제는 iBT토플에 새로 도입된 Schematic Table 문제(⇒ p.34 유형전략 10 참조)와 번갈아 가며 지문당 1문제가 출제된다.

■ 질문 분석

Directions: An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. *This question is worth 2 points.*

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

■ 해법 분석

STEP 1

우선, 문제에 제시된 요약문의 도입 문장을 읽는다.

Throughout Makah history, their culture has at times flourished in thriving communities, but it has also experienced difficult periods where it struggled to preserve its identity.

번역 마카족의 역사 전체에 걸쳐 그들의 문화는 때로는 (삶이) 풍요롭던 시기에는 번성했으나, 정체성을 지키기 위해 투쟁했던 어려운 시기도 경험했다.

STEP 2

지문의 전개 방식 및 주제문을 뒷받침하는 핵심 내용(major ideas)을 머릿속 혹은 메모지에 정리해 가면서 지문을 skimming한다.

Prose Summary 지문에 자주 쓰이는 전개 방식

▶ 비교-대조(compare-contrast), 원인-결과(cause-effect), 주장-이유(argument-reasons)

Useful Tip

1. 단락의 주제문(topic sentence)은 보통 단락의 처음이나 마지막에 나오고, 반복해서 언급되는 경우가 많다.
2. Prose Summary 문제는 마지막에 제시되므로, 이 문제를 풀 때쯤에는 이미 지문의 대략적인 내용을 파악하고 있어야 한다.
3. 지문에 언급된 내용이더라도 지엽적이거나(minor ideas) 세부적인 내용(supporting details)은 정답지가 될 수 없음에 유의한다.

STEP 3

6개의 선택지 중 지문의 핵심 내용에 해당하는 3개를 골라 요약문을 완성한다. 정답지는 아래와 같이 지문의 긴 내용을 요약하거나 여러 내용을 종합해서 제시된다는 점에 주의한다.

지문의 내용

The unearthing of Ozette, a Makah village that had been buried by a mudslide in the early 1700s, recovered 55,000 three-to-five-hundred-year-old artifacts, providing people with a comprehensive view of historical Makah culture.

The excavation has both generated and renewed interest in Makah history and culture, specifically in the areas of language, art, and whaling tradition. Consequently, the Makah have been experiencing a kind of cultural renaissance that is helping to improve various aspects of their lives.

▶해석 ▶p.33의 [60~68행]



선택지의 내용

Recently, the excavation of Ozette has helped the Makah recover information about their past and has resulted in a cultural renaissance that is drawing people's attention toward Makah society and history.

번역 최근, 오제트의 발굴은 마카족이 과거에 대한 정보를 되찾는 데 도움을 주어 마카 사회와 역사에 대해 사람들의 관심을 주목시키는 문화적 르네상스라는 결과로 이어졌다.

■ 오답 분석

Prose Summary 문제의 오답지 유형은 대체로 다음과 같다.

- 지문에서 언급되지 않았거나, 무관한 내용
- 지문에 언급되었으나 지엽적인 내용
- 지문의 내용을 틀리게 기술한 내용

Directions: An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. **This question is worth 2 points.**

Throughout Makah history, their culture has at times flourished in thriving communities, but it has also experienced difficult periods where it struggled to preserve its identity.

-
-
-

Indian Makah

01 The Makah are a group of Native Americans inhabiting the northern coast of Washington, where the Canadian-American border meets the Pacific Ocean. Although they are best known as the *Makah*—a name meaning “generous with food,” given to them long ago by neighboring tribes—these people call themselves *Kwih-dich-chuh-ahtx*, or “people who live by the rocks and seagulls.” Archaeologists estimate that the Makah have occupied the coastal region at the tip of the Washington peninsula for approximately four thousand years. Before the arrival of European colonists, the Makah occupied an enormous expanse of territory that stretched inland and along the coast. The early Makah made use of the natural resources their land afforded them, establishing villages near traditional fishing and whaling grounds. They maintained a high level of respect for their environment and possessed a profound understanding of their geographic region.

The Makah were especially adept as seafarers and fishermen. Their nautical expertise enabled them to skillfully navigate the open water of the Pacific Ocean, successfully hunting the abundant seals, salmon, and whales that were a large part of their livelihood. Whaling in particular was a great source of pride for the Makah, a practice that spanned approximately two thousand years in Makah history. Whale hunting was the foundation of Makah culture, on which arts, ceremonies, and even the social structure of traditional families were based. The Makah made use of virtually every part of the whales they hunted; the meat was consumed as food while the blubber was converted into oil—a valuable trading commodity and a source of great wealth for whaling families. Whale bones were used for many purposes: some were crafted into tools or personal accessories; others were carved into whale-hunting weapons; and some were even used in construction, for example, in the building of a drainage system. The traditional practice of hunting whales provided the Makah community with a firm sense of purpose, unity, and discipline that it maintained for millennia.

Makah society flourished for thousands of years until the 1700s, when early encounters with Europeans threatened the survival of the culture. With European contact came foreign diseases, and thousands of Makah perished when they were exposed to illnesses like smallpox, tuberculosis, influenza, and the

Answer Choices

- (A) The Makah are an ancient culture that has been settled along the Pacific coast in the northwestern region of the United States for around four thousand years.
- (B) An appreciation of their surroundings and a knowledge of their region helped the Makah develop a culture based on hunting and fishing, providing them with the resources to develop a prosperous society.
- (C) The Makah lost important cultural information when European epidemics were introduced to their population, and later they faced the U.S. government's attempt to force its culture and language on the Makah.
- (D) Recently, the excavation of Ozette has helped the Makah recover information about their past and has resulted in a cultural renaissance that is drawing people's attention toward Makah society and history.
- (E) Although they call themselves *Kwih-dich-chuh-ahx*, which means "people who live by the rocks and seagulls," the Makah are best known by the name that means "generous with food."
- (F) Instead of recording their cultural history by preserving it in writing, the Makah used their oral language in special ceremonies to transfer important cultural information between generations.

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

55 whooping cough. Although these epidemics had grievous consequences for the Makah population, the most devastating outcome was the effect on the Makah culture. Without a written language for recording cultural history and knowledge, the Makah maintained their traditions and ties with the past by transmitting information orally, through a complex system of social organization. In their society, specific ceremonies were performed to pass traditional knowledge from one generation to the next, but when the European epidemics began to kill members of the Makah society unexpectedly, the transfer of knowledge was interrupted. When people died without transferring ceremonial rights and privileges to others, their deaths represented the loss of some of the Makah's collective knowledge and history.

Desperately needing assistance and with few alternatives, the Makah signed a treaty with the U.S. government on January 31, 1855, giving up their land but managing to negotiate the continuance of their fishing and whaling practices. After acquiring the Makah's land, the U.S. government initiated a policy of assimilation, which involved attempts to eradicate Makah culture. The U.S. government enforced laws prohibiting the Makah from using their own language and from performing their traditions. To administer this policy, the government dispatched representatives in the form of agents, missionaries, and schoolteachers, installing a school on the reservation to assert its cultural influence while suppressing the Makah's customs and language.

In fact, as a result of the U.S. government's policy toward Native Americans, the survival of the Makah culture continued to remain in jeopardy for more than a century. However, in 1970, a significant archaeological excavation reconnected the contemporary Makah culture with part of its past. The unearthing of Ozette, a Makah village that had been buried by a mudslide in the early 1700s, recovered 55,000 three-to-five-hundred-year-old artifacts, providing people with a comprehensive view of historical Makah culture.

The excavation has both generated and renewed interest in Makah history and culture, specifically in the areas of language, art, and whaling tradition. Consequently, the Makah have been experiencing a kind of cultural renaissance that is helping to improve various aspects of their lives.

정답 (B), (C), (D)

정답의 근거

Throughout Makah history, their culture has at times flourished in thriving communities, but it has also experienced difficult periods where it struggled to preserve its identity.(마카족의 역사 전체에 걸쳐 그들의 문화는 때로는(삶이) 풍요롭던 시기에는 번성했으나 정체성을 지키기 위해 투쟁했던 어려운 시기도 경험했다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) An appreciation of their surroundings and a knowledge of their region helped the Makah develop a culture based on hunting and fishing, providing them with the resources to develop a prosperous society.(주변 환경에 대한 감사와 그들 지역에 대한 지식은 번영하는 사회를 개발할 수 있는 자원을 제공하여, 마카족이 사냥과 고기잡이에 기반한 문화를 발달시키는 데 도움을 주었다.)	[1문단 19~21행] They maintained a high level of respect for their environment and possessed a profound understanding of their geographic region. [2문단 25~27행] successfully hunting the abundant seals, salmon, and whales that were a large part of their livelihood.
(C) The Makah lost important cultural information when European epidemics were introduced to their population, and later they faced the U.S. government's attempt to force its culture and language on the Makah.(마카족은 유럽의 전염병이 유입되었을 때 중요한 문화적 정보를 잃어버렸고, 나중에는 마카족에게 자신들의 문화와 언어를 강요하려는 미국 정부의 시도에 직면하게 되었다.)	[3문단 51~52행] With European contact came foreign diseases, and thousands of Makah perished [70~72행] their deaths represented the loss of some of the Makah's collective knowledge and history. [4문단 81~84행] The U.S. government enforced laws prohibiting the Makah from using their own language and from performing their traditions.
(D) Recently, the excavation of Ozette has helped the Makah recover information about their past and has resulted in a cultural renaissance that is drawing people's attention toward Makah society and history.(최근, 오제트의 발굴은 마카족이 과거에 대한 정보를 되찾는 데 도움을 주어 마카족의 사회와 역사에 대해 사람들의 관심을 끌고 있는 문화적 르네상스라는 결과로 이어졌다.)	[5문단 97~102행] The unearthing of Ozette ~ recovered 55,000 three-to-five-hundred-year-old artifacts, providing people with a comprehensive view of historical Makah culture. [6문단 103~104행] The excavation has both generated and renewed interest in Makah history and culture, [106~108행] Consequently, the Makah have been experiencing a kind of cultural renaissance

▶ 전체 지문은 '마카 문화의 특징과 성쇠'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 마카 문화의 특징 → (C) 외세의 영향에 따른 마카 문화의 위기 → (D) 오제트의 발굴에 따른 마카 문화의 재조명>이라는 큰 흐름을 따르고 있다.

오답의 이유

(A) 마카 문화는 약 4천 년 동안 미국 북서부 태평양 연안을 따라 형성되었던 고대 문화이다.

▶ [1문단 1~4행]에서 언급되었지만, 지엽적인 내용

(E) 그들은 스스로를 '바위와 갈매기 옆에 사는 사람들'이라는 뜻의 *Kwih-dich-chuh-ahtx*라고 불렀지만, 마카족은 '먹을 것에 후한'을 의미하는 이름으로 가장 잘 알려져 있다.

▶ [1문단 4~9행]에서 언급되었지만, 지엽적인 내용

(F) 그들의 문화사를 글로 기록하여 보존하는 대신, 마카족은 세대 간에 중요한 문화적 정보를 전하기 위한 특별한 의식에서 음성 언어를 사용하였다.

▶ [3문단 58~62행]과 [63~65행]에서 언급되었지만, 지엽적인 내용

마카 인디언

01 마카족은 캐나다와 미국의 경계선이 태평양과 만나는 워싱턴주 북부 해안에 거주하는 아메리카 원주민 집단이다. 이들은 오래 전 이웃 부족이 붙여준 '먹을 것에 후한'이라는 뜻의 이름 '마카'로 가장 잘 알려져 있지만, 이들은 스스로를

05 *Kwih-dich-chuh-ahltx* 즉, '바위와 갈매기 옆에 사는 사람들'이라고 부른다. 고고학자들은 마카족이 약 4,000년 동안 워싱턴 반도 끝의 해안 지역을 점유했다고 추정한다. 유럽의 식민지 개척자들이 오기 전, 마카족은 해안을 따라 내륙으로 펼쳐진 광활한 영토를 차지했었다. 초기 마카족은 전

10 통적 어획지 및 포경지 근처에 마을을 세웠, 그들의 땅이 공급한 천연 자원들을 이용했다. 그들은 환경에 대해 높은 경외심을 유지했고, 지리적 영역에 대해 깊이 이해하고 있었다.

마카족과 그들의 환경

마카족은 뱀사람이자 어부로서 특히 유능했다. 항해 전문 지식 덕분에 그들은 생계의 큰 부분을 차지했던 풍부한 바다

15 표범, 연어, 고래들을 성공적으로 포획하며 광활한 태평양을 숨쉬 줄게 항해할 수 있었다. 특히 고래잡이는 마카 역사에서 거의 2,000년에 걸쳐 행해진 관습으로, 마카족 자부심의 큰 원천이었다. 고래잡이는 마카 문화의 기반으로, 예술, 의식, 심지어 전통 가족의 사회적 구조까지 이에 기초하고 있었다. 마카족은 자신들이 잡은 고래의 거의 모든 부분을 이용했다. 즉, 고래 지방은 값진 무역품이자 고래잡이 가족의 큰 부의 원천인 기름으로 만들어지는 반면, 고래 고기는 음식으로 섭취되었다. 고래뼈들은 여러 가지 목적으로 사용되었는데, 어떤 것들은 도구나 개인용 액세서리로 만들어졌고,

20 어떤 것들은 고래잡이 무기로 조각되었으며, 어떤 것들은 심지어 건축에도 쓰였는데, 예를 들어 배수 시설 건설에 사용되었다. 고래잡이라는 전통적인 관습은 마카 공동체에 이들이 수천 년간 유지해온 강한 목적 의식, 유대감, 기강을 부여했다.

마카 사회에서의 고래잡이의 중요성

30 마카 사회는 1700년대 유럽인과의 초기 충돌로 문화의 생존이 위협받기 전까지 수천 년간 번영했다. 유럽인들과 접촉함에 따라 외래병이 찾아왔고, 수천 명의 마카족이 천연두, 결핵, 유행성 감기, 백일해 등의 질병에 노출되어 사망했다. 이런 전염병들이 마카족 인구에 있어서도 심각한 결과를 가져왔지만, 가장 참혹한 결과는 마카 문화에 끼친 영향이었다.

문화적 역사와 지식을 기록할 문자 언어가 없이 마카족은 복잡한 사회 조직 시스템을 통해 구술로 정보를 전달함으로써 그들의 전통 및 과거와의 연결을 유지했다. 마카족 사회에서는, 한 세대에서 다음 세대로 전통적 지식을 전달하기

40 위해 특정한 의식들이 행해졌는데, 유럽의 전염병들이 갑자기 마카 사회의 구성원들을 앓아가기 시작하면서 지식의 전달은 중단되었다. 사람들이 의식의 권리와 특권들을 다른 이들에게 전달하지 않고 사망했을 때, 그들의 죽음은 곧 마카족이 집단 전체의 지식과 역사 중 일부를 잃어버렸다는

45 것을 상징했다.

유럽과의 접촉이 마카족에 끼친 해악

필사적으로 지원을 필요로 했으나 대안이 거의 없었기 때문에, 마카족은 1855년 1월 31일, 영토는 포기하되 어획 및 고래잡이를 계속하기로 가까스로 협상하며, 미국 정부와의 조약에 서명했다. 마카족의 영토를 획득한 뒤 미국 정부는 동

50 화 정책을 시작했는데, 여기에는 마카 문화를 말살하려는 시도도 포함되었다. 미국 정부는 마카족의 고유 언어 사용과 전통 수업을 금지하는 법을 시행했다. 이 정책을 집행하기 위해 미국 정부는 마카족의 관습과 언어를 억압하는 한편 자신들의 문화적 영향력을 확립하기 위해 보호 거주지에

55 학교를 설립하면서, 관리인, 선교사, 교사 등의 형태로 대표들을 파견했다.

미국인이 마카 문화에 가한 억압

사실 미국 정부의 아메리카 원주민에 대한 정책의 결과로, 마카 문화의 생존은 백 년 이상 위기에 처해 있었다. 그러나, 1970년에 있었던 중요한 고고학적 발굴이 현대 마카 문화를

60 과거 문화의 일부와 다시 연결시켜 주었다. 1700년대 초반의 진흙사태로 묻혔던 마카 마을, 오제트가 발굴되면서 300년에서 500년의 역사를 가진 55,000점의 공예품들이 발견되었고, 역사적인 마카 문화에 대한 종합적인 관점을 제시하였다.

오제트 지역의 발굴

65 이 발굴은 마카족의 역사와 문화, 특히 언어, 예술, 고래잡이 전통에 대한 관심을 야기하고, 또 새롭게 했다. 결과적으로, 마카족은 그들 삶의 다양한 측면을 개선하는 데 도움을 주는 일종의 문화적 르네상스를 경험하고 있다.

발굴의 영향

seagull [si:ɡʌl] 갈매기 **archaeologist** [ɑ:rkaiələdʒɪst] 고고학자 **peninsula** [pənɪnsjʊlə] 반도 **expanse** [ɪkspæns] 광활한 공간 **inland** [ɪnlənd] 내륙(으로) **blubber** [blʌbər] 고래의 지방 **craft** [kræft] 정성들여 만들다 **drainage** [d্রেইnidʒ] 배수 **perish** [pəriʃ] 죽다 **smallpox** [smɔ:lpɔks] 천연두 **tuberculosis** [tju:bərku:ləʊsɪs] 결핵 **whooping cough** 백일해 **epidemic** [epədémik] 전염병(의) **grievous** [grí:vəs] 비참한, 심각한 **devastating** [dévəstetɪŋ] 참혹한 **alternative** [ɔltərnətív] 대안 **assimilation** [əsɪməleɪʃən] 동화(同化) **eradicate** [ɪrədəkeɪt] 말살하다 **representative** [rèprɪzèntətív] 대표 **excavation** [ɛkskəveɪʃən] 발굴 **unearth** [ʌné:θ] ~을 파내다 **mudslide** [mʌdsláɪd] 진흙사태 **artifact** [ɑ:rtəfækt] 공예품

STEP 2

지문의 전개 방식 및 단락 간의 관계에 유의하면서, 문제에 제시된 각 항목과 관련된 핵심 세부 사항(major supporting details)을 메모하며 지문을 읽는다.

Useful Tip

1. Schematic Table의 지문은 일반적으로 '비교-대조(compare-contrast)'의 전개 구조가 가장 많고, 이 외에도 '경합하는 주장들(alternative arguments)', '시간 순서(time order)' 등의 전개 방식을 취한다.
2. 문제에 제시된 각 항목과 관련된 정보가 지문의 어느 곳에 있는지 재빨리 찾아내는 scanning 능력도 요구된다.
3. 메모할 때는 각 항목 아래에 각각의 특징 및 관련 정보를 정리하는 것이 효과적이다.

STEP 3

선택지와 메모 내용을 비교하며 답을 고르되, 정답지는 대개 지문의 내용을 다른 말로 바꿔(paraphrasing) 제시한다는 점에 유의한다.

지문의 내용

This is accomplished by adding an additional thirteenth month once every two or three years.



선택지의 내용

Has some years that are thirteen months long

■ 오답 분석

Schematic Table 문제에서 오답지의 성격은 대체로 다음과 같다.

- 지문에서 언급되었으나, 제시된 항목과는 무관한 내용
- 지문에서 언급되지 않은 내용
- 지문의 내용을 틀리게 기술한 내용

Directions: Complete the table by matching the phrases below.

Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of calendar to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. ***This question is worth 4 points.***

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Lunar Calendar

-
-

Solar Calendar

-
-
-

Lunisolar Calendar

-
-

Three Calendars

01 Efforts to create calendar systems most likely originated from practical needs, such as determining the best time of year to plant crops. However, timekeeping has played an important
05 role in more abstract pursuits as well. Following the cyclical progressions of the moon, seasons, and stars offers a sense of connection between humans and the larger universe, and calendars have always figured prominently in religious
10 practices. Though there are about forty different calendars in use today, and many others that were employed in the past, they generally can be divided into three categories based on which natural phenomenon they use as a primary
15 point of reference for measuring time.

Lunar calendars, for instance, focus on the phases of the moon. Each lunar phase, from new moon to full moon and back again, takes an average of 29.5 days. Lunar calendars use twelve
20 of these phases, called months, to divide the year, with months alternating in length between 29 and 30 days. In most lunar calendars, the first day of each month begins at the first sighting of the crescent moon, and each succeeding day
25 therefore corresponds to a particular stage in the moon's phase. The problem with this method of timekeeping is that twelve months averaging 29.5 days add up to only about 354 days a year, whereas an actual year contains approximately
30 365.25 days. As a result, every year the months occur slightly earlier. In other words, lunar calendar months are not aligned with the seasons—winter months slowly become autumn and then summer months until, after 33 years,
35 they complete a full circle and fall in winter once again.

Currently, the Islamic calendar is the only major calendar that applies this model. It is used to establish the dates of religious holidays
40 and festivals, so, throughout a 33-year period, an Islamic holiday will be celebrated at different points within the seasons. However, for secular purposes, Islamic peoples use another calendar entirely—the solar calendar.

45 Instead of following the phases of the moon, solar calendars assign dates based on the seasonal cycle, which is Earth's revolution around the sun. Interestingly, they keep the

Answer Choices

- (A) Has months containing exactly 29.5 days each
- (B) Includes an extra day about once every four years
- (C) Has some years that are thirteen months long
- (D) Is mainly only observed by Islamic peoples in modern times
- (E) Adds an extra month every nineteen years
- (F) Tries to match the length of each calendar year with that of the actual year
- (G) Bears no relationship to the sighting of a new moon
- (H) Contains months that can fall during any season
- (I) Is used for nonsecular purposes by multiple groups today

lunar innovation of the twelve-month year, but solar calendar months are 30 or 31 days long (except for February, which has only 28). Because of this, the lunar phase and the days of the month share no correlation, meaning a new moon can occur at any time. On the other hand, the seasonal position of each month remains fixed over the years—January always falls in winter and August in summer.

Yet, a calendar adhering to such a system has only 365 days, which is about six hours shorter than an actual year. To account for this extra quarter of a day, it was decided in 45 BC that every fourth year would be a “leap year,” wherein February would receive an extra, 29th day. Established during the reign of the Roman emperor Julius Caesar, this became known as the Julian calendar, and was used by Christian societies for centuries. However, because the actual year is not precisely 365.25 days long, by 1582 AD the Julian calendar year had diverged from it by about eleven days. In response, Pope Gregory XIII ordered yet another revision to this commonly used solar calendar, declaring that leap years would not occur in years divisible by 100 unless they were also divisible by 400, thereby slightly reducing their frequency. Since then, the Gregorian calendar has become the globally accepted standard and is used by almost all countries for administrative purposes.

Finally, many calendars, past and present, represent a mixture of the lunar and solar methods, and are thus termed lunisolar. Like the lunar calendar, lunisolar months trace the phases of the moon, each beginning with the first sighting of a new lunar crescent. However, lunisolar dates also correspond with the seasons, as in the solar calendar. This is accomplished by adding an additional thirteenth month once every two or three years, which over time keeps the months in sync with the seasons. Most lunisolar calendars operate on a 19-year cycle—twelve years containing twelve months and seven years having thirteen. Such lunisolar calendars were utilized by the ancient Babylonians, Greeks, and pre-Islam Arabs, and are still observed by the Chinese, Jews, and many other peoples. Most of these modern groups, though, follow the Gregorian calendar for their secular functions.

정답의 근거

	정답 선택지	지문 속 정답의 단서
Lunar Calendar (태음력)	(D) Is mainly only observed by Islamic peoples in modern times(주로 현대 이슬람 민족에 의해서만 관찰된다)	[3문단 37~38행] Currently, the Islamic calendar is the only major calendar that applies this model.
	(H) Contains months that can fall during any season(달이 어느 계절에나 올 수 있다)	[2문단 30~34행] every year the months occur slightly earlier ~ lunar calendar months are not aligned with the seasons—winter months slowly become autumn and then summer months
Solar Calendar (태양력)	(B) Includes an extra day about once every four years(대략 4년마다 한 번씩 별도의 하루를 포함한다)	[5문단 61~64행] it was decided in 45 BC that every fourth year would be a “leap year,” wherein February would receive an extra, 29th day.
	(F) Tries to match the length of each calendar year with that of the actual year(역법상의 1년의 길이를 실제 1년의 길이와 맞추려고 한다)	[5문단 60~62행] To account for this extra quarter of a day, it was decided in 45 BC that every fourth year would be a “leap year,” [67~72행] because the actual year is not precisely 365.25 days long, by 1582 AD ~ In response, Pope Gregory XIII ordered yet another revision to this commonly used solar calendar
	(G) Bears no relationship to the sighting of a new moon(새 달의 관측과는 아무 관계가 없다)	[4문단 45~47행] Instead of following the phases of the moon, solar calendars assign dates based on the seasonal cycle
Lunisolar Calendar (태음태양력)	(C) Has some years that are thirteen months long(1년 13달인 해가 몇 해 있다)	[6문단 88~89행] This is accomplished by adding an additional thirteenth month once every two or three years
	(I) Is used for nonsecular purposes by multiple groups today(오늘날 다양한 집단에게 비세속적 용도로 사용된다)	[6문단 94~99행] Such lunisolar calendars ~ are still observed by the Chinese, Jews, and many other peoples. Most of these modern groups, though, follow the Gregorian calendar for their secular functions.

오답의 이유

(A) 매달 정확히 29.5일을 포함하고 있다

▶ [2문단 17~19행]에서 '태음력은 달이 한 주기를 도는 데 평균 29.5일이 걸린다'고 했으므로, 틀린 내용

(E) 19년마다 별도의 한 달을 추가한다

▶ [6문단 88~89행]에서 '태음태양력은 2~3년마다 한 번씩 13번째 달을 추가한다'고 했으므로, 틀린 내용

세 가지 역법

01 역법을 창안하려는 노력은 아마도 연중 곡식을 심기에 가장 좋은 때를 결정하는 것과 같은 실용적인 필요에서 비롯했을 것이다. 그러나 시간을 측정하는 것은 또한 보다 추상적인 분야에서도 중요한 역할을 담당했다. 달과 계절과 별들의
05 주기적인 진행을 따르는 것은 인간과 대우주 사이에 유대감을 주기 때문에, 달력은 종교적인 관습에서 항상 두드러지게 역할을 해왔다. 오늘날 대략 40여종의 달력이 사용되고 있고, 또 과거에 사용되었던 다른 달력들도 많이 있지만, 시간을 측정하는 주요한 참조점으로 어떤 자연 현상에 의존하
10 고 있는지에 따라, 달력은 일반적으로 세 개의 범주로 구분될 수 있다.

달력의 역할 및 세 가지 유형

예를 들면, 태음력은 달의 상 변화에 초점을 맞추고 있다. 초승달에서 보름달로, 다시 그 반대로 이어지는 달의 상 변화는 한 번당 평균 29.5일이 걸린다. 태음력은 달이라고 하
15 는 이들 12번의 상 변화를 이용하여 해를 나누는데, 이때 각 달의 길이는 29일과 30일이 교대로 나타난다. 대부분의 태음력에서 각 달의 첫 날은 초승달의 최초 관측으로 시작되고, 따라서 이어지는 모든 날들은 달의 상 변화의 특정 단계에 대응한다. 이러한 시간 측정 방식의 문제는 평균 29.5일인
20 12달을 다 합쳐도 1년이 대략 354일밖에 되지 않는 데 반해 실제의 1년은 대략 365.25일이라는 점이다. 그 결과, 매년 각 달은 약간 더 일찍 시작된다. 다시 말해, 태음력의 달은 계절과 일치하지 않는다는 것인데, 겨울철의 달은 서서히 가을이 되고, 그 다음 여름철의 달이 되었다가 33년 후
25 한 바퀴 순환을 끝내면 다시 겨울이 되는 것이다.

태음력의 원리 및 특징

최근에는 이슬람의 달력이 이 역법을 적용하고 있는 유일한 주요 달력이다. 그것은 종교와 관련된 휴일과 축제의 날짜를 정하는 데 사용되는데, 따라서 33년이란 기간을 통해 이
30 슬람의 휴일은 계절 중 각기 다른 시점에서 경축되는 셈이다. 그러나 비종교적인 용도로는, 이슬람 민족들은 또 하나의 달력인 태양력을 전적으로 사용한다.

태양력의 예

태양력은 달의 상 변화를 따르는 대신, 계절의 순환 주기를, 태양 주위를 도는 지구의 공전을 기반으로 날짜를 정한다. 흥미롭게도, 태양력은 태음력이 고안해 낸 1년 12달을
35 따르는데, 태양력의 각 달은 (28일만 있는 2월을 제외하고) 그 길이가 30일 혹은 31일이다. 이 때문에 달의 상 변화와

각 달의 날수 사이에는 어떤 상관관계도 없는데, 이는 초승달이 언제라도 나타날 수 있다는 의미이다. 반면에, 각 달의 계절적 시기는 연중 고정되어 있다. 1월은 항상 겨울이고, 8
40 월은 여름이다.

태양력의 원리

그러나 이러한 역법을 따르는 달력은 오직 365일만을 가 지는데, 그것은 실제의 1년보다 대략 6시간이 부족하다. 하루의 4분의 1에 해당하는 이 여분의 시간을 보충하기 위하여, 4년마다 '윤년'이 되고, 그해 2월에는 별도로 29번째 날
45 이 추가되는 것으로 기원전 45년에 결정이 되었다. 로마의 황제 율리우스 시저의 치세 기간 중에 확립되었기 때문에, 이것은 율리우스력으로 알려지게 되었고, 수세기 동안 기독교 사회에서 사용되었다. 그러나 실제의 1년이 정확하게 365.25일이 아니기 때문에, 1582년에는 율리우스력의 1년은
50 대략 11일 정도가 실제 1년과 차이가 나 있었다. 이에 대한 대응으로, 교황 그레고리 13세는 일반적으로 사용되고 있던 이 태양력에 또 한 차례의 수정을 지시하고, 윤년은 400으로 나누어 떨어지는 해를 제외한, 100으로 나누어 떨어지는 해에는 없을 것이라고 선언했는데, 이로써 윤년의 횟수는
55 약간 줄게 되었다. 그때 이후로 그레고리우스력이 전 세계적으로 받아들여지는 표준이 되어, 거의 모든 국가에서 행정적인 목적으로 사용되고 있다.

태양력의 특징 및 예

마지막으로, 과거와 현재의 많은 달력들이 태음력과 태양력의 방법들이 혼재된 양상을 띠는데 그래서 태음태양력이란
60 말로 명명되고 있다. 태음력과 마찬가지로, 태음태양력의 달은 달의 상 변화를 따라가고, 그 각각은 새 초승달의 첫 관측과 더불어 시작된다. 그러나 태음태양력의 날짜는 또한 태양력에서처럼 계절과 맞아떨어진다. 이것은 매 2, 3년마다 한 번씩 13번째 달을 추가함으로써 이루어지며, 그로 인
65 하여 오랜 시간에 걸쳐서 달은 계절과 일치하게 되는 것이다. 대부분의 태음태양력은 19년을 주기로 움직이는데, 그 중 12년은 12달이고, 7년은 13달이다. 그러한 태음태양력은 고대 바빌로니아인, 그리스인, 그리고 이슬람 이전의 아랍인이 사용했고, 아직도 중국인과 유대인, 그리고 기타 다수의
70 민족들에서 나타난다. 그러나 현대의 이들 집단 가운데 대부분은 비종교적인 용도로는 그레고리우스력을 따르고 있다.

태음태양력의 원리, 특징, 예

timekeeping [taɪmki:pɪŋ] 시간 측정, 계시(計時) **figure** [fɪɡjə] 역할을 수행하다 **prominently** [prɒmənənt] 두드러지게
employ [emplɔɪ] (물건·수단을) 사용하다 **alternate** [ɔ:ltəneɪt] 번갈아 일어나다 **crescent moon** 초승달 **align**
[əlaɪn] 정렬시키다 **secular** [sɛkjələ] 세속적인 **revolution** [rɛvəlúʃən] 공전 **correlation** [kɔ:reləɪʃən] 상관관계
adhere [ədhiə] (∼을) 따르다 **account for** ∼에 해당하다 **leap year** 윤년 **reign** [rein] 통치 **diverge** [dɪvɜ:dʒ]
...에서 갈라지다 **divisible** [dɪvɪzəbəl] 나누어 떨어지는 **in sync with** ∼와 일치하는

Actual Test

01

해설

Set	Passage	Topic			
		Life Science	Physical Science	Social Science	Art
01	Passage 01		Energy		
	Passage 02				Art History
	Passage 03			Environmental Science	

<p>presents a problem because the larger the device, the more vulnerable it is to damage from hazardous ocean environments, and the more likely it is to interfere with otherwise unspoiled coastal scenery. C Also, these methods demand the construction of site-specific machines that take into consideration average local wave heights and sea conditions. D In other words, the ability to get power from waves differs from region to region.</p>	<p>① 기계가 쉽게 손상됨 ② 기계가 경관을 해침 ③ 지역마다 각기 다른 기계가 필요</p>	<p>욱 더 취약해지게 되고, 그렇지 않았더라면 손상되지 않았을 해안의 경관을 더 쉽게 해칠 수 있기 때문이다. C 또한 이 방법들은 해당 지역의 평균적인 파도 높이와 바다 상태를 고려한, 해당 장소용으로 특화된 기계 장치의 건조를 요구한다. D 다시 말하면, 파도로부터 전력을 얻는 능력이 지역에 따라 다르다는 것이다.</p>
<p>Drawbacks of wave-energy technologies</p> <p>⑤ Japan, Norway, and the UK have all attempted to generate energy by capturing the power of ocean waves. In northern Scotland, the first power plant to use wave power, OSPREY (Ocean Swell Powered Renewable Energy), began operating in 1995. It followed the principle of the third method described above: waves entering a partially submerged chamber pushed air into turbines to generate electricity. The electricity was then transmitted to power collectors on the shore via underwater cables. Unfortunately, the OSPREY plant was destroyed in a large storm, highlighting an unavoidable difficulty associated with this kind of power generation.</p> <p>OSPREY: the first power plant to use wave power</p>	<p>오스프레이: 파력을 이용한 최초의 발전소</p> <p>오스프레이 발전소의 파괴</p>	<p>파도에너지 기술의 단점</p> <p>일본, 노르웨이, 영국은 모두 파도의 힘을 끌어모아 에너지를 얻으려고 시도해왔다. 스코틀랜드 북부지역에서는 파력을 이용한 최초의 발전소인 오스프레이가 1995년부터 가동되기 시작했다. 이것은 위에서 설명한 세 번째 방법의 원리를 따른 것이었다. 즉, 부분적으로 물에 잠긴 증기실로 들어간 파도가 공기를 터빈 속으로 밀어 넣어 전기를 발생시켰다. 그런 다음 그 전기는 수중 케이블을 통해 해안가에 있는 전력 수집소로 송전되었다. 불행히도, 오스프레이 발전소는 대규모 폭풍우에 파괴되었고, 이런 식의 전력 생산에 있어서 피할 수 없는 어려움을 확인시켜 주었다.</p>
<p>⑥ The potential benefits of wave-based energy are hard to ignore. Once the proper machinery is produced and installed, the energy is free. Maintenance costs are small, and the equipment does not pose any threats of environmental pollution. And best of all, the amounts of energy produced are enormous.</p>	<p>〈파도에너지의 잠재적 혜택〉</p> <p>① 공짜 에너지 ② 낮은 유지 비용 ③ 환경오염의 위험 없음 ④ 막대한 에너지 양</p>	<p>오스프레이: 파력을 이용한 최초의 발전소</p> <p>파도에 기초한 에너지가 가져다 줄 잠재적 혜택을 무시하기는 어렵다. 일단 적합한 기계 장치가 만들어져 설치되면 에너지는 공짜로 얻는 것이다. 유지 비용도 적게 들고, 기계 장치가 어떤 환경 오염의 위험도 내포하고 있지 않다. 그리고 무엇보다도 생산되는 에너지의 양이 막대하다.</p>
<p>Benefits of wave energy</p> <p>⑦ However, these theoretical advantages have yet to be fully realized. In many cases, a lack of government funding has inhibited the technologies from advancing. For example, despite the relative abundance of proposed wave-power devices, many have not been adequately tested, and most have been evaluated only in artificial pools where they are not subjected to the harsh marine conditions that exist in actual oceans. Protecting the equipment from the sea's destructive forces, as well as the fundamental task of determining feasible locations for collecting energy, also present formidable challenges. All in all, while ocean power offers some intriguing possibilities, the difficulties involved in harnessing this energy source are substantial and will require more time to overcome.</p> <p>Potential of wave energy not yet fully realized</p>	<p>〈파도에너지 이용의 장애요인〉</p> <p>① 정부 지원의 부족</p> <p>② 설비 보호의 문제</p> <p>③ 적합한 지역 선정의 어려움</p> <p>바다에너지 이용의 향후 전망</p>	<p>파도에너지가 제공하는 혜택</p> <p>그러나, 이러한 이론적 이점들은 아직 완전히 실현되지 못했다. 많은 경우 정부의 재정 지원 부족으로 인해 기술이 발전하지 못했다. 예를 들어, 파력을 이용한 설비 제안이 비교적 많았음에도 불구하고 대부분 적절하게 시험되지 못했고, 대개 실제 바다의 혹독한 조건들의 영향을 받지 않는 인공 풀에서만 평가되었다. 에너지를 끌어모으기 위해 적합한 장소를 결정하는 근본적인 과업뿐 아니라 장비의 바다의 파괴력으로부터 보호하는 것 역시 만만치 않은 일이다. 종합적으로 볼 때, 해상에너지는 몇몇 그럴듯한 가능성들을 제시하지만, 이 에너지원의 이용과 관련된 어려움이 상당하며 이를 극복하기 위해서는 더 많은 시간이 필요할 것으로 보인다.</p> <p>완전히 실현되지 못한 파도에너지의 잠재력</p>

unspoiled [ˌʌnspɔɪld] 손상되지 않은 site-specific [ˌsaɪtspeɪsɪfɪk] 특정 장소에 설치하기 위해 제작된 swell [swel] 큰 물결; 팽창; 부풀다
renewable [rɪnəʊəbəl] 재생 가능한 maintenance [ˌmeɪntənəns] 유지 (관리) pose [pəʊz] (문제를) 제기하다; 자제(를 취하다) enormous [ɪnɔːrnəs] 막대한
adequately [ˌædɪkwətli] 적당하게 formidable [fɔːmɪdəbəl] 만만치 않은, 가공(可恐)할 all in all 대체로 intriguing [ɪnˈtrɪɡɪŋ] 흥미를 돋우는
substantial [səbstəntʃəl] (양, 크기)가 상당한; 본질적인

1. Reference I (D)

Q. 지문의 어구 this source가 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서1(D) [1문단 7~11행]의 '바다(oceans)는 엄청난 에너지를 공급할 수 있다고 추정되지만, 이 에너지원(this source)은 이용하기가 상당히 어렵다'라는 문맥에서, this source가 oceans를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

2. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 exploit와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** exploit[ɪksploɪt] 이용하다; 개발하다 / utilize[juːtəlaɪz] 이용하다

3. Rhetorical Purpose I (C)

Q. 1문단에서, 글쓴이가 후버댐을 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서3(C) [7~10행]에서 '바다는 후버댐과 같은 수력 발전용 댐에서 발생하는 에너지의 3,000배 가까운 에너지를 공급할 수 있다'고 한 점으로 미루어보아, '두 가지 재생 가능한 에너지원인 바다와 수력 발전 댐을 비교하기 위해' 후버댐을 언급한 것임을 알 수 있다.

4. Factual Information I (A)

Q. 2문단에서, 글쓴이가 진술한 것은?

■ **정답의 근거** 단서4(A) [14~17행]에서 '바다의 힘을 전력으로 변환할 수 있는 몇몇 기술들이 발명되어 도입되었다'고 한 뒤, 계속해서 '조수, 열에너지, 파도에너지를 이용하는 기술'을 그 구체적인 예로 제시했다.

■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 언급되지 않았다.

5. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 induce와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서5(A) [3문단 26~28행]의 '파도가 induce하는 물의 움직임이 저장 가능한 에너지를 만들어낸다'라는 문맥에서 induce를 대신할 수 있는 동사는 cause(일으키다, 야기하다)이다. / induce[ɪndjuːs] 일으키다, 야기하다

6. Factual Information I (D)

Q. 3문단에 따르면, 파력 기술에 관해 다음 중 옳은 것은?

■ **정답의 근거** 단서6(D) [25~28행]에서 '그것들(파도에너지를 수집하는 방법)은 모두 파도로 인한 물의 움직임이 저장 가능한 에너지를 만들어내기 때문에 작동한다'고 했다. <work because → rely on>, <the movement of the water that the waves induce creates storable energy → the water's motion to create electricity>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A), (B) 모두 [39~42행]에서 '물속에 잠긴 물체나 압축된 공기를 이용하는 기술은 파도에너지를 수집하는 방법들 중 세 번째'에 한정됨을 알 수 있으므로, 틀린 내용

(C) [24~25행]에서 파도 에너지를 수집하는 세 가지 기술들은 이어지는 단계(steps)가 아닌, 독립된 방법들(methods)임을 알 수 있으므로, 틀린 내용

7. Factual Information I (C)

Q. 5문단에 따르면, 오스프레이의 설계에 있어서 케이블이 한 역할은?

■ **정답의 근거** 단서7(C) [70~72행]에서 '발전기 터빈에 의해 발생된' 그 전기는 수중 케이블을 통해 해안가에 있는 전력 수집소로 송전되었다'고 했다. <The electricity was then transmitted to power collectors on the shore → They conducted the electricity from the generator to the shore>로 바뀌어 표현되었다.

• conduct[kəndʌkt] (열, 전기 등을) 전도하다

8. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 inhibited와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서8(B) [7문단 83~86행]의 '이러한 이론적 이점들이 아직 완전히 실현되지 못했는데, 많은 경우 정부의 재정적 지원의 부족이 기술의 발전을 inhibit했다'라는 문맥에서 inhibit를 대신할 수 있는 동사는 prevent(방해하다)이다. / inhibit[inhɪbɪt] 억제하다, 금지하다

9. Vocabulary I (D)

Q. 지문의 단어 feasible과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서9(D) [7문단 94~95행]의 '에너지를 수집하기 위한 feasible한 장소를 결정하는 근본적인 과업'이라는 문맥에서 feasible을 대신할 수 있는 형용사는 appropriate(적합한)이다. / feasible[fɪːzəbl] 적합한; 실현 가능한

10. Sentence Simplification I (A)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 파도에너지와 관련된 기존의 수많은 발상의 대부분은 일반적으로 실제 바다의 상태와 다른 상황에서 불충분하게 검토되어 왔다.

▶ <many (proposed wave-power devices) have not been adequately tested → Most of the numerous wave-energy concepts that exist have been insufficiently examined>, <only in artificial pools where they are not subjected to the harsh marine conditions that exist in actual oceans → usually in situations that do not simulate real ocean conditions>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B) **번역** 인공 시험용 풀은 파력 기술을 평가하는 데 사용될 수 있으나, 연구자들이 원하는 만큼 많은 데이터를 제공하지는 않는다.

▶ '실제 바다의 상황'과 관련된 내용이 누락되었다

(C) **번역** 해양 기반 에너지 산업의 수익성이 아직 증명되지 않았음에도 불구하고, 파력을 수집할 수 있는 많은 장치들이 제안되었다.

▶ '해양 기반 에너지 산업의 수익성'에 관한 내용은 언급되지 않았다.

(D) **번역** 실제 바다의 상황은 종종 예상할 수 없고 위험하기 때문에, 파도에너지 수집 장치를 시험하지 않으면 결정적인 결과가 초래될 수 있다.

▶ '장치 시험의 미실행이 결정적인 결과를 초래할 수 있다'는 내용은 언급되지 않았다.

• conclusive[kənklʊsɪv] 결정적인

11. Inference I (D)

Q. 정부에 관해 7문단에서 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서11(D) [84~86행]의 '많은 경우 정부의 재정적 지원이 부족하여 기술이 발전하지 못했다'는 내용에서, '정부의 지원이 새로운 시도의 성공에 필수적인 경우가 많음'을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A)~(C) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

• withstand[wɪðstænd] ~에 견디어 내다, 버티다

12. Negative Fact I (D)

Q. 다음 중, 파도에너지의 수집과 관련된 문제점이 아닌 것은?

■ **오답의 이유** 각각 (A) [7문단 94~95행] <determining feasible locations → finding feasible locations>, (B) [7문단 93행] <the sea's destructive forces → the destructive power of the ocean>, (C) [4문단 51~52행] <the larger the device, the more vulnerable ~ → the size of the equipment involved>로 바뀌어 표현되었다.

continued →

13. Insert Text | D

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** C Also, these methods demand the construction of site-specific machines that take into consideration average local wave heights and sea conditions. D Such a requirement can be quite cost-prohibitive, because engineers must create unique power generation mechanisms for each site. In other words, the ability to get power from waves differs from region to region.

《파도에너지를 수집하는 방법들의 요건: 해당 장소에 특화된 기계 장치의 건조》
《이 요건의 부정적 측면》
《부연: 파도로부터 전력을 얻는 능력이 지역에 따라 다름》

▶ 주어진 문장의 Such a requirement가 D 앞 문장의 '해당 장소용으로 특화된 기계 장치의 건조'를 가리킨다는 점과 D 앞 문장의 demand와 주어진 문장의 requirement의 의미적 유사성이 결정적인 단서. In other words는 앞의 내용을 다시금 풀어 서술할 때 사용되는 연결어

14. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

■ **정답의 근거**

The quest to establish a reliable source of renewable energy has led researchers to explore a variety of means of harnessing the energy of ocean waves.(믿을만한 재생 가능한 에너지를 마련하려는 노력이 연구자들로 하여금 파도에너지를 이용하는 다양한 방법들을 조사하도록 이끌었다.)

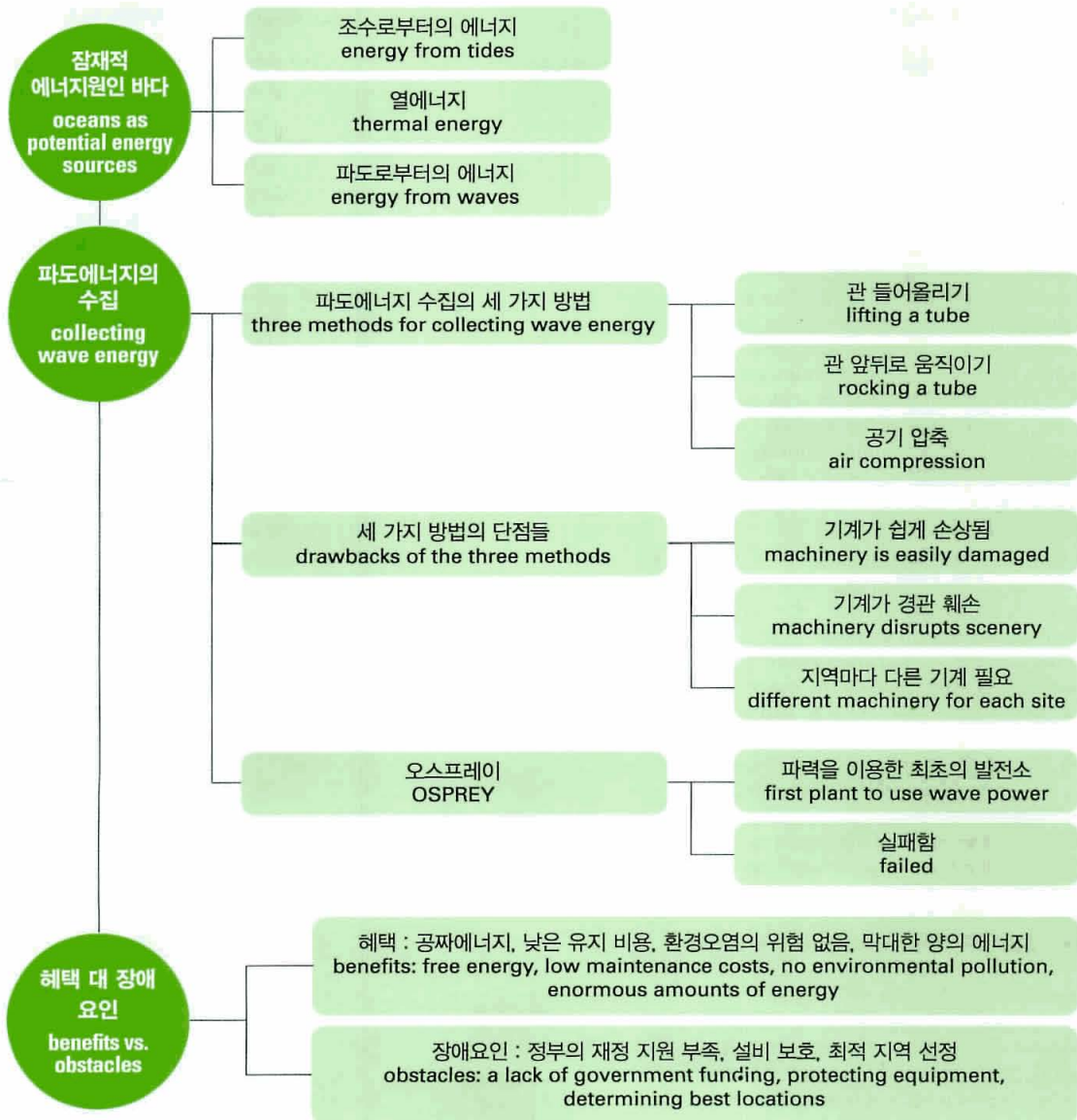
정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) Several different methods of gathering wave energy have been developed, including floating generators and partially submerged air chambers with turbines.(부유하는 발전기와, 터빈이 달린 부분적으로 물에 잠긴 공기실을 포함하여, 파도에너지를 모으는 여러 가지 방법들이 개발되어 왔다.)	단서14(B) [3문단 24~25행] There are several methods by which ocean-wave energy can be collected. [31행] a long floating tube [35~36행] the tube that can be used to drive a generator [41~46행] compress air in a partially submerged chamber. ~ Located inside this tunnel is a turbine connected to a power generator.
(E) Some of the advantages offered by ocean energy include low maintenance costs, little or no environmental harm, and huge production levels.(바다에너지가 제공하는 이점들에는 낮은 유지 비용, 환경적 위험이 거의 없거나 아예 없는 점, 그리고 엄청난 생산 수준이 포함된다.)	단서14(E) [6문단 79~82행] Maintenance costs are small, and the equipment does not pose any threats of environmental pollution. And best of all, the amounts of energy produced are enormous.
(F) Wave-energy projects are confronted by many problems, particularly the great diversity of ocean sites and the difficulty of avoiding damage to the equipment.(파도에너지 프로젝트는 많은 문제에 직면해 있는데, 특히 바다의 입지적 다양성과 장비의 파괴를 막는 어려움이 그것이다.)	단서14(F) [4문단 59~60행] the ability to get power from waves differs from region to region [7문단 92~96행] Protecting the equipment from the sea's destructive forces ~ also present formidable challenges.

▶ 전체 지문은 '파도에너지를 이용하는 방법들 및 그 이점과 어려움'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 파도에너지를 수집하는 여러 방법 → (E) 파도에너지의 이점 → (F) 파도에너지의 활용과 관련된 어려움>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (p.47의 <지문 한눈에 보기> 참조)

■ **오답의 이유**

- (A) **번역** 조력과 열에너지도 또한 바다가 에너지에 대한 인류의 증가하는 수요를 어떻게 충족시키는지 보여주는 예들이다.
▶ [2문단 17~20행]에 언급되었으나, 지엽적인 내용
- (C) **번역** 사람들은 바다의 힘을 이용한 발전기의 혜택을 그러한 기계가 해안의 환경에 끼칠 부정적 영향보다 더 중시해야 한다.
▶ 언급되지 않았다.
- (D) **번역** 많은 나라들이 파도를 전기의 무한한 원천으로 변환하는 장치를 만드는 데 이미 성공했다.
▶ [5문단 61~63행]에서 '일부 국가들이 파도의 힘을 이용해 전기를 발생시키려는 시도를 했다'고 했지만, 성공 여부는 언급되지 않았다.

지문 한눈에 보기



아는 만큼 보인다!



파도에너지(Wave Energy)

바다는 방대한 양의 에너지를 가지고 있다. 그 중에서도 파도에너지는 태양열에 의해 상승하는 대기의 압력 차에 의해 발생하는 바람이 그 원인으로, 사실상 태양에너지의 한 형태라고 할 수 있다. 대서양을 가로지르는 강한 바람은 서유럽 해안에 파력 개발 계획에 적합할 만큼의 커다란 파도를 일으킨다. 파도에너지 개발은 비교적 신기술로서, 이에 대한 연구는 70년대와 80년대에 정부와 산업체의 후원을 받은 프로그램 형태로 활발히 진행되었다. 파도에너지 연구는 여전히 진행 중이며 유럽 위원회의 기금으로 보조를 받고 있기도 하다. 그 결과, 파도 에너지를 생산하는 다양한 설비들이 지난 30여년 동안 제안되었다. 대부분은 설계 단계에 머무르고 있지만, 일부는 시제품이 바다에 설치되었다. 전 세계의 해안에서 이는

파도의 총 에너지는 약 2백만에서 3백만 메가와트로 추정되며, 파도에너지 개발에 적합한 곳에서는 파도에너지 밀집도가 해안 1마일당 평균 65메가와트까지 이를 수 있다고 한다.

Contrasting Greek and Egyptian Sculpture

01 **1** For about three millennia, the ancient Egyptians maintained their unique approach to sculpture with little deviation. Because they were not significantly influenced by
05 other cultures, they sustained a consistent style from approximately 3000 BC to 200 AD. In order to understand the sculptural art produced by ancient Egyptians, it is essential to consider the nature of their culture—it had a deeply religious orientation, which is evident
10 in frequent depictions of divine figures, like deities and pharaohs. Another fundamental characteristic of ancient Egyptian culture was its interest in order and balance. In sculptures, this theme is manifested as the symbolic style artists used to represent human figures.

Egyptian culture influencing its sculpture

2 When sculpting human figures, an ancient Egyptian artist's primary concern was to express the essence of the figure—that is, the permanent aspect of a human being, beyond the physical form that was considered to be impermanent. Few ancient Egyptian sculptors attempted to capture the individual features of a person's face or body. Creating an accurate external likeness was not the artist's goal. In fact, Egyptian artists followed strict conventions about how to appropriately depict human figures in their sculptures, and, as a result, most sculptures of human forms have a very similar look. The ancient Egyptian style of representing human figures, though unrealistic, was intentional.

Conventions of Egyptian figure sculptors

3 Carved from blocks of stone, ancient Egyptian sculptures in their finished forms generally retained cubical characteristics, as sculptors depicted humans in rigid, balanced poses—a style that does not mimic natural human posture. Figures appear very vertical and motionless. Permanence was an important theme in ancient Egyptian sculptures, and artists tried to evoke a sense of stability by fixing figures on sturdy block-shaped bases. Not only did these bases contribute to the visual illusion of permanence, they made Egyptian sculptures particularly enduring—so much so that many of these well-preserved works of art survive today.

Physical appearance of Egyptian sculptures

4 Ancient Egyptian sculptures were not created for the sake of making art. Rather, these symbolic art forms were considered

〈1〉 고대 이집트의 조각

〈고대 이집트 문화의 성격〉

① 종교적

② 질서와 균형 강조

〈고대 이집트 인물상 조각의 목표〉

• 인간의 본질(영속적인 면) 표현

〈고대 이집트 조각의 외형적 특징〉

① 입방체의 형상

② 안정감

〈고대 이집트 조각의 목적〉

• 신과의 의사소통

그리스 조각과 이집트 조각의 대조

약 3,000년 동안, 고대의 이집트인들은 조각에 대한 그들의 독특한 접근방법을 거의 벗어나지 않고 유지했다. 다른 문화권의 영향을 크게 받지 않았기 때문에, 그들은 대략 기원전 3,000년에서 기원후 200년에 이르기까지 하나의 일관된 양식을 계속 유지했다. 고대의 이집트인들이 만든 조각 미술을 이해하기 위해서는 그들의 문화의 성격을 고려하는 일이 필수적인데, 그들 문화는 여러 신들이나 파라오와 같은 신상(神像)들의 빈번한 묘사에서 분명하게 나타난 바와 같이, 매우 종교적인 성향을 띠었다. 고대 이집트 문화의 또 하나의 근본적인 특징은 질서와 균형에 대한 관심이었다. 조각 작품에서 이러한 테마는 예술가들이 인간의 형상을 표현하기 위해 사용한 상징적 양식으로 나타난다.

이집트 조각에 영향을 미친 이집트의 문화

인간의 형상을 조각할 때, 고대 이집트 예술가의 일차적인 관심은 그 형상의 본질을, 다시 말해 영속적이지 않은 것으로 여겨졌던 인간의 육체적 형상을 넘어서 인간의 영속적인 면을 표현하는 것이었다. 고대 이집트 조각가들 중 사람의 얼굴이나 몸의 개별적인 특징들을 포착하려고 시도했던 사람은 거의 없었다. 외형적으로 정확히 닮은꼴을 만드는 것이 예술가의 목적이 아니었다. 사실상, 이집트 예술가들은 인간의 형상을 그들의 조각작품에 적절하게 표현하는 방법에 대한 엄격한 관행을 따랐고, 그 결과 인간의 형태를 지닌 대부분의 조각들은 매우 유사한 모습을 지니고 있다. 인간의 형상을 표현한 고대 이집트의 양식은 비현실적이기는 했지만, 의도적인 것이었다.

이집트 인물상 조각가들의 관행

거친 석재를 조각하여 만들어진 고대 이집트 조각들의 완성된 형태는 일반적으로 입방체의 특징들을 계속 지니고 있었다. 조각가들이 인간을 경직되고 균형 잡힌 자세로 묘사했기 때문인데, 그것은 자연스러운 인간의 자세를 모방하지 않은 스타일이었다. 인간의 형상들은 똑바로 직립한 부동의 모습으로 보인다. 영속성은 고대 이집트 조각의 중요한 테마여서, 예술가들은 견고한 각석 모양의 토대 위에 인간의 형상을 고정시킴으로써 안정감을 자아내려고 애썼다. 이러한 토대들은 영속성에 대한 시각적 환상에 기여했을 뿐만 아니라, 이집트 조각들을 특별히 오래 가게 만들어서, 잘 보존된 다수의 이들 예술 작품은 오늘날까지 남아 있다.

이집트 조각의 외형적 특징

고대 이집트 조각들은 예술품 창작의 목적으로 만들어지지 않았다. 오히려, 이들 상징적인 예술 형식들은 실용적인 것으로 여겨졌는데, 그 조각들이 이집트인들을 신과 연결시

millennium [ˈmɪləniəm] 《pl. ~nia》 천년 deviation [diːvi'eɪʃən] 벗어남, 탈선 significantly [ˌsɪgnɪfɪkəntli] 상당히, 두드러지게 sustain [sə'steɪn] 지속하다; (무게를) 떠받치다 consistent [kən'sɪstənt] 시종 일관됨; 일치하는 orientation [ˌɔːriəntɪ'eɪʃən] 지향; 태도 divine [dɪ'vaɪn] 신(神)의 deity [dɪə'ti] 신(神) pharaoh [ˈfɛrəʊ] 파라오(고대 이집트 국왕의 칭호) fundamental [ˌfʌndə'mɛntl] 기본적인, 근본적인 manifest [ˈmænɪfɛst] 분명하게 보여주다; 명백한 feature [ˈfi:tʃə] 특징; 특징 기사 likeness [ˈliːkɪnis] 꼭 닮은 것; 외관, 겉보기; 유사 convention [kən'venʃən] (예술의) 관행; (국가 간) 협정; 집회 retain [rɪ'teɪn] 보유하다 cubical [kjuː'bɪkəl] 입방체의, 정6면체의 rigid [rɪdʒɪd] 움직이지 않는, 경직된 mimic [ˈmɪmɪk] 흉내내다; 모방의

functional, as they helped link the Egyptians with the divine. Sculptures were believed to be means for communication with their gods.

Purpose of Egyptian sculptures

55 Emerging more than a millennium after the ancient Egyptians, the ancient Greeks had a cultural perspective that—though heavily influenced by the Egyptian civilization—differed from the Egyptians’ spiritual understanding of the world, and the contrast is visible in the two cultures’ approaches to sculptural art. Although the Greeks also had an elaborate pantheon of gods, the culture gradually became more interested in the lives of humans than of gods. Initially, ancient Greek sculptures, like ancient Egyptian sculptures, depicted idealized human forms rather than actual people. Figures were represented in a more symbolic than naturalistic way. However, that changed as the ancient Greeks began to question their mythology, and in 500 BC Greek sculptors began to model their figures on real individuals.

Greek culture influencing its sculpture

75 As the ancient Greeks probed the concept of democracy, their sculptures became very realistic. Like the Egyptians, the Greeks developed sculptural guidelines, but these were not rules about how to create symbolic figures. Instead, the ancient Greeks’ guidelines established lifelike human proportions to help sculptors increase the realism of their figures.

Conventions of Greek figure sculptors

85 **7 A** Breaking away from the cubical, rigid poses of ancient Egyptian sculptures, ancient Greek artists portrayed humans in a wide range of postures and endeavored to capture the individuality of the figures represented in their sculptures. **B** Individuality was an important theme for a culture so invested in the concept of democracy. **C** Unfortunately, much of the original work of ancient Greek sculptors has been lost or disfigured, sometimes purposely destroyed and other times damaged by neglect. **D**

Physical appearance of Greek sculptures

95 **8** Unlike ancient Egyptian artists, ancient Greek artists did not produce sculptures solely to be functional. Although sculptures were sometimes commissioned as public memorials or as offerings to gods, many were created to be nothing more than art. This attitude toward Greek sculpture allowed artists a great deal of freedom when choosing the subjects and content of their sculptures.

Purpose of Greek sculptures

100 **9** Ancient Greek sculpture was shaped by

(2) 고대 그리스의 조각

〈그리스 문화의 성격〉

• 신에서 점차 인간으로 관심이 옮겨 감

〈고대 그리스 조각의 지침〉

• 형상의 사실성 획득

〈고대 그리스 조각의 외형적 특징〉

• 인간의 다양한 자세와 개성 포착

〈고대 그리스 조각의 목적〉

• 예술성 획득

켜주는 데 도움을 주었기 때문이다. 조각은 신과의 의사소통 수단으로 생각되었다.

이집트 조각의 목적

고대 이집트인들보다도 1,000년 이상 뒤에 나타난 고대 그리스인들은 비록 이집트 문명에 큰 영향을 받았지만 이집트인들의 정신적 세계관과 다른 문화적 관점을 가졌고, 그러한 대조는 조각 미술에 대한 두 문화권의 접근방법에서 볼 수 있다. 비록 그리스인들에게도 역시 신들을 모서 놓은 공들여 지은 만신전이 있었지만, 그들의 문화는 점차 신들보다 인간의 삶에 더 관심을 갖게 되었다. 초기에, 고대 그리스의 조각들은 고대 이집트의 조각들처럼 실제 인간보다는 이상화된 인간의 형상을 표현했다. 형상들은 사실적인 방식보다는 보다 상징적인 방식으로 표현되었다. 그러나 고대 그리스인들이 그들의 신화에 의문을 갖기 시작하면서 그것은 바뀌었다. 그래서 기원전 500년에, 그리스의 조각가들은 실제의 인물에 근거해서 그들의 형상을 만들기 시작했다.

그리스 조각에 영향을 미친 그리스의 문화

고대 그리스인들이 민주주의의 개념을 탐구함에 따라, 그들의 조각은 매우 사실적이 되었다. 이집트인들처럼 그리스인들은 조각의 지침을 개발했지만, 이것들이 상징적 형상을 만드는 방법에 대한 규칙들은 아니었다. 오히려, 고대 그리스인들의 지침은 실물 그대로의 인간의 비율을 확립하여 조각가들이 형상의 사실성을 높이는 데 도움을 주었다.

그리스 인물상 조각가들의 관행

A 고대 그리스의 예술가들은 고대 이집트 조각들의 입방체의 경직된 자세에서 벗어나, 다양한 자세의 인간들을 묘사했고, 조각에 표현된 형상들의 개성을 포착하려고 노력했다. **B** 개성은 민주주의 사상이란 옷을 차려 입은 문화에 있어 중요한 테마였다. **C** 불행하게도, 고대 그리스 조각가들의 원작 중 다수가 분실되었거나 손상되었는데, 의도적으로 파손된 적도 있었고, 부주의로 손상을 입은 때도 있었다. **D**

그리스 조각의 외형적 특징

고대 이집트 예술가들과는 달리, 고대 그리스 예술가들은 오로지 기능성을 위해서만 조각을 만들지는 않았다. 조각 작품들이 공공의 기념물로서 혹은 신에게 바치는 공물로써 의뢰를 받는 경우도 간혹 있었지만, 다수는 단지 예술 작품으로 창작되었다. 그리스의 조각에 대한 이러한 태도는 예술가들이 조각의 주제와 내용을 선택할 때들에게 많은 자유를 주었다.

그리스 조각의 목적

고대 그리스의 조각은 고대 이집트 예술의 초기 양식에

evolve[ivóuk] ~를 일으키다, 환기하다 sturdy[stárdi] (건물 등) 견고한; (신체가) 튼튼한 perspective[pærspektiv] 관점, 시각; 투시도 elaborate[iləbəreɪt] 공들인; 정교한; [iləbəreɪt] 상세하게 말하다; 공들여 만들다 pantheon[pænθiən] 만신전(로마의 신들을 모시기 위해 세운 신전) naturalistic[nætʃərəlistik] 사실적인, 자연주의적인 mythology[miθɒlədʒi] 신화 individuality[indəvidʒuəli] 개성 invest[invést] (어떤 특정 등을) 지니게 하다; 옷을 입히다 disfigure[disfigjə] 외관을 망가뜨리다 commission[kəmɪʃən] 주문하다; 위임하다 offering[ɔ:()fəriŋ] 신에 대한 헌납(물) subject[sábdʒɪkt] (미술 작품의) 테마; 주제

<p>the earlier style of ancient Egyptian art, but the two civilizations had very different ideas about how to represent human figures in their sculptural art. These notions about the human form were primarily influenced by each culture's worldview and the expectations about the role of humans within it.</p> <p>Role of culture in determining style of sculpture</p>	<p>고대 그리스 조각은 이집트 예술에서 영향을 받았으나 매우 다른</p>	<p>의해 형성되었지만, 두 문명은 조각 예술에서 인간의 형상을 표현하는 방법에 대하여는 아주 다른 생각을 가지고 있었다. 인간의 형상에 대한 이들 생각은 각 문화의 세계관과 그 속에서의 인간의 역할에 대한 기대에 의해 주로 영향을 받았다.</p> <p>조각의 양식을 결정하는 데 있어서 문화의 역할</p>
--	---	--

정답

15. (C) 16. (C) 17. (A) 18. (A) 19. (B) 20. (C) 21. (A) 22. (B) 23. (B) 24. (C) 25. C
26. Ancient Egyptian Sculpture: (A), (G), (H), (I) / Ancient Greek Sculpture: (B), (C), (D)

15. Rhetorical Purpose I (C)

Q. 1문단에서, 글쓴이가 고대 이집트 조각미술의 일관성을 설명하는 방식은?

■ **정답의 근거** 단서15(C) [3~7행]에서 '이집트가 다른 문화권의 영향을 크게 받지 않아 일관된 양식을 유지했다'고 했다.

16. Sentence Simplification I (C)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 종교가 고대 이집트 조각에 중요한 영향을 미쳤다는 점을 이해해야 하는데, 이는 고대 그리스 조각이 그 내용을 종교적인 인물들에서 끌어온 경우가 흔히 있었기 때문이다.

▶ <In order to understand ~ it is essential to consider → It must be understood>, <it had a deeply religious orientation → religion significantly influenced ancient Egyptian sculpture>, <which is evident in frequent depictions of divine figures → which often drew its content from religious figures>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A) **번역** 고대 이집트의 미술은 현대적 가치의 맥락에서 이해될 수 없으므로, 이집트 문화의 조각을 이해하기란 어렵다.

▶ '고대 이집트 조각을 이해하는 것의 어려움'에 관한 내용은 언급되지 않았다.

(B) **번역** 고대 이집트 조각들은 종교적 인물을 묘사하기 때문에, 조각은 중요한 미술 형식이었던 것으로 여겨진다.

▶ '이집트 조각이 중요한 미술 형식이었다'는 내용은 언급되지 않았다.

(D) **번역** 고대 이집트 조각가들은 종교적인 문화의 소산이었으며, 그들의 작품의 초점을 신들과 파라오에 두었다.

▶ '상기의 사실을 고찰하는 목적(고대 이집트의 조각을 이해하기 위해)'에 관한 내용이 누락되었다.

17. Factual Information I (A)

Q. 2문단에 따르면, 고대 이집트 조각가들이 따른 관행은?

■ **정답의 근거** 단서17(A) [17~20행]에서 '고대 이집트 예술가의 일차적 관심은 인물의 본질 즉, 인간의 영속적인 면을 표현하는 것이었다'고 했다. <express the essence of the figure—that is, the permanent aspect of a human being → express the essence of a human figure>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B), (D) 모두 언급되지 않았다. / (C) [30~32행]에서 '고대 이집트의 양식은 비현실적이었다'고 했으므로 틀린 내용

18. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 intentional과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서18(A) [2문단 26~28행]에서 '이집트 미술가들은 인간 모습을 묘사하는 기법과 관련하여 엄격한 관행을 따랐다(followed strict conventions)'고 했으므로, [30~32행]의 '고대 이집트의 인물 묘사 방식은 비현실적이긴 했지만 intentional했다'라는 문맥에서 intentional을 대신할 수 있는 형용사는 deliberate(의도적인)이다. / intentional [inténʃənl] 의도적인, 계획적인

19. Factual Information I (B)

Q. 3문단에 따르면, 많은 고대 이집트 조각들이 각석 모양의 기반을 가진 이유는?

■ **정답의 근거** 단서19(B) [41~43행]에서 '고대 이집트' 미술가들이 튼튼한 각석 모양의 기반 위에 인물상을 고정시킴으로써 안정감을 자아내고자 했다고 했다. <evoke a sense of stability → created a feeling of stability>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A), (C) 모두 언급되지 않았다.

(D) [36~38행]에서 '고대 이집트' 미술가들이 묘사한 인물은 실제 인간의 자세를 본뜨지 않았다'고 했으므로, 틀린 내용

20. Rhetorical Purpose I (C)

Q. 5문단에서, 글쓴이가 기원전 500년을 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서20(C) [67~72행]에서 '인물이 상징적으로 묘사되었다'고 한 뒤, '이것이 바뀌어, 기원전 500년에 그리스 조각가들은 실제 모습의 인물을 본뜨기 시작했다'고 했으므로, '고대 그리스 조각의 중요한 변화가 일어난 시기를 보여주기 위해' 기원전 500년을 언급했음을 알 수 있다.

• sophisticated[səfɪstəkəɪtɪd] 세련된, 정교한

21. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 probed와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서21(A) [6문단 73~75행]의 '고대 그리스인들이 민주주의라는 개념을 probe하면서, 그들의 조각은 매우 사실적으로 바뀌었다'라는 문맥에서 probe를 대신할 수 있는 동사는 investigate(조사하다)이다. / probe[proub] 엄밀히 조사(탐사)하다

■ **오답의 이유** (D) normalize[nɔːrməlaɪz] 표준적으로 하다; (국교를) 정상화하다

22. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 endeavored와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서22(B) [7문단 82~85행]에서 '고대 그리스 미술가들은 인물을 다양한 자세로 묘사했고 인물의 개성을 포착하려고 endeavor했다'라는 문맥에서 endeavor를 대신할 수 있는 동사는 attempt(적하다)이다. / endeavor[ɪndɛvər] 노력하다; 시도하다

■ **오답의 이유** (A) feud[fjuːd] 서로 다투다; 불화

23. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 solely와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** solely[sóʊli] 오로지, 단지 / exclusively[ɪksklúːsɪvli] 오로지; 배타적으로

24. Reference I (C)

Q. 지문의 단어 it이 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서24(C) [9문단 106~109행]의 '인간의 형상에 관한 이러한 생각은 각 문화의 세계관(worldview)과 그것(it) 속에서의 인간의 역할에 대한 기대에 영향을 받았다'라는 문맥에서 it이 worldview를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

25. Insert Text I (C)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** B Individuality was an important theme for a culture so invested in the concept of democracy. C This ideal was conveyed in sculpture by accurately representing the human body. Unfortunately, much of the original work of ancient Greek sculptors has been lost or disfigured, sometimes purposely destroyed and other times damaged by neglect. D

이 아상은 조각에서 인체를 정확하게 묘사함으로써 전달되었다.

《많은 그리스 조각의 분실 및 손상》

sculptors has been lost or disfigured, sometimes purposely destroyed and other times damaged by neglect. D

▶ 주어진 문장의 this ideal이 C 앞 문장의 individuality를 가리킨다는 점이 결정적 단서

continued →

26. Schematic Table

Q. 아래의 어구들을 적절하게 넣어 표를 완성하십시오. 선택지에서 적절한 어구를 골라 관련이 있는 조각 양식에 연결하십시오. 2개의 선택지는 사용되지 않으며, 이 문제의 배점은 4점이다.

정답의 근거

	정답 선택지	지문 속 정답의 단서
Ancient Egyptian Sculpture (고대 이집트의 조각)	(A) Tried to represent the permanent essence of human beings(인간의 영속적인 본질을 나타내려고 했다)	단서26(A) [2문단 17~20행] an ancient Egyptian artist's primary concern was to express the essence of the figure—that is, the permanent aspect of a human being
	(G) Used poses that were very balanced and vertical(매우 균형 잡히고 직립한 자세를 닮았다)	단서26(G) [3문단 36~37행] sculptors depicted humans in rigid, balanced poses [38~39행] Figures appear very vertical and motionless.
	(H) Was durable enough for much of it to survive for thousands of years(그것들 중 다수가 수천 년간 남아 있을 만큼 견고했다)	단서26(H) [3문단 44~47행] they made Egyptian sculptures particularly enduring—so much so that many of these well-preserved works of art survive today
	(I) Was functional in a religious sense, helping people communicate with the divine(사람들이 신들과 의사소통하는 것을 도왔기 때문에 종교적인 의미에서 기능적이었다)	단서26(I) [4문단 50~52행] these symbolic art forms were considered functional, as they helped link the Egyptians with the divine
Ancient Greek Sculpture (고대 그리스의 조각)	(B) Underwent a stylistic change, rejecting idealized forms in favor of realistic figures(인물의 사실적인 형상을 선호하고 이상화된 형태를 거부하면서 스타일의 변화를 거쳤다)	단서26(B) [5문단 64~67행] Initially, ancient Greek sculptures ~ depicted idealized human forms rather than actual people. [69~72행] that changed ~ , and in 500 B.C. Greek sculptors began to model their figures on real individuals
	(C) Was often produced purely for the sake of making art(순전히 예술 작품을 만들기 위해 창작된 경우가 많았다)	단서26(C) [8문단 97~98행] many were created to be nothing more than art
	(D) Adopted conventions that set proportions for human bodies(인체에 비율을 정한 관행을 받아들였다)	단서26(D) [6문단 78~79행] the ancient Greeks' guidelines established lifelike human proportions

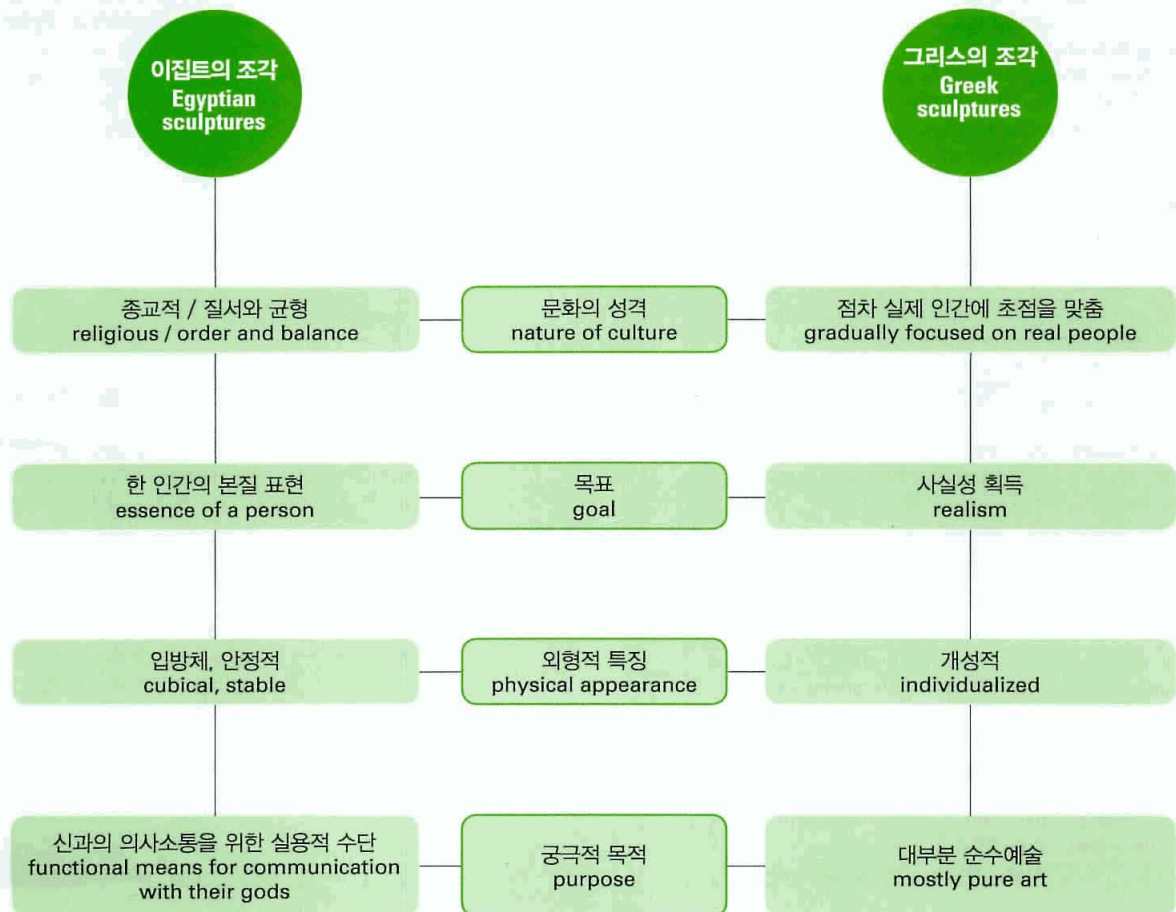
오답의 이유

(E) **번역** 주로 인간 이외의 주제를 중점적으로 다루었다

▶ 언급되지 않았다.

(F) **번역** 종교와 전혀 관련이 없었다

▶ [1문단 9~10행]에서 '이집트 조각은 종교적인 성격이 짙었다'고 했고, [8문단 95~97행]에서 '그리스 조각들도 간혹 신에게 헌납되는 경우가 있었다'고 했으므로, 틀린 내용



아는 만큼 보인다!

이집트 조각(Egyptian Sculpture)



입방체 모양에 조각상이 정면을 향하는 것을 특징으로 한다. 거의 모든 이집트 조각상들에서 정면은 가장 중요한 요소로서, 조각은 정면을 근엄하게 바라보며 서 있는 것을 기본으로 한다. 이집트 조각의 주된 소재들은 점토, 나무, 금속, 상아, 석재 등이 있으나, 석재가 가장 풍부하고 영구적이며

서 널리 쓰였다. 이집트 조각들은 선명한 색으로 채색된 것이 많았다.

그리스 조각(Greek Sculpture)



이집트 조각의 영향을 받았으나, 인간의 형상 묘사에 있어 경직된 1차원이 아닌 환경과 상호 작용하는 3차원적인 실제적 형상으로 바뀌어 갔다. 또한 조각에 무게 중심의 이동이 처음으로 적용되기도 했다. 이러한 방법으로, 고대 이집트 조각처럼 단지 공간에서 있는 모습보다는 공간에서 일정 방향으로 움직이는 모습이

이 나타나게 되었다. 뿐만 아니라 조각에 플라톤의 비례 원칙을 적용하여 조각가의 이상인 '완벽한' 인간의 몸을 묘사할 수 있었다.

Protecting the Florida Manatee

01 ① With an average length of ten feet and a weight of 1,200 pounds, the large, slow-moving Florida manatee is perhaps the most distinctive marine mammal of the southeastern United States. Found predominantly in the oceans, rivers, and estuaries around southern Florida in the cooler months, manatees frequently travel as far west as Texas and as far north as Virginia during the summer. They have been inhabitants of these marine environments for 45 million years. In recent times, however, the manatee has become an endangered species, and an intense debate has ensued over some of the measures implemented to protect its survival.

Manatee habitat

② The Florida manatee faces numerous threats from both natural and human-generated causes. The most immediate survival needs for manatees are warm water and an adequate source of food. The animals will suffer if either of these necessities cannot be found. For example, in water below 68 degrees Fahrenheit, a manatee's large body cannot convert food into energy fast enough to keep the animal warm, and it will most likely die. Sometimes, entire groups of manatees perish when they are caught too far north at the time of a sudden cold spell. Two other potentially lethal hazards are blooms of poisonous marine algae and catastrophic weather events such as hurricanes.

Natural hazards to manatees

③ Despite their sensitivity to these natural conditions, the biggest threats to the survival of the manatee come from human activities. One major concern is the loss of habitat due to increases in land development and the introduction of pollutants to the environment. Manatees' access to seagrass, their main food source, and warm water during the winter is limited in this way, forcing them into more northern areas where they are less likely to find the resources they need to survive. They can also be severely harmed by discarded fishing lines and nets, and, more significantly, frequently die after being hit by watercraft. In addition, general harassment by individual humans has led to many manatee deaths. The state of Florida has been passing laws to safeguard manatees from such threats since 1893. The animal's listing as an endangered species in 1967 led to the creation of several protected wildlife areas in Florida, and conservationists are hoping to both expand

해우의 크기

해우의 서식지

멸종 위기에 처함

〈해우의 위협 요소〉

- ① 자연
• 차가운 물과 먹이 부족

- 유독성 해양 조류와 악천후

② 인간 활동

- 토지 개발과 오염물질 유입 → 서식지 소실

- 버려진 낚시도구

- 배와의 충돌
• 인간의 괴롭힘

〈플로리다주의 대처〉

- ① 해우 보호법 통과
② 야생보호구역 지정

플로리다 해우의 보호

평균 길이 10피트에 몸무게 1,200파운드의 크고 느릿느릿 움직이는 플로리다 해우는 미국 남동부의 가장 독특한 해양 포유류일 것이다. 해우는 선선한 계절에 남부 플로리다 주위의 바다나 강 및 강의 어귀에서 주로 발견되는데, 여름철에는 종종 서쪽으로 텍사스, 북쪽으로 버지니아까지 이동한다. 해우는 4천5백만 년 동안 이 해양 환경에서 서식해왔다. 그러나 최근 들어 해우는 멸종 위기에 처한 종이 되었고, 그것의 생존을 보호하기 위해 실시한 대책 중 일부를 두고 격렬한 논쟁이 이어졌다.

해우의 서식지

플로리다 해우는 자연과 인간 양쪽 모두로부터의 수많은 위협에 직면해 있다. 해우들의 생존을 위해 가장 시급한 것은 따뜻한 물과 적절한 먹이 공급원이다. 이 필수요소들 중 하나라도 충족되지 못하면 해우는 어려움을 겪게 될 것이다. 가령, 화씨 68도 이하의 물에서 해우의 큰 몸은 자신의 체온을 유지할 수 있을 정도로 빨리 먹이를 에너지로 변환하지 못하므로, 죽을 가능성이 크다. 간혹, 저 멀리 북쪽에서 갑작스런 한파를 만나, 해우 무리 전체가 죽기도 한다. 그 외 가능한 치명적인 위협은 유독한 해양 조류의 번성과 허리케인 같은 악천후 두 가지이다.

해우에 대한 자연의 위협

이렇듯 해우는 자연 조건에도 예민하지만, 해우의 생존을 위협하는 가장 큰 요소는 인간의 활동으로 인한 것이다. 한 가지 크게 우려되는 점은 점점 더 많은 국토가 개발되고 오염물질이 환경에 유입됨에 따라 서식지가 사라져간다는 것이다. 그리하여 해우는 주요한 먹이 자원인 해초와 겨울철 따뜻한 물을 찾는 데 제약을 받게 되고, 그 결과 생존에 필요한 자원을 찾을 가능성이 더 희박한 더 먼 북쪽으로 옮겨갈 수 밖에 없게 된다. 해우는 또한 버려진 낚시줄, 어망 등에 의해 심한 상처를 입을 수도 있고, 더 심하게는 선박에 부딪혀 죽는 일도 자주 있다. 그 외에도, 사람들의 예사로운 괴롭힘이 많은 해우를 죽음으로 내몰기도 한다. 플로리다주는 1893년부터 그러한 위협으로부터 해우를 보호하는 법률을 통과시켜오고 있다. 1967년에 해우가 멸종 위기에 처한 종으로 지정되자, 여러 개의 야생보호구역이 플로리다주에 생겨났으며, 환경보호론자들은 기존의 보호구역을 확대하고 새로운 보호구역을 지정하기를 바라고 있다.

manatee [mænəti:] 해우(海牛), 매너티 **predominantly** [prɪdɪmənəntli] 주로 **estuary** [éstjuəri] 강의 하구(河口) **inhabitant** [ɪnhæbətnt] 서식 동물; 거주자 **implement** [ɪmpləmənt] 이행하다 **Fahrenheit** [færənhaɪt] 화씨 온도계 **convert** [kən'vɜ:t] 전환하다 **perish** [pəri:] 죽다; 부패하다 **spell** [spel] 한동안의 계속, 한차례 **lethal** [lɪθəl] 치명적인, 치사의 **algae** [ælɡə] 《pl. algae [ældʒi:]》 조류(藻類) **catastrophic** [kæ'tæstráfɪk] 재앙적인 **discarded** [dɪskɑ:rdɪd] 버려진, 폐기된 **watercraft** [wɔ:təkræft] 선박 **harassment** [hə'resmənt] 괴롭힘 **safeguard** [sæfɪɡərd] 보호하다

<p>the existing areas and establish new protection zones.</p> <p>Threats caused by human activities</p> <p>④ The primary activity which such zones seek to control is boating. Collisions with watercraft are the leading cause of death for the Florida manatee, accounting for 25 percent of all recorded mortalities, and some research has found that as many as 90 percent of observed Florida manatees bear scars from run-ins with boat propellers. More disturbingly, these incidents are responsible for the most deaths of adult manatees of reproductive age. This is detrimental to the overall population, because it affects the manatees best able to multiply the species. Current and proposed protected areas either place speed limits on boat travel or ban the use of marine motor vehicles altogether.</p>	<p>야생보호구역 지정의 주 목적: 선박에 의한 피해 감소</p>	<p>인간 활동에 따른 위험</p> <p>이러한 보호구역이 통제하고자 하는 주요 활동은 선박 활동이다. 선박과의 충돌은 플로리다 해우의 죽음을 야기하는 주된 원인으로, 공식적인 해우 사망수의 25퍼센트를 차지하며, 일부 연구에 따르면 관찰한 플로리다 해우 중 무려 90퍼센트가 보트의 프로펠러에 부딪혀 생긴 상처를 가지고 있었다고 한다. 더 안타까운 것은, 이러한 사고가 번식기에 접어들 해우들의 죽음의 가장 큰 원인이라는 점이다. 이는 전체 해우의 개체수에 부정적 영향을 끼치는데, 왜냐하면 번식기의 해우에게 영향을 미치기 때문이다. 기존의, 그리고 제안된 보호구역은 선박의 속도를 제한하거나 수상 전동 선박의 사용을 전면 금지하고 있다.</p>
<p>Collisions with watercraft as the primary cause of manatee deaths</p> <p>⑤ These conservationist measures have angered the region's boating and fishing communities, who see no need for such restrictions. Members of these groups argue that existing regulations are more than adequate, and that manatee populations are on the rise and are no longer in danger. Indeed, successive surveys from the 1980s to the present have tallied larger and larger numbers of manatees living around Florida. However, this increase may be due as much to advances in surveying techniques, which simply enable counters to find more manatees, as it is to an actual rise in the population. Other allegations that have become points of contention, such as the suggestions that expanded refuge zones will devalue property, raise taxes, or hurt the regional economy, have so far proved to be unfounded.</p>	<p>선박업 및 어업 단체들의 반발</p>	<p>해우 죽음의 주요 원인인 선박과의 충돌</p> <p>이러한 보호 정책은 그러한 규제가 필요 없다고 보는 그 지역의 선박업과 어업 단체의 원성을 샀다. 이 단체의 사람들은 기존의 규제만으로도 충분하며, 해우의 수가 증가하고 있고 더 이상 위험에 처해 있지 않다고 주장한다. 사실, 1980년대부터 현재까지 계속된 조사에서 플로리다 주 위에 서식하는 해우의 수가 점점 늘어나고 있음이 밝혀졌다. 그러나 이러한 증가는 조사기법의 발달로 계수기가 더 많은 해우를 찾아낼 수 있었기 때문일 수도 있고, 또 실제로 해우의 수가 늘어났기 때문일 수도 있다. 논쟁의 초점이 된 다른 주장들, 가령 보호구역의 확대로 인해 땅값이 하락하고 세금을 더 내야 하며, 지역 경제가 타격을 입는다는 등의 주장은 현재까지 근거가 없는 것으로 드러났다.</p>
<p>Conflict between conservationists and boating and fishing communities</p> <p>⑥ A As awareness about the plight of the Florida manatee spreads, the majority of the public chooses to support efforts to protect the creatures. B The manatee is now a recognized symbol of Florida's wildlife and has become well known throughout the world. C Companies offering tourists the opportunity to view manatees in the wild are growing in popularity. D Though no one denies that the endangered Florida manatee still faces many challenges, with the help of conservationists and other concerned members of the public, it can hopefully continue to overcome them.</p> <p>Public support for protecting the manatee</p>	<p>해우가 플로리다 야생 생물의 상징이 됨</p> <p>해우 보호의 향후 전망</p>	<p>환경보호론자들과 선박업 및 어업 단체들 간의 갈등</p> <p>A 플로리다 해우들의 위기에 대한 인식이 확산됨에 따라, 대다수의 사람들이 해우를 보호하기 위한 노력을 지지하고 나섰다. B 해우는 이제 플로리다 야생 생물의 공식 상징이며, 전 세계적으로 매우 유명해졌다. C 관광객에게 야생의 해우를 볼 기회를 제공하는 회사들이 점차 인기를 끌고 있다. D 멸종 위기에 처한 플로리다 해우가 여전히 많은 위험에 직면해 있다는 사실은 아무도 부인할 수 없지만, 환경보호론자들과 여타 관심 있는 일반인들의 도움으로 해우가 계속해서 그 위험들을 극복해 갈 수 있기를 희망한다.</p> <p>해우의 보호에 대한 사람들의 지지</p>

conservationist [kənsə'veɪʃənɪst] 자연 보호론자 **account for** ~의 비율을 점하다; ~에 관해 설명하다 **mortality** [məʊ'tælɪti] 사망률 **run-in** [rʌnɪn] 충돌 **reproductive** [rɪːprədʌktɪv] 번식의; 재생의 **successive** [sək'sesɪv] 잇따르는, 연속의 **tally** [tæli] ~의 수를 세다; ~을 기록하다 **allegation** [æli'geɪʃən] 주장 **refuge** [rɛfjuːdʒ] 보호; 피난 **unfounded** [ʌnfəʊndɪd] 사실 무근의 **plight** [plaɪt] 곤경 **concerned** [kənsɜːnd] 관심이 있는; 관계 있는

39. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

정답의 근거

The manatee has always faced certain natural dangers in the waters around Florida, but in modern times humans pose the greatest threat to the survival of the species. (해우는 플로리다 인근 해역에서 늘 자연적 위험에 직면해 왔지만, 현대에는 인간들이 이 종의 생존에 가장 큰 위협 이 되고 있다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) Coastal development projects and pollution runoff destroy marine environments that provide manatees with the resources that are essential to their survival. (연안 개발 사업과 오염된 물은 해우들의 생존에 필수적인 자원들을 제공하는 해양 환경을 파괴한다.)	단서39(B) [3문단 33~37행] the biggest threats to the survival of the manatee come from human activities. One major concern is the loss of habitat due to increases in land development and the introduction of pollutants to the environment.
(C) Boating collisions are responsible for a quarter of all Florida manatee deaths and inhibit the species' ability to multiply. (선박과의 충돌은 전체 플로리다 해우 죽음 중 4분의 1의 원인이 되며, 이 종의 번식 능력을 억제한다.)	단서39(C) [4문단 57~60행] Collisions with watercraft are the leading cause of death for the Florida manatee, accounting for 25 percent of all recorded mortalities [65~68행] This is detrimental to the overall population, because it affects the manatees best able to multiply the species.
(F) Though some organizations have taken a leading role in protecting the manatee, others strongly oppose the expansion of conservation measures. (일부 단체들은 해우를 보호하는 데 주도적인 역할을 해 왔지만, 다른 단체들은 보호 조치 확대를 강력히 반대한다.)	단서 39(F) [3문단 53~55행] conservationists are hoping to both expand the existing areas and establish new protection zones [5문단 72~75행] These conservationist measures have angered the region's boating and fishing communities, who see no need for such restrictions.

▶ 전체 지문은 '생존의 위협을 받는 해우와 이 종의 보호를 위한 노력의 필요성'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 인간의 활동으로 인한 해우의 서식 환경 위협 → (C) 인간의 활동 중 가장 많은 해우의 죽음을 야기하는 선박과의 충돌 → (F) 해우 보호 조치를 둘러싼 환경 단체와 이익 단체 간의 논쟁>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (capp.59의 <지문 한눈에 보기> 참조)

오답의 이유

(A) **반역** 해우들은 한때 미국의 다른 지역으로 이동할 수 있었지만, 지금은 남부 플로리다 인근 지역에 한정되어 있다.

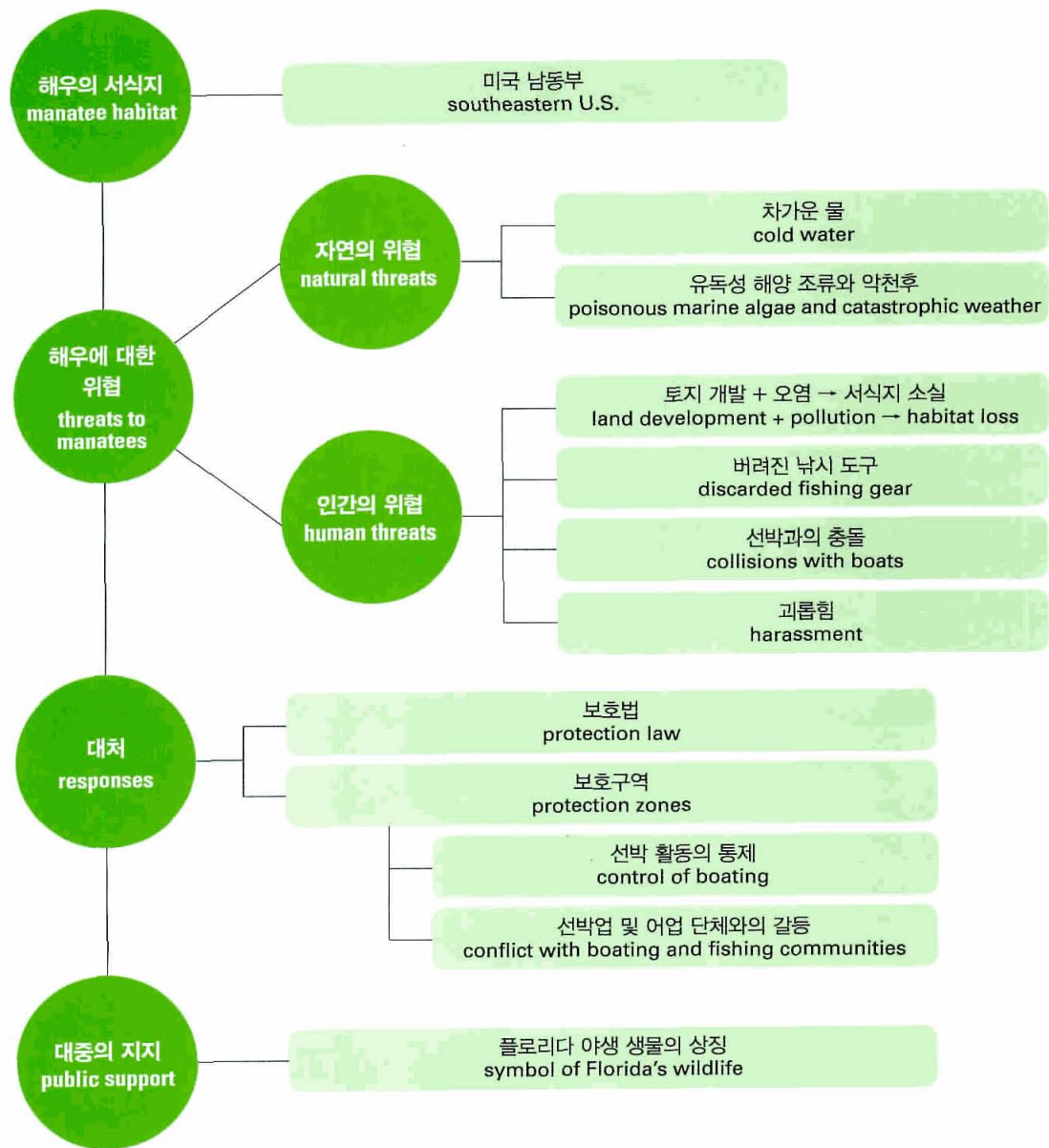
▶ [1문단 8~9행]에서, '여름에는 텍사스나 버지니아까지 이동한다'고 했으므로, 틀린 내용

(D) **반역** 플로리다주는 1893년부터 해우를 위한 법적 보호 조치를 추진함에 있어 오랜 역사를 가지고 있다.

▶ [3문단 48~50행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

(E) **반역** 해우와 관련된 관광사업에서 벌어들인 돈은 해우에게 도움이 될 일부 보호 프로그램들에 필요한 비용을 지불하는 데 보탬이 되었다.

▶ 언급되지 않았다.



아는 만큼 보인다!



해우(The Manatee)

바다소목(Sirenia) 매너티과(Trichechidae) 매너티속(Trichechus)에 속하는 해우는 몸집이 통통하고 겹이 많은 동물이다. 보통 3분에서 5분 간격으로 부상(浮上)하여 코로 숨을 쉬지만 최대 15~20분까지 잠수할 수도 있다. 동작은 둔하여 유영 속도가 시속 6km밖에 안 되지만 수직으로 혹은 거꾸로 수영할 수 있으며, 구르거나 수중 묘기를 부릴 수도 있다. 주로 얕은 바다 만이나 천천히 흐르는 강, 운하, 강어귀에 서식하기를 좋아한다. 해우는 초식동물(herbivore)로 60종이 넘는 수중 혹은 반수중 식물을 먹는데, 하루에 먹는 양이 자신의 몸무게의 10% 정도에 이른다. 해우는 또한 그들이 먹는 엄청난 양의 고섬유질 음식을 소화하기 위해 150피트나 되는 긴 장을 가지고 있다.

Actual Test

02

해설

Set	Passage	Topic			
		Life Science	Physical Science	Social Science	Art
02	Passage 01		Ecology		
	Passage 02	Paleontology			
	Passage 03			Social Movements	

Arctic Tundra

① Our planet is home to many different kinds of environments, which are classified according to features such as climate and the types of plants and animals that live there. Each major classification is known as a "biome," and these include forest, desert, grassland, and aquatic environments. One biome that is less well known, perhaps due to the lack of human settlement within it, is the tundra zone. The name comes from a Finnish word meaning "treeless plain." As this description implies, tundra regions are relatively flat and devoid of large vegetation. However, despite its barren appearance, there are a number of plant and animal species that make their homes in the tundra biome.

Tundra, one of Earth's biomes

② Tundra is found mostly in northern areas approaching the Arctic. There are two other types: Antarctic tundra, which is found in and around Antarctica; and alpine tundra, located on mountains that reach above a certain elevation. However, most tundra falls into the Arctic category, and when used generally, the term usually refers to that region. Tundra's most distinguishing characteristic is situated under the ground. Beginning anywhere from two to twelve feet below the surface, the ground remains frozen year round. Called "permafrost," this layer can be incredibly thick and does not support any kind of life.

Types of tundra and permafrost in tundra

③ At such high latitudes, temperatures in the tundra biome remain low for most of the year. The average annual temperature is well below freezing, and winter temperatures can drop to -94 Fahrenheit (-70 Celsius). Strong winds also blow, sometimes reaching between thirty and sixty miles per hour. On top of this, the tundra biome is one of the world's driest, receiving only six to ten inches of precipitation annually. Life is sustained by the ice in the soil and the aboveground snow that melt during the summer months. Because this water cannot drain down through the solid permafrost, it collects at the surface, forming bogs and ponds that provide water for the survival of both plants and animals and even act as breeding grounds for some insects.

Climate conditions in the tundra biome

④ The striking appearance of the tundra's treeless plains may make it hard to believe that over 1,700 species of plants have been found to grow in this biome. The permafrost leaves only a thin layer of active soil near the

<툰드라 지역의 특징>

① 평평하며 큰 나무가 없음

툰드라의 유형: 남극툰드라, 고산툰드라, 북극툰드라(대부분)

② 영구동토

③ 연중 낮은 기온

④ 강한 바람

⑤ 적은 강수량

<툰드라 지역 식물의 특징>

북극툰드라

우리의 행성은 다양한 환경의 본거지이며, 환경은 기후와 서식하는 동식물의 종류 같은 특징들에 의해 분류된다. 각각의 주요 분류는 '생물군계'로 알려져 있으며, 이것들은 삼림, 사막, 초원, 수중 환경을 포함한다. 아마도 거기에 사람이 정착하지 않은 이유로 덜 알려진 생물군계가 툰드라 지대이다. 툰드라라는 이름은 '수목 없는 평원'이란 뜻의 핀란드어에서 유래했다. 이러한 의미가 암시하듯이, 툰드라 지대는 비교적 평평하고 키 큰 초목이 없다. 그러나 황량한 겉모습과는 달리, 툰드라 생물군계에는 수많은 동식물 종이 서식한다.

지구 생물군계의 하나인 툰드라

툰드라는 주로 북극 근처의 북쪽 지방에서 발견된다. 두 종류(의 툰드라)가 더 있는데, 남극툰드라는 남극이나 그 주변에서 발견되고, 고산툰드라는 일정 고도 이상의 산에 위치한다. 그러나 대부분의 툰드라는 북극툰드라의 범주에 속하며, 일반적으로 사용될 경우, 그 용어는 보통 그 지역(북극툰드라)을 일컫는다. 툰드라의 가장 두드러진 특징은 땅 속에 있다. 지표면 아래로 2~12피트까지 떨어진 곳이면 어디에서건 생기기 때문에, 그 땅은 일 년 내내 얼어 있다. '영구동토'라 불리는 이 층은 믿을 수 없이 두꺼운 경우도 있으며, 어떠한 종류의 생명체도 여기에서 생명을 유지하지 못한다.

툰드라의 유형과 툰드라 내의 영구동토

고위도에 있기 때문에 툰드라 생물군계의 기온은 거의 일 년 내내 낮다. 연평균 기온은 빙점을 훨씬 밑돌고, 겨울철 기온이 화씨 영하 94도(섭씨 영하 70도)까지 떨어질 때도 있다. 또한 때때로 시속 30~60마일에 달하는 강풍이 불기도 한다. 무엇보다도, 툰드라 생물군계는 세계에서 가장 건조한 지역 중 하나로 연중 강수량이 6~10인치에 불과하다. 생명체는 여름철 몇 달 동안 녹는 토양 속의 얼음과 지상의 눈에 의해서 유지된다. 이 물은 두꺼운 영구동토층 아래로 빠질 수 없기 때문에, 지표면에 모여, 습지와 연못을 형성하고 (그렇게 형성된) 습지와 연못은 동식물 모두에게 생존을 위한 물을 공급하며, 일부 곤충들에게는 번식 장소의 역할을 한다.

툰드라 생물군계의 기후 조건

툰드라의 수목 없는 평원이라는 두드러진 외관은 1,700여 종의 식물들이 이 생물군계에서 자라는 것으로 확인됐다. 사실을 믿기 어렵게 만들지도 모른다. 영구동토는 지표면 근처에 얇은 활성토양층만을 남겨두기 때문에 얇은 뿌리 조직을 가진 식물들이 생존하기에 가장 적합하다. 키

feature [fi:tʃər] 특징; 특징 기사 biome [baɪəʊm] 생물군계 aquatic [əkwætɪk] 물속의 Finnish [fɪnɪʃ] 핀란드의 devoid [divɔɪd] {~ of} ...이 전혀 없는 Antarctica [æntɪˈdɜːktɪkə] 남극 대륙 alpine [ælpaɪn] 높은 산의 elevation [eləˈveɪʃən] 고도; 고지 permafrost [pəˈrmafrɒst] 영구동토 latitude [lætɪtʊd] 위도(緯度) precipitation [prɪsɪpəˈteɪʃən] 강수(량) drain [dreɪn] 배수되다; (물을) 서서히 배출하다 bog [bɒɡ] 늪, 수렁

<p>surface, so plants with shallow root systems are best adapted for survival. Low shrubs and grasses, mosses, and some flower species are common. Due to the short summer growing season (lasting only about fifty to sixty days), the plants able to grow and reproduce quickly during this brief time have the best chance of survival. Most tundra plants are also capable of functioning in low levels of sunlight, because in winter the sun is scarcely seen.</p>	<p>① 얇은 뿌리 조직</p> <p>② 여름철 빠른 성장과 번식</p> <p>③ 일광을 적게 요함</p>	<p>작은 관목과 풀, 이끼, 몇 가지 꽃 종류들을 흔히 볼 수 있다. 짧은 여름철의 성장 시기 때문에(약 50일에서 60일 정도만 지속됨), 이 짧은 시간 동안 빨리 성장하고 번식할 수 있는 식물들이 살아남을 가능성이 가장 높다. 대부분의 툰드라 식물들은 또한 일광이 적어도 기능을 할 수 있는데, 왜냐하면 겨울철에는 태양을 거의 볼 수 없기 때문이다.</p>
<p>Characteristics of tundra plants</p> <p>⑤ As is true of the vegetation, the animal species that inhabit tundra regions are well adapted to life in the Arctic. A They include mammals, birds, insects, and fish; temperatures are too low to support reptile or amphibian species. B Similar to tundra plants, the animals in this biome reproduce quickly during the short period in summer when resources are most abundant. C In winter, most animals either migrate farther south or remain in hibernation until the spring. D The migration cycles, combined with the harsh climate conditions, lead to larger than normal fluctuations in the animal populations. In fact, they are so vulnerable to small changes in the environment that one key species can determine the population sizes of many other animals, as is the case with the lemming, a small rodent that is the tundra's primary herbivore. A large lemming population results in an increase in the numerous predators that feed on the lemming. When the lemming population is small, the opposite occurs.</p>	<p>〈툰드라 시대 동물의 특징〉</p> <p>① 여름철 빠른 번식</p> <p>② 겨울철 이동이나 동면</p> <p>③ 환경의 변화에 취약</p>	<p>툰드라 식물들의 특징</p> <p>초목들과 마찬가지로, 툰드라 지대에 서식하는 동물 종들은 북극의 생활에 잘 적응되어 있다. A (그러한) 동물들에는 포유류, 조류, 곤충류 그리고 어류 등이 포함된다. 기온이 너무 낮기 때문에 파충류나 양서류는 생명을 유지할 수가 없다. B 툰드라 식물들과 마찬가지로, 이 생물군계에 있는 동물들은 자원이 가장 풍부한 여름철의 짧은 기간 동안 재빨리 번식한다. C 겨울철에는, 대부분의 동물들이 보다 남쪽으로 이동을 하거나 봄이 될 때까지 동면한다. D 혹독한 기후 조건과 맞물린 이동 주기로 인해 동물 개체수의 변동이 정상보다 더 크다. 사실, 동물들은 환경의 조그만 변화에도 너무나 쉽게 피해를 입기 때문에 한 가지 주 종이 수많은 다른 동물들의 개체군 크기를 결정할 수 있는데, 툰드라의 주요 초식 동물인 조그만 설치류 레밍의 경우가 그러하다. 레밍의 개체수가 많으면 레밍을 먹기로 삼는 무수한 육식 동물의 수가 증가하게 된다. 레밍의 개체수가 적으면, 반대의 상황이 벌어진다.</p>
<p>Characteristics of tundra animals</p> <p>⑥ The features of the tundra make it a very fragile biome. Specific natural balances must be kept in order for the plant and animal species living there to survive. There has traditionally been only minor human activity in tundra regions, but this is beginning to change. Discoveries of oil and mineral deposits have attracted resource extraction companies, and mining and drilling operations have become more common. Hopefully, if such development continues, people will make an effort to respect this unique part of the world.</p>	<p>툰드라 지역에서의 인간의 개발 활동 증가</p>	<p>툰드라 동물들의 특징</p> <p>툰드라 지대의 특징은 툰드라를 매우 취약한 생물군계로 만든다. 그곳에 서식하는 동식물이 생존하기 위해서는 일정한 자연 균형이 유지되어야 한다. 전통적으로 툰드라 지역에는 소수의 인간활동만 있어 왔지만, 이러한 상황은 바뀌기 시작했다. 석유와 광물 매장지의 발견이 자원 채굴 기업들을 끌어들이며, 채광과 시추 작업이 보다 흔해졌다. 바라건대, 그러한 개발이 계속된다면, 사람들이 세계의 독특한 이 지역을 소중히 보존하는 데 노력을 기울일 것이다.</p>
<p>Human development in tundra</p>		<p>툰드라에서의 인간의 개발 활동</p>

<p>breeding [brɪːdɪŋ] 번식, 생식 striking [straɪkɪŋ] 놀라운; 인상적인 shrub [ʃrʌb] 관목 moss [mɒ(:)s] 이끼 reptile [ˈrɛptɪl] 파충류(의)</p> <p>amphibian [æmfɪˈbiən] 양서류(의) hibernation [haɪˈbɜːrneɪʃən] 동면 vulnerable [ˈvʌlnərəbəl] 취약한; 상처받기 쉬운 lemming [ˈlɛmɪŋ] 레밍, 나그네쥐 rodent [ˈrɒdnt] 설치류(의) herbivore [hɜːˈbɪvɔːr] 초식 동물 deposit [dɪˈpɒzɪt] 퇴적물 extraction [ɪkˈstrækʃən] (광물의) 채취</p>	
---	--

1. Factual Information I (B)

Q. 1문단에 따르면, 툰드라를 정의하는 특징은?

■ **정답의 근거** 단서1(B) [10~13행]에서 '툰드라는 이름은 수목 없는 평원이라는 뜻으로, 툰드라 지역은 비교적 평평하고 큰 수목이 없다'고 했다. <devoid of large vegetation → lack of tall plants>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A) 언급되지 않았다. / (C), (D) 각각 [15행]과 [9행]에서 언급되었으나, 툰드라를 정의하는 특징은 아니다.

2. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 barren과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서2(B) [1문단 14~16행]에서 'barren한 겉모습과는 달리, 툰드라에는 수많은(a number of) 동식물 종들이 있다'고 했으므로, barren이 a number of와 반대의 의미임을 알 수 있다. 따라서 barren을 대신할 수 있는 형용사는 empty(텅 빈)이다. / barren[bærən] 황량한, 불모의

3. Factual Information I (A)

Q. 2문단에서, 글쓴이가 남극툰드라에 대해 진술한 내용은?

■ **정답의 근거** 단서3(A) [22~23행]에서 '대부분의 툰드라는 북극툰드라의 범주에 속한다'고 했으므로, '남극툰드라는 북극툰드라에 비해 작은 영역을 차지한다는 것'을 알 수 있다.

■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 언급되지 않았다.

4. Reference I (D)

Q. 지문의 어구 the term이 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서4(D) [2문단 22~24행]의 '대부분의 툰드라(tundra)가 북극툰드라의 범주에 속하기 때문에 그 용어(the term)는 일반적으로 그 지역(북극툰드라)을 가리킨다'라는 문맥에서, the term이 tundra를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

5. Sentence Simplification I (A)

Q. 다음의 문장을 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 영구동토로 인해 물이 지상에 남아 있게 돼 물에 의존하는 동식물과 곤충들이 이용할 수 있게 된다.

▶ <Because this water cannot drain down through the solid permafrost, it collects at the surface → The permafrost causes water to remain aboveground>, <provide water for the survival of → accessible to ~ that depend on it>으로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B) **번역** 습지와 연못은 동식물들과 일부 곤충들에게까지 번식 장소로 이용된다.

▶ '습지와 연못이 형성되는 과정'에 관한 내용이 누락되었다.

(C) **번역** 영구동토가 있는 지역에서 서식하는 동식물 종들은 생존을 위해 결빙 수역에 의존한다.

▶ 지문의 문장에서 '동식물들이 결빙 수역이 아니라 물을 얻을 수 있는 습지와 연못에 의존한다'고 했으므로, 틀린 내용

(D) **번역** 영구동토는 상당히 두꺼워서 물이 빠져나갈 수 없기 때문에, 습지와 연못이 동토 위에 형성된다.

▶ '습지와 연못이 동식물에게 제공하는 혜택'에 관한 내용이 누락되었다.

6. Inference I (D)

Q. 4문단에 따르면, 툰드라의 대다수 식물들에 관해 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서6(D) [53~54행]에서 '뿌리 조직이 얇은 식물들이 생존에 가장 적합하다'고 했으므로, '툰드라에서 서식하는 식물들 대부분이 뿌리가 깊지 않음'을 추론할 수 있다.

■ 오답의 이유 (A) 지문에서 알 수 없는 내용

(B) [60~61행]에서 '대부분의 툰드라 식물들은 일광이 적어도 기능을 할 수 있다'고 했으나, '번식을 위해 햇빛이 전혀 필요치 않다'고 하지는 않았으므로, 틀린 내용

(C) [56~57행]에서 '50~60일 정도의 짧은 여름철 생장기'라고 했으므로, 틀린 내용

7. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 **scarcely**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ 정답의 근거 단서7(B) [4문단 60~62행]의 '대부분의 툰드라 식물들은 일광이 적어도 기능을 할 수 있는데, 겨울철에는 태양이 scarcely하게 보이기 때문이다'라는 문맥에서, scarcely를 대신할 수 있는 부사는 rarely(드물게)이다. / scarcely[skɛərsli] 거의 ~않다

8. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 **fluctuations**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ 정답의 근거 단서8(A) [5문단 74~76행]의 '혹독한 기후 조건과 맞물린 이동 주기로 인해 동물 개체수의 fluctuation들이 정상보다 더 크다'라는 문맥에서 fluctuation을 대신할 수 있는 명사는 change(변화)이다. / fluctuation[flʌktʃu'eɪʃən] 변동

9. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 5문단에서, 글쓴이가 레밍을 언급한 이유는?

■ 정답의 근거 단서9(D) [78~80행]에서 '하나의 주 종이 다른 많은 동물들의 개체수를 결정할 수 있다'고 한 뒤, 레밍을 그 예로 제시했다.

• predator[prédətə] 포식자

10. Negative Fact I (C)

Q. 다음 중, 툰드라와 다른 생물군계의 차이로 지문에서 언급되지 않은 것은?

■ 오답의 이유 각각 (A) [5문단 75~76행] <larger than normal fluctuations in the animal populations → the instability of animal populations>, (B) [2문단 27~28행] <the ground remains frozen year round → a permanently frozen layer of soil>, (D) [3문단 39~40행] <only six to ten inches of precipitation annually → low yearly precipitation levels>로 바뀌어 표현되었다.

11. Insert Text I (C)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ 정답의 근거 B Similar to tundra plants, the animals in this biome reproduce quickly during the short period in summer when resources are more abundant. C Many of them also develop excess layers of fat at this time to protect them from the approaching cold. In winter, most animals either migrate farther south or remain in hibernation until the spring. D

《툰드라 동물들의 여름철 활용 1: 번식》
《툰드라 동물들의 여름철 활용 2》
《툰드라 동물들의 겨울 나기: 남쪽으로의 이동 또는 겨울잠》

▶ 주어진 문장의 them이 C 앞 문장의 '동물들'을, this time이 '여름철 짧은 기간'을 가리킨다는 점이 결정적인 단서. also는 앞의 내용을 부연하기 위해 쓰인 신호어

continued →

12. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

■ 정답의 근거

Its harsh climate and thick layer of frozen soil make the Arctic tundra one of Earth's most unique biomes. (혹독한 기후와 두터운 동토층 때문에 북극툰드라는 지구상에서 가장 독특한 생물군계 중 하나이다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(A) Even though the tundra is usually very cold and dry, melting ice in summer produces surface water that can sustain various species. (툰드라 지역은 대개 매우 춥고 건조하지만, 여름에 얼음이 녹아서 생긴 물이 다양한 종들의 생존을 유지할 수 있는 지표수를 형성한다.)	단서12(A) [3문단 31~33행] temperatures in the tundra biome remain low for most of the year [38행] the tundra biome is one of the world's driest [40~42행] Life is sustained by the ice in the soil and the aboveground snow that melt during the summer months.
(B) Plants have adapted to the tundra by developing shallow roots and taking advantage of the short summer growing season. (식물들은 얇은 뿌리를 발달시키고 짧은 여름철의 생장기를 이용함으로써 툰드라 지역에 적응했다.)	단서12(B) [4문단 53~54행] plants with shallow root systems are best adapted for survival [58~60행] the plants able to grow and reproduce quickly during this brief time have the best chance of survival
(D) Many animals inhabiting the tundra survive by reproducing quickly in summer and either migrating or hibernating in winter. (툰드라에 서식하는 많은 동물들은 여름철에는 빨리 번식하고 겨울철에는 이동이나 동면을 함으로써 살아남는다.)	단서12(D) [5문단 69~73행] the animals in this biome reproduce quickly during the short period in summer when resources are most abundant. In winter, most animals either migrate farther south or remain in hibernation until the spring.

▶ 전체 지문은 '툰드라의 환경적 특징과 그곳 동식물들의 적응 양상'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(A) 툰드라 지역의 환경적 특징 → (B) 툰드라 지역 식물들의 적응 양상 → (D) 툰드라 지역 동물들의 적응 양상>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (p.67의 <지문 한눈에 보기> 참조)

■ 오답의 이유

(C) **번역** 생장에 일광을 많이 필요로 하는 큰 나무와 관목과 같은 식물들은 북극툰드라에서 자랄 수 없다.

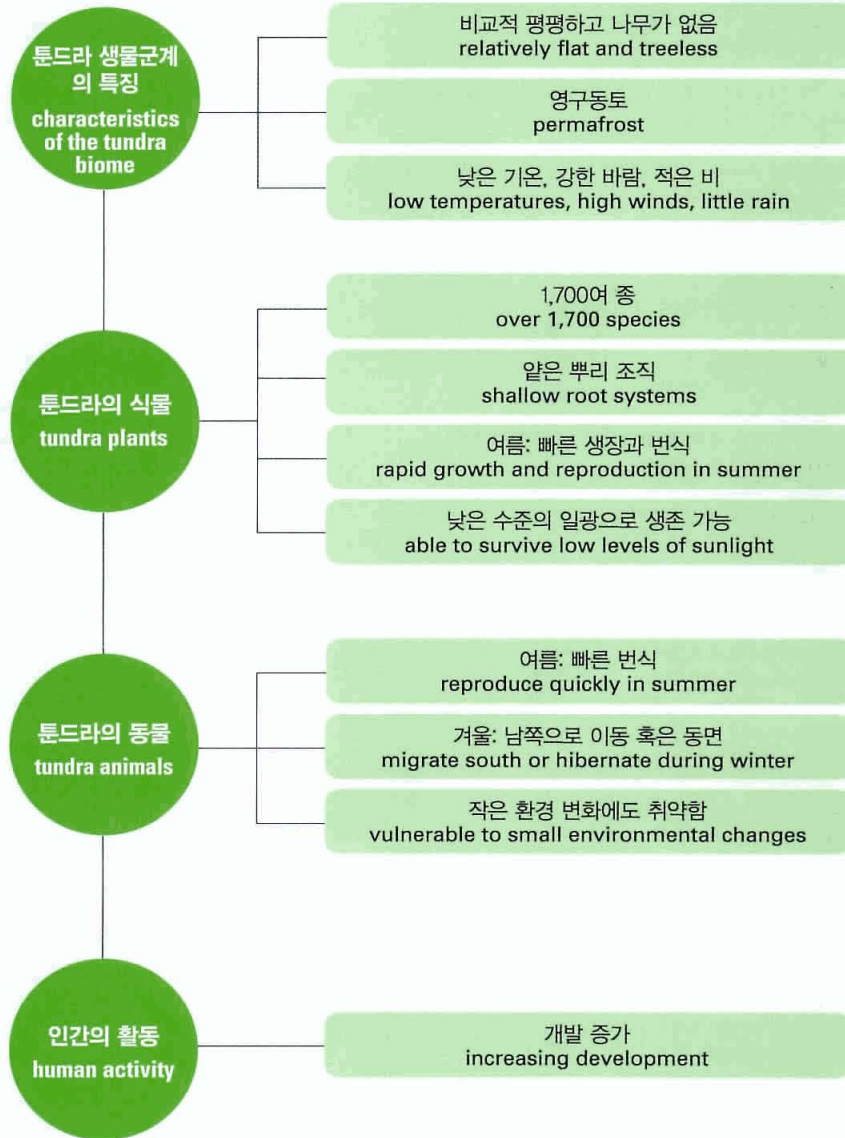
▶ [1문단 12~13행]과 [4문단 60~61행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

(E) **번역** 툰드라의 많은 육식 동물들의 개체군 규모는 레밍의 개체군 규모에 달했다.

▶ [5문단 82~85행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

(F) **번역** 많은 툰드라 지역이 일부 시추 회사와 채광 회사의 활동으로 복구가 불가능할 만큼 손상을 입었다.

▶ 언급되지 않았다.



아는 만큼 보인다!



영구동토(Permafrost)

땅속의 온도가 0℃ 이하로 언제나 얼어있는 지대를 말한다. 영구동토는 틈이나 구멍이 없기 때문에 식물 뿌리나 물 등 어떠한 것도 영구동토층을 뚫고 들어갈 수 없다. 영구동토의 표층은 매년 여름마다 해동하는데, 이 층을 활동층(active layer)이라고 한다. 또한 활동층의 두께는 툰드라 지대의 위치에 따라 달라지는데, 위치가 북쪽에 있을수록 더 얇아진다. 영구동토의 식물들은 서로 붙어 낮게 자라면서 열악한 환경에 적응한다. 이러한 성장 패턴은 식물이 추운 기후에 견딜 수 있게 도와주며 건조한 바람과 함께 몰아치는 얼음 조각과 눈의 피해를 줄여준다. 영구동토의 면적은 21×10km²로 지구상 육지 면적의 15%를 차지하며, 특히 알래스카의 85%, 러시아와 캐나다의 50%, 그리고 남극 전역에 나타난다. 북반구에서 영구동토의

남쪽 경계선은 연평균 기온이 0℃인 등온선(isotherm)과 일치하는 특징이 있다.

Three Mammoth Species

- 01 ❶ The two modern elephant species maintain the exclusive status of being the largest land mammals on the planet. In the past, however, they had to share this distinction. Their closest prehistoric relatives were the mammoths, which lived during the period between approximately 4,000,000 and 5,000 years ago, and most of these species were as large as, if not larger than, the elephants that survive today.

Mammoths, the largest land mammal

- 15 ❷ Paleontologists have pieced together an accurate understanding of the physical structures and behavioral patterns of mammoths from fossils and other specimens that have been collected around the globe. Some of the most significant finds have involved complete mammoth carcasses preserved in the glaciers and permafrost of Siberia and Alaska, which are particularly useful to scientists because they provide samples of tissue, hair, and even undigested food from these creatures that perished so long ago. Unearthed skeletal remains are also extremely valuable, as they can explain some of the growth patterns and evolutionary transformations of the mammoth. The most frequently encountered remnants of these ancient mammals are fossilized teeth, which have been found in numerous sites in North America, Europe, Asia, and Africa.

Importance of fossil evidence for mammoth study

- 35 ❸ The many different mammoth species varied greatly in size, anatomy, and habitat, yet they all possessed some of the same general traits. They were vegetarians, equipped with large, flat molars to grind and chew plant material, and consumed enormous amounts of food during a typical day. Their upper incisors developed into two great tusks, and their nose and upper lip joined to create the familiar elephant-like trunk. In addition to these obvious similarities, however, each type of mammoth displayed features that set it apart from its relatives.

Traits shared by mammoth species

- 45 ❹ The Columbian mammoth (*Mammuthus columbi*) was the largest of all the mammoths. It stood around fourteen feet tall at the shoulder and could weigh more than ten tons—almost twice as heavy as any other species. The largest pair of tusks ever uncovered, which were sixteen feet in length, belonged to a Columbian mammoth. It made its home in the warmer regions of North

매머드: 선사시대의 가장 큰 육상 포유동물

화석과 표본

가장 중요한 발굴: 시베리아와 알래스카의 매머드 시체

〈매머드의 공통적 특징〉

- ① 채식 동물
- ② 엄청난 양의 먹이를 먹음
- ③ 두 개의 거대한 엄니
- ④ 코와 윗입술이 맞물림

〈1〉 컬럼비아 매머드

- ① 외형적 특징: 몸집이 가장 큼
- ② 서식지: 북아메리카와 중앙 아메리카

세 종의 매머드

오늘날 코끼리의 두 종은 지구상에서 가장 큰 육상 포유 동물이라는 독점적인 지위를 유지하고 있다. 그러나 과거에는, 그들이 이러한 특징을 공유해야만 했다. 그들의 가장 가까운 유사 이전의 친척은 대략 4백만 년 전에서 5천 년 전 사이의 기간 동안에 살았던 매머드였고, 그리고 이들 종의 대부분은 오늘날 살아있는 코끼리보다 더 크거나 비슷한 몸집을 갖고 있었다.

가장 큰 육상 포유동물, 매머드

고생물학자들은 전 지구상에서 수집된 화석과 기타 표본들로부터 매머드의 신체 구조와 행동 패턴에 대한 정확한 이해를 도출했다. 가장 중요한 발굴 중에는 시베리아와 알래스카의 빙하와 영구동토 속에 보존되어 있던 온전한 매머드의 시체가 포함된다. 그것들은 오래 전에 죽은 이 동물의 조직과 털, 심지어 소화되지 않은 음식물의 견본을 제공하기 때문에 과학자들에게 특히 유용하다. 발굴된 골격의 잔해들도 대단히 귀중한데, 매머드의 성장 패턴과 진화상의 변화 가운데 몇 가지를 설명해 줄 수 있기 때문이다. 가장 흔히 접할 수 있는 이들 고대 포유동물들의 잔해는 화석화된 이빨로, 그것들은 지금까지 북미, 유럽, 아시아, 그리고 아프리카의 여러 지역에서 발견되었다.

매머드 연구에 있어 화석 증거의 중요성

여러 다양한 매머드의 종들은 크기, 해부적 구조, 서식지가 크게 달랐지만, 그들 모두가 몇 가지의 동일한 일반적인 특징들을 가졌다. 그들은 채식 동물로, 식물을 갈고 씹기 위한 크고 납작한 엄니를 갖고 있었으며, 하루에 엄청난 양의 음식을 먹어치웠다. 그들의 위쪽 앞니는 두 개의 커다란 엄니로 발달되었고, 그들의 코와 위쪽 입술은 접합되어 코끼리의 코를 닮은 낮익은 코를 만들었었다. 그러나 이와 같은 명백한 유사점 이외에도, 각기 다른 종류의 매머드는 자신을 친족과 구별짓는 특징들을 보여주었다.

매머드 종들이 공유하는 특징

컬럼비아 매머드(마무투스 콜롬비)는 모든 매머드 가운데 가장 컸다. 서 있을 때 어깨까지의 높이가 대략 14피트, 몸무게는 10톤 이상이 나가기도 했는데, 이는 다른 종의 거의 두 배나 되는 무게였다. 지금까지 발굴된 가장 큰 쌍의 엄니는, 길이가 16피트이며, 컬럼비아 매머드의 것이었다. 그것은 북아메리카의 보다 따뜻한 지역을 주 서식지로 하였으며 남쪽으로는 중앙아메리카에 이르렀다. 화석의 증거는, 이 종이 10만 년 전에서 9천 년 전 사이에 살았으며, 마지막으로 멸종한 대형 매머드 종의 하나라는 것을 보여

distinction [distɪŋkʃən] 특징; 구별 **paleontologist** [pæliəntələdʒɪst] 고생물학자 **piece together** 종합하다; 이어 맞추다 **specimen** [spesəˈmən] 표본 **find** [faɪnd] 발견물 **carcass** [kɑːrkəs] (짐승의) 시체; 잔해 **permafrost** [pəˈrmafrɒst] 영구동토 **perish** [pəriʃ] 소멸하다; 죽다 **unearth** [ʌnˈɜːθ] 발굴하다 **remain** [rɪˈmeɪn] 〈~s〉 화석; 잔해; 유적 **evolutionary** [ˌevəluːʃənəri] 진화의 **fossilize** [ˈfɒsəlaɪz] ~을 화석이 되게 하다

<p>America, reaching as far south as Central America. Fossil evidence shows that this species lived between 100,000 and 9,000 years ago, making it one of the last large mammoths to become extinct.</p> <p>Characteristics of the Columbian mammoth</p> <p>⑤ <i>Mammuthus primigenius</i>, commonly known as the woolly mammoth, is perhaps the most easily recognizable species. It was also the most successful, despite inhabiting, unlike many other mammoths, the far northern expanses of the globe. A First appearing 250,000 years ago, by about 100,000 years ago it occupied a range along the entire northern rim, from the British Isles east through Siberia, over the Bering land bridge, and into northern Canada. B To withstand the frigid climate, the woolly mammoth developed long, dense coats of hair and fur, giving it a truly extraordinary appearance. C With a height of ten feet and weighing about five tons, it was much smaller than the Columbian mammoth, and its tusks were also slightly shorter, reaching a maximum length of fourteen feet. D Similar to those of other mammoth species, though, they curved much more than the tusks of modern elephants do. Paleontologists estimate that the woolly mammoth disappeared around 10,000 years ago.</p> <p>Characteristics of the woolly mammoth</p> <p>⑥ Though it may be hard to believe, not all mammoth species were large. In fact, there are two well-documented cases of pygmy mammoth populations. One of these was simply a smaller version of the woolly mammoth that inhabited Wrangel Island off the coast of Siberia. The other type of pygmy mammoth is actually considered a unique species (<i>Mammuthus exilis</i>) and lived on the Channel Islands just west of California. This species most likely evolved from Columbian mammoths that wandered over to the islands during a period of reduced sea levels between 20,000 and 30,000 years ago. Once there, the limited space and resources available on the islands forced them to evolve smaller bodies in order to adapt. The Channel Islands pygmies had an average height of just six feet and weighed only a ton or two. Interestingly, though, these miniature mammoths lasted longer than any other species, with the extinction of the Wrangel Island pygmies occurring only about 4,000 years ago.</p> <p>Characteristics of the pygmy mammoth</p>	<p>③ 생존 기간: 10만년 전~9천년 전</p> <p>② 울리 매머드</p> <p>① 서식지: 영국 제도에서 캐나다 북부 지역까지</p> <p>② 외형적 특징: 털과 모피 발달 / 컬럼비아 매머드보다 작음</p> <p>③ 멸종 시기: 1만년 전</p> <p>③ 피그미 매머드</p> <p>① 서식지: 랭겔섬, 채널 제도</p> <p>② 외형적 특징: 몸집이 작음</p> <p>③ 멸종 시기: 약 4천년 전</p>	<p>주었다.</p> <p>컬럼비아 매머드의 특징</p> <p>일반적으로 울리 매머드로 알려진 '맘무투스 프리미게니우스'는 아마도 가장 쉽게 알아볼 수 있는 종일 것이다. 비록 그것이 다른 많은 매머드와는 달리 지구의 광활한 북극 지역에서 서식하고 있었음에도 불구하고, 그것은 또한 가장 성공적인 종이기도 했다. A 25만 년 전에 최초로 나타나 대략 10만 년 전쯤 울리 매머드는 영국 제도에서부터 동으로 시베리아를 거쳐, 두 대륙을 잇는 베링 육교(陸橋)를 넘어, 캐나다 북부지방에 이르기까지 북쪽 가장자리 전체에 펼쳐져 있는 광범위한 지역을 차지했다. B 혹한의 기후에 잘 견디기 위하여, 울리 매머드는 길고 백색 털과 모피로 된 외피를 발달시켜, 실로 특이한 생김새를 지녔다. C 키 10피트에 몸무게 5톤 가량으로 울리 매머드는 컬럼비아 매머드보다 훨씬 작았으며, 엄니 길이도 약간 더 짧아, 가장 긴 것이 14피트였다. D 그러나 다른 매머드 종과 마찬가지로, 녀석들의 엄니도 오늘날 코끼리들의 엄니보다 훨씬 더 굵어 있었다. 고생물학자들은 울리 매머드가 대략 1만 년 전에 사라졌다고 추정하고 있다.</p> <p>울리 매머드의 특징</p> <p>믿기 어려울지 몰라도, 매머드의 모든 종이 다 크지는 않았다. 실제로, 피그미 매머드 집단에 대한 잘 입증된 두 가지의 사례가 있다. 이들 중 하나는 시베리아 연안의 랭겔섬에 살았던, 울리 매머드의 축소판이었다. 다른 종류의 피그미 매머드는 실제로 독특한 종(맘무투스 엑실리스)으로 간주되고 있으며, 캘리포니아의 바로 서쪽에 있는 채널 제도에 살았다. 이 종은 2~3만 년 전 해수면이 낮아진 시기에, 이들 섬으로 떨어진 컬럼비아 매머드에서 진화했을 가능성이 매우 크다. 일단 그 섬에 들어서자, 그곳의 이용 가능한 공간 및 자원의 제약으로 인하여, 그들은 적응을 위해 더 작은 몸집으로 진화할 수밖에 없었다. 채널 제도의 피그미 매머드는 평균 키가 단지 6피트에 불과했으며, 몸무게도 1~2톤밖에 나가지 않았다. 하지만 흥미롭게도, 이들 소형 매머드들이 다른 어떤 종보다도 더 오랫동안 살아남았고, 랭겔섬의 피그미 매머드들이 멸종한 것은 불과 대략 4천 년 전이었다.</p> <p>피그미 매머드의 특징</p>
--	--	--

anatomy[ˌənəˈtɒmi] 해부(학) habitat[ˈhæbətæt] 서식지 vegetarian[ˌvedʒətɛəriən] 초식동물; 채식주의자 molar[ˈmɒlər] 어금니 grind[graɪnd] 갈다 incisor[ˈɪnsaɪzər] 앞니 tusk[tʌsk] (코끼리 등의) 엄니 trunk[ˈtrʌŋk] (코끼리의) 코 expanse[ˈɪkspæns] 《~s》 광활한 장소; 확장 rim[rɪm] 가장자리(를 두르다) frigid[ˈfrɪdʒɪd] 혹한의 pygmy[ˈpɪɡmi] 아주 작은; 소인(족)의 miniature[ˌmɪniəˈtʃər] 소형의; 모형

13. Vocabulary I (D)

Q. 지문의 단어 **exclusive**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서13(D) [1문단 1~5행]의 '오늘날 코끼리의 두 종(種)은 지구상에서 가장 큰 육상 포유동물이라는 exclusive한 지위를 유지하고 있다. 그러나 과거에는 이러한 특징을 공유해야만 했다'라는 문맥에서 **exclusive**를 대신할 수 있는 형용사는 **unique**(유일한, 독특한)이다. / **exclusive**[iksklúsiʋ] 독점적인; 유일한

14. Factual Information I (D)

Q. 1문단에 따르면, 다음 중 매머드와 코끼리의 관계에 관해 옳은 것은?

■ **정답의 근거** 단서14(D) [3~6행]에서 '그것들(코끼리)이 선사시대의 가장 가까운 동물인 매머드와 이 특징을 공유해야만 했다'고 한 점으로 미루어보아, '코끼리와 매머드가 선사시대에 공존했음'을 알 수 있다.

■ **오답의 이유** (A), (B) 모두 틀린 내용 (※정답의 근거 참조) / (C) 언급되지 않았다.

15. Sentence Simplification I (D)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 중요한 생물학적 정보와 먹이 관련 정보는 얼음에 갇혀 자연적으로 보존된 고대 매머드 시체의 발견을 통해 얻어져 왔다.

▶ <complete mammoth carcasses preserved in the glaciers and permafrost → naturally preserved mammoth bodies trapped in ice>, <samples of tissue, hair, and even undigested food from these creatures → Important biological and dietary information>, <that perished so long ago → ancient>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A) **번역** 가장 흥미진진한 매머드 잔해들 중 일부가 발견된 곳들은 세계의 혹한 지역들이었다.

▶ '매머드 시체 발굴을 통해 얻을 수 있는 정보'에 관한 내용이 누락되었다.

(B) **번역** 일정한 조건하에서, 매머드가 죽을 무렵에 먹고 있었던 먹이가 그것의 시체와 함께 보존되었다.

▶ '잔해가 발견된 장소 및 잔해를 통해서 얻을 수 있는 정보'에 관한 내용이 누락되었다.

(C) **번역** 과학자들은 다른 유형의 잔해에서보다 결빙된 매머드 시체에서 더 많은 정보를 수집할 수 있다.

▶ '다른 유형의 잔해'에 관한 내용은 언급되지 않았다.

16. Inference I (B)

Q. 2문단에서, 화석화된 이빨에 관한 논의로부터 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서16(B) [28~30행]에서 '화석화된 이빨은 북미, 유럽, 아시아, 아프리카의 여러 곳에서 발견되어 왔다'고 한 점에서 (B)의 내용을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A), (D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

(C) [16~19행]에서 '일부 중요한 매머드 유물이 시베리아와 알래스카의 빙하와 영구동토 속에서 발견되었다'고 했지, '이 지역에서 화석이 가장 흔하게 발견된다'고 하지는 않았다.

17. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 **remnants**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서17(A) [2문단 26~28행]의 '가장 흔하게 발견되는 매머드의 remnants는 화석화된 이빨이다'라는 문맥과 앞문장에서 **remains**(잔해)가 언급된 점으로 미루어보아, **remnants**를 대신할 수 있는 명사는 **traces**(흔적)이다. / **remnant**[rémnənt] 《~s》 유물, 잔존물

18. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **traits**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서18(C) [3문단 31~34행]에서 '서로 다른 매머드 종은 크기, 해부학적 구조, 서식지가 많이 달랐지만, 몇 가지 동일한 trait들을 가졌다'라는 문맥에서 **trait**를 대신할 수 있는 명사는 **characteristic**(특징)이다. / **trait**[treit] 특성, 특징

19. Rhetorical Purpose I (C)

Q. 3문단에서, 글쓴이가 코끼리 코를 닮은 코를 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서19(C) [33~34행]에서 '서로 다른 종의 매머드들이지만 공통적인 특징을 가졌다'고 한 뒤, 그 예의 하나로 [39~40행]에서 '코끼리 코를 닮은 코'가 언급되었다.

20. Inference I (A)

Q. 매머드 엄니의 길이에 관해 4문단에서 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서20(A) [44~45행]에서 '컬럼비아 매머드의 몸집이 가장 컸다'고 한 뒤, [49~51행]에서 '발굴된 가장 큰 엄니는 컬럼비아 매머드의 것이었다'고 한 점으로 미루어보아, '일반적으로 컬럼비아 매머드의 엄니의 길이는 그 몸집과 비례했음'을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

21. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 withstand와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서21(B) [5문단 68~70행]의 '혹한의 기후를 withstand하기 위해, 울리 매머드는 길고 뾰족한 털과 모피를 발달시켰다'라는 문맥에서 withstand를 대신할 수 있는 동사는 bear(견디다)이다. / withstand[wiðstænd] 견디어 내다, 버티다

22. Negative Fact I (C)

Q. 5문단에 따르면, 울리 매머드와 다른 매머드의 차이점이 아닌 것은?

■ **정답의 근거** 단서22(C) [75~78행]에서 '다른 매머드 종의 엄니와 마찬가지로, 울리 매머드의 엄니는 오늘날의 코끼리 엄니보다 훨씬 굵어 있었다'고 했다.

■ **오답의 이유** (A), (B), (D) [68~70행]에서 '털 발달'이, [61~63행]에서 '서식지 타입'이, [65~68행]에서 '폭넓은 활동 영역'이 울리 매머드만의 특징으로 언급되었다.

23. Factual Information I (A)

Q. 6문단에 따르면, 랭겔섬의 피그미 매머드는

■ **정답의 근거** 단서23(A) [83~87행]에서 '기록으로 입증된 두 그룹의 피그미 매머드 중 하나는 랭겔섬에 서식한 울리 매머드의 축소판이었다'고 했으므로, '랑겔섬의 피그미 매머드는 독립된 종으로 지정되지 않았음'을 알 수 있다.

■ **오답의 이유** (B), (D) 모두 언급되지 않았다. / (C) 틀린 내용(정답의 근거 참조)

24. Reference I (A)

Q. 지문의 단어 them이 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서24(A) [6문단 90~92행]에서 '그 제도로 간 컬럼비아 매머드(Columbian mammoths)에서 이 종이 진화했을 가능성이 크다'고 했으므로, [95~97행]의 '그 제도의 한정된 공간과 자원이 그것들(them)을 더 작은 체구로 진화할 수밖에 없도록 했다'는 문맥에서 them이 Columbian mammoths를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

25. Insert Text I (C)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** B To withstand the frigid climate, the woolly mammoth developed long, dense coats of hair and fur, giving it a truly extraordinary appearance. C It also maintained a thick layer of fat just beneath the outer skin that served as insulation

《혹한을 견디기 위한 울리 매머드의 외형적 특징 1: 길고 뾰족한 털과 모피》

《혹한을 견디기 위한 울리 매머드의 외형적 특징 2: ■ 그것은 또한 외피 바로 밑에 추위를 막는 역할을 한 두꺼운 지방층을 가지고 있었다.

from the cold. With a height of ten feet and weighing about five tons, it was much smaller than the Columbian mammoth, and its

《울리 매머드의 또 다른 외형적 특징: 상대적으로 작은 몸집과 짧은 엄니》

tusks were also slightly shorter, reaching a maximum length of fourteen feet. D

▶ 주어진 문장의 also는 앞의 내용에 이어 그와 관련된 또 다른 내용을 덧붙일 때 쓰는 부사

continued ➡

26. Schematic Table

Q. 아래의 어구들을 적절하게 넣어 표를 완성하시오. 선택지에서 적절한 어구를 골라 관련이 있는 종류의 매머드에 연결하시오. 2개의 선택지는 사용되지 않으며, 이 문제의 배점은 4점이다.

■ 정답의 근거

	정답 선택지	지문 속 정답의 단서
Columbian Mammoth (컬럼비아 매머드)	(A) Was probably the largest land mammal of its time(당대에 가장 큰 육상 포유동물이었을 것이다)	단서26(A) [1문단 1~6행] The two modern elephant species maintain the exclusive status of being the largest land mammals on the planet. In the past, however, they had to share this distinction. Their closest prehistoric relatives were the mammoths [4문단 44~45행] The Columbian mammoth (<i>Mammuthus columbi</i>) was the largest of all the mammoths.
	(H) Appeared first around 100,000 years ago (약 10만 년 전에 처음 나타났다)	단서26(H) [4문단 54~56행] Fossil evidence shows that this species lived between 100,000 and 9,000 years ago
	(I) Is known to have lived in a tropical environment(열대 환경에서 살았던 것으로 알려져 있다)	단서26(I) [4문단 51~54행] It made its home in the warmer regions of North America, reaching as far south as Central America.
Woolly Mammoth (울리 매머드)	(B) Is more likely to have been preserved in glaciers(빙하 속에서 보존되어 왔을 가능성이 크다)	단서26(B) [5문단 61~63행] inhabiting, unlike many other mammoths, the far northern expanses of the globe
	(E) Existed simultaneously on multiple continents (여러 대륙에서 동시에 존재했다)	단서26(E) [5문단 65~68행] it occupied a range along the entire northern rim, from the British Isles east through Siberia, over the Bering land bridge, and into northern Canada
Pygmy Mammoth (피그미 매머드)	(D) Became extinct most recently(가장 최근에 멸종했다)	단서26(D) [6문단 100~101행] these miniature mammoths lasted longer than any other species
	(F) Evolved in isolated habitats(고립된 서식지에서 진화했다)	단서26(F) [6문단 95~96행] the limited space and resources available on the islands

■ 오답의 이유

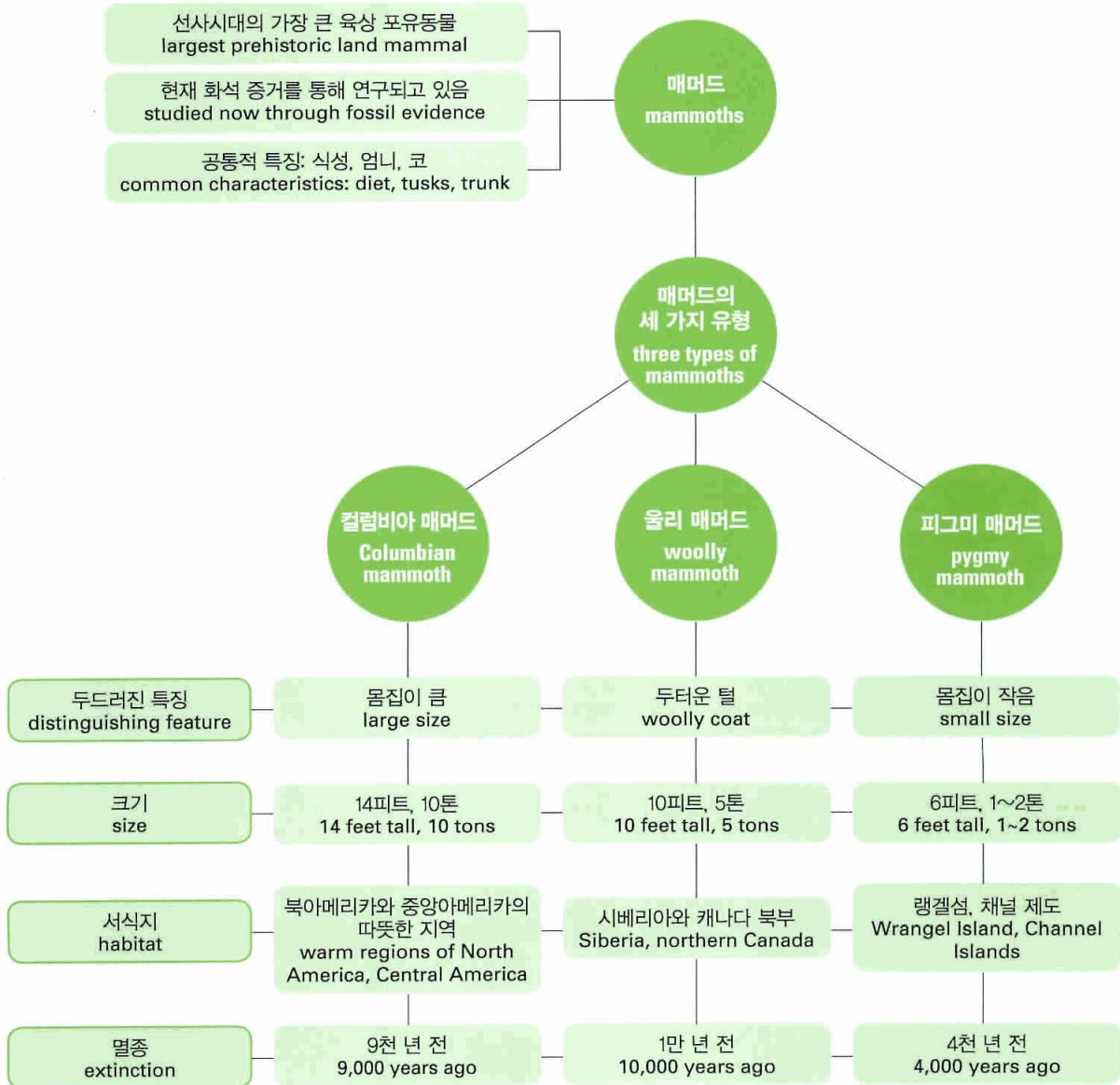
(C) **번역** 점진적인 진화 과정을 거쳐 매머드의 긴 코가 사라졌다

▶ 언급되지 않았다.

(G) **번역** 유별나게 곧은 엄니를 가졌다

▶ [5문단 75~78행]에서 '매머드의 모든 종들이 코끼리의 엄니보다 훨씬 흰 엄니를 가졌다'고 했으므로, 틀린 내용

지문 한눈에 보기



아는 만큼 보인다!



매머드(The Mammoth)

매머드는 코끼리과(科) 맘무투스속(屬)에 속하는 화석 코끼리의 한 무리로 오스트레일리아와 남아메리카를 제외한 전 대륙의 홍적세(Pleistocene Epoch: 1만~250만 년 전) 퇴적층에서 화석으로 발견되고 있다. 매머드라는 이름은 원래 '대지(大地)에 사는 것'이란 뜻의 타타르어(語)에서 유래했는데, 일반적으로 매머드라고 하면 빙하시대 홍적세 후기에 유럽과 아시아 북부 및 북아메리카 북부에 분포한 맘무투스 프리미게니우스(*Mammuthus primigenius*)로 대표된다. 맘무투스 프리미게니우스는 최대 크기가 어깨 높이 2.8m로 인도 코끼리와 거의 같았으며, 주로 유라시아 북부에 분포했으나 마지막 빙하기에는 육지가 된 베링해(Bering Sea)를 건너 북아메리카 대륙으로 이동해서 살았다. 매머드는 인류와 관계가 깊은데, 구석

기시대 후기에는 대형동물의 대표로서 사냥의 첫째 대상이었다. 그 당시의 동굴벽화에 매머드 사냥 그림이 묘사되어 있는 것만 보아도 관계가 밀접했음을 알 수 있다.

Early American Labor Unions

① The “labor movement” is a term that describes group action taken to protect the rights of laborers, especially concerning better working conditions and wages. In the first few decades after the founding of the United States, early labor activity was taking place throughout the former colonies. In 1786, the first recorded American strike occurred in Philadelphia when printers halted their work in protest against their low wages. Through the country’s first century, laborers in all kinds of trades were involved in small-scale protests to better their working conditions, but it was when the first labor unions—organizations that speak on behalf of workers for fair wages and good working conditions—began to appear in the late 1800s that the labor movement gained momentum. Unions became an embodiment of democratic ideals, voicing the concerns of common workers amid the increasing production demands, inadequate salaries, and poor work environments of an industrializing nation.

Early American labor movement and unions

② The benefits and power of labor unions are best understood by looking at specific events in labor history. The Atlanta washerwomen’s strike in 1881 and the Triangle Shirtwaist Factory fire in 1911 show how labor unions helped workers change hazardous working conditions and raised people’s awareness of the problems facing many laborers.

Two events that show the importance of labor unions

③ In Atlanta in 1881, twenty black women who worked as washerwomen met to discuss setting a standard wage and gaining more control over their profession. They formed a union named the Washing Society and organized a strike, spreading the word by going door to door and inviting other washerwomen to join them. Within three weeks, they had organized three thousand strikers. The Washing Society’s group action could not be ignored, and city officials were eventually forced to acknowledge these women’s concerns. The union had successfully demanded recognition. Because so many Atlanta families depended on the services that these women provided, the strike encouraged this large population to think about the washerwomen’s situation. This group action was especially significant because it allowed black women to take part in a democratic system at a time when they were excluded from political participation because women

미국 최초의 파업: 필라델피아 인쇄업자들의 파업

노동조합의 등장: 노동운동의 전환점

노동조합의 역할을 보여준 두 사건: 애틀랜타 여성 세탁부의 파업 / 트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재

〈1〉 애틀랜타 여성 세탁부들의 파업
① 목적: 표준 임금의 책정과 통제권 획득

② 결과: 목적 달성 및 대중의 인식 제고

③ 의의: 흑인 여성의 민주주의 체제 참여

초기 미국의 노동조합

‘노동운동’은 노동자들의 권리, 특히 더 나은 노동 조건 및 임금과 관련된 권리를 보호하기 위해 취하는 집단 행동을 뜻하는 용어이다. 미국 건국 이후 처음 수십 년간, 초기 노동 운동은 구 식민지 전역에서 일어나고 있었다. 최초의 미국 내 파업으로 기록된 사건은 1786년 필라델피아에서 인쇄업자들이 저임금에 대한 시위로 휴업을 했을 때 일어났다. 미국 역사의 첫 백 년간 모든 직종의 노동자들이 그들의 근무 여건을 향상시키기 위한 소규모 시위에 가담하기는 했으나, 노동운동의 전환점은 1800년대 말 최초의 노동조합들—정당한 임금과 양질의 근무 여건을 위해 노동자들을 대변하는 조직들—이 등장하기 시작하면서부터였다. 노동조합들은 산업화되는 나라의 증가하는 생산 수요와 부적절한 임금, 열악한 근무 환경 가운데서 일반 노동자들의 입장을 표명하며 민주주의 이상의 화신이 되었다.

초기의 미국 노동운동과 노동조합

노동조합의 이점과 영향력은 노동사 속에서 구체적인 사건들을 살펴봄으로써 가장 잘 이해할 수 있다. 1881년 애틀랜타 여성 세탁부들의 파업과 1911년 트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재는 노동자들이 위험한 근무 여건을 바꾸는 데 있어 노동조합이 어떻게 도움을 주었으며 많은 노동자들이 직면한 문제들에 대한 사람들의 이해를 어떻게 높였는지를 보여준다.

노동조합의 중요성을 보여주는 두 사건

1881년 애틀랜타에서 세탁부로 일하던 스무 명의 흑인 여성들은 표준 임금의 책정과 그들 직업에서 더 많은 통제권을 얻는 문제를 논의하기 위해 모임을 가졌다. 그들은 워싱 소사이어티라는 노동조합을 창설해서, 점점마다 방문하여 선전하고 다른 여성 세탁부들이 합류하도록 유도하면서 파업에 들어갔다. 3주도 안 되어 그들은 3,000명의 동맹 파업자들을 조직했다. 워싱 소사이어티의 집단 행동은 무시될 수 없었고, 시의 관리들은 결국 이 여성들의 요구를 인정할 수밖에 없었다. 이 조합은 성공적으로 인정받게 된 것이다. 너무나 많은 애틀랜타의 가정들이 이 여성들이 제공한 서비스에 의존하고 있었으므로, 이들의 파업은 많은 사람들로 하여금 여성 세탁부들의 상황에 대해 생각해보게 했다. 여성에게 투표권이 주어지지 않았으므로 흑인 여성들의 정치적 참여가 배제되었던 시기에 이들의 집단 행동은 흑인 여성들이 민주주의 체제에 참여하도록 했다는 점에서 특히 의미가 깊었다.

concerning [kən'sɜːnɪŋ] ~에 관하여 throughout [θruː'ðaʊt] ~의 전체에 걸쳐; ~동안 내내 colony [kə'lɒni] 식민지 halt [hɔːlt] 정지시키다
trade [treɪd] 직업; 무역 better [bɛtər] ~을 더 좋게 하다 on behalf of ~를 대신[대표]하여 momentum [məʊ'mɛntəm] 힘, 추진력
embodiment [ɪm'bɒdɪmənt] 화신 voice [voɪs] ~을 말로 표현하다 concern [kən'sɜːn] 관심사; 걱정 inadequate [ɪnədɪkwɪt] 불충분한, 부적당한
washerwoman [wəʃər'wʊmən] 세탁일 하는 여자 shirtwaist [ʃɜːtweɪst] (여성용) 와이셔츠식의 블라우스 awareness [ə'weɪəns] 자각, 인식

<p>were denied the right to vote.</p> <p>The Atlanta washerwomen's strike and its results</p> <p>55 ④ Another important event in the history of the labor movement was the 1911 fire in the Triangle Shirtwaist Factory that killed 146 of the 500 factory employees, mostly young women. On the upper floors of the ten-story building, women were trapped inside because of the owner's policy of keeping the exits locked to prevent employees from losing work time by using the restroom. This disaster demonstrated the need for greater regulation of working conditions. The Women's Trade Union League demanded an investigation, and soon the Factory Investigating Commission was founded, passing laws to promote safety in factories. Many other unions responded to the Triangle tragedy as well, organizing to petition for laws protecting the basic rights of laborers that were often overlooked by factory owners. At a time when much of the U.S. population was working in the manufacturing industry, and individual employees had little power to influence factory operations, unions were a means of communicating the wishes of the majority. Thus, common people could change the laws governing their daily lives—the goal of a democracy.</p>	<p>(2) 트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재</p> <p>① 원인: 공장주의 인권유린</p> <p>② 결과: 노동자들의 기본권 보호를 위한 법안 통과 및 청원</p> <p>③ 의의: 다수의 뜻을 전달하는 수단으로서의 노동조합</p>	<p>애틀랜타 여성 세탁부들의 파업과 그 결과</p> <p>노동운동사에서 또 하나의 중요한 사건은 1911년 500명의 공장 종업원 중 주로 젊은 여성들 146명의 생명을 앗아간 트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재였다. 이 여성들은 화장실 이용으로 인해 작업 시간을 낭비하는 것을 막기 위해 출입구를 봉쇄한 소유주의 정책 때문에 10층 건물의 상층 내부에 갇혀 있었다. 이 대참사는 근로 조건에 대한 보다 강한 규정이 필요함을 보여줬다. 여성노동조합연맹은 조사를 요구했고, 곧 공장조사위원회가 발족되어 공장의 안전을 도모하는 법안들을 통과시켰다. 다른 많은 노동조합들도 공장주에 의해 간과되곤 했던 노동자들의 기본권을 보호하는 법안의 청원을 조직하며 트라이앵글의 비극에 대응했다. 미국 인구 상당수가 제조업에 종사하고 개별 종업원들이 공장 운영에 영향을 미칠 만한 힘이 거의 없던 시기에, 노동조합들은 대다수의 요청을 전달하는 수단이었다. 그리하여, 일반인들은 자신들의 일상 생활을 지배하는 법률을 바꿀 수 있게 되었는데, 이것이 바로 민주주의의 목표인 것이다.</p>
<p>The Triangle Shirtwaist Factory fire and its results</p> <p>⑤ Opponents of the labor movement sometimes approach the issue of labor unions from the perspective of corporations and industries. A They say that unions are responsible for decreasing working hours and establishing safety laws, which increases costs for companies and inhibits their productivity. B The problem with this argument, however, is that it suggests that profit is more valuable than laborers' well-being. C Workers are people with rights—a point of view that labor unions have endorsed throughout the history of the labor movement. D This belief has led unions to fight for the benefits that many modern working people take for granted, like eight-hour workdays, two-day weekends, laws against child labor, and minimum wages.</p>	<p>노동운동 반대자들의 관점: 기업 의 생산성 증시</p> <p>노동조합의 관점: 노동자의 권리 증시</p>	<p>트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재와 그 결과</p> <p>노동운동의 반대자들은 때때로 노동조합 문제를 기업과 산업이라는 관점에서 접근한다. A 그들은 노동조합들이 근무 시간을 감축시키고, 안전법을 제정함으로써 회사의 비용을 증가시키고 생산성을 억제시키는 데 책임이 있다고 주장한다. B 그러나 이 주장의 문제점은 이것이 노동자들의 복지보다 회사의 이익이 더 가치있음을 암시한다는 데 있다. C 노동조합들이 노동운동사 내내 내세운 관점은 노동자들이 권리를 가진 사람들이라는 것이다. D 이 믿음을 가지고 노동조합들은 현대의 많은 노동자들이 당연하게 여기는 혜택을, 예를 들어 8시간 근무, 주5일제, 어린이노동금지법, 최저임금제 등을 위해 투쟁해 왔다.</p>
<p>Arguments for and against the labor movement</p> <p>⑥ Because they provide people with a way of coordinating their efforts and defending their common interests, labor unions perform a democratic function. As seen in the washerwomen's strike and the Triangle fire, labor unions in the United States have given power to people who otherwise were denied official representation and have responded to unjust situations by working for protective laws.</p> <p>Democratic function of labor unions</p>	<p>민주주의의 기능을 수행하는 노동조합</p>	<p>노동운동을 둘러싼 찬반 논쟁</p> <p>사람들에게 그들의 노력을 조정하고 공통의 이익을 보호하는 방법을 제공한다라는 점에서 노동조합은 민주주의의 기능을 수행한다. 여성 세탁부들의 파업과 트라이앵글 화재의 경우에서 보았듯이, 미국 내 노동조합들은 공식적 대표성이 인정되지 않았을 사람들에게 권한을 부여하고, 보호법을 위해 일함으로써 부당한 상황에 대처해왔다.</p> <p>노동조합의 민주적 기능</p>

profession[prə'feɪʃən] 직업 trap[træp] 좁은 장소에 가두다; 덫으로 잡다 demonstrate[dɛmə'nstreɪt] 논증하다, ~을 보여 주다 petition['pɪtɪʃən] 청원(하다) overlook['əʊvərlʊk] 간과하다; ~을 내려다보다 perspective[pə'spektɪv] 관점 establish[ɪ'stæblɪʃ] (법률·제도 따위를) 제정[실시]하다; ~를 설립하다 inhibit[ɪn'hɪbɪt] 못하게 막다 representation[rɛprɪzɪntetʃən] 대표(제); 묘사

27. Sentence Simplification | (D)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ 정답의 근거 [번역] 노동조합의 출현과 함께 노동자들은 그들이 노동 현장에서 경험한 부당함에 항의할 보다 강력한 방법을 발견했다.

▶ <when the first labor unions began to appear → With the emergence of labor unions>, <the labor movement gained momentum → laborers found a more powerful way>, <protests to better their working conditions → protest injustices they experienced in the workplace>로 바뀌어 표현되었다.

■ 오답의 이유 (A) [번역] 1800년대 후반, 노동조합은 임금률 인상과 근로 환경 개선에 주로 초점을 맞췄다.

▶ '노동 운동에서 노동조합의 출현이 갖는 의미'에 관한 내용이 누락되었다.

(B) [번역] 노동조합 이전에 노동자들은 자신들의 상황을 바꾸기 위해 지역별 시위를 벌였으나 이러한 시위들은 대체로 효과가 적었다.

▶ '시위의 효과가 적었다'는 내용은 언급되지 않았다.

(C) [번역] 1800년대 후반 형성된 노동조합은 노동자들이 자신들의 의견을 전달하기 위해 가진 최초의 기회였다.

▶ '노동조합이 근로자들의 의견을 전달할 최초의 기회를 제공했다'는 내용은 언급되지 않았다.

28. Vocabulary | (A)

Q. 지문의 단어 **ideals**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ 정답의 근거 ideal[aidi:əl] 이상 / principle[prinsəpl] 주의(主義); 원칙

29. Vocabulary | (C)

Q. 지문의 단어 **hazardous**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ 정답의 근거 단서29(C) [2문단 28~31행]의 '노동조합은 근로자들이 hazardous한 근로 환경을 바꾸고, 근로자들이 직면한 문제에 관한 사람들의 이해를 높이는 데 어떻게 도움을 주었는지'라는 문맥에서 hazardous를 대신할 수 있는 형용사는 dangerous(위험한)이다. / hazardous[hæzərdəs] 위험한

30. Factual Information | (B)

Q. 3문단에 따르면, 워싱 소사이어티가 파업자들을 조직한 방법은?

■ 정답의 근거 단서30(B) [35~39행]에서 '워싱 소사이어티는 집집마다 방문하여 선전하며 파업에의 합류를 유도했다'고 했다. <spreading the word → talk with people>, <going door to door → going from house to house>로 바뀌어 표현되었다.

■ 오답의 이유 (A), (C), (D) 모두 언급되지 않았다.

31. Inference | (A)

Q. 3문단에 따르면, 파업 이전 여성 세탁부에 대한 일반 대중의 태도에 관해 추론할 수 있는 것은?

■ 정답의 근거 단서31(A) [32~34행]에서 '여성 세탁부들이 표준 임금의 책정을 논의하기 위해서 모였다'라고 했고, [47~49행]에서 '많은 사람들이 파업을 통해 여성 세탁부들의 상황에 대해 생각해볼게 되었다'고 한 점으로 미루어보아, '파업 이전에는 일반 대중이 여성 세탁부들이 받는 저임금에 대해 관심이 없었음'을 추론할 수 있다.

■ 오답의 이유 (B)~(D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

32. Rhetorical Purpose | (B)

Q. 4문단에서, 글쓴이가 공장 문을 잠그도록 한 트라이앵글 셔트웨이스트 공장주의 정책에 관해 언급한 이유는?

■ 정답의 근거 단서32(B) [59~61행]에서 '공장주의 정책 때문에 10층 건물의 상층에 여성들이 갇혔다'고 한 데 이어, [63~65행]에서 '이 대참사는 근로 조건에 대한 보다 강력한 규정이 필요함을 보여주었다'고 한 점에서 (B)가 트라이앵글 셔트웨이스트 공장주의 정책을 언급한 이유임을 알 수 있다.

33. Inference | (B)

Q. 4문단에 따르면, 공장조사위원회의 발족 이전의 공장 안전에 관해 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서33(B) [70~73행]에서 '노동조합들은 (트라이앵글의 비극에 대응하여) 공장주들로부터 간과되곤 했던 노동자들의 기본권을 보호하는 법안의 청원을 위한 조직을 구성했다'고 한 점에서 '(그 전에는) 노동자들의 권리를 보호하는 법률이 거의 없었음'을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A), (D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용 / (C) 틀린 내용(☞ 정답의 근거 참조)

34. Vocabulary | (A)

Q. 지문의 단어 **endorsed**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서34(A) [5문단 90~93행]의 '노동자들은 권리를 가진 사람들이다 = 노동조합이 노동운동의 역사 전체에 걸쳐 endorse한 관점'이라는 문맥, 그리고 이 내용이 뒷문장에서 This belief(이러한 믿음)로 표현된 점으로 미루어보아, endorse를 대신할 수 있는 동사가 support(지지하다)임을 알 수 있다. / endorse[indɔːs] 지지하다, 승인하다

35. Negative Fact | (C)

Q. 다음 중, 노동운동의 결과로 5문단에서 언급되지 않은 것은?

■ **오답의 이유** [96~97행]에서 각각 (A) <two-day weekends → a limited work week that provides employees with two-day weekends>, (B) <laws against minimum wages → a minimum wage that guarantees employees will receive a certain amount of compensation>, (D) <eight-hour workdays → a fixed length for workdays so that people cannot be forced to work more than eight hours a day>로 바뀌어 표현되었다.

36. Reference | (D)

Q. 지문의 단어 **they**가 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서36(D) [6문단 98~101행]에서 Because가 이끄는 종속절의 주어 they는 문맥상 주절의 주어 unions(노동조합)을 가리킨다는 것을 알 수 있다.

37. Vocabulary | (C)

Q. 지문의 단어 **coordinating**과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서37(C) [6문단 98~101행]에서 문맥상 'they provide ~ their common interests'는 노조의 기능에 해당되므로, '사람들에게 그들의 노력을 coordinate하는 방법을 제공한다'라는 문맥에서 coordinate를 대신할 수 있는 동사는 organize(조직화하다)이다. / coordinate[koʊˈrdɪneɪt] 통합하다; 조정하다

38. Insert Text | (B)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** A They say that unions are responsible for decreasing working hours and establishing safety laws, which
《노동운동 반대자들의 주장》

increases costs for companies and inhibits their productivity. B **This argument is valid because companies do have to make**
《앞서 언급한 주장의 타당성》 《반면》 이 주장은 타당하다. 왜냐하면 회사 측은 고용자들을 보호하기

some concessions in order to protect their employees. The problem with this argument, however, is that it suggests that profit
위해 어느 정도의 양보를 감수해야 하기 때문이다. 《앞서 언급한 주장의 문제점: 노동자의 복지보다 이익을 우선시하는 것》

is more valuable than laborers' well-being. C

▶ 주어진 문장의 This argument가 문맥상 B 앞 문장의 '노동조합들이 회사의 비용을 증가시키고 생산성을 억제하는 데 책임이 있다'는 주장을 가리킨다는 점과 B 뒷 문장에서 This argument가 반복되었다는 점이 결정적인 단서

continued ➡

39. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 직접적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

■ 정답의 근거

From the earliest days of the United States, workers have been organizing and staging group actions to improve their collective working conditions and benefits.(미국의 초창기부터 노동자들은 그들의 종합적인 근로 조건과 권익을 개선하기 위해 단체행동을 조직하고 펼쳐오고 있다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) The Washing Society labor union conducted a strike in Atlanta and raised both the pay and the recognition of washerwomen.(워싱 소사이어티 노동조합은 애틀랜타에서 파업을 일으켜 임금과 여성 세탁부에 대한 인식 양쪽 모두를 높였다.)	단서39(B) [3문단 32~34행] twenty black women who worked as washerwomen met to discuss setting a standard wage [41~44행] The Washing Society's group action could not be ignored, and city officials were eventually forced to acknowledge these women's concerns. [47~49행] the strike encouraged this large population to think about the washerwomen's situation
(D) A fire in the Triangle Shirtwaist Factory and the subsequent pressure from labor unions led the government to pass laws ensuring the safety of workers.(트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재와 그에 따른 노동조합의 압력은 정부가 노동자들의 안전을 보장하는 법률을 통과시키도록 이끌었다.)	단서39(D) [4문단 56~58행] the 1911 fire in the Triangle Shirtwaist Factory that killed 146 of the 500 factory employees [65~69행] The Women's Trade Union League demanded an investigation, and soon the Factory Investigating Commission was founded, passing laws to promote safety in factories.
(E) The labor movement rejects the idea that company profit is more important than workers' rights and instead struggles to secure better benefits for laborers.(노동운동은 회사의 이익이 노동자들의 권리보다 더 중요하다는 생각을 거부하고 대신 노동자들의 권익 향상을 보장하기 위해 투쟁한다.)	단서39(E) [5문단 90~95행] Workers are people with rights—a point of view that labor unions have endorsed throughout the history of the labor movement. This belief has led unions to fight for the benefits that many modern working people take for granted

▶ 전체 지문은 '미국 노동운동사에 있어서 노동조합의 역할과 그 발전에 크게 기여한 두 가지 사건'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 주요 사건 1: 애틀랜타 여성 세탁부의 파업 → (D) 주요 사건 2: 트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재 → (E) 노동조합의 의의>라는 큰 흐름을 따르고 있다. (☞ p.79의 <지문 한눈에 보기> 참조)

■ 오답의 이유

(A) **반역** 미국에서 최초이자 가장 성공적이었던 파업은 더 나은 임금을 요구했던 필라델피아 인쇄업자들 사이에서 발생했다.

▶ [1문단 7~10행]에서 '필라델피아 인쇄업자들의 파업'이 언급되었지만, 성공 여부는 지문에서 알 수 없다.

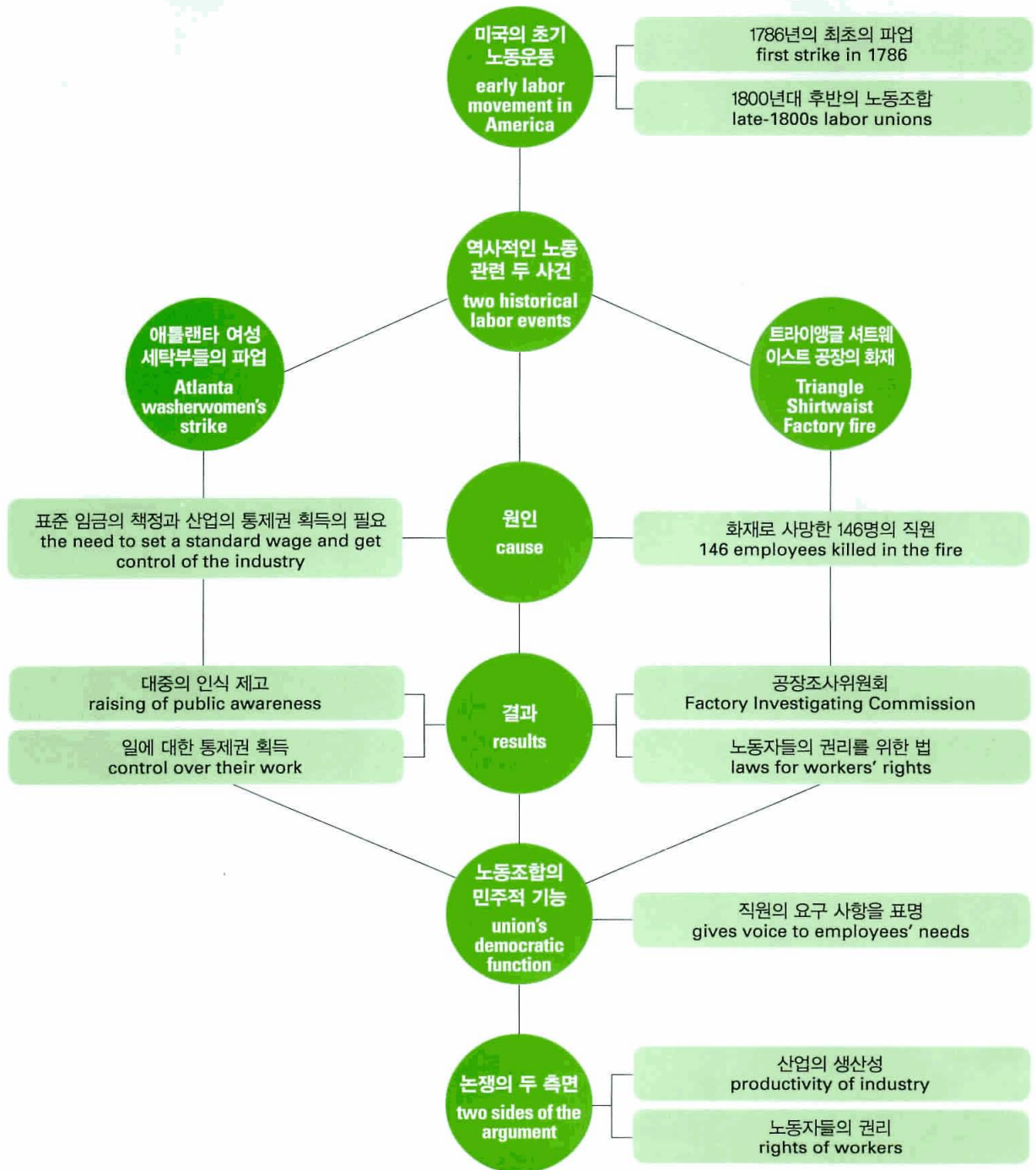
(C) **반역** 노동자들은 조직을 이루어 여성 세탁부들의 근로 조건을 개선할 수 있었으나 트라이앵글 셔트웨이스트 공장에서의 죽음을 막을 수는 없었다.

▶ '노동자들이 트라이앵글 셔트웨이스트 공장에서의 죽음을 막을 수 없었다'는 내용은 언급되지 않았다.

(F) **반역** 미국 역사는 중요한 성과를 얻어 노동자들의 삶을 향상시킨 노동조합들의 사례로 가득하다.

▶ 지문에서는 두 가지 중요한 사건(애틀랜타 여성 세탁부의 파업과 트라이앵글 셔트웨이스트 공장의 화재로 인한 노동운동)만을 다루었으므로, 지문에서 알 수 없는 내용

지문 한눈에 보기



아는 만큼 보인다!

1880년대 여성 세탁부들의 삶

1880년대에 전체 흑인 여성의 98%는 가정부(household worker)였는데, 이 수는 미국의 다른 어느 직종의 근로자 수보다 많은 수준이었으며, 실제로 당시 미국의 백인 가정은 한 가구당 1명 정도의 세탁부를 고용하고 있었다. 흑인 여성 세탁부들은 한 달에 4~8달러 정도의 적은 급여를 받으면서 오랜 시간 동안 우물에서 물 나르기, 세탁물 삶기와 행굼, 다림질과 같은 고된 일을 해야만 했다. 그들의 힘든 일과는 월요일 오전에 시작되어 토요일에 세탁된 옷을 돌려줄 때까지 일주일 내내 이어졌다.

Actual Test

03

해설

Set	Passage	Topic			
		Life Science	Physical Science	Social Science	Art
03	Passage 01				Folk art
	Passage 02		Statistics		
	Passage 03			Business History	

American Weathervanes

01 ❶ Centuries before the daily forecast, people
had different ways of predicting the weather.
One such method was to observe the direction
of the wind, which required the use of a tool
05 called a weathervane. These practical devices
were not only employed by farmers and
sailors, whose lives or livelihoods depended
on foreknowledge of dangerous weather
conditions, but were also used by churches,
10 businesses, and ordinary people. Over time,
the weathervane evolved to take on additional
meanings aside from its practicality.

Weathervanes and weather prediction

❷ Styles abound, but all weathervanes
display a similar structure. A fixed rod
15 comprises the lower portion. A frequently,
there are directional arms branching out
from the center of the rod to indicate the four
directions; the letters "N," "E," "S," and "W"
are often affixed to the appropriate arms. B
20 Above the rod is the ornament, which is the
component that rotates with the wind. C In
order to operate correctly, the ornament must
be equal in weight but unequal in surface area
on either side of its central axis. D Once this
25 mechanical rule is met, a weathervane crafter
is free to apply any design he or she chooses.

Basic structure of a weathervane

❸ The history of the weathervane stretches
all the way back to ancient Greece. They were
also prevalent in medieval Europe among
30 the wealthy, when ornaments frequently
possessed some sort of religious significance,
but by the time the American colonists
started producing weathervanes, things had
changed; ornaments made in America were
35 seldom influenced by religion. Weathervanes
were often used by businesses and reflected
whatever type of commerce the owner was
involved in. For example, one might have seen
a weathervane with a rooster ornament atop
40 a farmhouse, or a cow design used by a dairy
farmer. After the Revolutionary War, patriotic
images such as the eagle became popular.
Trends changed yet again around 1850, when
vanes began to be mass-produced.

Historical significance of weathervane ornaments

45 ❹ American craftspeople are credited with
introducing the great variety of ornament styles
that can be observed today. Among these, the
most basic is known as the banner style, which
probably evolved from the flags that flew from
50 castles in medieval Europe. This common type

기상 예측에 풍향계 사용

〈풍향계의 구조〉

① 고정 막대

② 방향 팔

③ 장식물

〈풍향계 장식물의 의미 변화〉

① 중세 유럽: 종교적 의미

② 식민지 시대의 미국: 상업의
종류 반영

③ 독립전쟁 이후의 미국: 애국심
의 표상

〈풍향계의 장식물 스타일〉

① 깃발형: 기본형, 중세 유럽의
깃발에서 발전

미국의 풍향계

일기예보가 있기 수 세기 전에, 사람들은 날씨를 예측하
는 여러 가지의 방법을 가지고 있었다. 그러한 한 가지 방
법은 바람의 방향을 관찰하는 것이었으며, 그것은 풍향계
라고 하는 도구의 사용을 필요로 했다. 이들 실용적인 장
치들은 위험한 기상 조건을 미리 아는 것에 생명과 생계
가 달려 있었던 농부와 선원들에 의해 이용되었을 뿐만
아니라, 교회, 사업체, 그리고 일반 사람들에 의해서도 사
용되었다. 시간이 흐르면서, 풍향계는 그 실용적인 측면
이외에 부가적인 의미를 서서히 띠기 시작했다.

풍향계와 기상 예측

스타일은 다양하지만, 모든 풍향계는 유사한 구조를 띤다.
고정된 막대 하나가 아래부분을 구성한다. A 흔히, 이 막
대에는 네 방향을 가리키는 방향 팔이 막대의 중앙에서
뻗어나와 있는데 'N', 'E', 'S', 'W'라는 글자들이 해당 팔에
붙어 있는 경우가 많다. B 이 막대 위에는 장식물이 있
는데, 그것은 바람에 따라 회전하는 부분이다. C 이 장식
물이 제대로 작동하려면 그 중심축의 양편은 무게는 같고,
표면적은 달라야 한다. D 일단 이러한 역학 법칙이 충족
이 되면, 풍향계 제작자는 자신이 선택하는 어떤 설계도
마음대로 적용할 수 있다.

풍향계의 기본 구조

풍향계의 역사는 멀리 고대 그리스까지 거슬러 올라간다.
풍향계는 또한 중세 유럽의 부자들 사이에서 널리 유행했
는데, 그 당시 장식물들은 흔히 모종의 종교적인 의미를
띠고 있었다. 그러나 미국의 식민지 개척자들이 풍향계를
제작하기 시작할 무렵에는 사정이 변해 있었다. 즉, 미국
에서 제작된 장식물들은 종교의 영향을 거의 받지 않았다.
풍향계는 흔히 업체들에 의해 이용되었으며, 그 소유주가
몸담고 있는 상업의 종류를 반영했다. 예를 들면, 여러분
은 농가의 지붕 꼭대기에서 수탉의 장식물이 달린 풍향계
를 보았을지 모르고, 혹은 낙농업자가 사용한 젖소 모양
의 풍향계를 보았을지도 모른다. 미국의 독립전쟁 이후에
는 독수리와 같은 애국심을 나타내는 표상들도 유행했다.
그러나 1850년경에 다시 한 번 그러한 추세가 바뀌어 풍
향계가 대량 생산되기 시작했다.

풍향계 장식물의 역사적 의미

미국의 풍향계 제작자들은 오늘날 볼 수 있는 매우 다양
한 스타일의 장식물들을 도입한 것으로 여겨진다. 이러한
것들 가운데, 가장 기본적인 것이 깃발형으로 알려져 있
는데, 그것은 아마도 중세 유럽의 성곽에서 휘날리던 깃
발에서 발전되어 나왔을 것이다. 이러한 일반적인 형태의
장식물은 화살이나 삼각기 모양으로 자른 평평한 나무판

weathervane [wɛðə'veɪn] 풍향계 **employ** [ɪmˈplɔɪ] 이용하다; 고용하다 **foreknowledge** [fɔːrnəʊlɪdʒ] 예지, 선견지명 **abound** [əˈbaʊnd] 풍부하다
ornament [ˈɔːnmənt] 장식(물) **crafter** [kræftər] 공예가; 장인(匠人) **colonist** [kəˈlɒnɪst] 식민지 개척자 **rooster** [ˈruːstər] 수탉 **atop** [əˈtɒp] (~의)
꼭대기에 **the Revolutionary War** 미국 독립전쟁 **be credited with** ~라고 여겨지다 **panel** [ˈpænl] 장식 판자, 패널 **pennant** [ˈpɛnənt] 삼각기;
우승기 **legible** [ˈlɛdʒəbəl] 읽기 쉬운 **identifiable** [aɪdɪntəˈfaɪəbəl] 식별할 수 있는 **figural** [ˈfɪɡjərəl] (인간, 동물의) 형상을 주로 한

<p>of ornament consists of a flat panel of wood or metal that is cut into the shape of an arrow or pennant. Pennants are sometimes large enough to have legible messages carved into them.</p>		<p>이나 금속판으로 이루어져 있다. 삼각기는 거기에 판독할 수 있는 글을 새겨 넣을 만큼 큰 경우도 있었다.</p>
<p>Banner-style ornaments</p> <p>⑤ Other ornaments are made to resemble identifiable figures, usually animals, but occasionally humans and other objects as well. The simplest version of these figural ornaments is what is called a silhouette. Similar to banner-style creations, they are carved from a flat piece of metal or wood. Silhouette vanes were the prevailing models in previous centuries because of the ease and low cost of their production, and they also experienced a revival in the early 1900s. However, the subjects of silhouette ornaments created during this second period were more likely to include human figures, often involved in comical activities.</p>	<p>② 실루엣: 제작이 쉽고 저렴함</p>	<p>깃발형 장식물</p> <p>다른 장식물들은 식별 가능한 형상들을 본떠 제작되었는데, 그 형상들이 보통은 동물들이었지만 가끔은 인간과 다른 대상들도 있었다. 이들 형상 장식물들 중 가장 간단한 것이 이른바 실루엣(그림자 그림)이다. 깃발형의 창작물과 유사하게 실루엣은 평평한 금속 조각이나 나무 조각을 새겨서 만들어진다. 실루엣 풍향계는 제작하기가 쉽고 제작비가 저렴했기 때문에 이전 수 세기에 걸쳐 널리 유행했던 모델이었고, 1900년대 초에 다시 유행하기도 했다. 그러나 다시 유행했던 이 제2기 동안에 창작된 실루엣 장식물의 테마는 흔히 익살맞은 행동을 하고 있는 인간의 형상을 포함하는 경우가 더 많았다.</p>
<p>Silhouette figural ornaments</p> <p>⑥ Another figural type is the low-relief ornament, which, instead of being cut from a flat panel, is formed from two pre-made molds and is usually a few inches thick. Sheets of copper are hammered into the molds, and these become the two halves of the figure. They are then trimmed and attached to create the finished ornament. This style is considered the crowning achievement of the American weathervane craft because of the time and effort involved in producing such ornaments by hand. Frequently cast into the shape of a horse, the best of these render their subjects with a surprising amount of detail and precision. Such handmade low-relief ornaments became less common after 1850 when a new, more complicated style emerged. Known as full-bodied ornaments, they offer a fully three-dimensional portrayal of the chosen object. Some of these, such as the popular cow figurine, are so complex that they include over twenty-five individual pieces, requiring the use of several different molds. The construction of these highly elaborate ornaments was made feasible by newly introduced mass production techniques in the second half of the nineteenth century.</p>	<p>③ 얇은 돌출새김: 미국 풍향계 중 으뜸으로 간주됨</p> <p>④ 풀바디 장식물: 고도로 정교함</p>	<p>실루엣 장식물</p> <p>또 다른 형상 종류는 얇은 돌출새김 장식물로, 그것은 평평한 판을 자르는 대신, 이미 만들어진 두 개의 주형으로 만드는데 그 두께가 보통 몇 인치에 달한다. 여러 장의 얇은 구리판을 망치로 두드려 박아 주형 속으로 넣게 되면, 이들이 각각 그 형상의 절반이 된다. 그 다음 모양을 손질해서 붙이면 최종 장식물이 탄생하는 것이다. 이러한 스타일은 그러한 장식물을 손으로 만들 때 드는 시간과 노력 때문에 미국의 풍향계 기술의 최고의 업적으로 간주되고 있다. 흔히 말 모양으로 주조되는데, 이들 가운데 최고는 대상물을 놀라울 정도의 세밀함과 정확성으로 표현한다. 이러한 수제 돌출새김 장식물들은 또 하나의 새롭고 더욱 복잡한 스타일이 나타났던 1850년 이후에는 이전만큼 흔히 볼 수 없게 되었다. 풀바디 장식물로 알려진 것들은 선택된 대상을 완벽하게 3차원적으로 표현해낸다. 인기 있었던 젖소의 작은 입상과 같이, 이들 가운데 일부는 너무나 복잡해서 25개 이상의 개별 조각들을 포함하며, 여러 개의 다른 주형을 필요로 한다. 이들 고도로 정교한 장식물들의 제작은 19세기 후반부에 새로이 도입된 대량생산 기술에 의해 가능해졌다.</p>
<p>Low-relief and full-bodied figural ornaments</p> <p>⑦ From the 1920s onward, weathervanes slowly acquired the status of an art form and currently are prized by collectors and historians alike. Authentic full-bodied weathervanes can sell for tens of thousands of dollars, and even simple banner-style ornaments are worth large sums. Now recognized as one of the finest forms of American folk art, weathervanes have progressed a long way from their initial use as</p>	<p>1920년대 이후 예술 형식의 지위 획득</p>	<p>얇은 돌출새김과 풀바디 장식물</p> <p>1920년대 이후로 풍향계는 서서히 하나의 예술 형식의 지위를 얻어갔고, 최근에는 수집가들과 역사가들에게서 공히 높은 평가를 받고 있다. 진품 풀바디 풍향계는 수만 달러를 호가하고, 심지어 단순한 깃발형의 장식물들도 거액의 가치를 지닌다. 이제 미국 민속예술의 가장 뛰어난 형식 가운데 하나로 인정받고 있는 풍향계는 실용 도구로서의 초창기 활용에서부터 엄청난 진보를 이룩해왔다.</p>

prevailing[prɪˈveɪlɪŋ] 유행하는; 우세한 **low-relief**[ləʊrɪlɪf] 얇은 돌출새김 **mold**[mould] 주형(鑄型); (흙에 넣어) ~을 만든다 **trim**[trɪm] 손질하다 **crowning**[ˈkrɔʊnɪŋ] 최고의 **cast**[kæst] 상(像)을 뜨다 **precision**[prɪˈsɪʒən] 정확성, 정밀 **figurine**[ˈfɪɡjʊrɪn] 작은 입상(立像) **elaborate**[ɪləˈbɒrət] 정교한 **feasible**[ˈfiːzəbl] 가능성 있는; 그럴듯한 **onward**[ˈɒnwəd] 전진하는; 앞으로 **authentic**[ˌɔːθəntɪk] 진품의; 진짜의

정답

1. (C) 2. (D) 3. (D) 4. (C) 5. (A) 6. (B) 7. (A) 8. (C) 9. (A) 10. (D) 11. (D)
12. A 13. (B), (C), (F)

1. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 livelihoods와 의미가 가장 가까운 것은?

■ 정답의 근거 livelihood [laɪvliˈhʊd] 살림살이, 생계(수단) / income [ɪnˈkʌm] 수입, 소득

2. Factual Information I (D)

Q. 2문단에 따르면, 풍향계 장식물의 양쪽은 표면적이 같지 않아야 하는데 그 이유는?

■ 정답의 근거 단서2(D) [21~24행]에서 '제대로 작동하려면, 장식물 중심축 양편의 표면적이 달라야 한다'고 했다. <operate correctly → move in the proper fashion>으로 바뀌어 표현되었다.

• conform [kənˈfɔːrm] 《~ to》...에 따르다

3. Vocabulary I (D)

Q. 지문의 단어 affixed와 의미가 가장 가까운 것은?

■ 정답의 근거 단서3(D) [2문단 16~19행]의 '사방을 가리키기 위해 막대 중심에서 뻗어 나온 방향 팔이 달려 있는데, 'N', 'E', 'S' 및 'W'의 글자들이 해당 팔에 affixed되어 있다'라는 문맥에서 affix를 대신할 수 있는 동사는 attach(붙이다)이다. / affix [əˈfɪks] 붙이다, 첨부하다

4. Rhetorical Purpose I (C)

Q. 3문단에서, 글쓰기가 중세 유럽의 풍향계에 관한 내용을 제시한 이유는?

■ 정답의 근거 단서4(C) [28~35행]에서 '중세 유럽 풍향계의 장식물은 모종의 종교적 의미를 가지는 경우가 많았으나, 미국 식민지 개척자들이 만든 풍향계의 장식물은 종교의 영향을 거의 받지 않았다'고 함으로써, '중세 유럽과 초기 미국의 풍향계 장식물이 갖는 의미'를 대비시켰다.

• elaborate [ɪləˈbeɪrət] 《~ on》자세히 설명하다

5. Sentence Simplification I (A)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ 정답의 근거 [번역] 유럽 풍향계와 대조적으로, 미국에서 만들어진 풍향계의 장식물은 종교와 직접적인 연관성을 갖지 않았다.

▶ <in medieval Europe ~ when ornaments frequently possessed some sort of religious significance, but → In contrast to European weathervanes>, <ornaments made in America → the ornaments of those made in America>, <were seldom influenced by religion → had no direct connection to religion>으로 바뀌어 표현되었다.

■ 오답의 이유 (B) [번역] 중세 유럽의 부유한 계층만이 풍향계를 살 수 있었는데, 이것은 종교가 풍향계의 디자인에 영향을 끼쳤음을 설명해 준다.

▶ '초기 미국의 풍향계 장식물'에 관한 내용이 누락되었다.

(C) [번역] 초기 유럽과 미국의 종교적 색채를 띤 풍향계 장식물의 비교는 스타일에 있어서의 많은 차이점을 보여준다.

▶ 지문의 문장에서 '미국의 풍향계 장식물은 종교의 영향을 거의 받지 않았다'고 했으므로, 틀린 내용

(D) [번역] 미국의 식민지 개척자들은 유럽의 선조들과는 다른 관심사에 몰두해 있어서 그들의 풍향계는 종교적인 이슈를 반영하지 않았다.

▶ 언급되지 않았다.

6. Factual Information I (B)

Q. 5문단의 내용에 따르면, 깃발형 장식물과 실루엣 장식물의 유사점은?

- 정답의 근거 단서6(B) [61~62행]에서 '깃발형 장식물과 비슷하게, 실루엣 장식물은 평평한 금속 조각이나 나무 조각을 새겨서 만들어진다'고 했다.
- 오답의 이유 (A) [56~60행]에서 '주로 동물을 비롯한 생물을 본뜬 것'은 실루엣 장식물에만 해당하므로 틀린 내용
(C) [65~66행]의 '1900년대 초에 인기가 있었던 것'은 실루엣 장식물에만 해당하므로, 틀린 내용
(D) 언급되지 않았다.

7. Reference I (A)

Q. 지문의 단어 they가 가리키는 것은?

- 정답의 근거 단서7(A) [5문단 63~66행]의 '실루엣 풍향계(Silhouette vanes)는 이전의 수 세기 동안 유행한 모델이었으며, they는 또한 1900년대 초에 재유행했다'라는 문맥에서 they가 Silhouette vanes를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

8. Rhetorical Purpose I (C)

Q. 6문단에서, 글쓴이가 대량 생산을 언급한 이유는?

- 정답의 근거 단서8(C) [85~88행]에서 '수제의 얇은 돌을새김 장식물은 풀바디 장식물이 등장한 1850년 이후에는 전혀럼 흔히 볼 수 없게 되었다'고 한 점과 [93~96행]의 '이런 아주 정교한 장식물(풀바디 장식물)의 제작은 대량 생산 기술이 도입되면서 가능해졌다'고 한 점을 종합할 때, '얇은 돌을새김 장식물에서 풀바디 장식물로 전환된 이유를 제시하기 위해' 대량 생산을 언급했음을 알 수 있다.

9. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 render와 의미가 가장 가까운 것은?

- 정답의 근거 단서9(A) [6문단 82~85행]의 '(장식물은) 종종 말 모양으로 주조되었는데, 이것들 중 가장 뛰어난 것들은 대상물을 놀라울 정도로 섬세하고 정확하게 render한다'라는 문맥에서 render를 대신할 수 있는 동사는 present(제시하다)이다. / render[rɛndər] 묘사하다; 제공하다

10. Factual Information I (D)

Q. 지문에 따르면, 글을 보여주는 유일한 풍향계 장식물의 유형이 속할 양식은?

- 정답의 근거 단서10(D) [4문단 53~55행]에서 '(깃발형 장식물의) 삼각기는 때로 그 위에 글을 새겨 넣을 수 있을 만큼 컸다'고 했다.

11. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 7문단에서, 글쓴이가 수집가들과 역사가들을 언급한 이유는?

- 정답의 근거 단서11(D) [98~101행]의 '풍향계가 수집가들과 역사가들 모두에 의해 높이 평가된다'고 한 점에서, '현재 풍향계에 관심이 있는 두 그룹을 제시하기 위해 수집가들과 역사가들을 언급했음'을 알 수 있다.

12. Insert Text I A

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- 정답의 근거 A fixed rod comprises the lower portion. **A It is installed onto a desired surface, usually the roof of a building, and does not move.** Frequently, there are directional arms branching out from the center of the rod to indicate the four directions; the letters "N," "E," "S," and "W" are often affixed to the appropriate arms. **B**

▶ 주어진 문장의 '설치되어 움직이지 않는다(is installed ~ does not move) 그것(It)'이 **A** 앞 문장의 '고정 막대'를 가리킨다는 점이 결정적인 단서

continued ➡

13. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

정답의 근거

Once used only as tools, weathervanes in America slowly progressed to become a recognized form of historical folk art. (한때 단순히 도구로만 쓰였던 미국의 풍향계가 서서히 발전하여 역사적으로 중요한 민속 예술의 한 형태로 인정받게 되었다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) Though always comprising the same basic components, weathervanes continuously changed in style and significance, with many ornament variations appearing in America. (항상 동일한 기본 요소들로 이루어지긴 했지만, 풍향계는 스타일과 의미에 있어서 끊임없이 변화했으며, 다양한 형태의 장식이 미국에서 선을 보였다.)	단서13(B) [2문단 13~14행] Styles abound, but all weathervanes display a similar structure. [3문단 29~35행] in medieval Europe among the wealthy, when ornaments frequently possessed some sort of religious significance, but ~ things had changed; ornaments made in America were seldom influenced by religion. [4문단 45~46행] American craftspeople are credited with introducing the great variety of ornament styles
(C) Banners and silhouettes are the simplest forms of weathervane ornament and were popular most likely because they were so easy to create. (깃발형과 실루엣은 풍향계 장식물의 가장 단순한 형태인데, 아마도 만들기가 용이했기 때문에 인기가 있었던 것 같다.)	단서13(C) [4문단 47~48행] Among these, the most basic is known as the banner style [5문단 59~61행] The simplest version of these figural ornaments is what is called a silhouette. Similar to banner-style creations [63~65행] Silhouette vanes were the prevailing models in previous centuries because of the ease and low cost of their production
(F) Of the more complex styles, low-relief ornaments represent the pinnacle of craftsmanship, whereas full-bodied ornaments are very intricate and are the most valuable today. (보다 복잡한 유형들 중에서, 얇은 돌출새김 장식물은 기술의 정수를 보여주는 한편, 풀바디 장식물은 매우 정교하여 오늘날 가장 가치가 높다.)	단서13(F) [6문단 78~80행] This style is considered the crowning achievement of the American weathervane craft [87~88행] a new, more complicated style emerged. Known as full-bodied ornaments [7문단 101~104행] Authentic full-bodied weathervanes can sell for tens of thousands of dollars, and even simple banner-style ornaments are worth large sums.

▶ 전체 지문은 '그 유형과 의미를 중심으로 본 미국의 풍향계 발전'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 풍향계의 스타일 및 의미 변화 → (C) 깃발형 장식물과 실루엣 장식물 → (F) 얇은 돌출새김 장식물과 풀바디 장식물로의 발전과 오늘날의 그 예술적 가치>라는 큰 흐름을 따르고 있다. (p.87의 <지문 한눈에 보기> 참조)

오답의 이유

(A) **번역** 선원들과 농부들에 의해 처음 발명된 풍향계는 곧 가치 있는 도구로 간주되어 온갖 종류의 사람들에 의해 사용되었다.

▶ '선원들과 농부들이 풍향계를 처음 발명했다'는 내용은 언급되지 않았다.

(D) **번역** 고대 유럽의 깃발들은 깃발형 풍향계 장식물에 영감을 제공했을 가능성이 크며, 그것들 중 상당수는 삼각기 모양을 띠었다.

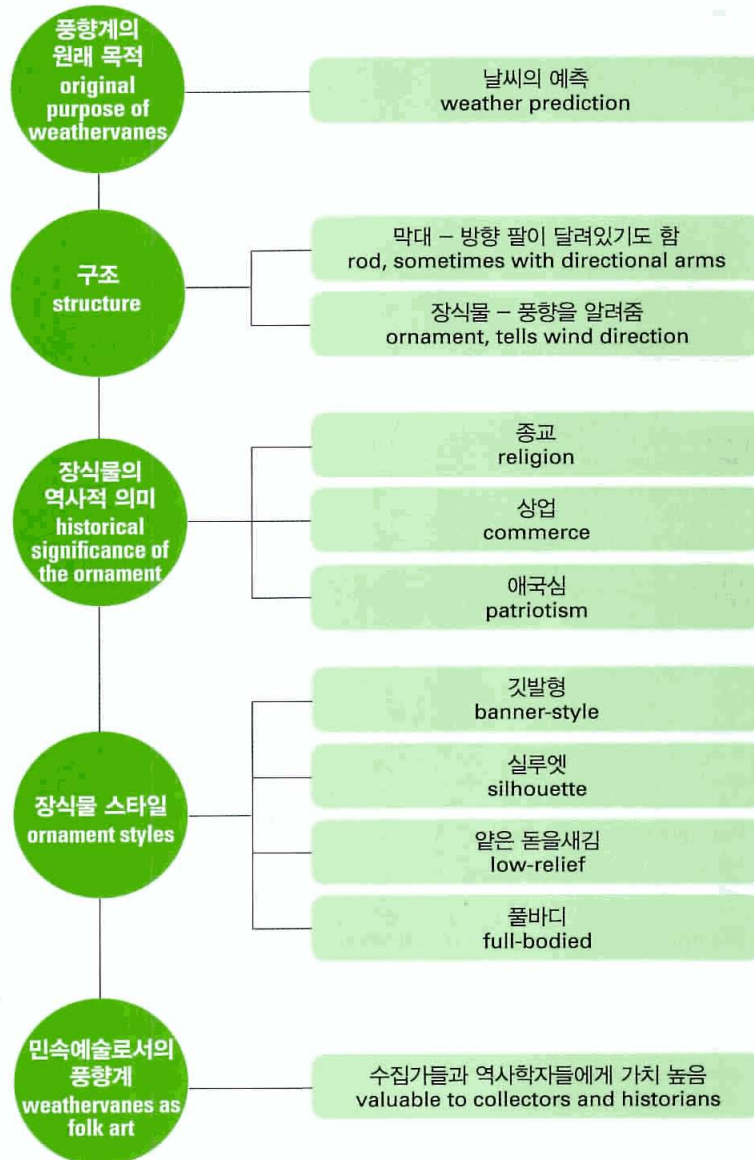
▶ [4문단 48~53행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

(E) **번역** 주형의 사용으로 훨씬 더 복잡한 장식물을 만들 수 있게 되었지만, 그것은 또한 그러한 풍향계들을 제작하는 게 어려웠음을 뜻하기도 했다.

▶ [6문단 71~74행]과 [78~82행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

• inspiration [ˌɪnspəˈreɪʃən] 영감, 창조적 자극 / pinnacle [ˈpɪnəkl̩] 꼭대기, 절정 / intricate [ˈɪntrəkeɪt] 복잡한

지문 한눈에 보기



아는 만큼 보인다!



풍향계(Weathervanes) 디자인에 대한 시대별 선호

풍향계의 제작 역사가 긴 만큼 시대별로 다양한 종류의 풍향계가 선호되었다. 1800년대 초, 미국인들은 자유의 여신상과 미합중국 독수리 형상을 포함해 애국심을 나타내는 디자인의 풍향계를 좋아했으며, 1800년대 중반에는 당시에 유명했던 경주마 장식물들이 제작되었다. 19세기 후반에는, 당시 유행하던 빅토리아풍 건물 지붕의 온갖 곳에 정교한 금속과 예쁜 풍향계가 장식되기도 했다. 그러다가 1900년에 들어서면서 시작된 간소한 형식의 건축 운동은 풍향계의 실루엣에도 반영되었으며, 스포츠 장면 또는 익살스러운 장면이나 형상이 제작되기도 했다.

Correlations: Positive and Negative

① A correlation is a mathematical tool that researchers can use to make a comparison between two different characteristics of a group. These characteristics are called variables, and correlations help describe the relationship between the two variables. There are many kinds of correlations: positive and negative, strong and weak, simple and complex. All of them provide important information to people who study specific attributes of populations.

Definition of a correlation

② Once a correlation is established, it can be quite helpful. Using a proven correlation, researchers only have to measure one of the two variables. Then they can predict the values for the second variable by applying a simple mathematical formula. This is far easier than having to measure both variables separately. For example, it has been proven that, on average, the more class sessions college students attend during a semester, the higher their final grade in that class will be. This correlation enables university professors or administrators to accurately predict a student's GPA by looking at his or her class attendance record. Or, conversely, it allows them to estimate how well a class was attended by looking at the grades received by the students in that class.

Benefits of correlations

③ This situation is an example of a positive correlation. As one variable increases, the other variable also grows by a proportionate amount. In other words, the larger the number of classes students attend, the higher their grades will be. This relationship is easily plotted on a standard two-axis graph, with values on the horizontal x-axis representing one variable and values on the vertical y-axis representing the other. The x-axis values increase from left to right; the y-axis values increase from bottom to top. Because both sets of values in a positive correlation progress in the same way (increasing, in this case), a line will be graphed that slants up and to the right. This is the visual representation of a positive correlation.

Definition of a positive correlation

④ Another well-known positive correlation exists between a person's income level and his or her level of education. On average, the higher a person's income, the more years of education that person has completed. Or, vice

상관관계의 정의

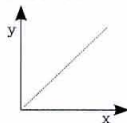
상관관계의 종류

상관관계의 유용성

상관관계의 예:
출석 일수 ↑ 성적 ↑

〈1〉 정적 상관관계
① 개념: 변수 A ↑ 변수 B ↑

② 시각적 표현



③ 예: 교육 수준 ↑ 소득 ↑ /
교육 수준 ↓ 소득 ↓

정적 · 부정 상관관계

상관관계란 연구자들이 한 집단의 두 가지 다른 특징을 비교하기 위해 사용하는 수학적 도구이다. 이 특징들은 변수라고 불리는데, 상관관계는 두 개의 변수 간 관계를 설명하는 것을 돕는다. 상관관계에는 많은 종류가 있는데, 정적 · 부정 상관관계, 강 · 약 상관관계, 단순 · 복잡 상관관계 등이 그 예이다. 이들 모두 모집단의 구체적인 특징을 연구하는 사람들에게 중요한 정보를 제공한다.

상관관계의 정의

일단 하나의 상관관계가 성립되면, 이는 매우 유용하게 쓰일 수 있다. 증명된 상관관계를 이용할 때 연구자들은 두 개의 변수 중 하나를 측정하기만 하면 된다. 그러면 간단한 수학 공식을 적용하여 두 번째 변수의 값을 예측할 수 있다. 이것은 두 개의 변수를 따로 측정해야 하는 것보다 훨씬 쉽다. 예를 들어, 평균적으로 학기 중 수업에 많이 출석한 학생일수록 그 수업의 최종 성적이 더 높을 것이라는 사실이 증명되었다. 이 상관관계는 대학의 교수나 관리자들로 하여금 학생의 출석 기록을 보고 성적을 정확하게 예측할 수 있게 해준다. 또는 반대로 수업에서 학생들이 받은 성적을 보고 수업의 출석률이 어느 정도였는지를 추측하게 해준다.

상관관계의 이로운

이러한 상황은 정적 상관관계의 한 예이다. 하나의 변수가 증가하면 다른 변수 역시 이에 비례하는 양만큼 증가한다. 즉, 학생들이 출석한 수업수가 많을수록 그들의 성적이 높을 것이다. 이러한 관계는 수평인 X축 값이 하나의 변수를 나타내고, 수직인 Y축 값이 다른 변수를 나타내는, XY 두 축으로 이루어진 보통의 그래프로 쉽게 그려질 수 있다. X축 값은 좌측에서 우측으로 갈수록 증가하고, Y축 값은 하단에서 상단으로 갈수록 증가한다. 정적 상관관계에서는 두 값이 같은 방향으로 진행되기 때문에 (이 경우에는 증가하는 방향으로), 우측 상향으로 경사진 선 그래프가 그려지게 된다. 이것이 정적 상관관계의 시각적 표현이다.

정적 상관관계의 정의

또 하나 잘 알려진 정적 상관관계가 개인의 소득 수준과 교육 수준 사이에 존재한다. 평균적으로, 소득이 높을수록 그 사람이 마친 교육 연수가 많다. 또는 반대로 더 많은 연수의 교육을 마칠수록 그 사람의 소득은 높아질 것이다. 또한 교육 수준이 낮을수록 그 사람의 소득은 낮을 것이라

correlation [kəˈrɒləʃən] 상관관계 **variable** [vəˈrɪəbl] 변수; 변하기 쉬운 **establish** [ɪˈstæblɪʃ] (이론 등을) 입증[확증]하다; 설립하다 **formula** [ˈfɔːmjulə] 공식 **session** [səˈʃən] 수업 (시간), 학기 **administrator** [ædˈmɪnəstreɪtər] 관리자; 행정관 **GPA(Grade Point Average)** 평균 학점 **conversely** [kənˈvɜːsli] 거꾸로; 거꾸로 말하면 **proportionate** [prəˈpɔːʃənɪt] 비례하는, 균형 잡힌 **plot** [plɒt] 좌표로 위치를 정하다; 음모(를 꾸미다) **value** [ˈvæljuː] 값; 수치; 가치 **horizontal** [hɒˈrɒzəntl] 가로로의, 수평면상의 **vertical** [vəˈtɪkəl] 세로로의, 수직의 **slant** [slænt] 기울다 **representation** [rɪˈprezɪntɪʃən]

versa, the more years of education a person completes, the higher that person's income will be. It is also possible to say that the lower a person's education level, the lower his or her income will be. Any way you choose to describe it, the correlation is positive because both variables are moving in the same direction. They either increase together or decrease together, depending on your perspective.

Example of a positive correlation

In a negative correlation, however, the opposite occurs. As one variable increases, the other decreases by a proportionate amount. Just as in a positive correlation, the direction that each variable moves individually is not important; it is the relationship between the movements of the two variables that matters. In a negative correlation, they progress in opposite directions. On a two-axis graph, the line symbolizing a negative correlation slants down and to the right. The downward movement represents the variable whose value decreases, and the rightward movement represents the variable whose value increases.

Definition of a negative correlation

An established negative correlation exists between the number of hours of television a student watches per week and the grades that student receives in school. The more television the student watches, the lower his or her grades tend to be. Or, to say it another way, students who spend fewer hours watching television tend to have higher grades in school. Both of these statements describe the same negative correlation. Using this particular relationship, researchers can estimate how much television a child watches simply by observing his or her grade record.

Example of a negative correlation

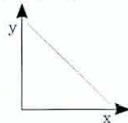
Despite their practicality, correlations both positive and negative have one major disadvantage. They cannot determine or even predict whether the changes in one variable are actually caused by changes in the other. For instance, researchers should not assume that watching television necessarily engenders bad grades. The opposite might be true: students who frequently get bad grades become discouraged with schoolwork and choose to watch television instead. This dilemma is part of the definition of correlations. They can label a relationship as either positive or negative, but they cannot explain the causes behind the relationship.

Disadvantage of correlations

(2) 부정 상관관계

① 개념: 변수 A ↑ 변수 B ↓

② 시각적 표현



③ 예: TV 시청 시간 ↑ 성적 ↓ /
TV 시청 시간 ↓ 성적 ↑

상관관계의 결정: 변수 간의
인과관계는 알 수 없음

고 말할 수도 있다. 어떤 방식으로 묘사하든지 간에, 두 개의 변수가 같은 방향으로 움직이고 있기 때문에 상관관계는 정적 관계가 된다. 관점에 따라, 변수들은 같이 증가한다거나 또는 같이 감소한다고 할 수 있다.

정적 상관관계의 예

그러나 부정 상관관계에서는 정반대의 일이 일어난다. 하나의 변수가 증가하면 다른 변수는 이와 비례하는 양만큼 감소한다. 정적 상관관계에서와 마찬가지로 각각의 변수가 개별적으로 이동하는 방향은 중요하지 않으며, 중요한 것은 두 변수들의 움직임 간의 관계이다. 부정 상관관계에서 두 변수들은 서로 반대 방향으로 진행된다. XY 두 축으로 이루어진 그래프에서, 부정 상관관계를 상징하는 선은 우측 하향으로 경사진다. 하향 이동은 값이 감소하는 변수를 나타내고, 우측으로의 이동은 값이 증가하는 변수를 나타낸다.

부정 상관관계의 정의

학생이 주당 텔레비전을 시청하는 시간 수와 그 학생이 학교에서 받는 성적 간에는 고정화된 부정 상관관계가 존재한다. 학생이 텔레비전을 많이 볼수록 그 학생의 성적이 더 낮아지는 경향이 있다. 또는, 다르게 말하면, 텔레비전 시청에 더 적은 시간을 보내는 학생들은 학교에서 더 좋은 성적을 거두는 경향이 있다. 두 진술 모두 똑같은 부정 상관관계를 묘사하고 있다. 이 특정 관계를 이용하여, 연구자들은 어떤 학생의 성적표를 보기만 해도 그 학생이 텔레비전을 얼마나 많이 보는지 추측할 수 있다.

부정 상관관계의 예

이러한 상관관계의 실용성에도 불구하고, 정적 상관관계와 부정 상관관계 모두 한 가지 중요한 결점을 가지고 있다. 하나의 변수에서의 변화가 실제로 나머지 다른 변수에서의 변화로 인해 야기된 것이라고 단정짓거나, 또는 그럴 것이라고 예상할 수조차 없다는 점이다. A 예를 들어, 연구자들은 텔레비전을 보는 것이 꼭 나쁜 성적을 야기한다고 가정해서는 안 된다. B 그 반대가 사실일 수도 있기 때문이다. 즉, 학교에서 자주 나쁜 성적을 받는 학생들은 학교 공부에 낙심하고 대신 텔레비전 보는 것을 택하게 된다. C 이러한 딜레마는 상관관계의 정의에 포함되어 있다. D 상관관계는 어떤 관계를 정적이거나 부정이라고 부를 수는 있지만, 그 관계 이면의 원인은 설명할 수 없다.

상관관계의 결정

표시; 대표(제) **vice versa** [vāisa-vārsə] 반대로; 역 또한 같음 **perspective** [pəzspɛktɪv] 관점, 시각 **individually** [ɪndəvɪdʒuəli] 따로 따로, 개별적으로 **progress** [prəgrɛs] ~로 이동하다; 전진[진보]하다 **assume** [ə'su:m] ~이라 가정하다; ~을 떠맡다; (양상·성질을) 띠다 **necessarily** [nɛsəsɛrəli] 《부정어와 함께》 반드시 (~은 아닌) **label** [læɪbəl] ~이라고 부르다; ~에 표를 붙이다

14. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 attributes와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서14(B) [1문단 1~4행]에서, '상관관계란 한 집단의 다른 특성들(characteristics)을 비교하는 데 쓰는 도구'라고 했으므로, [9~11행]의 '이들 모두(다양한 상관관계)가 모집단의 구체적인 attribute들을 연구하는 사람들에게 중요한 정보를 준다'라는 문맥에서, attribute에 대입해 가장 자연스러운 명사는 feature(특성)이다. / attribute[ˈætrɪbjʊt] 특성; [ətrɪbjʊt] (결과를) ~에 돌리다

15. Reference I (A)

Q. 지문의 단어 it이 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서15(A) [2문단 23~29행]에서, 'This correlation enables ~'와 'it allows ~'가 'Or, conversely'를 중심으로 대구를 이루고 있으므로, it이 가리키는 것이 correlation이라는 것을 알 수 있다.

16. Sentence Simplification I (D)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 일반적으로, 출석률이 높은 학생일수록 더 높은 점수를 얻는다.

▶ <on average → Generally>, <the more class sessions college students attend → students that attend more class sessions>, <the higher their final grade → higher grades>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A) **번역** 연구에 따르면 대학생들은 매 학기 그들 수업의 대부분에 출석한다고 한다.

▶ 언급되지 않았다.

(B) **번역** 한 강좌에 수업 시간이 많으면 많을수록 출석률이 좋을 것이다.

▶ 언급되지 않았다.

(C) **번역** 높은 점수를 받는 학생들은 수업의 대부분에 출석했을 것이라고 예측될 수 있다.

▶ 지문의 문장에서 '수업 출석률이 높을수록 성적이 높다'고 했지, '그 역이 성립된다'는 내용은 언급되지 않았다.

17. Factual Information I (A)

Q. 3문단에 따르면, XY그래프는 상관관계의 변수들을 어떻게 보여주는가?

■ **정답의 근거** 단서17(A) [36~39행]에서, 'X축과 Y축이 각각 다른 변수를 뜻한다'고 했다. <representing → corresponds to>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B) [41~45행]에서, '선(line)을 형성하는 것은 두 개의 변수값(both sets of values)이지 각각의 변수(each variable)가 아님'을 알 수 있으므로, 틀린 내용

(C) 틀린 내용(☞ 정답의 근거) 참조

(D) [41~45행]에서, 'X축과 Y축 변수값들 간에 정적 상관관계가 있다'고 했으므로, 틀린 내용

• axis[ˈæksɪs] {pl. axes[ˈæksɪz]} 축

18. Factual Information I (C)

Q. 4문단에 따르면, 정적 상관관계에 있는 한 변수가 증가할 때, 다른 변수는

■ **정답의 근거** 단서18(C) [59~60행]에서, '두 변수는 함께 증가하고 함께 감소한다'고 했다.

19. Rhetorical Purpose I (B)

Q. 5문단에서, 글쓴이가 그래프 상의 부적 상관관계 선의 모양을 설명하는 방식은?

■ **정답의 근거** 단서19(B) [71~75행]의 '선은 오른쪽으로 하향 이동하는데, 하향 이동은 값이 감소하는 변수를, 우향 이동은 값이 증가하는 변수를 뜻한다'고 한 내용에서, '선의 방향과 변수값을 연결시켜 설명하고 있음'을 알 수 있다.

- **오답의 이유** (A) [65~67행]에서 정적 상관관계 그래프가 언급되었으나, 부적 상관관계와 구체적으로 비교되지는 않았다.
- (C) '일반적인 XY축 그래프에 대한 묘사'는 언급되지 않았다.
- (D) [72~75행]에서, '한 변수는 아래로, 다른 변수는 오른쪽으로 움직인다'고 했으므로, 틀린 내용

20. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 **practicality**와 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** practicality[præktikəli] 실용성

21. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **engenders**와 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서21(C) [7문단 94~96행]의 '연구자들은 텔레비전 시청이 꼭 나쁜 성적을 engender한다고 가정해서는 안 된다'라는 문맥에서 engender를 대신할 수 있는 동사는 bring about(야기하다)이다. / engender[indʒendər] 야기하다, 초래하다
- **오답의 이유** (A) overpower[əʊvəpəʊər] 제압하다

22. Factual Information I (D)

Q. 7문단에서, 글쓴이가 언급한 바에 따르면 부적 상관관계는

- **정답의 근거** 단서22(D) [89~91행]에서, '정적 상관관계와 부적 상관관계 모두 한 가지 중요한 결점을 가지고 있다'고 한 점에서 '둘 사이에 유사점이 있음'을 알 수 있다.
- **오답의 이유** (A)~(C) 모두 언급되지 않았다.

23. Negative Fact I (C)

Q. 지문에 따르면, 다음 중 상관관계의 역할이 아닌 것은?

- **정답의 근거** 단서23(C) [7문단 101~103행]에서, '상관관계는 관계 이면의 원인을 설명할 수 없다'고 했다. <explain the causes behind the relationship → describe cause-and-effect relationships>로 바뀌어 표현되었다.
- **오답의 이유** (A) [1문단 5~6행]에서, '상관관계는 두 변수 간 관계를 설명하는 것을 돕는다'고 했다. <help describe → facilitate the study of>로 바뀌어 표현되었다.
- (B) [2문단 13~15행]에서 '증명된 상관관계를 이용해 연구자들은 하나의 변수를 측정하여 두 번째 변수를 예측할 수 있다'고 했다. <using a proven correlation → correlations enable researchers>, <predict → make predictions>로 바뀌어 표현되었다.
- (D) [3문단 35~36행]에서, '상관관계는 XY축 그래프에 쉽게 그려진다'고 했다.

24. Insert Text I C

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- **정답의 근거** **A** For instance, researchers should not assume that watching television necessarily engenders bad grades. **B** The opposite might be true: students who frequently get bad grades become discouraged with schoolwork and choose to watch television instead. **C** Or there could be a third, unmeasured variable that acts on the relationship, such as the influence of the student's parents. This dilemma is part of the definition of correlations. **D**
- 《TV 시청 → 나쁜 성적》의 관계만 성립하는 것은 아님 《다른 가능성》
- 《TV 시청 → 나쁜 성적》의 관계도 성립 가능함
- 《또 다른 가능성》 ■ 혹은 학생의 부모가 미치는 영향과 같이 상관관계에 영향을 미치는 제3의 측정되지 않은 변수가 있을 수도 있다.
- 《이러한 딜레마가 상관관계에 존재》
- ▶ 'TV 시청 → 나쁜 성적'의 관계 외에 성립 가능한 '다른 관계' 하나가 먼저 제시된 뒤, 접속사 Or로 연결되는 '또 다른 관계'가 이어지는 흐름이다. This dilemma가 앞서 언급된 세 가지 관계 전체를 가리킨다는 점이 결정적인 단서

continued →

25. Schematic Table

Q. 아래의 진술들을 적절하게 넣어 표를 완성하시오. 선택지에서 적절한 진술을 골라 관련이 있는 종류의 관계에 연결하시오. 2개의 선택지는 사용되지 않으며, 이 문제의 배점은 3점이다.

정답의 근거

	정답 선택지	지문 속 정답의 단서
Positive Correlation (정적 상관관계)	(A) Shows the relationship between the number of classes attended and a student's final grade(수업 출석수와 학생의 최종 성적 사이의 관계를 보여준다)	단서25(A) [2문단 20~23행] the more class sessions college students attend during a semester, the higher their final grade in that class will be
	(C) As one variable decreases, the other variable also decreases.(하나의 변수가 감소함에 따라 나머지 다른 변수도 감소한다.)	단서25(C) [4문단 59~60행] They (Both variables) either increase together or decrease together
	(E) Can create a graphed line that progresses down and to the left(왼쪽 아래로 진행되는 그래프를 만들 수 있다)	단서25(E) [3문단 41~45행] Because both sets of values in a positive correlation progress in the same way (increasing, in this case), a line will be graphed that slants up and to the right.
Negative Correlation (부적 상관관계)	(B) Allows researchers to estimate a student's grades by observing how much television the student watches(연구자들이 학생의 TV 시청 시간을 관찰함으로써 학생의 성적을 예측할 수 있도록 해 준다)	단서25(B) [6문단 79~84행] The more television the student watches, the lower his or her grades tend to be. Or, to say it another way, students who spend fewer hours watching television tend to have higher grades in school.
	(F) As one variable decreases, the other variable increases.(하나의 변수가 감소함에 따라 나머지 다른 변수가 증가한다.)	단서25(F) [5문단 63~64행] As one variable increases, the other decreases by a proportionate amount.

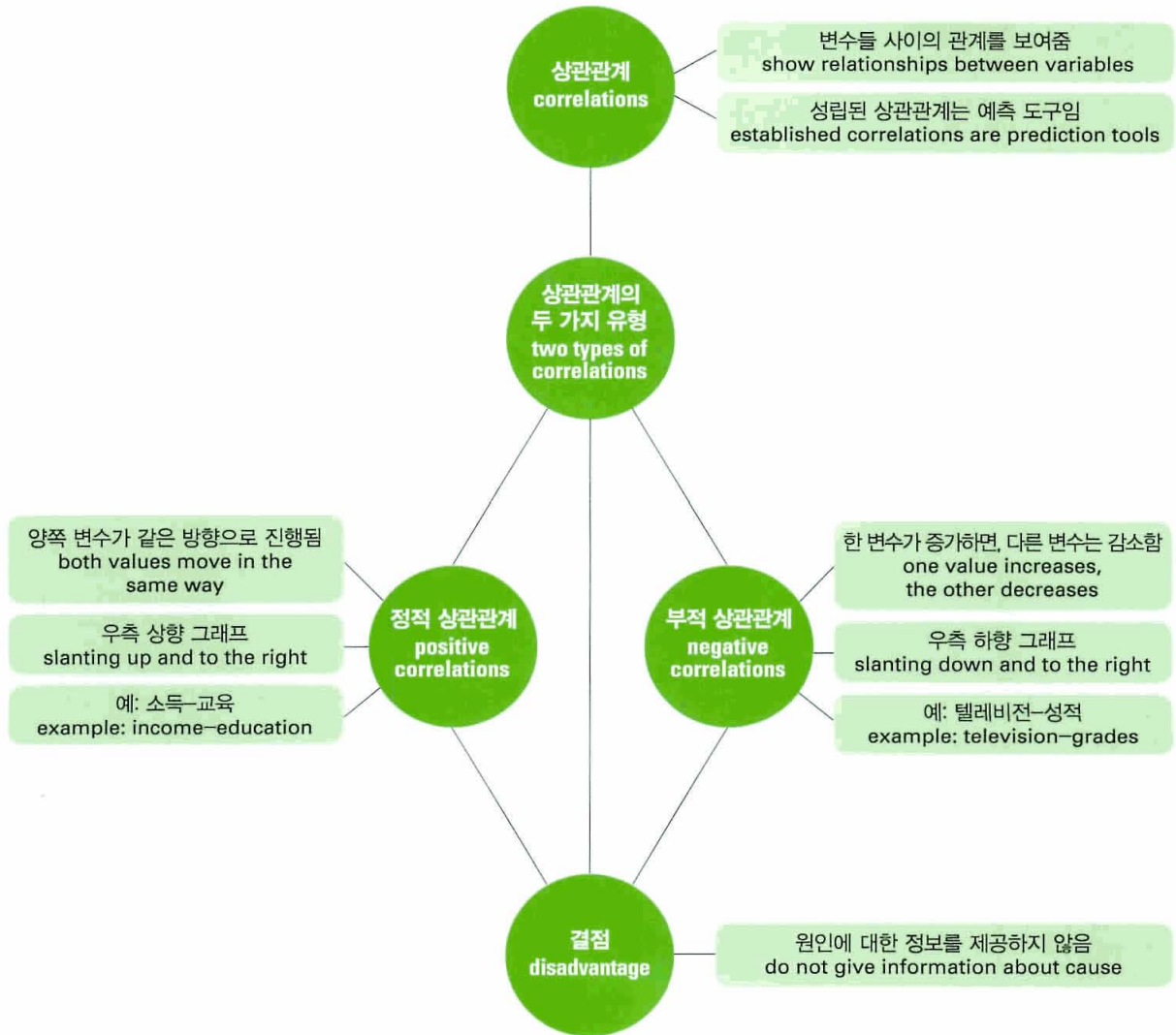
오답의 이유

(D) **반역** 두 변수 사이에 어떠한 관계도 성립되지 않음을 보여준다

▶ 지문에서는 상관관계가 있는 변수들 간의 관계만 다루었으므로, 틀린 내용

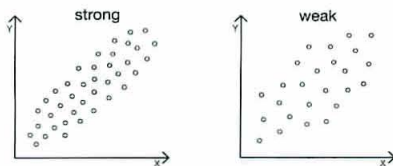
(G) **반역** 어떤 변수가 나머지 변수의 변화에 영향을 미치는가를 예측한다

▶ [7문단 91~94행]에서, '하나의 변수의 변동이 나머지 다른 변수의 변동에 의해 야기되는지 여부를 예측할 수 없다'고 했으므로, 틀린 내용

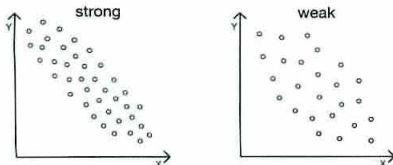


아는 만큼 보인다!

1. Positive Correlations



2. Negative Correlations



상관관계(Correlations)

두 변수(variable) 중 하나의 변수값(value)이 증가하면 다른 변수의 값이 일정하게 증가 또는 감소하는 관계를 말한다. 두 변수값 사이의 상관관계를 그림으로 나타낸 것을 상관도라고 하는데, 점들이 직선에 가깝게 분포되어 있을 때에는 강한 양의 상관관계 (strong positive correlations)가 있다고 한다. 두 변수값 간의 상관관계 정도를 나타내는 값을 상관계수(correlation coefficient)라고 하며, 가장 널리 사용되는 상관계수는 피어슨(Pearson)의 상관계수이다. 상관계수의 최소값은 -1.00 , 최대값은 $+1.00$ 인데, -1.00 의 값은 완전한 부적 상관관계(perfect negative correlations)를 뜻하고 반대로 $+1.00$ 의 값은 완전한 정적 상관관계(perfect positive correlations)를 뜻한다. 0.00 의 값은 어떤 상관관계도 나타내지 않는다.

Kress Five-and-Dimes

- 01 ❶ American discount stores have a long history. The peak of their popularity came during the early to mid-1900s, when they were commonly known as “five-and-dimes,”
- 05 a reference to the price range of a majority of their merchandise. One of the most successful chains of five-and-dimes was S. H. Kress & Co. By the middle of the twentieth century, there were hundreds of Kress stores situated
- 10 in cities in twenty-eight states, including Hawaii. In addition to providing quality items at low prices, they also possessed truly unique and appealing designs that made them an American cultural icon.

Success of Kress five-and-dimes

- 15 ❷ Samuel Henry Kress, the founder of the chain, opened his first five-and-dime in Memphis, Tennessee, in 1896 and quickly expanded to other locations. One of the things that, from the very beginning, set his stores apart from the competition was his use of high-quality, aesthetically appealing materials in their construction. Everything was meticulously implemented to draw customers in and encourage them to linger in the store.
- 20 Display windows of curved glass gave way to ornamental interiors of marble, fine woods, and brightly lit chandeliers. This exquisite setting was then filled with an enormous selection of products, from clothing to groceries to various other household goods. In addition to shopping, customers were free to enjoy the store's lounge rooms and the soda fountain located in its basement. During the Great Depression of the 1930s, Kress five-and-dimes served as popular meeting places and offered diversions from the hardships people were facing.

Features of Kress five-and-dime interiors

- ❸ However, the store interiors were not the only attraction of the Kress chain, for each location's facade also represented a stunning architectural achievement. A In one of his truly original innovations, Kress created an architectural division within his company, whose employees were responsible for developing exterior designs for the stores.
- 45 B While such centralized control meant that every building displayed certain unifying elements, the remarkable thing about Kress architecture was that each store was fashioned specifically to complement the structures that surrounded it, as well as the culture of the area. C Frequently erected along cities' primary downtown thoroughfares, Kress five-

크레스 파이프 앤 다임: 1900년대 초중반 가장 성공적인 할인점 체인

크레스 매장의 성공 비결

〈내부의 특징〉

❶ 양질의 자재를 사용한 고급스러운 분위기

❷ 다양한 상품

❸ 친목의 공간

〈외부의 특징〉

• 매장의 건물이 주변 환경과 조화를 이루도록 함

크레스 파이프 앤 다임

미국의 할인 매장들은 그 역사가 길다. 그 인기의 정점은 1900년대 초반에서 중반이었는데, 당시 그 매장들은 일반적으로 그들이 판매하는 대부분의 상품의 가격 범위를 가리키는 말인 '파이브 앤 다임(5센트와 10센트)'으로 알려져 있었다. 파이프 앤 다임의 가장 성공적인 체인 가운데 하나는 크레스사였다. 20세기 중반에, 수백 개의 크레스 할인점들이 하와이를 포함한 28개 주의 도시에 위치해 있었다. 저렴한 가격으로 양질의 상품을 제공하는 이외에도, 크레스 할인점들은 또한 그것들을 미국의 문화적 상징으로 만들어 준 매우 독특하고 매력적인 디자인들을 소유하고 있었다.

크레스 파이프 앤 다임의 성공

이 체인의 창업자인 사무엘 헨리 크레스는 1896년 테네시 주의 멤피스에 자신의 첫 파이프 앤 다임을 개점했고, 다른 곳으로 빠르게 확장해 갔다. 처음부터 그의 매장을 다른 경쟁 업체와 차별화시킨 것들 가운데 하나는, 그가 매장의 건축에 고품질의, 미적으로 뛰어난 자재를 사용했다는 것이었다. 고객들을 끌어들이고 그들이 매장에 오래 머물게 하기 위하여 모든 것이 꼼꼼하게 이행되었다. 유리로 된 둥근 진열장 대신, 대리석과 고급 목재, 밝게 빛나는 샹들리에와 같은 실내 장식이 자리를 잡았다. 그 다음, 이런 고급스러운 분위기는 의류에서 식품, 기타 다양한 가정 용품에 이르기까지 엄청나게 다양한 상품들로 채워졌다. 쇼핑 이외에도, 고객들은 매장의 라운지와 지하층에 위치한 음료수 음용대를 자유롭게 이용할 수 있었다. 1930년대의 대공황 동안에, 크레스 파이프 앤 다임은 인기 있는 만남의 장소로서 역할을 했고, 당시 사람들이 직면했던 어려움으로부터의 기분 전환이 되었다.

크레스 파이프 앤 다임의 내부 특징

그러나 매장의 실내 장식들이 크레스 체인의 유일한 매력은 아니었다. 왜냐하면 각 장소의 건물 외관 또한 놀라운 건축상의 업적이었기 때문이다. A 그의 참으로 독창적인 혁신 중 하나로, 크레스가 자신의 회사 내에 건축 부서를 신설하여 이 부서의 직원들로 하여금 매장의 외부 디자인 개발을 담당하도록 한 점을 들 수 있다. B 이러한 중앙집권적 통제는 모든 건물이 어떤 통일적인 요소들을 보여준다는 것을 의미했지만, 크레스 건축물에 대하여 주목할 만한 것은 각각의 매장이 그 지역의 문화는 물론이고, 특별히 주변 구조물들을 보완하기 위해 만들어졌다는 점이었다. C 주로 도시 변화가 지역의 주요 도로를 따라 세워졌기 때문에, 크레스 파이프 앤 다임은 20세기 미국의 중심가와 잘 어울리면서도 동시에 그것을 규정하는 데 도움을 주었다. D

five-and-dime [faɪvəndɑɪm] 옛 할인점, 잡화점 reference [rɪfərəns] 언급; 참조 quality [kwɒləti] 양질의; 품질 aesthetically [esθetɪkəli] 미학적으로 implement [ɪmpləmənt] 수행하다; [ɪmpləmənt] {~s} 도구 ornamental [ɔːnəməntl] 장식용의 chandelier [ʃændəliə] 샹들리에 exquisite [ɪkskwɪzɪt] 매우 아름다운; 정교한 soda fountain (꼭지로 따르는) 소다수 통 diversion [dɪvɜːʒən] 기분 전환; 주의를 딴 데로 돌림 facade [fəˈsɑːd] (건물의) 정면 stunning [stʌnɪŋ] 훌륭한; 기절시킵 만한 fashion [ˈfæʃən] 만들다 thoroughfare [θɜːrəʊfəɹ] 주요 도로

and-dimes both blended with and helped define the Main Streets of twentieth century America. **D**

Features of Kress five-and-dime exteriors

4 Many of the country's businesses suffered from the onset of the Great Depression in 1929. For S. H. Kress & Co., on the other hand, this event presented the optimum opportunity for growth. Taking advantage of the cheap labor and materials that resulted from the economic downturn, Kress was able to construct many more stores than would have been possible otherwise. He recognized that the recession would not last forever and continued to develop his chain's reputation for luxurious discount shopping. By 1944, there were more than 200 Kress five-and-dimes operating throughout the U.S.

Expansion during the Depression

5 It was also during the Depression and World War II eras that some of the most architecturally memorable Kress buildings were produced. These were largely the work of Edward Sibbert, who headed the company's design team for several years around this time. He was responsible for introducing a flexible variety of modern styles that further elevated the prestige of Kress stores. Many of Sibbert's creations have been hailed by architects for their sophistication and attention to detail. His masterpiece, the seven-story complex on the corner of Fifth Avenue and 39th Street in New York City, received an award for its design and stood with pride as the company's principal outlet.

Sibbert's architecture

6 In 1964, S. H. Kress & Co. was acquired by Genesco Inc., a clothing retailer. It began the process of closing down the less profitable Kress stores until, in 1980, it decided to dissolve the company altogether. Kress's legacy, however, has survived, as Main Streets in cities all over America still contain their monumental Kress buildings. Though the old five-and-dimes are now filled with different businesses, as mementos from a time when a city's Main Street was the center of its community and culture, they are valuable resources for municipalities currently seeking to revitalize their downtown districts.

Kress's legacy in the form of architecture

대공황으로 인한 값싼 노동력과 자재를 이용한 매장 확장

시버트가 설계한 기념비적인 크레스 매장 건물들

1980년 크레스사 해체 결정

크레스사의 건물들은 유산으로 남아 있음

크레스 파이프 앤 다임의 외부 특징

미국의 많은 기업들은 1929년 대공황이 시작되면서부터 어려움을 겪었다. 그러나 크레스사에게는 이것이 성장을 위한 최적의 기회가 되었다. 경제적 침체로 인한 값싼 노동력과 자재를 이용하여, 크레스사는 그렇지 않았을 경우 가능했을 것보다 더 많은 매장을 세울 수 있었다. 그는 불경기가 영원히 지속되지 않을 것이라는 것을 깨닫고, 고금스러우면서도 저렴하게 쇼핑할 수 있는 체인의 명성을 계속 발전시켰다. 1944년에 이르러, 미국 전역에는 200개 이상의 크레스 파이프 앤 다임 영업점이 있었다.

대공황 동안의 확장

건축학적으로 가장 기억할 만한 몇 개의 크레스 건축물이 만들어진 것 역시 대공황과 2차대전 기간 중이었다. 이런 건축물들은 주로 에드워드 시버트의 작품으로, 그는 이 무렵 여러 해 동안 회사 설계팀을 이끌었다. 그는 크레스 매장의 명성을 한층 높여준, 다양한 현대적 양식을 도입한 책임자였다. 시버트가 만든 많은 건축물들은 그 세련됨과 세밀한 부분에 대한 세심함 때문에 건축가들로부터 열렬한 찬사를 받았다. 그의 대표작 즉, 뉴욕시의 5번가와 39번가가 만나는 모퉁이에 위치한 7층짜리의 복합빌딩은 설계부문의 상을 수상했고, 그 회사의 주요 매장에서조차 자랑스럽게 서 있었다.

시버트의 건축

1964년, 크레스사는 의류 소매업체인 제네스코사에 인수되었다. 제네스코사는 수익성이 떨어지는 크레스 매장들을 폐쇄시키는 과정을 밝기 시작하여, 결국 1980년에는 회사를 완전히 해체하기로 결정했다. 그러나 크레스사의 유산은 지금까지 남아있다. 왜냐하면 미국 전역의 도시 중심가에는 여전히 기념비적인 크레스 건물들이 있기 때문이다. 옛 파이프 앤 다임 자리가 지금은 다른 업체들로 가득 차 있지만, 도시의 중심가가 그 지역사회와 문화의 중심지였던 시절의 추억거리로서, 파이프 앤 다임은 최근 변화가 지역에 새로운 힘을 불어넣고자 하는 시당국들에게는 귀중한 자원이다.

건축의 형태로 남은 크레스사의 유산

onset[ˈɒnsɛt] 시작 **prestige**[ˈprestiːdʒ] 위신 **sophistication**[səfɪstəkeɪʃən] 세련 **dissolve**[ˈdɪzəlv] (조직을) 해산하다; ~을 (액체) 녹이다; (문제를) 풀다 **monumental**[məˈnjuːməntl] 기념비적인 **memento**[məˈmentəʊ] 추억거리; 기억 **municipality**[ˌmjuːnɪsɪpəlɪti] 시당국 **revitalize**[ˌrɪːvəɪtəlaɪz] 생기를 회복시키다

26. Rhetorical Purpose | (C)

Q. 1문단에서, 글쓴이가 하와이를 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서26(C) [9~11행]에서 '하와이를 포함한 28개 주의 도시에 크레스 매장이 있었다'고 한 점에서, '크레스 매장이 위치한 지역의 범위를 보여주기 위해 하와이를 언급했음'을 알 수 있다.

27. Reference | (B)

Q. 지문의 단어 they가 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서27(B) [1문단 9~13행]의 '28개 주의 도시에 수백 개의 크레스 매장들(Kress stores)이 있었다. 그것들(they)은 낮은 가격에 양질의 물건을 제공한 것은 물론, 건물 디자인도 매우 독특하고 매력적이었다'라는 문맥에서 they가 가리키는 것이 Kress stores라는 것을 알 수 있다.

28. Vocabulary | (B)

Q. 지문의 단어 meticulously와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서28(B) [2문단 20~24행]에서 '매장의 건축에 고급스럽고 미적으로 뛰어난 자재를 사용했다'고 한 뒤, '모든 것이 고객들을 끌어들이기 위해 meticulously하게 행해졌다'고 한 점에서, meticulously를 대신할 수 있는 부사는 carefully(정성들여)임을 알 수 있다. / meticulously[mə'tɪkjʊləsli] 꼼꼼하게, 세심하게

29. Inference | (B)

Q. 1900년경의 대부분의 할인점 소유주들에 관해 2문단에서 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서29(B) [18~22행]에서 '크레스 파이프 앤 다임은 매장 건축에 고품질의 미적으로 뛰어난 자재를 사용한 점에서 경쟁사들과 구별되었다'고 한 점에서, '1900년경의 대부분의 할인점 소유주들은 크레스만큼 매장의 외관에 관심을 두지 않았음'을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A), (C), (D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

• inventory[ɪn'ventɔːri] 재고품 (목록)

30. Vocabulary | (A)

Q. 지문의 단어 linger와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서30(A) [2문단 23~24행]의 '고객을 끌어들이고 그들이 매장에 linger하게 하기 위해'라는 문맥에서 linger를 대신할 수 있는 동사는 remain(남아있다)이다. / linger[ˈlɪŋgə] 남아있다

31. Factual Information | (D)

Q. 3문단에서, 크레스 파이프 앤 다임의 입지에 관해 글쓴이가 언급한 것은?

■ **정답의 근거** 단서31(D) [52~53행]에서 '주로 도시 변화가의 주요 도로를 따라 세워졌다'고 했다. <Frequently erected → They were often situated>, <along cities' primary downtown thoroughfares → on the main road of a city>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A)~(C) 모두 언급되지 않았다.

32. Vocabulary | (C)

Q. 지문의 단어 optimum과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서32(C) [4문단 57~61행]의 '미국의 많은 기업들이 대공황으로 어려움을 겪은 반면, 이 일이 크레스사에는 성장을 위한 optimum한 기회를 제공했다'고 한 문맥에서 optimum을 대신할 수 있는 형용사는 best(최고의)이다. / optimum[ˈɒptɪmə] 최고의; 최적의

33. Inference I (C)

Q. 2문단과 4문단의 내용에서, 1930년대의 크레스 매장에 관해 추론할 수 있는 것은?

- **정답의 근거** 단서33(C) [4문단 61~65행]의 '크레스사는 경기 침체(1930년대)로 인한 값싼 노동력과 자재를 기회로 삼아 많은 매장을 더 지을 수 있었다'고 한 점에서 (C)의 내용을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (A), (B) 모두 지문에서 알 수 없는 내용
(D) [2문단 20~22행]에서 '매장 건축에 고급 자재를 썼다'고 했으므로, 틀린 내용
- substandard[sʌbstændərd] 수준 이하의

34. Vocabulary I (D)

Q. 지문의 단어 **hailed**와 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서34(D) [5문단 79~81행]의 '시버트의 많은 건축물들은 세련미와 세심함으로 건축가들에 의해 hail되었다'고 한 문맥에서 hail을 대신 할 수 있는 동사는 praise(칭찬하다)이다. / hail[heil] 환영하다

35. Factual Information I (A)

Q. 5문단에 따르면, 에드워드 시버트는

- **정답의 근거** 단서35(A) [75~76행]에서 '시버트는 크레스사 설계팀의 팀장이었다'고 했다.
- **오답의 이유** (B)~(D) 모두 언급되지 않았다.

36. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 6문단에서, 글쓴이가 제네스코사를 언급한 이유는?

- **정답의 근거** 단서36(D) [87~91행]에서 '제네스코사는 크레스사를 인수하여, 수익성이 떨어지는 매장부터 폐쇄하다가, 1980년에는 (크레스) 회사를 완전히 폐쇄하기로 결정했다'고 한 점에서 '20세기 후반 크레스 매장이 사라져 가는 상황을 설명하기 위해 제네스코사를 언급했음'을 알 수 있다.

37. Sentence Simplification I (B)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

- **정답의 근거** **번역** 오늘날에는 다른 용도로 쓰이고 있음에도 불구하고, 그 오래된 건물들은 각 도시가 과거에 지금보다 집중화되었음을 상징적으로 보여주며 도시 재개발 계획에 일조하고 있다.
- ▶ <Though the old five-and-dimes are now filled with different businesses → Despite serving different functions today>, <as mementos from a time when a city's Main Street was the center of its community and culture → symbolize cities' more centralized pasts>, <are valuable resources for municipalities currently seeking to revitalize their downtown districts → play a role in urban renewal projects>로 바뀌어 표현되었다.
- **오답의 이유** (A) **번역** 인기 있는 파이브 앤 다임이 있었던 건물들에, 지금은 비교적 짧은 역사를 가진 다양한 회사들이 자리잡고 있다.
- ▶ '오래된 파이브 앤 다임 건물들의 역사적 의미와 오늘날의 기능'에 관한 내용이 누락되었다.
- (C) **번역** 과거에는, 미국 내 대부분의 도시 중심가에 할인점이 적어도 하나는 있었다. 그러나 오늘날 그것들 중 대부분이 폐쇄 일로에 있다.
- ▶ 언급되지 않았다.
- (D) **번역** 현대의 많은 도시들은 파이브 앤 다임 시절에 존재했던 요소들을 중심가에 다시 도입하려고 하고 있다.
- ▶ '오래된 파이브 앤 다임 건물들의 역사적 의미와 오늘날의 다른 용도'에 관한 내용이 누락되었다.

continued →

38. Insert Text | C

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** [B] ~, the remarkable thing about Kress architecture was that each store was fashioned specifically to
{지역적 특성을 고려한 크레스 건축: 지역의 문화 및 주변 경관과 조화를 이룸}
 complement the structures that surrounded it, as well as the culture of the area. [C] **A broad range of styles was utilized, among**
{지역적 특성을 고려한 크레스 건축의 예} [D] 다양한 스타일이 적용되
them Italian Renaissance, Mayan Revival, and Art Deco. Frequently erected along cities' primary downtown thoroughfares,
 있는데, 그 중에는 이탈리아의 르네상스, 마야의 부흥, 그리고 아르데코 스타일이 포함되었다. <크레스 건축의 역사적 의의: 20세기 미국 도시의 중심가를 정의하는 하나의 특징>
 Kress five-and-dimes both blended with and helped define the Main Streets of twentieth century America. [D]

39. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성
 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은
 2점이다.

■ **정답의 근거**

Around the turn of the twentieth century, Samuel Henry Kress founded what turned out to be one of the most pervasive chains of
 five-and-dime discount stores.(20세기에 들어설 무렵, 사무엘 헨리 크레스는 파이프 앤 다임 할인점 중 가장 널리 퍼져있던 체인점 중 하나를 설립했다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(A) In addition to their large selections of low-priced goods, Kress stores attracted customers with their extravagant interior and exterior designs.(크레스 매장은, 저가 상품을 다양하게 구비했을 뿐만 아니라, 화려한 내·외부 디자인으로 고객들을 끌어들이었다.)	단서39(A) [1문단 11~13행] In addition to providing quality items at low prices, they also possessed truly unique and appealing designs [3문단 38~41행] the store interiors were not the only attraction of the Kress chain, for each location's facade also represented a stunning architectural achievement
(D) By utilizing low-cost materials and labor during the Great Depression, Kress was able to greatly expand his business, eventually maintaining hundreds of stores nationwide.(대공황 동안 값싼 자재와 노동력을 이용하여, 크레스는 사업을 크게 확장할 수 있었고, 마침내 전국적으로 수백 개의 매장을 가지게 되었다.)	단서39(D) [4문단 61~65행] Taking advantage of the cheap labor and materials that resulted from the economic downturn, Kress was able to construct many more stores than would have been possible otherwise. [69~70행] By 1944, there were more than 200 Kress five-and-dimes operating throughout the U.S.
(F) The Kress five-and-dimes finally shut down in 1980, but the impressive architecture of their buildings has endured and is still an important feature of many American cities.(크레스 파이프 앤 다임은 1980년에 결국 문을 닫았지만, 그 건물들의 인상적인 건축 양식은 살아남아 미국의 많은 도시의 중요한 특징이 되고 있다.)	단서 39(F) [6문단 90~94행] in 1980, it decided to dissolve the company altogether. Kress's legacy, however, has survived, as Main Streets in cities all over America still contain their monumental Kress buildings.

▶ 전체 지문은 '한때 미국의 가장 큰 할인점이었던 크레스사의 성공 요인과 역사적 의의'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(A) 크레스사의 성공 비결 → (D) 크레스사의 확장 → (F) 크레스 할인점의 폐쇄 및 그 유산>이라는 큰 흐름을 따르고 있다.(☞p.99의 <지문 한눈에 보기> 참조)

■ **오답의 이유**

(B) [번역] 크레스사의 한 부서로 신설된 설계팀은, 매장이 들어선 멋진 건물을 설계하는 일을 맡았다.

▶ [3문단 42~45행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

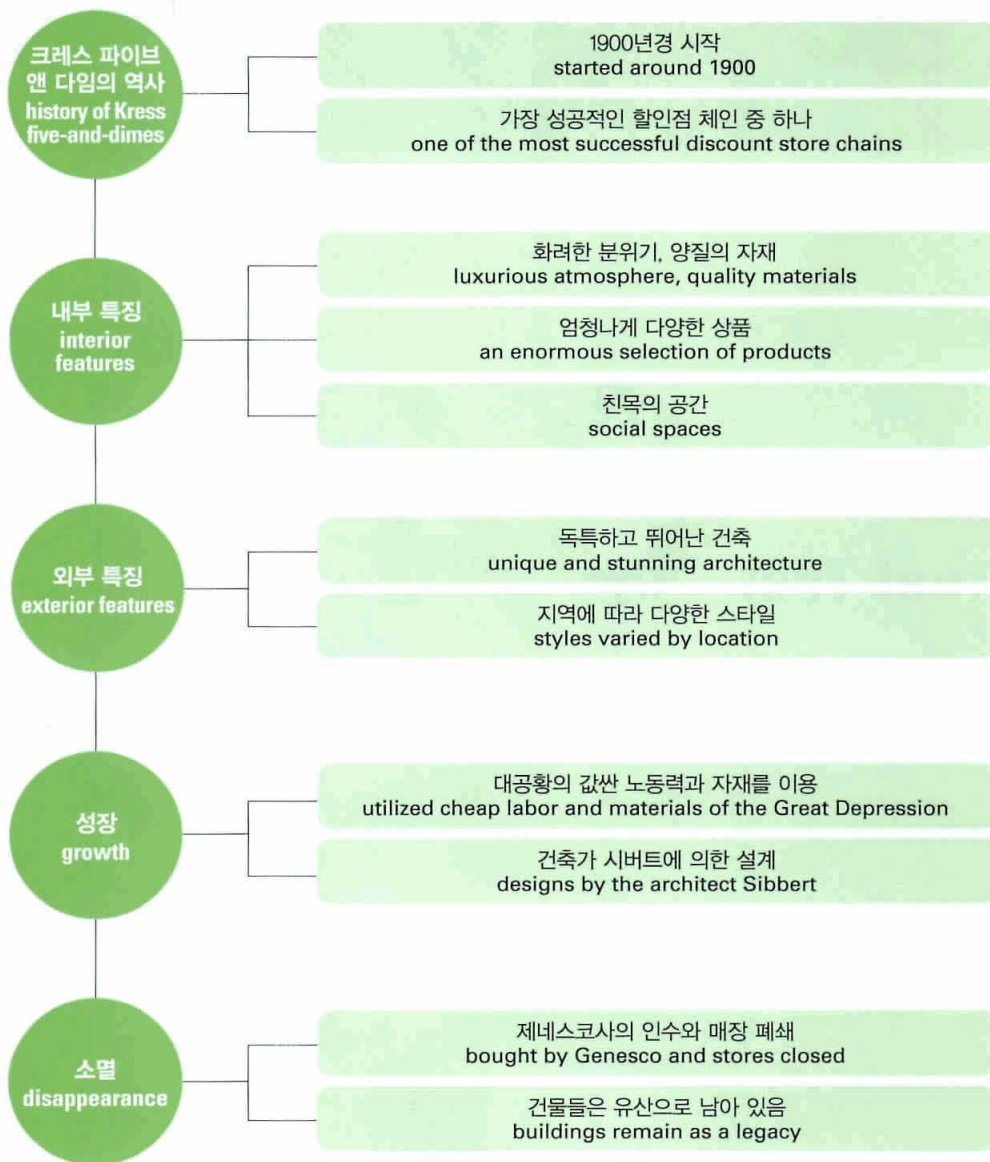
(C) [번역] 크레스 건물들은 하나같이 외관이 똑같았기 때문에, 미국 전역의 도시 중심가에서 눈에 띄는 볼거리가 되었다.

▶ [3문단 49~52행]에서 '개개의 매장들이 지역의 문화와 주변의 건물과 조화를 이루도록 지어졌다'고 했으므로, 틀린 내용

(E) [번역] 건축가 에드워드 시버트는 가장 유명한 크레스 건축물 중 일부를 설계했으며, 인상적인 뉴욕 매장의 설계로 가장 잘 알려져 있었다.

▶ [5문단 79~84행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

• extravagant[ɪkˈstrævəɡənt] 사치스러운, 낭비가 심한



아는 만큼 보인다!



크레스 파이브 앤 다임(Kress Five-and-Dimes)

공식 상호는 S.H. Kress & Co.로서 1896년부터 1981년까지 영업했던 오늘날 할인점의 옛 형태였다. 사무엘 헨리 크레스(Samuel Henry Kress)가 펜실베이니아주 낸티코크(Nanticoke)에서 첫 매장을 연 이후 크레스 파이브 앤 다임은 오랫동안 미국의 많은 도시와 중심가에서 친근한 풍경이 되었다. 크레스 파이브 앤 다임은 매장 건물의 독특한 건축 양식으로 유명한데, 가장 잘 알려진 크레스 매장은 뉴욕의 5번가와 카날 스트리트(Canal Street), 할리우드의 선셋대로(Sunset Boulevard) 등에 위치해 있었다. 선셋대로의 매장은 현재 플로리다의 테마파크(theme park)에 보존되어 있다. 1981년 회사가 완전히 해체된 후에도, 자회사격인 푸에르토리코 체인과 예술 진흥을 목적으로 1929년에 설립된 크레스 재단(Kress Foundation)은 현재까지 남아 있다.

Actual Test

04

해설

Set	Passage	Topic			
		Life Science	Physical Science	Social Science	Art
04	Passage 01	Cell Biology			
	Passage 02		Agriculture		
	Passage 03				Performing Art

Discovering the Cell

- 01 ❶ Since the earliest days of scientific study, people have been trying to understand how life forms and functions. Over hundreds of years, the collective work of researchers revealed that all living organisms are composed of units called cells. Though they may carry out different functions and be different sizes, the fundamental structure and purpose of all cells are essentially the same. They regulate the growth and physical characteristics of every type of organism, from single-celled bacteria to humans, whose bodies contain trillions of cells. The knowledge of cells that scientists enjoy today is the result of an accumulation of many individual discoveries and achievements.

Our knowledge of cells

- 05 ❷ Cells went undetected for centuries for one very simple reason: they are so small that they cannot be perceived by the naked eye. Some early philosophers did suggest the existence of some kind of basic “building block” common to all living things, but none of them had the means to scientifically prove their theories. Thus, one very important occurrence in the history of the understanding of the cell took place in 1595 with the invention of the first compound microscope—that is, the first microscope to make use of more than one lens in its magnification process. Early models were of course very limited, but they offered a more detailed inspection of specimens than had previously been possible.

Invention of the compound microscope

- 35 ❸ It was such a device that allowed English scientist Robert Hooke in 1663 to become the first known human to observe a cell. He cut some thin slivers of cork, which is a tissue made of dead plant matter, and viewed them under the microscope. A What he saw was a network of millions of tiny chambers packed tightly together. B These were in fact the walls of dead cells, since cork comes from dead plant material. C Hooke decided to call these chambers “cells” because they reminded him of the small monastery cells that monks lived in. D

First observation of the cell

- 45 ❹ For more than a century after Hooke’s discovery, a lack of advancement in microscope designs made it impossible for more in-depth research on the cell to be conducted. In the 1800s, however, it began again at a remarkable pace. During the early

세포: 유기체의 구성 요소

세포의 기능

세포 발견의 제약

복합현미경의 발명

후크의 최초의 세포 관찰

1800년대 세포 연구 본격화

세포의 발견

과학 연구의 초창기부터 사람들은 생명체가 어떻게 형성되고 작용하는지에 대해 이해하려고 노력해왔다. 수백 년에 걸쳐, 과학자들의 여러 연구 덕분에 모든 살아있는 유기체는 세포라고 불리는 단위로 이루어져 있음을 알게 되었다. 모든 세포는 수행하는 기능도 다르고 크기도 다르지만, 기본 구조와 목적은 본질적으로 동일하다. 세포는 단세포인 박테리아부터 수조에 이르는 세포로 이루어진 인간의 몸에 이르기까지 모든 유기체의 성장과 생체적 특성을 조절한다. 오늘날 과학자들이 누리고 있는 세포에 대한 지식은 개별적으로 달성한 많은 발견과 성과가 축적된 결과이다.

세포에 관한 우리의 지식

세포는 수 세기 동안 한 가지 매우 단순한 이유 때문에 발견되지 않았다. 바로 세포는 크기가 너무 작아서 육안으로는 보이지 않는다는 것이다. 일부 초기의 철학자들은 모든 살아있는 것에는 공통적으로 일종의 기본적인 ‘빌딩 블록’이 존재한다고 했지만, 그들 중 어느 누구도 그 이론을 과학적으로 증명할 수단을 갖고 있지는 않았다. 그 결과, 세포 연구 역사에서 한 가지 매우 중요한 사건은 1595년에 최초의 복합현미경 즉, 확대 과정에서 한 개 이상의 렌즈를 사용하는 최초의 현미경이 발명되면서 일어났다. 물론 초기 모델들은 기능이 매우 제한적이었지만, 이전에 가능했던 것보다는 더 자세히 표본을 관찰할 수 있게 되었다.

복합현미경의 발명

바로 그러한 현미경 덕분에 영국 과학자 로버트 후크가 1663년에 세포를 관찰한 것으로 알려진 첫 번째 사람이 될 수 있었다. 그는 죽은 식물로 만든 조직인 코르크에서 가느다란 조각을 떼내 현미경 아래에서 관찰을 했다. A 그가 본 것은 수백만 개의 작은 벌집 같은 것들이 서로 밀집해 이룬 방이었다. B 그것은 사실 죽은 세포벽이었는데, 코르크는 죽은 식물에서 생기는 것이기 때문이다. C 후크는 이 벌집 같은 것들을 ‘셀(세포)’이라고 부르기로 했다. 왜냐하면 그것들이 수도사들이 사는 수도원의 작은 방(셀)을 연상시켰기 때문이다. D

최초의 세포 관찰

후크의 발견 이후 한 세기 이상 동안, 현미경 설계에 발전이 이루어지지 않아 세포에 대한 더 자세한 연구가 행해질 수 없었다. 그러나 1800년대에 다시 엄청난 속도로 연구가 시작되었다. 19세기 초반에 많은 철학자들은 세포가 모든 살아있는 유기체의 가장 기본적인 부분이라는 이론을 제안하기 시작했다. 후크의 코르크 표본의 세포와 달리,

collective [kəlektiv] 축적된; 총체적인 **fundamental** [fʌndəmentl] 기본적인 **trillion** [trɪljən] 1조 **building block** 기초 단위, 구성물 **compound** [kəmpaʊnd] 복합의; 혼합물; [kəmˈpaʊnd] 혼합하다 **magnification** [mæɡnəfɪkəɪʃən] 확대 **specimen** [spesəˈmɛn] 표본 **cork** [kɔːrk] (식물의) 코르크 조직 **tissue** [ˈtɪʃuː] 조직 **chamber** [ˈtʃeɪmbər] 방 **monastery** [ˈmɒnəstəri] 수도원 **monk** [mɒŋk] 수도사 **in-depth** [ɪndɛpθ] 심층의; 면밀한 **cytoplasm** [saɪtəplæzəm] 세포질 **nucleus** [njuːkliəs] 세포핵 **collaboration** [kələbəreɪʃən] 협동; 공동 연구

<p>part of the century, many thinkers started to propose that cells were the most fundamental part of all living organisms. Living plant cells, as opposed to those of Hooke's cork samples, were found to contain a variety of smaller elements surrounded by a liquid mixture termed "cytoplasm." In 1833, the naturalist Robert Brown discovered the nucleus, or central structure, of plant cells. Then, in 1839, through a combination of collaboration and independent research, German scientists Matthias Schleiden and Theodor Schwann conclusively determined that cells are the basic unit of organization in both plant and animal life. Schwann subsequently formulated what became known as the Cell Theory.</p>	<p>브라운의 세포핵 발견</p> <p>슐라이덴과 슈반의 연구</p> <p>슈반의 '세포 이론' 창안</p>	<p>살아있는 식물 세포를 조사해본 결과 세포는 '세포질'이라는 액체 혼합물에 둘러싸인 다양한 더 작은 요소를 포함하고 있음이 밝혀졌다. 1833년에, 생물학자 로버트 브라운은 식물 세포의 중심 구조인 세포핵을 발견했다. 그 후 1839년에 독일의 과학자 마티아스 슐라이덴과 테오도르 슈반은 공동 연구와 독자적 연구를 병행하여 세포가 식물과 동물의 생체 모두에서 기본 구성 단위임을 최종적으로 밝혀냈다. 슈반은 이어 세포 이론으로 알려진 이론을 발표했다.</p>
<p>Advanced research on the cell in the 1800s</p> <p>5 Essentially, this theory stated that, in addition to being the most fundamental unit of life, cells were themselves alive. They took in energy, regulated their own growth, and performed repairs on themselves. These ideas have been proven and are part of the modern version of the Cell Theory, but when it came to cell reproduction, Schwann's explanation was incorrect. He proposed that cells were generated spontaneously, and that they could arise anywhere—even from nonliving matter. In 1855, the German researcher Rudolf Virchow corrected this misunderstanding, asserting that cells reproduce by dividing and that they can only be created by other cells. He also elaborated on the other characteristics of cells in greater detail, formalizing the version of the Cell Theory that has remained mostly unchanged to this day.</p>	<p>〈세포 이론〉</p> <ul style="list-style-type: none"> • 세포는 생명체의 기본 단위이며, 살아있음 • 세포 증식에 관한 슈반의 오류 <p>피르호에 의한 정정</p>	<p>1800년대 진전된 세포 연구</p> <p>본질적으로, 이 이론에서는 세포는 생명체의 가장 기본적인 구성 단위일 뿐만 아니라, 세포 그 자체도 살아있다고 주장했다. 그것들은(세포들은) 에너지를 흡수하고, 자체의 성장을 조절하며, 자가 치료 능력을 지니고 있다는 것이었다. 이 주장들은 입증되어 현대판 세포 이론의 한 부분을 이루고 있다. 그러나 세포 증식에 있어서 슈반의 설명은 틀렸다. 슈반은 세포가 자연 발생적이며, 어디에서든 심지어 무기물에서도 생길 수 있다고 주장했다. 1855년에 독일 과학자 루돌프 피르호가 이러한 오해를 바로잡았다. 그는 세포는 분열을 통해서 증식하며 다른 세포에 의해서만 생성된다고 주장했다. 또한 그는 세포의 다른 특징에 대해서도 심도 있게 연구하여 오늘날까지 크게 변한 내용 없이 유지되어 온 세포 이론을 정립했다.</p>
<p>Establishment of the Cell Theory</p> <p>6 In modern times, the study of cells focuses on DNA, a substance that is usually found in a cell's nucleus and directs the growth of that cell. Scientists have thus discovered ways to map the genetic makeup of plants and animals, gaining new insights into the mysteries of life. As time goes on, there will surely be further exciting innovations in science and medicine made possible by the study of the cell. In this way, the work begun so long ago by early philosophers and scientists will continue.</p>	<p>현대의 세포 연구: DNA에 초점</p> <p>세포 연구에 대한 전망</p>	<p>세포 이론의 정립</p> <p>오늘날, 세포 연구는 세포핵에서 주로 발견되고 세포의 성장을 관장하는 DNA에 초점이 맞추어져 있다. 그리하여 과학자들은 식물과 동물의 유전자 지도를 작성하는 방법을 알아내어, 생명의 신비를 이해할 수 있는 새로운 통찰력을 갖게 되었다. (앞으로) 시간이 지남에 따라, 세포 연구를 통해 과학과 의학에서 더더욱 놀라운 혁신이 이루어질 것이다. 이런 식으로 아주 오래 전에 고대 철학자와 과학자들이 시작했던 세포 연구가 계속될 것이다.</p>
<p>Modern cellular research</p>		<p>현대의 세포 연구</p>

subsequently[sʌbsɪkwəntli] 그 후에 reproduction[rɪˈprɒdʌkʃən] 생식; 재생 spontaneously[spɒntේniəsli] 자연 발생적으로 elaborate[ɪləˈbeɪreɪt] (∼ on) 상세히 설명하다; 다듬다; [ɪləˈbeɪrət] 정교한 formalize[ˈfɔrməlaɪz] 공인하다; 형식화하다 nucleus[ˈnju:kliəs] <pl. nuclei[ˈnju:kliəi]> 핵; 중심 부분 makeup[ˈmeɪkʌp] 구성; 화장품 insight[ˈɪnsàɪt] 통찰력

1. Factual Information I (A)

Q. 1문단에서, 글쓴이는 세포의 연구가 어떠하다고 기술했는가?

■ **정답의 근거** 단서1(A) [13~16행]에서 '세포에 관한 오늘날의 지식은 개별적인 발견과 성과가 축적된 결과이다'고 했다. <the result of an accumulation of many individual discoveries and achievements → a combination of contributions from separate scientists>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 언급되지 않았다.

2. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **undetected**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서2(C) [2문단 17~19행]의 '세포는 너무 작아 육안으로는 인지할 수 없다(cannot be perceived)는 이유로 수 세기 동안 undetected했다'라는 문맥에서, undetected를 대신할 수 있는 형용사는 unseen(보이지 않는)이다. / undetected[ʌndɪ'tektɪd] 발견되지 않은

3. Sentence Simplification I (B)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 최초의 다중렌즈현미경의 발명은 세포 연구의 역사에 있어 중요한 사건이었다.

▶ <one very important occurrence → a major event>, <the understanding of the cell → cellular research>, <the invention of → The creation of>, <the first microscope to make use of more than one lens → the first multiple-lens microscope>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A) **번역** 1595년은 세포 연구에 현미경이 사용된 최초의 시기였다.

▶ 지문의 문장에서 '1595년은 최초의 복합현미경이 발명된 시기'라고만 했지 '세포 연구에 현미경이 처음으로 사용된 시기'였는지 여부는 명시되지 않았으므로, 지문에서 알 수 없는 내용

(C) **번역** 복합현미경은 더 높은 배율을 얻기 위해 복수의 렌즈를 장착한 현미경이다.

▶ '세포 연구의 역사에서 복합현미경의 발명이 중요한 역할을 했다'는 내용이 누락되었다.

(D) **번역** 1595년에 과학자들은 복합현미경이라는 매우 중요한 새 도구를 사용할 수 있었다.

▶ '세포 연구의 역사에서 복합현미경의 발명이 중요한 역할을 했다'는 내용이 누락되었다.

4. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 **slivers**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서4(A) [3문단 35~38행]의 '그는 코르크층의 얇은(thin) slivers 즉, 죽은 식물의 조직(tissue)을 잘랐다'라는 문맥에서 sliver를 대신 할 수 있는 명사는 slice(얇은 조각)이다. / sliver[slɪvə] 가느다란 조각

■ **오답의 이유** (B) slot[slot] 홈, 구멍

5. Reference I (D)

Q. 지문의 단어 **it**이 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서5(D) [4문단 47~51행]의 '현미경 설계의 발전이 없어 세포에 대한 더 깊은 연구(research)가 불가능했지만, 1800년대 들어 그것이(it) 다시 시작되었다'라는 문맥에서, it이 research를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

6. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 4문단에서, 글쓴이는 세포 이론을 어떻게 소개했는가?

■ **정답의 근거** 단서6(D) [58~66행]에서 '로버트 브라운의 세포핵 발견과 술라이덴과 슈반의 연구' 등 선행 연구들을 언급한 후 뒤이어 '슈반이 정립한 세포 이론'을 소개했다.

7. Vocabulary | (B)

Q. 지문의 단어 **formulated**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서7(B) [4문단 66~67행]의 '슈반은 이어서 세포 이론으로 알려지게 된 이론을 formulate했다'라는 문맥에서 formulate를 대신할 수 있는 동사는 develop(전개하다)이다. / **formulate**[fɔːmjuleɪt] 명확히 말하다; 공식화하다

8. Factual Information | (C)

Q. 지문에 따르면, 식물 세포의 중심에 있는 것을 최초로 밝혀낸 사람은?

■ **정답의 근거** 단서8(C) [4문단 58~60행]에서 '로버트 브라운은 식물 세포의 중심 구조인 세포핵을 발견했다'고 했다.

9. Factual Information | (D)

Q. 5문단에 따르면, 루돌프 피르호는 원래의 세포 이론을 어떻게 바꾸었는가?

■ **정답의 근거** 단서9(D) [79~82행]에서 '루돌프 피르호는 세포는 분열을 통해 증식하고 다른 세포에 의해서만 생성된다(be created)고 주장하면서 이러한 오해를 바로잡았다'고 했다.

■ **오답의 이유** (A)~(C) 모두 언급되지 않았다.

10. Vocabulary | (C)

Q. 지문의 단어 **asserting**과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서10(C) [5문단 79~82행]의 '루돌프 피르호는 세포는 분열을 통해 증식하고 다른 세포에 의해서만 생성된다고 assert하면서 이러한 오해를 바로잡았다'라는 문맥에서 assert를 대신할 수 있는 동사는 declare(단언하다)이다. / **assert**[ə'sɜːrt] 단언하다, 주장하다

11. Rhetorical Purpose | (C)

Q. 6문단에서, 글쓴이가 **과학과 의학**을 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서11(C) [93~96행]에서 '시간이 지남에 따라, 세포 연구 덕분에 과학과 의학에서 놀랄 만한 혁신들이 이루어질 것이다'라고 한 점에서, '세포 연구의 혜택을 누리는 분야의 예'로 과학과 의학을 언급했음을 알 수 있다.

12. Insert Text | (D)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** **B** These were in fact the walls of dead cells, since cork comes from dead plant material. **C** Hooke decided to call these chambers "cells" because they reminded him of the small monastery cells that monks lived in. **D** Now, with concrete

세포라고 명명) **D** Now, with concrete **evidence of its existence, the study of the cell had begun.** For more than a century after Hooke's discovery, a lack of

구) **D** 세포가 존재한다는 구체적인 증거가 확보되어 세포 연구가 시작됐다.

(후크의 세포 발견 이후 후속 연구의 정체)

advancement in microscope designs made it impossible for more in-depth research on the cell to be conducted.

▶ 주어진 문장의 'concrete evidence of its existence(세포가 존재한다는 구체적인 증거)'가 **D** 앞의 내용 즉, '세포의 발견과 그것의 명명'을 가리킨다는 점이 결정적인 단서

continued ➡

13. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 직접적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

정답의 근거

It took centuries of scientific thought and research to achieve the understanding of the cell that is shared by scientists today. (오늘날 과학자들이 공유하고 있는 세포에 대한 지식을 얻는 데는 수세기 동안의 과학적 고민과 연구가 필요했다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) Using a newly introduced microscope to look at cork samples, Robert Hooke was able for the first time to observe the presence of cells. (코르크 표본을 보기 위해 새로 도입된 현미경을 이용함으로써, 로버트 후크는 최초로 세포의 존재를 관찰할 수 있었다.)	단서13(B) [3문단 33~38행] It was such a device that allowed English scientist Robert Hooke in 1663 to become the first known human to observe a cell. He cut some thin slivers of cork ~ and viewed them under the microscope.
(C) In the early 1800s, cytoplasm and nuclei were both discovered to be important components of plant cells, and the first Cell Theory was introduced. (1800년대 초기에, 세포질과 핵이 모두 식물 세포의 중요한 구성 요소라는 사실이 밝혀졌고, 그리하여 최초의 세포 이론이 소개되었다.)	단서13(C) [4문단 51~60행] During the early part of the century, ~. Living plant cells, as opposed to those of Hooke's cork samples, were found to contain a variety of smaller elements surrounded by a liquid mixture termed "cytoplasm." In 1833, the naturalist Robert Brown discovered the nucleus, or central structure, of plant cells. [66~67행] Schwann subsequently formulated what became known as the Cell Theory.
(E) The Cell Theory was soon revised to include new information about cellular reproduction and became the foundation of modern cellular study. (세포 이론은 곧 수정되어 세포의 증식과 관련한 새로운 정보를 포함하게 되었고 현대 세포 연구의 기초가 되었다.)	단서13(E) [5문단 79~82행] Rudolf Virchow corrected this misunderstanding, asserting that cells reproduce by dividing and that they can only be created by other cells. [84~86행] formalizing the version of the Cell Theory that has remained mostly unchanged to this day

▶ 전체 지문은 '세포 연구의 역사'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 로버트 후크의 최초의 세포 관찰과 그 배경 → (C) 세포 연구의 진전과 세포 이론의 정립 → (E) 세포 이론의 보완과 그 위상>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (p.107의 <지문 한눈에 보기> 참조)

오답의 이유

(A) **반역** 효과적인 현미경 제작법이 없었기 때문에, 철학자들은 세포에 관한 자신들의 이론이 옳은지를 검증할 방법이 없었다.

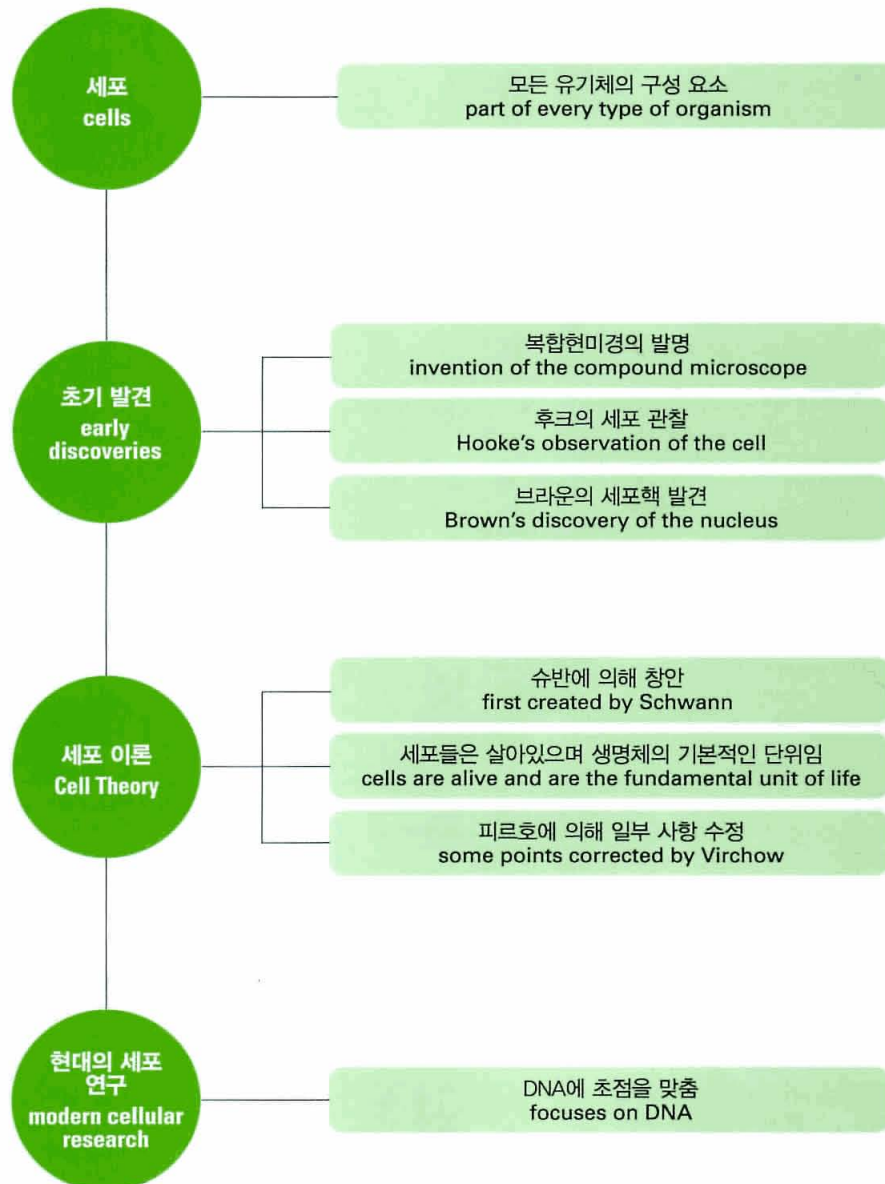
▶ [2문단 19~27행]에서 언급되었으나, 직접적인 내용

(D) **반역** 최초의 세포 이론은 혁명적이었으나, 세포가 에너지를 흡수하고 사용하는 방식에 관한 설명은 부정확했다.

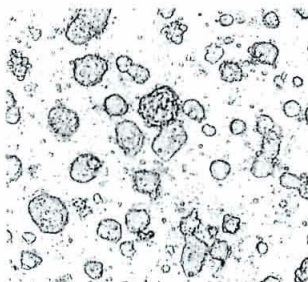
▶ [5문단 70~74행]에서 '세포가 에너지를 흡수하여 성장을 조절한다는 생각은 증명되어 현대 세포 이론의 일부가 되었다'고 한 점에서 '세포의 에너지 흡수와 사용에 관한 설명은 옳았음'을 알 수 있으므로, 틀린 내용

(F) **반역** 동식물의 유전적 구조와 관련한 연구는 DNA가 세포의 성장을 관장하는 방식의 이해를 추구한다.

▶ [6문단 87~90행]에서 언급되었으나, 직접적인 내용



아는 만큼 보인다!



세포(The Cell)

세포는 생명체를 구성하는 형태 및 기능상의 기본 단위이다. 세포는 원형질(protoplasm)로 이루어져 있으며, 원형질은 핵(nucleus)과 세포질(cytoplasm)을 포함한다. 그 중 구형 혹은 부정형으로 된 핵은 내부에 DNA(디옥시리보핵산, deoxyribonucleic acid)를 포함하는 염색사(chromatin thread)를 가지고 있다. 또한, 핵 속에는 하나 이상의 인(phosphorus)이 있는데 이것은 RNA(리보핵산, ribonucleic acid)를 많이 함유하고 있다. 세포질 속에는 별개의 역할을 담당하는 미토콘드리아(mitochondria), 골지체(golgi body), 리소좀(lysosome), 리보솜(ribosome) 등이 있으며 세포 내 물질 수송은 이들 소기관들을 차례로 거치면서 진행된다.

Pollination Methods

- 01 **1** Plants reproduce when genetic material from the male reproductive organ, the anther, is transferred to the female reproductive organ, the carpel. This process is called
- 05 pollination, a reference to the pollen (the male sex cell) that is carried to the carpel. Some plants are self-pollinators and do not require any outside help to transfer pollen grains from the male anther to the female carpel. Many
- 10 plants, however, rely on external pollinating agents like water, wind, animals, and, most often, insects to assist with pollination.

Reproduction in plants

- 2** In human agricultural activities, successful external pollination is essential because plants produce fruits and vegetables only when
- 15 pollination occurs. There are three methods for accomplishing such agricultural pollination. The first method is "natural pollination," carried out most commonly by birds and wild
- 20 insects that happen to move pollen between flowers as they visit different blossoms to feed. The process is quite accidental, but it nevertheless successfully spreads genetic material among the plant population.

Natural pollination

- 25 **3** As the term implies, natural pollination has been going on for a long time without human interference. However, in modern U.S. food production, this method alone is no longer sufficient to fertilize all the plants involved.
- 30 This is because current agricultural practices often encourage the seeding of large fields with a single crop, thus reducing the diversity of the land. Since there is only one kind of food and one kind of habitat, the amount of species that find the land suitable is severely limited,
- 35 and many natural pollinators are forced to vacate the area. Furthermore, because all the plants in a single-crop field bloom at the same time, dense concentrations of pollinators are needed, but only for a short amount of time,
- 40 while, during the rest of the year, the field does not offer enough food to support these natural pollinators. Other factors contributing to the failure of natural pollination include modern
- 45 human activities such as logging, pesticide use, and urban growth, as well as natural factors like insect diseases, all of which are causing natural pollinators to disappear.

Limits and risks of natural pollination

- 4** In order to ensure the continued productivity of their crops, growers have had to find other ways of pollinating their

수분의 개념

자가 수분

타가 수분

〈작물 수분 방법〉

① 자연 수분

자연 수분으로는 불충분함

이유 1: 수분 매개체의 먹이 부족

이유 2: 인간의 활동 및 자연적 요인

수분법(受粉法)

식물은 수컷의 생식 기관에서 나온 유전 물질인 꽃밥이 암컷의 생식 기관인 심피로 옮겨질 때 번식한다. 이 과정을 수분이라고 하는데, 이는 심피로 옮겨지는 수컷 성세포인 꽃가루에서 유래한 말이다. 어떤 식물들은 자가 수분을 할 수 있어서 꽃가루 낱알들을 수컷의 꽃밥에서 암컷의 심피로 옮기는 데 외부의 도움을 필요로 하지 않는다. 그러나 많은 식물들은 수분을 돕기 위한 물, 바람, 동물, 그리고 가장 흔한 것으로 곤충 등 외부의 수분 매개체에 의존한다.

식물의 생식

인간의 농업 활동에서는 성공적인 외부로부터의 수분이 필수적이다. 왜냐하면 식물은 수분이 이루어질 때만 과일과 채소를 생산하기 때문이다. 그러한 작물 수분이 이루어지도록 하는 세 가지 방법이 있다. 첫 번째 방법은 '자연 수분'으로, 새나 곤충들이 먹이를 찾아 여러 꽃들을 찾아올 때 이들 꽃들 간에 꽃가루를 옮기게 되면서 주로 이루어진다. 이 과정은 매우 우발적이지만, 그럼에도 불구하고 식물 개체 간에 유전 물질을 성공적으로 전파시킨다.

자연 수분

자연 수분은 그 용어가 의미하는 바와 같이 오랜 기간 동안 인간의 개입 없이 이루어져 왔다. 그러나 현대의 미국 식량 생산에서, 이 방법만으로는 관련된 작물 모두를 수정시기에 더 이상 충분치 않다. 이는 현재의 농업 관행상 대체로 대규모 밭에 단일 작물의 씨만을 뿌리므로 토지의 다양성이 감소되고 있기 때문이다. 한 종류의 식량과 한 종류의 서식지만 있기 때문에 그 토지에 적합한 종의 수가 극히 한정되므로, 많은 자연 수분 매개체들이 그 지역을 떠날 수밖에 없다. 게다가 단일 작물이 자라는 밭에서는 모든 식물들이 동시에 개화하기 때문에, 많은 수의 수분 매개체들이 필요하다. 하지만 이도 짧은 시간 동안일 뿐, 일년 중 다른 시기에는 밭이 이 자연 수분 매개체들을 위해 충분한 먹이를 제공해주지 못한다. 자연 수분이 실패하게 되는 다른 요인으로는 병충해 등의 자연적 요인뿐만 아니라, 벌목, 살충제 사용, 도시 성장 등의 현대의 인간 활동들이 포함되는데, 이 모든 것들이 자연 수분 매개체들을 사라지게 만들고 있다.

자연 수분의 한계와 위험성

작물의 지속적인 생산성을 보장받기 위해 재배자들은 자신의 밭을 수분시킬 다른 방법을 찾아야 했다. 관리형 수분 매개체와 인공 수분이 자연 수분 매개체가 사라지는 문제

pollination [pəˈlɪneɪʃən] 수분 (작용) **genetic** [dʒiˈnetɪk] 유전자의 **reproductive** [rɪˈprɒdʌktɪv] 생식의 **anther** [ˈæntə] 꽃밥 **carpel** [kɑːpəl] 심피, 암술잎 **pollen** [pɒlən] 꽃가루 **grain** [greɪn] 입자; 곡물 **accidental** [æksɪdəntl] 우발적인 **fertilize** [fɜːtəlaɪz] (꽃을) 수분(受粉)시키다; 비료를 주다 **habitat** [ˈhæbɪtət] 서식지; 거주지 **vacate** [ˈveɪkeɪt] ~에서 떠나다; 비우다 **concentration** [kənsəntrəʃən] 밀집; 집중 **contribute** [kənˈtrɪbjʊt] ~에 기여하다; 기부하다 **cultivate** [kʌltəveɪt] 양식[사육]하다; 경작하다 **hive** [haɪv] 벌통 **Varroa mite** 꿀벌응애

<p>fields. Managed pollinators and artificial pollination offer two solutions to the problem of disappearing natural pollinators. "Managed pollinators" is a term ascribed to bees that are cultivated for the specific purpose of agricultural pollination. Although many kinds of bees are used as managed pollinators, the most common variety is the honeybee. Honeybees collect pollen and store it using "pollen baskets," which are located on their back legs. This means that they can gather more pollen at each blossom, and that more will be accidentally distributed as they travel from flower to flower.</p>	<p>② 관리형 수분</p> <p>대표적 매개체: 꿀벌</p>	<p>에 대한 두 가지 해결책이다. '관리형 수분 매개체'란 농업에서의 수분이라는 특정 목적을 위해 사육되는 벌들을 가리키는 용어이다. 많은 종류의 벌들이 관리형 수분 매개체로 이용되는데, 가장 흔한 종류는 꿀벌이다. 꿀벌은 꽃가루를 모아서 뒷다리에 있는 '꽃가루 바구니'에 저장한다. 이는 꿀벌들이 개화 시 더 많은 꽃가루를 모을 수 있고, 꿀벌들이 이 꽃에서 저 꽃으로 날아다니면서 더 많은 양의 꽃가루를 우연히 뿌리며 다닐 수 있다는 것을 뜻한다.</p>
<p>Managed pollination</p> <p>⑤ Fruit and vegetable growers all over the United States contract with beekeepers, hiring the services of honeybees to pollinate their fields. A In the United States agricultural industry, ninety different crops rely on honeybees for pollination, but the crop requiring the most bees is the California almond. B In total, this industry uses one million hives—almost half the U.S. population of managed honeybees. C Managed pollinators like honeybees are an important alternative to natural pollination, but the main drawback is that managed honeybee populations are susceptible to the same factors—such as harmful pesticides and insect diseases—that have reduced natural pollinator populations. D The worst threat to the survival of honeybees is the Varroa mite, a parasite that has destroyed 95 to 98 percent of the wild honeybee population. Although cultivated honeybees are somewhat protected because humans provide them with sheltered environments and use chemicals to ward off mites, they are still at risk.</p>	<p>미국의 관리형 수분</p> <p>관리형 수분 매개체의 약점: 살충제와 병충해에 약함</p> <p>최대 위험: 꿀벌응애</p>	<p>관리형 수분</p> <p>미국 전역의 과일 및 채소 재배업자들은 자신의 밭을 수분시키기 위해 양봉가들과 계약을 맺어서 꿀벌 서비스를 이용한다. A 미국 농업에서 90종의 서로 다른 작물들이 수분을 위해 꿀벌에 의존하고 있는데, 가장 많은 꿀벌을 필요로 하는 작물은 캘리포니아 아몬드이다. B 이 산업에서는 총 백만 개의 꿀벌통을 사용한다. 이는 미국 내에서 관리되고 있는 꿀벌의 거의 절반이다. C 꿀벌 같은 관리형 수분 매개체는 자연 수분에 대한 중요한 대안이지만, 큰 결점은 관리형 꿀벌이, 자연 수분 매개체의 수를 줄였던 것과 똑같은 요인인 해로운 살충제, 병충해 등의 영향을 받기 쉽다는 사실이다. D 꿀벌의 생존에 있어서 최대의 위험은 꿀벌응애로, 이는 야생 꿀벌의 95~98%를 죽인 기생충이다. 비록 인간이 안전한 환경을 제공하고 응애를 막기 위해 화학 약품을 사용하기 때문에 재배되고 있는 꿀벌들이 어느 정도 보호를 받고 있기는 하지만 그 래도 여전히 위험에 처해 있다.</p>
<p>Managed pollination in the U.S. and its drawbacks</p> <p>⑥ "Artificial pollination" is another alternative to natural pollination. This method accomplishes pollination through artificial techniques, eliminating the need for natural or managed pollinators like honeybees. One such technique currently in use is called electrostatic pollination. Past studies have revealed that pollinating insects like bees have an electrostatic charge that causes pollen to cling to their bodies. Scientists applied this information to test and develop this artificial pollination method. They introduced an electrostatic charge to test plants and then dusted charged pollen grains over them. They found that the pollen was electrostatically attracted to the plants, which increased the rate of pollination and led to larger crop yields. The downside is that the quality of electrostatically pollinated crops is slightly reduced. Yet, it is nonetheless an important</p>	<p>③ 인공 수분</p> <p>인공 수분 예: 정전기 수분</p> <p>정전기 수분의 장점</p> <p>정전기 수분의 단점</p>	<p>미국의 관리형 수분과 그 약점</p> <p>'인공 수분'은 자연 수분의 또 다른 대안이다. 이 방법은 인공적 기술을 통해 수분이 이루어지게 하는 방법으로, 꿀벌 같은 자연적 또는 관리형 수분 매개체를 필요로 하지 않는다. 현재 이용되는 기술 중 하나는 정전기를 이용한 수분이다. 과거 연구에서 벌을 비롯한 수분 매개체 곤충들이 정전기를 띠기 때문에 꽃가루가 몸체에 달라붙게 된다는 사실이 드러났다. 과학자들은 이 정보를 인공 수분법을 시험하고 개발하는 데에 적용시켰다. 그들은 실험 대상 식물에 정전기를 띠게 한 후, 이 식물들 위에 전기를 띠는 꽃가루 낱알들을 흩뿌렸다. 그들은 꽃가루가 정전기로 인해 식물에 달라붙고, 이로 인해 수분율이 증가하고 작물 산출량도 증가한다는 것을 발견했다. 단점은 정전기로 수분된 작물들의 경우, 품질이 약간 떨어진다는 점이다. 그렇지만 자연 수분 매개체의 부족과 관리형 수분 매개체들이 처한 위험들을 고려할 때, 인공 수분은 농작물 재배자들에게 중요한 대안이다.</p>

mite [maɪt] 응애(식물에 기생하는 절지동물); 진드기 **parasite** [ˈpærəsəɪt] 기생 동물; 기식자 **ward** [wɔːrd] 내쫓다; (위험 등을) 피하다 **electrostatic** [ɪləktroʊstætɪk] 정전기(학)의 **charge** [tʃɑːdʒ] 전류; 요금; 청구하다 **dust** [dʌst] ~에 가루를 뿌리다; 가루 **yield** [jɪld] 생산(량); 산출하다 **downside** [daʊnsaɪd] 부정적인 면; 하강

정답

14. (B) 15. (D) 16. (B) 17. (A) 18. (D) 19. (B) 20. (B) 21. (C) 22. (B) 23. (D)
24. C 25. (B), (C), (F)

14. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 external과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서14(B) [1문단 6~12행]에서 역접의 연결어 however를 사이에 두고 'do not require any outside help'와 'rely on external pollinating agents'가 대구를 이룬다는 점에서 external을 대신할 수 있는 형용사가 independent(별개의, 독립적인)라는 것을 알 수 있다.

15. Factual Information I (D)

Q. 1문단에 따르면, 수분이란?

■ **정답의 근거** 단서15(D) [4~6행]에서 '수분은 심피로 옮겨지는 꽃가루에서 유래한 말이다'고 했다. <the pollen (the male sex cell) that is carried to the carpel → The movement of sex cells from the anther to the carpel>로 바뀌어 표현되었다.

16. Sentence Simplification I (B)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 단일 작물이 자라는 밭에서는, 때로는 사용될 수 있는 것보다 더 많이 개화하고, 때로는 (개화가 너무 적어) 수분 매개체들이 섭취할 먹이가 없게 된다.

▶ <bloom at the same time, dense concentrations of pollinators are needed → more blossoms than can be used>, <only for a short amount of time → sometimes>, <while, during the rest of the year → and other times>, <the field does not offer enough food to support these natural pollinators → pollinators are without food>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A) **번역** 단일 작물이 자라는 밭에서는 많은 수분 매개체들이 필요하다. 왜냐하면, 그곳의 식물들은 동시에 개화하기 때문이다.

▶ '밭이 수분 매개체에게 충분한 먹이를 제공하지 못하는 때'에 관한 내용이 누락되었다.

(C) **번역** 단일 작물이 자라는 밭은 자연 수분 매개체에만 의존할 수 없다. 그래서 다른 수분 방법들을 동원하여 밭이 작물을 생산할 수 있도록 도와야 한다.

▶ 언급되지 않았다.

(D) **번역** 단일 작물이 자라는 밭(의 작물)이 개화한 후, 자연 수분 매개체들은 살아남는 데 필요한 충분한 양분을 구할 수 없다.

▶ 지문의 문장에서 '개화기에는 많은 수의 수분 매개체가 필요하다'고 한 것으로 미루어 보아 '이 시기에는 먹이가 충분함'을 알 수 있다.

17. Factual Information I (A)

Q. 4문단에 따르면, '관리형 수분 매개체'란?

■ **정답의 근거** 단서17(A) [54~57행]에서 '관리형 수분 매개체란 농작물의 수분을 위해 사육되는 벌이다'고 했다. <bees that are cultivated → domesticated bees that are raised>, <for the specific purpose of agricultural pollination → to pollinate commercial crops>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B), (C) 모두 언급되지 않았다. / (D) [57~59행]에서 '꿀벌은 가장 흔히 쓰이는 관리형 수분 매개체'라고 했으므로, 틀린 내용

18. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 5문단에서, 글쓴이가 캘리포니아 아몬드를 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서18(D) [69~75행]에서, '수분을 위해 꿀벌이 필요한 미국의 90가지 작물들 중 꿀벌을 가장 많이 필요로 하는 작물의 예'로 캘리포니아 아몬드가 제시되었다.

19. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 **susceptible**과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서19(B) [5문단 77~81행]에서 '중대한 결점(drawback)은 관리형 꿀벌이 해로운 살충제와 병충해와 같은 똑같은 요인들에 susceptible하다는 것이다'라는 문맥에서 susceptible을 대신할 수 있는 형용사는 vulnerable(취약한)이다. / **susceptible**[səsɛptəbl] 피해를 입기 쉬운, 취약한

■ **오답의 이유** (D) committed[kəmɪtɪd] ~에 전념하는, 헌신적인

20. Negative Fact I (B)

Q. 다음 중, 자연 수분 매개체 집단에 위협이 되는 것으로 지문에서 언급되지 않은 것은?

■ **오답의 이유** 각각 (A) [3문단 43~46행]에서 '인간의 활동들'이, (C) [5문단 82~85행]에서 '꿀벌에게 해로운 기생충'이, (D) [5문단 79~82행]에서 '살충제'가 언급되었다.

• infestation[ɪnfestɪʃən] (기생충 등의) 체내 침입; 병충해

21. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **cling**과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서21(C) [6문단 98~99행]에서 their bodies는 벌의 몸을 가리키므로, '꽃가루가 (수분 매개체인) 벌의 몸에 cling하게 한다'라는 문맥에서 cling을 대신할 수 있는 동사는 stick(달라붙다)이다. / **cling**[kliŋ] 달라붙다; 집착하다

22. Reference I (B)

Q. 지문의 단어 **them**이 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서22(B) [6문단 101~103행]의 '식물들(plants)에 정전기를 가한 후 그것들(they) 위에 정전기를 띤 꽃가루를 뿌렸다'라는 문맥에서 them이 plants를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

23. Factual Information I (D)

Q. 6문단에 따르면, 꿀벌의 정전기의 기능은 무엇인가?

■ **정답의 근거** 단서23(D) [97~99행]에서 '꿀벌 같은 수분 매개체 곤충들은 그들의 몸에 꽃가루가 달라붙게 하는 정전기를 띤다'고 했다. <causes pollen to cling to their bodies → attracts pollen from the flower to the honeybee's body>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A), (B) 모두 언급되지 않았다. / (C) [101~103행]에서 '과학자들이 식물에 정전기를 가했다'고 했으므로, 틀린 내용

24. Insert Text I (C)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** **A** In the United States agricultural industry, ninety different crops rely on honeybees for pollination, but the crop requiring the most bees is the California almond. **B** In total, this industry uses one million hives—almost half the U.S. population of managed honeybees. **C** Another crop that requires large amounts of honeybees is the Maine blueberry, which uses 50,000 hives yearly for the purpose of pollination. Managed pollinators like honeybees are an important alternative to natural pollination, but the main drawback is that managed honeybee populations are susceptible to the same factors—such as harmful pesticides and insect diseases—that have reduced natural pollinator populations. **D**

《관리형 수분 매개체(꿀벌)를 필요로 하는 대표적 작물: 캘리포니아 아몬드》
《캘리포니아 아몬드 재배에 필요한 꿀벌의 수》

《관리형 수분 매개체를 많이 필요로 하는 또 다른 작물》
《관리형 수분 매개체의 중요성 및 취약점》

▶ this industry는 **B** 앞 문장의 수분에 가장 많은 꿀벌을 필요로 하는 '캘리포니아 아몬드 산업'을 가리키므로, '꿀벌을 많이 필요로 하는 또 다른 작물(Another crop)'로 시작하는 주어진 문장은 **C** 다음에 이어지는 것이 자연스럽다.

continued →

25. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

■ 정답의 근거

Pollination takes place when pollen is carried from one part of a plant to another, and this process has occurred naturally for thousands of years.(수분은 꽃가루가 식물의 한 부분에서 다른 부분으로 옮겨질 때 발생한다. 그리고 이 과정은 수천 년 동안 자연적으로 이뤄졌다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) Modern human practices, such as creating single-crop fields, have led to the failure of natural pollination in many cases.(단일 작물만 자라는 밭을 만드는 것과 같은 오늘날의 인간의 관행은 많은 경우 자연 수분의 실패를 야기했다.)	단서25(B) [3문단 27~33행] However, in modern U.S. food production, this method (natural pollination) alone is no longer sufficient to fertilize all the plants involved. This is because current agricultural practices often encourage the seeding of large fields with a single crop, thus reducing the diversity of the land.
(C) Farmers throughout the United States employ large concentrations of honeybees to pollinate their fields, a process known as managed pollination.(미 전역에 걸쳐, 농부들은 그들의 밭을 수분시키기 위해 대량의 벌떼들을 이용하는데, 이 방식은 관리형 수분으로 알려져 있다.)	단서25(C) [4문단 54~57행] "Managed pollinators" is a term ascribed to bees that are cultivated for the specific purpose of agricultural pollination. [5문단 66~69행] Fruit and vegetable growers all over the United States contract with beekeepers, hiring the services of honeybees to pollinate their fields.
(F) Artificial pollination methods such as electrostatic pollination offer an alternative to the use of insects that are vulnerable to diseases and environmental changes.(정전기 수분과 같은 인공 수분법은 질병이나 환경 변화에 취약한 곤충의 사용에 대안을 제시한다.)	단서25(F) [5문단 78~81행] managed honeybee populations are susceptible to the same factors—such as harmful pesticides and insect diseases [6문단 91~96행] This method (artificial pollination) accomplishes pollination through artificial techniques, eliminating the need for natural or managed pollinators like honeybees. One such technique currently in use is called electrostatic pollination.

▶ 전체 지문은 '세 가지 수분법의 소개 및 장·단점'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 자연 수분의 한계 → (C) 자연 수분의 대안인 관리형 수분의 장·단점 → (F) 새로운 대안으로서의 인공 수분>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (☞p.113의 <지문 한눈에 보기> 참조)

■ 오답의 이유

(A) **반역** 농작에 의해 생산되는 과일과 채소의 양은 수분이 되는 양에 따라 달라진다.

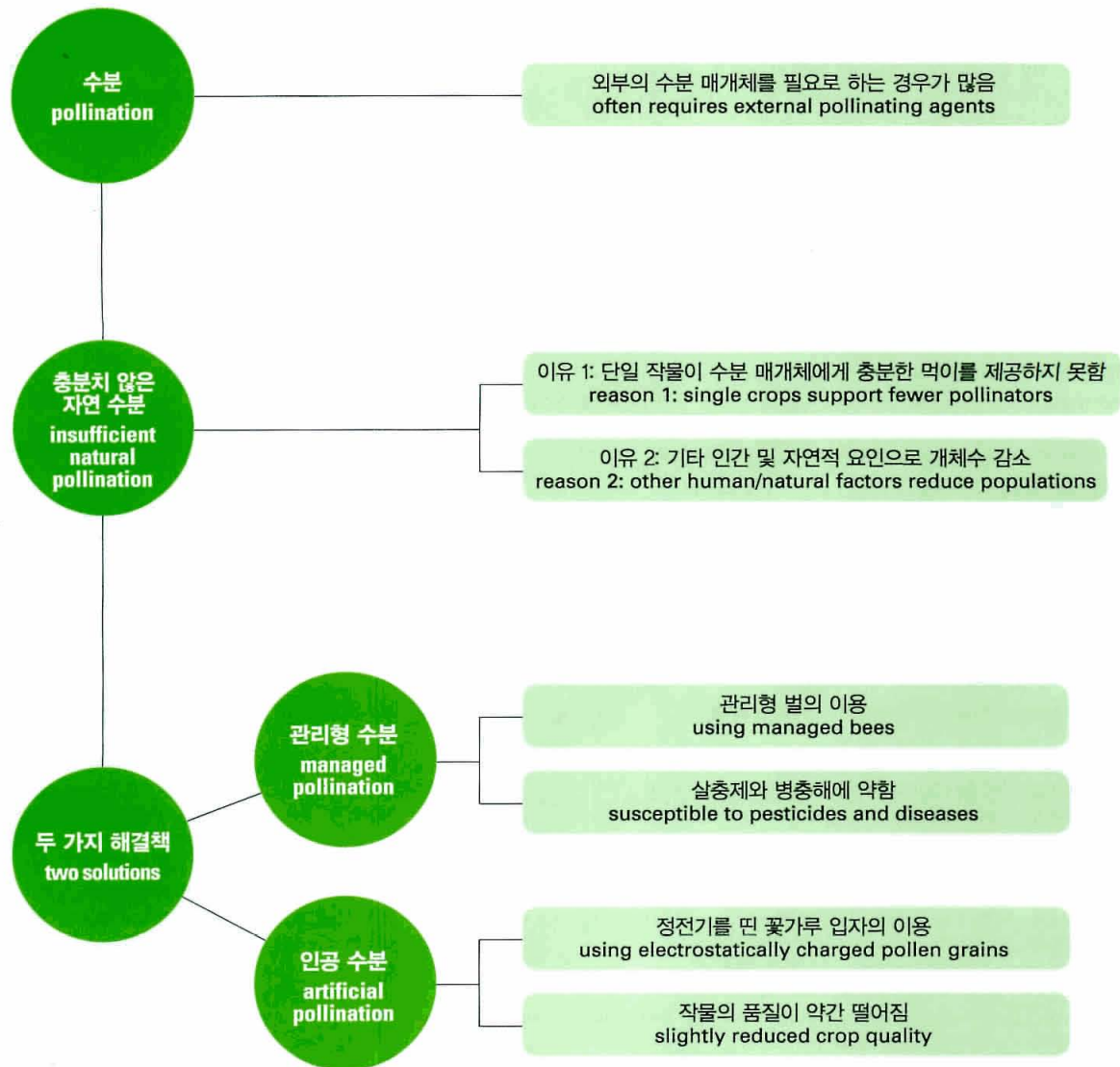
▶ [2문단 14~16행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

(D) **반역** 상당수의 꿀벌들이 해충들에 의해 죽었기 때문에 관리형 수분은 실용적이지 않게 되었다.

▶ [5문단 86~89행]에서 '해충에 의해 많은 피해를 입은 것은 야생 꿀벌들(wild honeybee population)이고, 사육되는 꿀벌들(cultivated honeybees)은 인간에 의해 어느 정도 보호된다'고 했으므로, 틀린 내용

(E) **반역** 과학자들은 식물과 꽃가루가 띠는 정전기 수준을 조절하기 위해 인공 수분 기법을 사용한다.

▶ [6문단 101~103행]에서 '과학자들이 실험용 식물에 정전기를 가했다'고 했지, '식물이 원래 정전기를 띠는 것'이 아니므로, 틀린 내용



아는 만큼 보인다!



수분(Pollination)

수분이란 '꽃가루받이'라고도 하며, 종자식물(spermatophyte 혹은 seed plant)의 수술(stamen)에서 만들어지는 꽃가루(pollen)를 암술대(style)의 밑에 있는 밑씨(ovule)로 운반하는 과정을 말한다. 수정이 이루어지고 씨를 만들기 위해서는 반드시 이 과정이 필요하다. 암술머리(stigma) 위에 떨어진 꽃가루는 꽃가루관(pollen tube)을 만들고, 꽃가루관은 계속해서 아래쪽으로 자라 밑씨에 다다른다. 꽃가루관 속에 있는 2개의 정핵은 각각 난세포의 핵 및 극핵과 수정하여 배(embryo)와 배젖(endosperm)을 이루는데, 2개의 정핵이 수정에 참여하기 때문에 중복수정(double fertilization)이라고 한다. 꽃가루를 지니고 있는 수술의 꽃밥(anther)과 암술머리는 스스로 붙을 수 없으므로 식물들의 꽃가루는 보통 외부의 매개자(pollinator)들을 통해 운반되는데, 이러한 매개 방법을 타가수분(他家受粉, cross pollination)이라고 한다. 곤충과 바람이 가장 중요한 수분의 매개자이며, 이밖에 새와 몇몇 포유동물도 매개자 역할을 한다.

Stage and Screen Acting

- 01 ① There has always been a place for the actor in society. Since the earliest civilizations, people have been putting on dramatic performances to entertain, enlighten, and
- 05 move their audiences. For nearly all of this time, plays acted out live onstage were the dominant format. Over the centuries, actors developed certain methods and conventions in order to give the best stage performances.
- 10 Then, with the recent invention of the video camera, came a completely new type of dramatic storytelling—film—and the need for a new style of acting. Though both can trace the history of their professions back to the earliest playwrights and performers, stage and screen actors rely on very different techniques.

Historical development of acting styles

- 20 ② A The most fundamental element of any performance is the audience. B For instance, the audience of a play is made up of people who are physically present in the vicinity of the stage. C For the play to be successful, each of its actors must be able to convey the actions, emotions, and motivations of his or her character to this live audience. D

The importance of the audience in stage acting

- 25 ③ This requirement has led to certain established guidelines for stage acting. In order to ensure that the entire audience—some members of which, especially in large theaters or open areas, may be quite far removed from the stage—can follow the intricacies of the story, the actors must exaggerate their performances. Their physical gestures and facial expressions should be more pronounced than in real life. Also, stage actors have to learn to project their voices so that even the spectators sitting in the back rows can hear them clearly. Voice control is another skill necessary for acting on the stage. Since not every audience member will be able to discern the subtle expressions of an actor's face or body language, that actor should be able to transmit those normally visible features of a character through his or her voice. It is this style of exaggeration and vocal adeptness that defines a great stage actor.

Stage acting techniques

- 50 ④ Furthermore, the very nature of a live performance necessitates certain skills. During a show, actors must deliver their lines correctly on the first attempt. This puts particular emphasis on memorization and, in some cases, a talent for improvisation. In addition,

무대 연기는 지배적 양식

영화의 등장으로 새로운 연기 방식 필요

연극과 영화의 기법은 전혀 다름

(1) 무대 연기
관객이 가장 중요한 요소

(무대 연기의 지침)

① 연기를 과장해야 함

② 목소리를 조절해야 함

(연극배우의 요건)

① 암기력과 즉흥 연기의 재능

무대 연기와 스크린 연기

사회에서 배우가 차지하는 자리는 언제나 있어 왔다. 최초의 문명 이래로 사람들은 관객을 즐겁게 하고 계몽하고 감동시키기 위해 극 공연을 해 오고 있다. 대부분의 이 시간 동안 무대 위에서 실현되는 연극은 지배적인 양식이였다. 여러 세기에 걸쳐 배우들은 최고의 무대 공연을 선보이기 위해 특정한 방법과 관행을 개발했다. 이후, 최근 비디오 카메라의 발명으로, 완전히 새로운 극적 이야기 전달 형태인 영화가 생겨나고 새로운 연기 방식이 필요해졌다. 양쪽 모두 초창기의 극작가와 배우에게서 그 작업의 기원을 찾아볼 수 있지만, 연극배우와 영화배우는 전혀 다른 기법에 의존한다.

연기 스타일의 역사적 발달

A 어떤 공연도 가장 기본적인 요소는 관객이다. B 예를 들어, 연극의 관객은 물리적으로 무대 근처에 있는 사람들로 구성된다. C 연극이 성공적이기 위해서는 배우 개개인이 자신이 맡은 인물의 행동, 감정, 동기 등을 이 현장의 관객에게 전달해야 한다. D

무대 연기에 있어서 관객의 중요성

이런 요구조건으로 인해 무대 연기에는 정해진 특정한 지침이 생겨나게 되었다. 전체 관객 중 일부는, 특히 큰 극장이나 트인 장소일 경우에는 무대로부터 꽤 멀리 떨어져 있게 될 수도 있으므로 전체 관객이 이야기의 복잡함을 따라갈 수 있도록, 배우들은 자신의 연기를 과장해야 한다. 그들의 몸짓이나 얼굴 표정은 실제 생활에서보다 더 뚜렷해야 한다. 또한, 연극배우는 뒷줄에 앉은 관객들까지도 배우의 목소리를 또렷하게 들을 수 있도록 목소리를 내는 법을 익혀야 한다. 목소리 조절은 연극 무대에서 연기하는 데 필요한 또 하나의 기술이다. 모든 관객이 배우의 표정이나 몸짓언어의 미묘한 표현들을 식별해 낼 수는 없을 것이므로, 배우는 보통은 눈으로 포착할 수 있는 등장인물의 특징들을 목소리로 전달할 수 있어야 한다. 훌륭한 연극배우를 규정하는 요소가 바로 이 과장하는 방식과 목소리의 숙련도이다.

무대 연기 기법

또한, 현장 공연이라는 바로 그 성격이 특정한 기술을 필요로 한다. 공연이 진행되는 동안, 배우는 첫 시도에서 자신의 대사를 정확하게 전달해야 한다. 이 때문에 암기력과, 어떤 경우에 있어서는, 즉흥 연기의 재능이 특별히 강조된다. 더욱이, 매 공연마다 관객은 처음 온, (지난 번 관객과) 다른 사람들이기 때문에, 이상적인 연극배우는 맑은 역할

put on 상연하다; 입다 enlighten[ɪnlaɪtn] 계몽하다 onstage[ˈɒnstɛɪdʒ] 무대(위)의[에서]; 공연중의[에] convention[kənvenʃən] 관행; 관습 vicinity[ˈvɪsɪnəti] 가까운 곳 established[ɪstəblishd] 확립된; 입증된 removed[rɪmʊvd] 떨어진, 동떨어진 intricacy[ɪntrɪkəsi] 복잡한 project[ˈprɒdʒekt] (목소리를) 높이다; 발사하다 discern[disɜːn] 식별하다, 구별하다 subtle[sʌtl] 미묘한 adeptness[ədɛptnis] 뛰어남 necessitate[nɪsɛsəteɪt] (필연적 결과로서) ~을 수반하다; 필요로 하다 improvisation[ɪmprɒvəzeɪʃən] 즉석에서 만든 것(즉흥시, 즉흥곡 등); 즉석의

<p>because the audience for each performance is a new, different set of people, the ideal stage actor should be able to perform his or her part night after night as if it were the first time, with the same precision and excitement. This demand for consistency can be trying, especially considering that some plays run for over a year.</p>		<p>을 매일 밤 마치 처음 연기하는 것처럼 동일한 수준의 정확도와 감정 몰입 상태에서 연기할 수 있어야 한다. 일관성에 대한 이러한 요구가 힘든 점이 될 수도 있는데, 어떤 연극은 일 년 이상 상연된다는 점을 감안하면 특히 그렇다.</p>
<p>Skills required of stage actors</p>		<p>연극배우에게 요구되는 기술</p>
<p>60 ⑥ Acting for the screen, on the other hand, calls for a completely different approach. As opposed to a theater filled with hundreds of people, the camera occupies the role of audience. Immediately, the performance becomes much more intimate. The camera's ability to focus closely on the actor eliminates the need for exaggerated gestures. Instead, screen actors are judged on how natural their movements and words appear. Small details in facial expression or tone of voice are captured by the camera and microphone and can be made to convey very complicated emotions. This allows characters in films to possess more nuanced personalities than their counterparts on the stage. Overall, the result is that screen actors can more closely approximate the feelings and situations of real life through their performances, creating new possibilities for dramatic storytelling genres.</p>	<p>〈2〉스크린 연기 전혀 다른 접근법</p> <p>카메라가 관객의 역할</p> <p>〈스크린 연기의 지침〉 ① 자연스러운 몸짓과 대사 중요</p> <p>② 실생활의 감정과 상황에 근접</p>	<p>반면에, 스크린 연기는 완전히 다른 접근법을 요구한다. 수백 명의 사람들로 가득 찬 극장과는 달리, 카메라가 관객의 역할을 맡는다. 곧, 그 연기는 훨씬 더 친밀한 것이 된다. 카메라가 배우 가까이 초점을 맞출 수 있기 때문에 과장된 몸짓을 할 필요가 없어진다. 대신에, 영화배우는 그들의 동작이나 대사가 얼마나 자연스럽게 보이는가로 평가받는다. 얼굴 표정이나 음색의 작은 부분도 카메라나 마이크로 포착되어 아주 복잡한 감정까지 전달될 수 있다. 이로 인해 영화의 등장인물은 연극무대의 인물보다 더 미묘한 성격을 지니는 것이 가능하다. 전체적으로 볼 때, 결과적으로 영화배우는 연기를 통해 실제 삶의 감정과 상황에 보다 근접할 수 있게 되었고, 극적 이야기 전달 장르에 새로운 가능성을 열었다.</p>
<p>How the video camera influences screen acting</p>		<p>비디오 카메라가 스크린 연기에 영향을 미치는 방식</p>
<p>80 ⑥ With the substitution of a recording device for a live audience, screen actors enjoy the luxury of being able to perform a scene over and over again until they get it exactly right. Of course, this means that, just as in stage acting, they must deliver their performances with great effort and enthusiasm time after time. Despite this similarity, the two formats clearly demand quite distinct talents from their actors. In fact, there is such a gap between the requirements of the stage and those of the screen that artists who try to cross over frequently find they cannot excel at both. This diversity suggests that the two will continue to coexist for some time to come.</p>	<p>스크린 연기와 무대 연기의 공통점: 반복 연기</p> <p>스크린 연기와 무대 연기는 별개의 재능 요구</p>	<p>현장 관객의 역할을 녹화 장치가 대신하면서, 영화배우는 정확히 원하는 장면을 얻을 때까지 몇 번이고 반복해서 연기해 볼 수 있는 사치를 누리고 있다. 물론, 이는 무대 연기에서와 마찬가지로 그들도 매번 엄청난 노력과 열정을 기울여 연기를 거듭해야 함을 뜻한다. 이런 유사점에도 불구하고, 이 두 양식은 분명 배우들에게 완전히 별개의 재능을 요구한다. 사실, 무대의 요구 조건과 스크린의 그것 간에는 상당한 차이가 있어서, 두 장르를 넘나들려고 하는 연기자들은 양쪽에서 다 뛰어나기가 힘들다는 것을 자주 느끼게 된다. 이런 차이점은 그 둘이 앞으로도 당분간 공존할 것임을 시사한다.</p>
<p>The great difference between stage acting and screen acting</p>		<p>무대 연기와 스크린 연기 간의 큰 차이</p>

precision [prɪsɪʒən] 정확 **consistency** [kən'sɪstənsɪ] 일관성 **nuance** [njuːˈɑːns] ~에 미묘한 차이를 주다; 미묘한 차이 **counterpart** [kaʊntərpɑːrt] 상응하는 사람(것) **approximate** [əˈprɒksəmeɪt] 〈~ to〉 ~을 (…에) 가깝게 하다; (수량 따위가) ~에 가까워지다; [əˈprɒksəmət] 가까운 **genre** [ʒɑːnrə] 장르; 양식 **substitution** [səbˈstɪtjuːʃən] 대체; 대용품 **enthusiasm** [ɪnˈθuːzjəzəm] 열정 **coexist** [kəʊɪɡzɪst] 공존하다

26. Vocabulary | (C)

Q. 지문의 단어 **move**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서26(C) [1문단 2~5행]의 '문명이 시작된 이래로, 사람들은 관객을 즐겁게 하고 계몽하고 move하기 위해 극 공연을 해 오고 있다'라는 문맥에서 move를 대신할 수 있는 동사는 touch(감동시키다)이다. / move[mu:v] 감동시키다

27. Factual Information | (A)

Q. 1문단에 따르면, 다음 중 연기의 역사에 관해 옳은 것은?

■ **정답의 근거** 단서27(A) [5~7행]에서 '대부분의 이 시간(연기의 역사) 동안 무대 위에서 실연되는 연극이 지배적인 양식이었다'고 했다. <plays acted out live onstage were the dominant format → The majority of it has been carried out on the stage>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 언급되지 않았다.

28. Reference | (C)

Q. 지문의 단어 **both**가 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서28(C) [1문단 13~16행]의 '양쪽 모두(both) 초창기의 극작가와 배우에게서 그 직업의 기원을 찾아볼 수 있지만, 연극배우와 영화배우(stage and screen actors)는 전혀 다른 기법에 의존한다'는 문맥에서 both가 stage and screen actors를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

• playwright[plɛɪraɪt] 극작가

29. Factual Information | (B)

Q. 2문단에 따르면, 연극이 성공을 거두기 위해 필요한 것은?

■ **정답의 근거** 단서29(B) [21~24행]에서 '연극이 성공적이기 위해서는 배우 개개인이 자신이 맡은 인물의 행동, 감정, 동기 등을 관객에게 전달할 수 있어야 한다'고 한 점에서, '연극이 성공을 거두기 위해서는 배우와 관객 간에 감정의 연결이 이루어져야 함'을 알 수 있다.

■ **오답의 이유** (A), (C), (D) 모두 언급되지 않았다.

30. Vocabulary | (D)

Q. 지문의 단어 **pronounced**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서30(D) [3문단 26~34행]의 '전체 관객이 이야기의 복잡함을 따라갈 수 있도록, 배우들은 자신의 연기를 과장해야 하며 몸짓이나 얼굴 표정은 실제 생활에서보다 더 pronounced해야 한다'라는 문맥에서 pronounced를 대신할 수 있는 형용사는 obvious(명백한)이다. / pronounced[prəˈnʌnst] 명백한, 뚜렷한

31. Inference | (D)

Q. 3문단의 정보에 근거할 때, 연극배우가 하는 연기의 과장 정도가 달라질 수 있는 기준에 관해 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서31(D) [26~32행]에서 '무대로부터 꽤 멀리 떨어진 관객까지도 이해할 수 있도록 배우는 연기를 과장해야 한다'고 한 점에서, '공연장의 크기에 따라 연극배우가 하는 연기의 과장 정도가 달라짐'을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A)~(C) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

32. Sentence Simplification | (A)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 항상 새로운 관객들과 대면하기 때문에 좋은 연극배우는 언제나 신선한 연기를 선보여야 한다.

▶ <because the audience for each performance is a new, different set of people → Since they are always facing new audiences>, <the ideal stage actor should be able to perform his or her part night after night as if it were the first time → good stage actors must always deliver fresh performances>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B) **번역** 연극 공연의 관객은 매회 다른 사람들이고, 그들은 매일 밤 좋은 공연을 기대한다.

▶ '연극 공연의 관객들이 좋은 공연을 기대한다'는 내용은 언급되지 않았다.

(C) **번역** 연극배우는 사람들을 즐겁게 하기 위해 일정한 열정으로 맡은 역할을 연기할 필요가 있다.

▶ '매 공연마다 관객은 지난 번 관객과 다른, 처음 온 사람들이다'라는 내용이 누락되었다.

(D) **번역** 연달아서 여러 날 밤 좋은 연기를 할 수 없는 배우는 인기를 얻을 수 없을 것이다.

▶ 언급되지 않았다.

33. Vocabulary I (D)

Q. 지문의 단어 intimate와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** intimate[ɪntəˈmɪt] 개인적인, 친밀한 / personal[pɜːrsənl] 개인적인

34. Inference I (B)

Q. 5문단에 따르면, 뛰어난 영화배우에 관해 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서34(B) [68~69행]에서 '영화배우는 동작이나 대사가 얼마나 자연스러워 보이는가로 평가받는다'고 한 점에서 (B)의 내용을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A), (C), (D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

35. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 excel과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **오답의 이유** 단서35(B) [6문단 89~93행]의 '무대와 스크린의 요구 조건 간에는 상당한 차이가 있어서, 연기자들은 양쪽에서 다 excel하기가 힘들다는 것을 알게 된다'라는 문맥에서 excel을 대신할 수 있는 어구는 be good(능숙하다)이다. / excel[ɪksəl] 뛰어나다

36. Inference I (B)

Q. 연극배우와 영화배우의 유사점으로 4문단과 6문단에서 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서36(B) [6문단 84~87행]에서 '무대 연기에서와 마찬가지로, 그들(영화배우)도 엄청난 노력과 열정을 기울여 몇 번이고 연기를 거듭해야 한다'고 한 점에서, '연극배우와 영화배우는 모두 지루해하지 않고 반복을 참아내야 한다는 것'을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A) [6문단 89~93행]에서 '무대와 스크린의 요구 조건이 달라 양쪽에서 다 잘 하기는 힘들다'고 했으므로, 틀린 내용

(C) 지문에서 알 수 없는 내용

(D) [4문단 47~49행]에서 '연극배우는 한 번에 대사를 정확하게 전달해야 한다'고 한 반면, [6문단 81~84행]에서 '영화배우는 잘할 때까지 한 장면을 반복해서 연기할 수 있다'고 했으므로, 틀린 내용

37. Insert Text I B

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** A The most fundamental element of any performance is the audience. B The onlookers are the ones for whom

《공연의 가장 기본적인 요소인 관객》

《관객의 역할》 **번역** 관객은 이야기의 대상이며 따라서 이야

the story is told and therefore are the ones who determine how the story is told. For instance, the audience of a play is made

기가 전개되는 방식을 결정하는 사람들이다.

《구체화: 연극 관객의 특성》

up of people who are physically present in the vicinity of the stage. C

▶ 주어진 문장의 The onlookers가 B 앞 문장의 the audience를 가리키며, For instance로 시작하는 B 뒷 문장에서 '연극의 관객'으로 구체화된다는 점이 결정적인 단서

continued ➡

38. Schematic Table

Q. 아래의 어구들을 적절하게 넣어 표를 완성하시오. 선택지에서 적절한 어구를 골라 관련이 있는 연기 유형에 연결하시오. 2개의 선택지는 사용되지 않으며, 이 문제의 배점은 4점이다.

■ 정답의 근거

	정답 선택지	지문 속 정답의 단서
Stage Acting (무대 연기)	(B) Relies largely on actors' voices to convey important details(중요한 세부사항을 전달하기 위해 배우의 목소리에 주로 의존한다)	단서38(B) [3문단 41~43행] actor should be able to transmit those normally visible features of a character through his or her voice
	(C) Requires that actors consistently recall their lines correctly(배우들이 자신들의 대사를 항상 정확하게 기억해 낼 것을 요구한다)	단서38(C) [4문단 47~49행] During a show, actors must deliver their lines correctly on the first attempt.
	(D) Reflects most closely the performance styles of long ago(오래 전의 연기 스타일을 가장 가깝게 반영한다)	단서38(D) [1문단 5~7행] For nearly all of this time, plays acted out live onstage were the dominant format.
	(F) Demands that actors more explicitly display their characters' emotions(배우들이 자신들이 맡은 인물의 감정을 보다 뚜렷하게 묘사할 것을 요구한다)	단서38(F) [3문단 32~34행] Their physical gestures and facial expressions should be more pronounced than in real life.
Screen Acting (스크린 연기)	(A) Attempts to capture lifelike moments (실감나는 순간을 포착하기 위해 노력한다)	단서38(A) [5문단 76~78행] screen actors can more closely approximate the feelings and situations of real life through their performances
	(H) Offers actors the chance to redo scenes (배우들에게 장면을 반복해서 연기할 기회를 제공한다)	단서38(H) [6문단 81~84행] screen actors enjoy the luxury of being able to perform a scene over and over again until they get it exactly right
	(I) Relies on technology to transmit subtleties (미묘한 부분을 전달하기 위해 기술에 의존한다)	단서38(I) [5문단 69~73행] Small details in facial expression or tone of voice are captured by the camera and microphone and can be made to convey very complicated emotions.

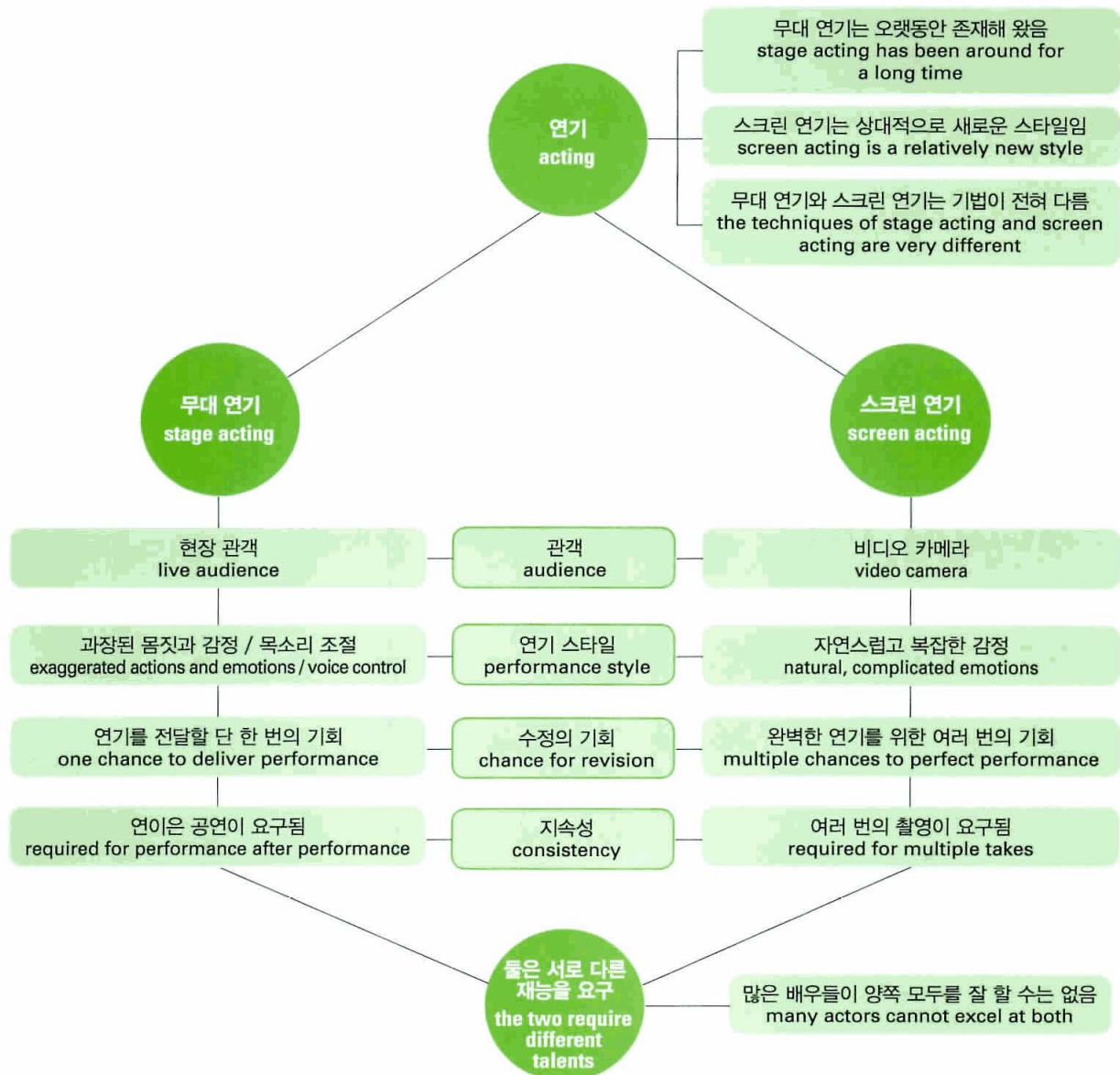
■ 오답의 이유

(E) **번역** 특정 장르의 이야기 전달에만 적합하다

▶ 언급되지 않았다.

(G) **번역** 배우의 과장된 연기를 강조하기 위해 카메라를 사용한다

▶ [5문단 65~67행]에서 '카메라 덕분에 배우가 과장된 몸짓을 할 필요가 없다'고 했으므로, 틀린 내용



아는 만큼 보인다!

스타니슬라프스키(Konstantin Stanislavski, 1863~1938)

러시아의 연극배우이자 연출가인 스타니슬라프스키는 배우가 자신의 정서적 기억을 이용할 것을 요구했다. 그의 주장에 따르면, 배우는 무대 위에서 등장인물로 분하는 것이 아니라 배우가 겪었던 이전 상황을 지속하는 것이다. 따라서 스타니슬라프스키는 배우는 전체 무대상황에 자유롭게 반응할 수 있도록 집중력과 감각을 키워야 한다고 말했다. 그의 이러한 연기론은 이후 20세기 연극과 연기 일반에 지대한 영향을 미친 것으로 평가된다.

브레히트(Bertolt Brecht, 1898~1956)

브레히트는 이른바 '낯설게 하기(defamiliarization)' 기법을 통해 관객과 연극 간의 거리가 과도하게 좁혀지는 것을 경계했다. 그는 연극에 놓여 있는 상황에 관객이 빠져들지 않도록 감정이입(empathy)을 중단시키고, 대신 관객의 의식을 깨우는 연극을 주창했다. 그의 이러한 연극론과 연기론은 사실적 연기를 강조한 스타니슬라프스키의 연기론과 좋은 대조를 이룬다.

Actual Test

05

해설

Set	Passage	Topic			
		Life Science	Physical Science	Social Science	Art
05	Passage 01			Archaeology	
	Passage 02		Meteorology		
	Passage 03				Literature

Carbon-14 Dating Method

- 01 ❶ Radiocarbon dating is a scientific method used for determining the approximate ages of organic archaeological samples. Although there are several other techniques employed to estimate the ages of ancient remains,
- 05 4(A) carbon-14 (also known as ¹⁴C) is the most commonly used.

¹⁴C dating, the most common dating method

- 10 ❷ The radiocarbon dating method measures the amount of ¹⁴C in organic material in order to ascertain how much time has passed since an organism's death. This method has been employed to determine the ages of subjects that lived as long as fifty thousand years ago. Although radiocarbon dating cannot directly
- 15 calculate the ages of inorganic materials, such as coins, organic matter discovered on the same ground level, or stratum, can provide an accurate estimate based on the presumption that both objects once coexisted. Because of
- 20 its broad applications, radiocarbon dating is utilized in various fields, such as archaeology, anthropology, and geology.

Capabilities of ¹⁴C dating

- 25 ❸ Prior to the advent of radiocarbon dating, researchers studying ancient artifacts were able to conclude that when objects were uncovered at archaeological sites, the deeper they were found in the ground, the older they were. Scientists also deduced that remnants discovered on a similar stratum were most
- 30 likely comparable in age. There were, however, some obstacles to this method of dating artifacts. Accurately determining the age of a sample required confirmation from written records, and if no such records existed—due to
- 35 the age of the item, for example—verifying the time frame was virtually impossible. Moreover, samples found at similar ground depths but at great distances apart could not automatically be assumed to be equivalent without other supporting evidence.

Limitations of dating methods prior to ¹⁴C dating

- 40 ❹ Fortunately, the radiocarbon dating technique, developed in 1949 by Willard F. Libby, helped to resolve these problems. When ¹⁴C, which is naturally present in
- 45 very small quantities in the air, is absorbed by living organisms, some of it remains in their tissues. ¹⁴C is created in the upper atmosphere where it unites with oxygen and transforms into carbon dioxide (CO₂). In this form, it is integrated into the Earth's ecology, as plants absorb carbon dioxide from the air

방사성탄소연대측정법의 정의

방사성탄소연대측정법의 원리:
유기물에 함유된 ¹⁴C의 양 측정

무기물의 연대는 간접 추정 가능

방사성탄소연대측정법 이전의
연대측정원리

이전의 연대측정법의 한계

기존의 한계를 극복한 방사성
탄소연대측정법¹⁴C연대측정법의 원리

탄소십사연대측정법

방사성탄소연대측정법은 유기체인 고고학 표본들의 대략적 연대를 결정하는 데 쓰이는 과학적 방법이다. 고대 유물의 연대를 측정하기 위해 쓰이는 몇 가지 다른 기술들이 있기는 하지만, 탄소14(¹⁴C라고도 알려짐)가 그 중 가장 흔히 쓰인다.

가장 보편적인 연대측정법인 탄소십사연대측정법

방사성탄소연대측정법은 유기체의 사망 이후 얼마나 많은 시간이 흘렀는지를 확인하기 위해 유기물 속 ¹⁴C의 양을 측정한다. 이 방법은 5만 년이나 전에 살았던 개체의 연대를 결정하기 위해 사용되어 왔다. 방사성탄소연대측정법이 동전과 같은 무기물의 나이를 직접적으로 계산할 수는 없지만, 이 무기물과 동시대에 존재했을 것이라는 가정에 근거하여 같은 지면이나 지층에서 발견된 유기물로 이에 대한 정확한 측정을 할 수 있다. 방사성탄소연대측정법은 광범위하게 적용할 수 있다는 점 때문에 고고학, 인류학, 지질학 등 다양한 분야에서 이용된다.

탄소십사연대측정법의 적용 범위

방사성탄소연대측정법이 도입되기 이전에, 고대 유물들을 연구하던 연구자들은 어떤 물체가 고고학 유적지에서 발굴되었을 때 그것이 더 깊은 곳에서 발견될수록 더 오래된 것이라고 결론 내릴 수 있었다. 또한 비슷한 지층에서 발견된 유물은 연대가 비슷할 것이라고 추론했다. 그러나 이런 식의 유물 연대측정법에는 몇 가지 장애가 있었다. 표본의 나이를 정확하게 결정하기 위해서는 서면 기록을 확인할 필요가 있었고, 만일 그런 기록이 없으면—예를 들어, 표본이 너무 오래 된 것이어서—연대를 확인하는 것이 사실상 불가능했다. 게다가 땅속 깊이는 비슷하지만 상당히 떨어진 거리에서 발견된 표본들은 다른 증거가 없는 경우, 동시대의 것으로 간주할 수 없었다.

탄소십사연대측정법 이전의 연대측정법들의 한계

다행히도, 1949년 윌라드 F. 리비가 개발한 방사성탄소연대측정법이 이런 문제들을 해결하는 데 도움을 주었다. 대기 중 극히 적은 양만 자연적으로 존재하는 ¹⁴C는 살아있는 유기체에 흡수될 때 그 일부가 유기체의 조직 속에 남는다. ¹⁴C는 상층 대기에서 만들어져서 산소와 결합하여 이산화탄소(CO₂)로 변한다. 이 이산화탄소의 형태로 ¹⁴C는 지구의 생태계로 들어오게 된다. 식물은 대기 중의 이산화탄소를 흡수하고, 먹이 사슬에서 자기보다 높은 단계에 있는 유기체에 ¹⁴C를 전달한다. 즉, 동물은 식물을 먹으면서 ¹⁴C도 함께 흡수하고, 인간은 동식물 모두를 먹는 식이다. 유기체는 살아있는 동안 끊임없이 ¹⁴C를 흡수한

radiocarbon dating 방사성탄소연대측정법 **archaeological** [ˌɑːrkiˈɒlədʒɪkəl] 고고학상의 **remain** [rɪˈmeɪn] 《~s》 유물; 화석; 유해; 유적 **subject** [sʌbdʒɪkt] 실험 재료; 피실험자 **inorganic** [ɪnɔːrgæˈnɪk] 무기물의; 무생물의 **stratum** [streɪtəm] 《pl. strata [ˈstreɪtə]》 지층 **presumption** [prɪzʌmpʃən] 가정, 추정 **anthropology** [ˌænθrəˈpɒlədʒi] 인류학 **geology** [dʒiːˈɒlədʒi] 지질학 **advent** [ˈædvənt] 도래 **artifact** [ˈɑːtɪfækt] 공예품 **deduce** [dɪdʒʊs] (결론·진리 따위를) 연역(演繹)하다, 추론하다 **comparable** [kəmˈpərəbl] 비교할 수 있는; 필적하는 **confirmation** [kənˈfɜːmɪʃən] 확정, 확증

<p>and pass along the ¹⁴C to organisms higher up in the food chain; animals devour plants, taking in ¹⁴C, and humans in turn consume both. Throughout an organism's life cycle, it constantly takes in ¹⁴C. A When living things die, however, ¹⁴C stops being absorbed, and the amount inside the dead organism begins to decay. B Libby found that by measuring the amount of ¹⁴C that was left in organic material, the age of the subject could be estimated, as the rate of decay, or half-life of ¹⁴C, is gradual yet steady. C Various radioactive substances have different rates of decay, ranging from seconds to thousands of years. D In the case of ¹⁴C, it takes 5,730 years for half of the initial quantity of the ¹⁴C that was absorbed by an organism to disappear after it has died. It takes another 5,730 years for half of the remaining half to decay, and so on. This means if Libby discovered that ¹⁴C from an organic sample gave off half as much radiation as modern ¹⁴C, he could estimate the sample to be approximately 5,730 years old.</p>	<p>방사성탄소연대측정법이 가능한 이유: ¹⁴C의 반감기가 일정</p>	<p>다. A 그러나 생물이 죽으면 ¹⁴C가 더 이상 흡수되지 않고, 죽은 유기체 속에 있는 것은 붕괴되기 시작한다. B 리비는 ¹⁴C의 붕괴율 또는 반감기가 점진적이지만 일정하므로 유기체 속에 남아있는 ¹⁴C의 양을 측정함으로써 그 개체의 연대를 측정할 수 있다는 사실을 발견했다. C 다양한 방사성 물질들은 붕괴율이 다양해서 수 초에서부터 수천 년에 이른다. D ¹⁴C의 경우, 유기체가 죽은 후에 최초의 ¹⁴C 흡수량 중 절반이 감소하는 데 5,730년이 걸린다. 계속해서 나머지 절반의 반이 붕괴되는 데는 또 5,730년이 걸리는 식이다. 이는 만약 리비가 유기체 표본이 현대의 ¹⁴C 방사량의 절반을 방사했다는 사실을 발견했다면 그 표본의 연대가 대략 5,730년 되었다고 측정할 수 있음을 의미한다.</p>
<p>How ¹⁴C dating works</p> <p>6 There are limits to this procedure, however—namely, that it can only estimate the ages of organic objects that are less than fifty thousand years old. In objects older than that, the quantity of ¹⁴C is too small for scientists to examine and render a reliable conclusion. But, overall, the technique is still highly dependable. To demonstrate its effectiveness, the radiocarbon dating method has been tested on historically recorded artifacts whose ages are known, such as the Dead Sea Scrolls and pieces of an Egyptian tomb; the results have been very impressive—the ages calculated by the radiocarbon dating technique closely match the ages of the artifacts as documented in historical records. These tests have proven that radiocarbon dating is an invaluable tool, one which will undoubtedly continue to be used in the future for a variety of applications.</p> <p>Limited but accurate method of dating</p>	<p>방사성탄소연대측정법의 한계</p> <p>방사성탄소연대측정의 신뢰도를 입증하는 실험</p>	<p>탄소십사연대측정법의 원리</p> <p>그러나 이 과정에는 한계가 있는데, 즉 5만 년 이하의 유기체의 연대만 측정할 수 있다는 것이다. 더 오래된 것에서는, ¹⁴C의 양이 너무 적어서 과학자들이 실험을 통해 믿을 만한 결론을 내릴 수 없다. 그렇지만, 전반적으로 이 기술은 아직도 높이 신뢰할 만하다. 그 효용성을 입증하기 위해 사해 문서나 이집트 무덤의 유물 등 역사적으로 기록되고 연대가 알려진 유물들을 대상으로 방사성탄소연대측정법을 시험해 보았고, 그 결과는 매우 인상적이었다. 즉, 방사성탄소연대측정법에 의해 계산된 연대들이 역사적 기록에 적힌 유물의 연대와 거의 일치했던 것이다. 이러한 시험은 방사성탄소연대측정법이 귀중한 수단으로, 미래에도 분명 계속해서 다양한 용도로 사용될 것이라는 사실을 입증한다.</p> <p>한계가 있지만 정확한 연대측정법</p>

verify[vérafài] ~을 입증하다 **time frame** 기간, 시간 **virtually**[vɔ:rtʃuəli] 사실상 **equivalent**[ikwivələnt] 동등한 **devour**[diváuə] ~을 먹어 치우다, 게걸스럽게 먹다 **decay**[dikéi] (방사성 물질이) 붕괴하다; 썩다 **half-life**[háfláif] 반감기 **give off** 발하다, 방출하다 **render**[réndə] 주다; ~이 되게 하다 **reliable**[riláiabli] 신뢰할 만한 **invaluable**[inváljuəbl] 매우 귀중한

1. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 **ascertain**과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서1(B) [2문단 11~12행]에서 '이 방법(방사성탄소연대측정법)은 개체의 연대를 결정하기(determine) 위해 사용되어 왔다'고 했다. 따라서 '방사성탄소연대측정법은 유기체의 사망 이후 얼마나 많은 시간이 흘렀는지를 ascertain하기 위해 유기물 속 ^{14}C 의 양을 측정한다'라는 문맥에서 ascertain을 대신할 수 있는 동사는 discover(발견하다, 알다)이다. / **ascertain** [æ'sɜ:tɪn] 확인하다

2. Sentence Simplification I (D)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **번역** 일부 개체들은 방사성탄소연대측정법이 적용될 수 없지만, 그것들의 연대는 같은 지층에 있는 개체들과 일치할 가능성이 높다.
▶ <Although radiocarbon dating cannot directly calculate the ages of inorganic materials → Some objects cannot be radiocarbon dated, but>, <organic matter discovered on the same ground level, or stratum, can provide an accurate estimate → their ages likely match those of objects on the same stratum>으로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A) **번역** 동전은 지층에서 일반적으로 발견되는 무기물의 예다.

▶ 지엽적인 내용

(B) **번역** 방사성탄소연대측정법은 유기물의 연대에 대한 정보를 제공하지 못한다.

▶ 지문의 문장에서 '유기물이 아닌, 무기물의 연대를 직접적으로 계산할 수 없다'고 했으므로, 틀린 내용

(C) **번역** 그 무기물과 동시대에 존재했던 개체들과 같은 지층에서 발견된 무기물의 연대를 추정하는 것은 가능하다.

▶ '방사성탄소연대측정법'이 누락되었다.

3. Reference I (C)

Q. 지문의 단어 **its**가 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서3(C) [2문단 19~22행]의 '그것의(its) 폭넓은 적용 때문에, 방사성탄소연대측정법(radiocarbon dating)은 다양한 분야에서 사용된다'라는 문맥에서 its가 radiocarbon dating을 가리킨다는 것을 알 수 있다.

4. Factual Information I (A)

Q. 1문단과 2문단의 내용에 근거할 때, 방사성탄소연대측정법이 다른 연대측정법보다 자주 사용되는 이유는?

■ **정답의 근거** 단서4(A) [1문단 5~7행]에서 ' ^{14}C 가 고대 화석의 연대 측정에 가장 많이 사용된다'고 한 점과 [2문단 19~22행]에서 '방사성탄소연대측정법은 폭넓은 적용 때문에 다양한 분야에서 사용된다'고 한 점을 종합할 때 '다양한 용도 때문에 방사성탄소연대측정법이 가장 많이 사용되고 있음'을 알 수 있다.

■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

5. Factual Information I (C)

Q. 3문단에 따르면, 방사성탄소연대측정법 이전에 과학자들은 땅속 가장 깊은 곳에 묻힌 유물들이 어떨하다는 가정에 의존했는가?

■ **정답의 근거** 단서5(C) [25~28행]에서 '그것들(고대 유물들)이 더 깊은 곳에서 발견될수록 더 오래된 것이라고 결론 내릴 수 있었다'고 했다.

■ **오답의 이유** (A), (B), (D) 모두 언급되지 않았다.

6. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **remnants**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서6(C) [3문단 31~32행]에서 '유물들(artifacts)의 연대를 추정하는 이러한 방법에는 몇 가지 장애가 있었다'고 했으므로, [28~29행]의 '비슷한 지층에서 발견된 remnants'라는 문맥에서, remnants는 artifacts와 의미가 가까운 remains(유물)로 바꿔 쓸 수 있음을 알 수 있다. / **remnant** [rɪ'mnənt] {~s} 유물; 나머지

7. Factual Information I (A)

Q. 3문단에 따르면, 과학자들은 방사성탄소연대측정법 이전에 고고학 표본의 연대를 어떻게 결정했는가?

■ **정답의 근거** 단서7(A) [32~34행]에서 '표본의 연대를 정확하게 결정하기 위해서는 서면 기록이 필요했다'고 했다. <written records → historical records>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B) [25~28행]에서 '서로 다른 지층에 있는 유물들의 비교를 통해 그들의 선후 관계의 추론만 가능하다'는 사실을 알 수 있다. (C), (D) 모두 언급되지 않았다.

8. Factual Information I (D)

Q. 4문단에 따르면, 리비의 기법은 고고학 분야에 어떻게 도움을 주었는가?

■ **정답의 근거** 단서8(D) [59~61행]에서 '리비는 유기체 속에 남아있는 ^{14}C 의 양을 측정함으로써 그 개체의 연대를 추정할 수 있다는 사실을 알아냈다'고 했다. <the age of the subject could be estimated → estimate the ages of archaeological samples>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A), (C) 모두 언급되지 않았다. (B) [59~60행]에서 '공기 중이 아닌 유기체에 남아있는 ^{14}C 의 양을 측정했다'고 했다.

9. Inference I (A)

Q. 일부 방사성 물질의 붕괴율에 대해 4문단에서 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서9(A) [63~65행]에서 '붕괴율이 수 초에 불과한 방사성 물질이 있다'고 한 점으로 미루어보아 '연대 측정이 어려울 정도로 붕괴율이 짧은 방사성 물질도 있음'을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

10. Factual Information I (B)

Q. 5문단에 따르면, 방사성탄소연대측정법은 5만 년보다 더 오래된 표본의 연대는 정확히 측정할 수 없는데, 그 이유는?

■ **정답의 근거** 단서10(B) [78~80행]에서 '(5만 년보다) 더 오래된 것에서는, ^{14}C 의 양이 너무 적어 믿을 만한 결론을 내릴 수 없다'고 했다. <In objects older than that → in samples older than fifty thousand years>, <the quantity of ^{14}C is too small → the amount of ^{14}C is very small>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A), (C), (D) 모두 언급되지 않았다.

11. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 5문단에서, 글쓰기가 사해 문서를 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서11(D) [82~86행]에서 '방사성탄소연대측정법의 효과를 증명하기 위해 사해 문서와 이집트 무덤의 유물들을 이용했다'고 했다.

12. Insert Text I C

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** B Libby found that by measuring the amount of ^{14}C that was left in organic material, the age of the subject could be estimated, as the rate of decay, or half-life of ^{14}C , is gradual yet steady. C This slow rate of decay makes ^{14}C ideal for use in

determining the ages of ancient artifacts. Various radioactive substances have different rates of decay, ranging from seconds to thousands of years. 유물의 연대를 결정하는 용도에 이상적인 것이 되게 한다. 《다양한 방사성 물질들의 각기 다른 붕괴율》

▶ 주어진 문장의 This slow rate of decay가 C 앞 문장의 " ^{14}C 의 붕괴율 혹은 반감기는 점진적이지만 일정하다"는 내용을 가리킨다는 점이 결정적인 단서

continued ➡

13. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

정답의 근거

The radiocarbon dating method is a procedure that measures the amount of ^{14}C in organic remains and uses that information to accurately estimate the ages of old artifacts. (방사성탄소연대측정법은 유기체 잔해에 있는 ^{14}C 의 양을 측정하고 그 정보를 오랜 유물의 연대를 정확히 추정하는 데 사용하는 절차이다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(A) Because ^{14}C is present in the atmosphere, it is constantly absorbed by living things and can be found in every organism. (^{14}C 는 대기 속에 존재하기 때문에 생물에 의해 끊임없이 흡수 되고 모든 유기체에서 발견될 수 있다.)	단서13(A) [4문단 44~46행] When ^{14}C , which is naturally present in very small quantities in the air, is absorbed by living organisms
(D) Although radiocarbon dating is limited to artifacts less than fifty thousand years old, it is a dependable and invaluable tool. (방사성탄소연대측정법은 5만 년 미만의 유물에 한정되기는 하지만, 신뢰할 만하고 매우 가치 있는 수단이다.)	단서13(D) [5문단 76~78행] it can only estimate the ages of organic objects that are less than fifty thousand years old [81~82행] the technique is still highly dependable [91~92행] radiocarbon dating is an invaluable tool
(E) Scientists have verified the preciseness of the radiocarbon dating method by testing it on artifacts whose ages are known. (과학자들은 연대가 알려진 유물에 시험함으로써 방사성탄소연대 측정법의 정확성을 증명했다.)	단서13(E) [5문단 83~85행] the radiocarbon dating method has been tested on historically recorded artifacts whose ages are known [87~90행] the ages calculated by the radiocarbon dating technique closely match the ages of the artifacts as documented in historical records

▶ 전체 지문은 '방사성탄소연대측정법의 원리와 유용성'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(A) 방사성탄소연대측정법의 원리: ^{14}C 의 전이 → (D) 방사성탄소연대측정법의 한계와 유용성 → (E) 방사성탄소연대측정법의 정확성 증명 시험>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (☞ p.127의 <지문 한눈에 보기> 참조)

오답의 이유

(B) **번역** 대기 상층부에서 형성되는 ^{14}C 는 모든 지구 대기의 구성 요소이다.

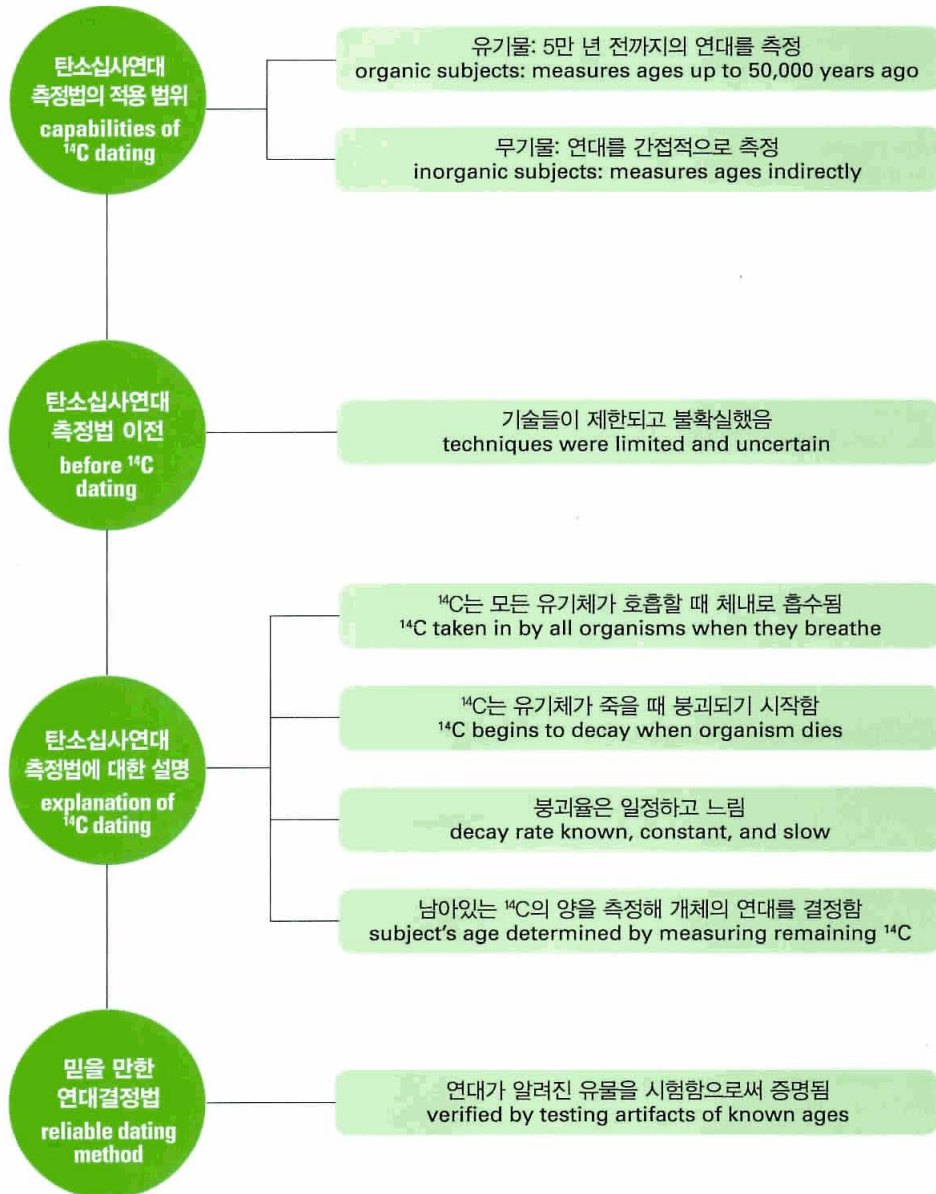
▶ [4문단 47~48행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

(C) **번역** 유물을 역사적 기록과 비교하는 것은 그것의 기원과 연대를 결정하는 유용한 방법이지만 항상 정확한 것은 아니다.

▶ [3문단 32~34행]에서 '표본의 연대를 정확하게 결정하기 위해 서면 기록과의 확인이 요구되었다'고는 했지만, '그것이 항상 정확한지의 여부'는 언급되지 않았다.

(F) **번역** 방사성탄소연대측정법은 고고학 외에도 인류학, 지질학 등의 분야에서도 유용하다.

▶ [2문단 20~22행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용



아는 만큼 보인다!

방사성탄소연대측정법(Radiocarbon Dating)

유기체가 죽은 후 체내의 방사성 탄소가 일정한 비율로 붕괴되는 원리를 이용한 연대측정법을 말한다. 자연에는 ^{12}C , ^{13}C , ^{14}C 등 세 종류의 탄소 동위원소(carbon isotope)가 주로 존재한다. 그 중 대부분이 ^{12}C 로 98.89%를 차지하고, ^{13}C 과 ^{14}C 는 극소량이 있을 뿐인데, 유기체가 광합성이나 호흡 등을 통해 탄소를 체내에 흡수해도 그 비율은 변함없다. 그러나 유기체가 죽고 나면 그 성질이 불안정한 방사성 탄소인 ^{14}C 는 일정한 속도로 붕괴되어 안정한 탄소인 ^{12}C 로 변하게 된다. 이때 ^{14}C 는 그 양이 절반으로 줄게 되는 반감기(half-life)를 겪게 되는데, 이 시간이 5,730년이라는 사실을 이용하여 유기체의 연대를 추정할 수 있는 것이다. 즉, 유기체 내의 ^{12}C 와 ^{14}C 의 비율을 통해 ^{14}C 가 붕괴된 시간을 측정하여 유기체의 사망 시점을 추정하는 방식이 바로 방사성탄소연대측정법이다.

Dust Devils and Tornadoes

01 ① Vortexes are formed from the rotational
movement of a fluid. If this fluid is water, the
phenomenon is a whirlpool, as seen when
14(A) water exits a tub through a drain. If it is a gas,
05 such as air, the correct term for the vortex is
a whirlwind. Different types of whirlwinds
materialize all over the world, and they are
divided into two main categories. The greater
15(A) whirlwinds are made up of funnel clouds,
10 waterspouts, and the infamous tornado.
The most representative type of lesser
whirlwind is commonly referred to as a “dust
devil.” Though both whirlwinds, dust devils
and tornadoes form under very dissimilar
15 circumstances and display many contrasting
qualities.

Categories of whirlwinds

20 ② A dust devil is created when a column
of air suddenly heats up relative to the
surrounding temperature. Because of heat's
natural tendency to rise, the hot air moves
16(D) upward as it displaces the cooler air around it,
spinning rapidly just like water running down
a drain. This rotational motion is the most
17(B) efficient way for fluids to travel through a
confined space.

Formation of dust devils

30 ③ When it first begins to develop, the devil
is invisible, as only the air is moving, but
the spinning winds quickly pick up particles
and other debris from the ground and carry
them up the vortex, giving it a discernable
shape and size. Dust devils get their name
because these lesser whirlwinds often
form in areas containing loose dirt or other
fragmented materials that are easily carried
35 by the whirlwind. However, they can also
arise over water, snow, and even fire. The
specific substances transported by the vortex
determine the appearance of the devil.

Physical appearance of dust devils

40 ④ Due to the requirement of heat in the
formation of a dust devil, the sun is quite
important. Sunny, clear, dry weather with little
or no wind offers the prime conditions for the
27(G) generation of a devil. Deserts are obviously
the most common sites of this phenomenon.
45 Heat radiating from the hot, flat sand easily
creates the thermally charged columns. Yet,
dust devils can occur in any location where
the right conditions are present. They range
from a few to hundreds of meters in height,
50 with diameters anywhere from tens of meters
to less than one. They are typically short-lived

회오리바람의 정의

회오리바람의 종류

<1> 흄먼지 회오리바람

① 생성 원인 및 과정

② 외양

③ 명칭의 유래

④ 생성 조건

⑤ 규모

⑥ 지속 시간

흄먼지 회오리바람과 토네이도

소용돌이는 유체의 회전 운동으로부터 만들어진다. 만약
이 유체가 물이면, 그 현상을 물회오리라고 하는데 물이
욕조의 배수구를 통해 빠져나갈 때 볼 수 있다. 만약 그것
이 공기와 같은 기체면, 소용돌이의 정확한 용어는 회오
리바람이다. 여러 종류의 회오리바람이 전 세계적으로 나
타나는데 크게 두 개의 범주로 나눌 수 있다. 강한 회오리
바람은 깔때기 구름과, 수상 소용돌이, 그리고 악명 높은
토네이도로 구성된다. 약한 회오리바람의 가장 대표적인
형태는 흔히 '흄먼지 회오리바람'으로 일컬어지는 것이다.
비록 둘 다 회오리바람이지만, 흄먼지 회오리바람과 토네
이도는 매우 다른 환경 조건에서 형성되어 많은 대조적인
특성을 나타낸다.

회오리바람의 종류

흄먼지 회오리바람은 공기의 기둥이 주변의 온도에 비하
여 갑자기 데워질 때 만들어진다. 위로 올라가는 열의 자
연적 성질 때문에, 뜨거운 공기가 그 주변의 보다 차가운
공기를 밀어내면서 위로 올라가는데 그것은 마치 배수구
를 따라 흘러나가는 물처럼 급속도로 회전한다. 이러한
회전 운동은 유체가 한정된 공간을 통해 이동하는 가장
효율적인 방법이다.

흄먼지 회오리바람의 생성

처음 발달하기 시작할 때, 오직 공기만이 움직이기 때문
에 흄먼지 회오리바람은 눈에 보이지 않는다. 그러나 회
전하는 바람이 재빨리 지면으로부터 미진과 기타 부스러
기들을 끌어올려 소용돌이 속으로 물고 가면 그 형태와
크기가 식별 가능해진다. 흄먼지 회오리바람이라는 이름
이 붙게 된 이유는 이들 약한 회오리바람이 쉽게 회오리
바람에 의해 운반되는 무석무석한 흄먼지나 기타 여러 물
질의 파편들을 포함하고 있는 지역에서 흔히 형성되기 때
문이다. 그러나 회오리바람은 또한 물이나 눈, 심지어 불
위에서도 일어날 수 있다. 소용돌이에 의해 운반되는 특
정한 물질들이 흄먼지 회오리바람의 외양을 결정한다.

흄먼지 회오리바람의 외양

흄먼지 회오리바람의 형성에는 열이 요구되기 때문에, 태
양이 아주 중요하다. 바람이 거의 없거나 전혀 없는, 햇
살 좋은 맑고 건조한 날씨는 흄먼지 회오리바람의 발생에
최적의 조건을 제공한다. 사막이 이러한 현상의 가장 일
반적인 장소라는 것은 명백하다. 뜨겁고 평탄한 모래에서
나오는 열기는 가열된 기둥을 곧잘 만들어 낸다. 그러나
흄먼지 회오리바람은 적당한 조건이 갖추어진 곳이면 어
디에서든지 일어날 수 있다. 회오리바람은 높이가 수 미
터에서 수백 미터에 이르고, 직경은 대략 수십 미터에서
1미터 미만 정도가 된다. 회오리바람은 보통 일시적이며
그다지 큰 위험도 야기하지 않는다.

dust devil 흄먼지 회오리바람 **vortex** [vɔːrteks] 소용돌이 **whirlpool** [hwɜːrlpʊːl] 물회오리, 소용돌이; 혼란 **drain** [dreɪn] 배수구; 유출
whirlwind [hwɜːrlwɪnd] 회오리바람; (감정의) 폭풍 **materialize** [mətiəriəlaɪz] 나타나다; 구체화하다 **funnel** [fʌnl] 깔때기; 굴뚝 **waterspout**
[wɔːtəspəʊt] (해상의) 맹렬한 회오리; 역수같은 비 **displace** [dɪspleɪs] 쫓아내다; 원래 있던 자리에서 옮겨 놓다 **debris** [dəbrɪː] 파편; 잔해
discernable [dɪsɜːrnəbl] 구별할 수 있는 **fragmented** [frægməntɪd] 파편이 된; 분열한 **radiate** [reɪdiːt] (빛·열이) 사방으로 발산되다

and do not pose much of a threat.

Location, dimension, and behavior of dust devils

55 **⑤** Whereas heated air is responsible for producing dust devils, greater whirlwinds such as tornadoes form as a result of the movement of cold air. Most tornadoes are spawned by powerful thunderstorm systems. When the colder air of the storm front overtakes an area of warmer air, the latter is forced to rise rapidly and begins to spin as it does in a dust devil. 60 Combined with the winds already present in the thunderstorm clouds, the rising air can be sculpted into a narrow column, increasing its rotational speed. For reasons still unknown, 65 it is then possible for this vortex to grow in strength and become a funnel cloud.

Formation of funnel clouds / tornadoes

70 **⑥** Funnel clouds appear to descend from the overhanging storm clouds because they pull moisture from the clouds down into the vortex. However, this does not always happen, meaning that the whirlwind could develop unseen. If the funnel cloud reaches the ground, visible or not, it is called a tornado. Sometimes, tornadoes are not detected until 75 their contact with the ground begins to kick up dust and debris. Tornadoes that happen to form over a body of water are referred to as waterspouts.

Terms: funnel cloud, tornado, waterspout

80 **⑦** Tornadoes occur worldwide, but some regions are more prone to this phenomenon than others. **A** Perhaps the most famous is America's "tornado alley," an area that covers several midwestern states, where cold air from the Rocky Mountains or Canada often meets warm, moist air from the Gulf of Mexico. **B** The ability of these whirlwinds to exceed wind speeds of 480 km/h poses great risks to life and property, killing approximately sixty people each year in the United States. **C** The deadliest tornado in U.S. history occurred in 1925, raging through Missouri, Illinois, and Indiana and taking 695 lives. **D** Tornadoes can be anywhere from a few dozen meters to more than five kilometers in width. Like dust devils, the average tornado is somewhat short-lived, lasting less than ten minutes, but some continue their destructive wanderings for an hour or longer. 95

Location, dimension, and behavior of tornadoes

(2) 토네이도

① 생성 원인 및 과정

깔때기 구름

토네이도

수상 소용돌이

② 대표적인 토네이도 발생 지역:
미국의 토네이도 벨리

③ 위력

④ 규모

⑤ 지속 시간

훅먼지 회오리바람의 발생 장소, 크기, 성질

데워진 공기가 훅먼지 회오리바람을 일으키는 원인인 반면에, 토네이도와 같은 강한 회오리바람은 차가운 공기가 이동한 결과로 만들어진다. 대부분의 토네이도는 뇌우를 동반한 강력한 폭풍에 의해 야기된다. 폭풍 전선의 찬 공기가 따뜻한 공기의 지역을 덮치면, 후자(따뜻한 공기)는 급속도로 상승하게 되어 훅먼지 회오리바람에서처럼 회전하기 시작한다. 이미 뇌우를 동반한 폭풍의 구름 속에 있는 바람과 결합된 상승 기류는 그 회전 속도를 높여가면서, 좁은 기둥 모양으로 만들어질 수 있다. 그런 다음, 여전히 알려지지 않은 원인으로 인해, 이 소용돌이는 점점 세력을 얻어 깔때기 구름이 되는 것이 가능하다.

깔때기 구름/토네이도의 생성

깔때기 구름은 머리 위의 폭풍 구름에서부터 내려오는 것처럼 보이는데 왜냐하면 그것이 구름의 수분을 소용돌이 속으로 끌어당겨 내리기 때문이다. 그러나 이런 일이 항상 일어나는 것은 아닌데, 이는 회오리바람이 눈에 보이지 않고도 발달할 수 있다는 것을 의미한다. 깔때기 구름이 보이든 안 보이든 지상에 도달하면, 그것은 토네이도라고 일컬어진다. 가끔, 토네이도는 지상에 접촉하면서 먼지와 파편을 발생시킬 때까지 감지되지 않는다. 토네이도가 물 위에서 형성되면 수상 소용돌이라고 부른다.

용어: 깔때기 구름, 토네이도, 수상 소용돌이

토네이도는 전 세계적으로 발생하지만, 어떤 지역은 다른 지역보다 이 현상이 발생하기가 더 쉽다. **A** 아마도 가장 유명한 지역이 미국의 '토네이도 벨리' 즉 미국 중서부의 여러 주에 걸친 지역일 것인데, 이곳에서 로키 산맥이나 캐나다에서 불어오는 차가운 공기가 흔히 멕시코 만에서 불어오는 따뜻한 습한 공기와 만난다. **B** 시속 480 킬로미터의 풍속을 초과하는 이러한 회오리바람의 위력은 생명과 재산에 엄청난 위협이 되고 있으며, 매년 미국에서 60명 가량이 사망한다. **C** 미국 역사상 가장 참혹했던 토네이도는 1925년에 발생한 것으로, 미주리주, 일리노이주, 그리고 인디애나주를 휩쓸고 지나가면서, 695명의 목숨을 앗아갔다. **D** 토네이도는 폭이 대략 수십 미터에서 5킬로미터 이상까지 될 수 있다. 훅먼지 회오리바람과 마찬가지로 보통의 토네이도는 그 지속 시간이 10분도 채 되지 않을 정도로 일시적이지만, 어떤 것은 한 시간 혹은 그 이상 동안 파괴적인 방랑을 계속한다.

토네이도의 발생 장소, 크기, 성질

thermally [θɜːrməli] 열에 의해 **charge** [tʃɑːdʒs] 채우다; 충전하다; 부담시키다 **diameter** [daɪəˈmɪtə] 직경 **short-lived** [ʃɔːtlɪvd] 일시적인; 단명의 **much of** (부정문에서) 대단한 **front** [frʌnt] 전선 **overtake** [əvɜːtɪk] ~을 갑자기 덮치다; 따라잡다 **sculpt** [skʌlpt] 조각하다 **overhanging** [əʊvərhæŋɡɪŋ] ~의 위에 걸려있는 **alley** [əli] 골목 **wandering** [wʌndərɪŋ] 방랑; 어슬렁어슬렁 걷기

14. Reference I (A)

Q. 지문의 단어 **it**이 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서14(A) [1문단 2~6행]에서 'If this fluid is water'와 이어지는 문장의 'If it is a gas'가 문맥상 대구를 이루고 있다는 점에서 **it**이 fluid를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

15. Factual Information I (A)

Q. 1문단에 따르면, 회오리바람이 분류되는 방식은?

■ **정답의 근거** 단서15(A) [8~13행]에서 '상대적으로 강한 회오리바람(The greater whirlwinds)'과 '상대적으로 약한 회오리바람(lesser whirlwind)'으로 구분했다.

16. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 2문단에서, 글쓴이가 데워진 공기의 움직임을 설명하는 방식은?

■ **정답의 근거** 단서16(D) [20~23행]에서 '뜨거운 공기가 위로 올라가는 모양'을 '배수구를 따라 흘러가는 물의 모양(like water running down a drain)'이라는 보다 친숙한 현상에 비유했다.

17. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 **confined**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서17(B) [2문단 23~25행]의 '이러한 회전운동은 유체가 confined한 공간을 통과하는 가장 효율적인 방법이다'라는 문맥에서, confined를 대신할 수 있는 형용사는 limited(좁은; 한정된)이다. / **confined**[kənfaɪnd] 좁은; 갇힌

18. Sentence Simplification I (A)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? **오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.**

■ **정답의 근거** **번역** 흩먼지 회오리바람은 바람이 소용돌이를 눈으로 볼 수 있는 형태로 만드는 여러 물질을 끌어들이 때까지는 눈에 보이지 않는다.
▶ <the devil is invisible → Dust devils remain unseen>, <the spinning winds quickly pick up particles and other debris → their winds draw in materials>, <giving it a discernable shape and size → provide a visible form to the swirling vortex>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B) **번역** 흩먼지 회오리바람의 형태와 규모는 바람이 지면에서 끌어 올리는 미진의 종류에 달려 있다.

▶ '흩먼지 회오리바람의 형태 및 규모와 미진의 종류 간의 관련성'은 언급되지 않았다.

(C) **번역** 공기 그 자체만으로 보이지 않기 때문에 흩먼지 회오리바람은 처음 형성되기 시작할 때는 알아보기가 어려울 수 있다.

▶ '흩먼지 회오리바람이 여러 물질을 끌어올리면서 눈에 보이게 된다'는 내용이 누락되었다.

(D) **번역** 부스레기가 소용돌이 속으로 충분히 들어가면 흩먼지 회오리바람은 규모가 커져서 눈에 보일 만큼의 크기가 된다.

▶ '눈에 보이지 않던 소용돌이가 여러 물질들을 끌어올리면서 눈에 보이는 것'이지, '흩먼지가 들어가서 소용돌이의 규모가 커지는 것'이 아니므로, 틀린 내용

• incorporate[ɪnˈkɔːpəreɪt] {~ into} 포함하다, 편입하다

19. Factual Information I (B)

Q. 4문단에 따르면, 사막의 모래가 흩먼지 회오리바람의 형성에 기여하는 방식은?

■ **정답의 근거** 단서19(B) [45~46행]에서 '모래에서 발산되는 열기가 가열된 (기류)기둥을 만들어 낸다'고 했다.

■ **오답의 이유** (A), (C), (D) 모두 언급되지 않았다.

• dune[djuːn] 모래 언덕

20. Factual Information | (C)

Q. 5문단에서, 글쓴이가 진술한 바에 따르면, 뇌우를 동반한 폭풍 속의 소용돌이가 더 빨리 회전하게 되는 때는?

■ **정답의 근거** 단서20(C) [62~64행]에서 '상승기류가 좁은 기둥 모양으로 만들어지면서 회전 속도가 빨라진다'고 했다. <the rising air can be sculpted into a narrow column → its width is decreased>로 바뀌어 표현되었다.

21. Vocabulary | (C)

Q. 지문의 단어 spawned와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서21(C) [5문단 56~57행]의 '대부분의 토네이도는 뇌우를 동반한 강력한 폭풍에 의해 spawn된다'라는 문맥에서 spawn을 대신할 수 있는 동사는 produce(만들어내다)이다. / spawn[spɔ:n] 낳다, 야기하다

22. Vocabulary | (D)

Q. 지문의 단어 detected와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** detect[ditɛkt] 알아채다, 감지하다 / notice[nóutis] 알아채다

23. Factual Information | (D)

Q. 지문에 따르면, 보이지 않던 토네이도와 흙먼지 회오리바람의 소용돌이가 보이기 위한 조건은?

■ **정답의 근거** 단서23(D) [3문단 26~31행]에서 '흙먼지 회오리바람은 처음에는 눈에 보이지 않지만, 여러 물질들을 끌어올리면서 모양과 규모를 식별할 수 있다'고 했고, [6문단 74~76행]에서 '토네이도는 땅에 닿아 흙먼지와 부스러기를 끌어올린 다음에야 눈에 보인다고 했다.

■ **오답의 이유** (B) [7문단 94~96행]에서 '흙먼지 회오리바람과 마찬가지로 보통의 토네이도는 10분 이상 지속되지 않는다'고 했으므로, 틀린 내용
• vicinity[visínəti] 가까운 곳, 주변

24. Vocabulary | (A)

Q. 지문의 단어 prone와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서24(A) [7문단 79~81행]의 '토네이도는 전 세계적으로 발생하지만, 일부 지역은 이 현상에 더 prone하다'는 문맥에서 prone을 대신할 수 있는 형용사는 subject(~을 받기[당하기] 쉬운)이다. / prone[proun] ~의 경향이 있는, ~하기 일쑤인

25. Inference | (C)

Q. 7문단에서, 미국의 '토네이도 앨리'에 관해 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서25(C) [82~85행]에서 '토네이도 앨리는 찬 공기와 덥고 습한 공기가 만나는 곳이다'고 한 점에서, (C)의 내용을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A), (B), (D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

26. Insert Text | B

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** A Perhaps the most famous is America's "tornado alley," an area that covers several midwestern states, where
《토네이도 앨리의 기후 조건: 찬 공기와 덥고 습한 공기가 자주 만나는 지역》

cold air from the Rocky Mountains or Canada often meets warm, moist air from the Gulf of Mexico. B Some of the most frequent

《토네이도 앨리의 기후 조건에 따른 결과》

and violent tornado activity on Earth takes place here. The ability of these whirlwinds to exceed wind speeds of 480 km/h poses

■ 여기에서 지구상에서 가장 빈번하고 격렬한 토네이도 활동에 속하는 것들이 발생한다. 《토네이도가 야기하는 엄청난 피해》

great risks to life and property, killing approximately sixty people each year in the United States. C

▶ 주어진 문장의 here가 B 앞 문장의 'tornado alley'를 가리킨다는 점이 결정적 단서

continued ➡

27. Schematic Table

Q. 아래의 어구들을 적절하게 넣어 표를 완성하십시오. 선택지에서 적절한 어구를 골라 관련이 있는 종류의 회오리바람에 연결하십시오. 2개의 선택지는 사용되지 않으며, 이 문제의 배점은 4점이다.

■ 정답의 근거

	정답 선택지	지문 속 정답의 단서
Dust Devils (흙먼지 회오리바람)	(C) Require clear weather conditions (맑은 날씨를 요한다)	단서27(C) [4문단 41~43행] Sunny, clear, dry weather with little or no wind offers the prime conditions for the generation of a devil.
	(D) Form from the rapid heating of air (기류의 급속한 가열에 의해 형성된다)	단서27(D) [2문단 17~19행] A dust devil is created when a column of air suddenly heats up relative to the surrounding temperature.
Tornadoes (토네이도)	(A) Arise due to the advancement of cold air (차가운 공기의 전진으로 인해 발생한다)	단서27(A) [5문단 55~56행] tornadoes form as a result of the movement of cold air
	(E) Have the potential to be very destructive (매우 파괴적일 수 있다)	단서27(E) [7문단 86~88행] The ability of these whirlwinds to exceed wind speeds of 480 km/h poses great risks to life and property
	(H) Are generated by preexisting storm systems (이미 존재하는 폭풍에 의해 발생된다)	단서27(H) [5문단 56~57행] Most tornadoes are spawned by powerful thunderstorm systems.
Both (양자 모두)	(B) Can occur without being visible (눈에 보이지 않게 발생할 수 있다)	단서27(B) [3문단 26~27행] When it first begins to develop, the devil is invisible [6문단 74행] Sometimes, tornadoes are not detected
	(G) Last for a relatively short period of time (비교적 짧은 시간 지속된다)	단서27(G) [4문단 51행] They are typically short-lived [7문단 94~96행] Like dust devils, the average tornado is somewhat short-lived

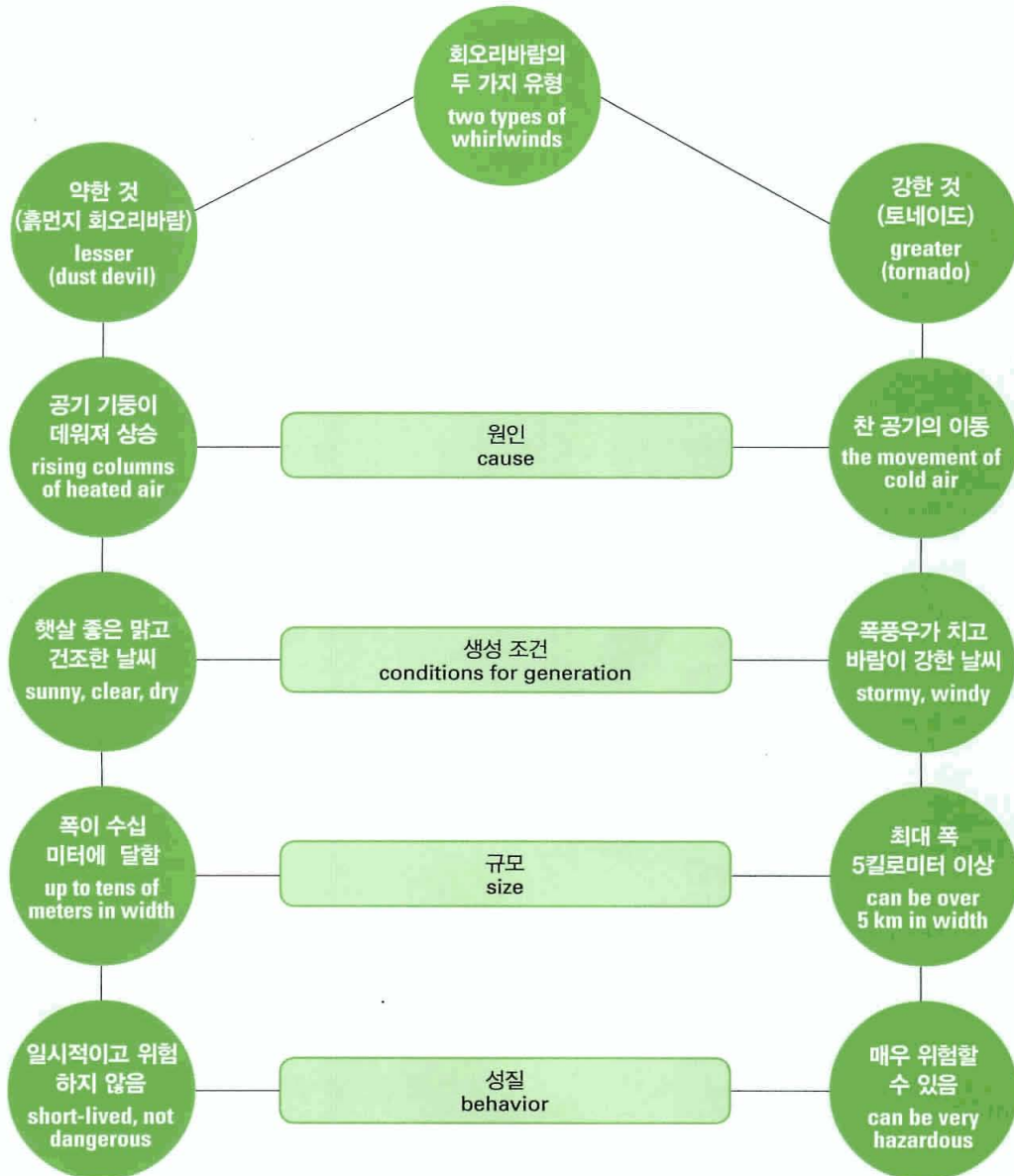
■ 오답의 이유

(F) **비역** 발생하려면 불에 노출돼야 한다

▶ 언급되지 않았다.

(I) **비역** 약한 회오리바람에서 강한 회오리바람으로 또는 그 반대로 바뀔 수 있다

▶ 언급되지 않았다.



아는 만큼 보인다!



토네이도(Tornadoes)

미국의 중부와 동부 등에서 발생하는 대규모의 회오리바람(whirlwind)을 가리킨다. 토네이도가 발생하는 원인에 대해서는 아직 정확하게 알려진 바가 없으나, 한랭전선(cold front)에서 전선면을 따라 상승하는 따뜻하고 습한 공기와 불안정한 대기가 만나 형성되는 것으로 생각된다. 토네이도의 위력은 엄청나서 중심 부근에서는 그 풍속이 100m/s에 달하기도 한다. 미국에서만 한 해 평균 1000여 번의 토네이도가 발생하여 수많은 인명 피해를 유발한다. 대부분의 약한 토네이도는 10분이 채 지나기 전에 소멸하지만, 몇 시간이나 계속되어 100마일 이상 이동하는 강력한 것들도 있다.

Influences on *The Call of the Wild*

- 01 ① Because Jack London was a rather prolific writer, producing a large body of work throughout his career, an analysis of his writing style is perhaps most effective when focused on a single representative work because a comprehensive survey of his writing would only provide a superficial overview of London's tendencies as a writer without examining the nature of his writing.
- 10 Two components that are central to London's writing are his biographical experiences and his philosophical notions, both of which feature prominently in *The Call of the Wild*, the novel for which he is best known.

Biography and philosophy in London's writing

- 15 ② A London held a variety of unusual jobs that provided him with ideas for his later writings, but one of his most influential experiences—that supplied him with a sizable reserve of source material—was his expedition into the Klondike as a gold prospector. B When the Klondike Gold Rush began in 1897, thousands of people traveled to Yukon Territory, a northern Canadian province near Alaska. C Through the winter of that year, London searched for gold with little success. D However, journaling throughout his stay in the Klondike, London recorded his experiences and the stories he heard from other prospectors there. These writings became the basis for several later works, and this subject matter brought him his first literary acclaim by capturing the attention of the American public.

Experiences in the Klondike

- 35 ③ After leaving the Klondike in 1898, London turned to his writing as a source of income. Eventually, one of his short stories about the North was accepted for publication, and this first sale initiated his career as a writer. In 1904, London published *The Call of the Wild*, a novel that was initially received positively and that has grown in popularity to become a part of the American literary canon.

Publication and success of *The Call of the Wild*

- 45 ④ *The Call of the Wild* draws upon London's experiences in northern Canada, but it also incorporates many of his personal beliefs about nature and humanity—themes guided by the philosophers that deeply influenced him. One of the theories that London applied to his writing was the idea of environmental determinism, which suggests that humans are products of their environments. Their behavior is primarily determined by their surroundings, and the expectations of society only have a

런던 작품의 중심 요소: 자전적 경험 / 철학적 관념

클론다이크에서의 탐광 경험

탐광 경험의 기록 → 작품의 소재

'황야의 부름' 출간

〈'황야의 부름'의 중심 요소〉
① 캐나다 북부에서의 경험

② 환경결정론

'황야의 부름'에 끼친 영향

잭 런던은 작가로서의 경력을 통틀어 많은 작품을 쓴 비교적 다작 작가였다. 따라서 그의 작품 경향을 분석하기 위해서는 대표작 하나에만 집중하는 것이 아마도 더 효과적일 텐데, 왜냐하면 그의 작품에 대한 포괄적인 분석은 작가로서의 런던의 성향에 대한 피상적인 개관만을 제공할 뿐이어서 작품의 본질을 고찰하지 못할 수도 있기 때문이다. 런던의 작품의 중심을 이루는 두 가지 요소는 자전적 경험과 철학적 관념인데, 이 두 요소는 그의 가장 잘 알려진 소설인 '황야의 부름'에 두드러지게 나타난다.

런던의 작품에 깃든 자전적 경험과 철학

A 런던은 훗날 그의 작품의 아이디어를 제공하게 된 갖가지 특이한 직업을 가졌는데, 가장 중요한 경험 중 하나는 그에게 상당량의 소재거리를 제공한 금 탐광자로서 클론다이크를 탐사한 것이었다. B 1897년에 클론다이크 골드러시가 시작됐을 때, 수천 명의 사람들이 알래스카 인근의 캐나다 북부지방인 유콘 준주로 이주했다. C 그 해 겨울 내내 런던은 금을 찾아 헤매었지만, 별 성과는 없었다. D 그러나 런던은 클론다이크에서 머무는 내내 일기를 써서, 자신의 경험과 그 곳의 다른 탐광자에게서 들은 이야기들을 기록했다. 이 기록은 훗날 그의 몇몇 작품의 밑거름이 되었으며, 그러한 주제가 미국 대중의 관심을 끌면서 처음으로 문학적 찬사를 받게 되었다.

클론다이크에서의 경험

1898년에 클론다이크를 떠난 후, 런던은 글쓰기를 수입원으로 삼았다. 마침내, 북쪽 지방(클론다이크)에 대한 그의 단편소설 하나가 채택되어 출판, 판매되면서 작가로서의 경력이 시작되었다. 1904년 런던은 '황야의 부름'을 발표하였는데, 이 소설은 처음부터 호평을 받았으며, 점점 인기를 얻게 되어 미국문학의 대표작 중의 하나가 되었다.

'황야의 부름'의 출간과 성공

'황야의 부름'은 캐나다 북부 지역에서의 런던의 경험을 바탕으로 하고 있는데, 이 책은 또한 자연과 인간성이라는, 그에게 깊은 영향을 미친 철학자들이 인도한 주제에 대한 런던의 개인적 신념을 담고 있다. 런던이 그의 작품에 적용한 이론 중 하나가 환경결정론인데, 이것은 인간이 환경의 산물이라는 것을 의미한다. 인간의 행동은 그들을 둘러싼 환경에 의해 주로 결정되며, 사회의 기대치는 부차적인 영향을 미칠 뿐이라는 것이다. 이러한 신념이 런던의 작품, 특히 클론다이크의 혹독한 기후를 다룬 작품들의 토대를 이룬다. 환경결정론에 대한 런던의 관심은 작품 내 등장인물들이 사회가 도덕적이고 옳다고 여기는

prolific[prəˈlɪfɪk] 다작(多作)의; 다산(多産)의 **superficial**[sʊˈpɜːʃiəl] 피상적인 **feature**[fiˈtʃə] 특징을 이룬다; 특징; 특집 기사 **prominently**[prəˈmɪnəntli] 두드러지게 **expedition**[ˌɛkspəˈdɪʃən] 탐사, 원정 **prospector**[prəˈspektər] 탐광자(探鑛者) **journal**[dʒəˈrnl] 일기를 쓰다; 일기 **acclaim**[əˈkleɪm] 찬사; 환호(를 보내다) **canon**[ˈkænən] 분야를 대표하는 문학작품 리스트; 법전

<p>secondary influence. This belief is at the root of London's writing, especially his works about the harsh climate of the Klondike. London's interest in environmental determinism led to the frequent portrayal of situations in which characters must behave in ways that conflict with what society deems moral and correct.</p>		<p>것과는 상충되는 방식으로 행동해야만 하는 상황을 자주 묘사하는 것으로 이어졌다.</p>
<p>London's belief in environmental determinism</p>		<p>환경결정론에 대한 런던의 믿음</p>
<p>60 ⑤ In <i>The Call of the Wild</i>, the Klondike—a location with which London was personally familiar—presents an ideal setting for an exploration of London's philosophical ideas. Through his central character, Buck, a dog taken from his comfortable life in California and sent to work in the Klondike, London suggests that the environment—here, the climate of the Yukon—is the main force shaping our behavior. In fact, its influence is powerful enough to contradict even the most fundamental social laws about morality. Buck identifies “the reign of primitive law,” which supersedes the rules he had become accustomed to in his former life. “The facts of life took on a fiercer aspect and...he faced it with all the latent cunning of his nature aroused.” Buck realizes that the “civilized” ethics of his former life no longer apply, and he adopts a new code of behavior, which, though cruel compared to the morals taught by society, enables him to adjust to life in the Klondike. London makes it clear that the inability to perceive and accept the laws of the wild results in death. In the novel, after continually failing to recognize the behavioral rules determined by their environment, Buck's three gold-seeking masters become its victim, dying as they try to cross a frozen body of water.</p>	<p>〈‘황야의 부름’ 작품 분석〉 ① 공간적 배경: 클론다이크 ② 주인공: 벅 ③ 철학적 관점: 환경결정론</p>	<p>‘황야의 부름’에서 클론다이크—런던에게 개인적으로 익숙한 장소—는 런던의 철학 사상의 탐구에 있어 이상적인 무대이다. 캘리포니아에서 안락한 생활을 하다 클론다이크로 와서 부름을 당하게 된 개인 주인공 벅을 통해, 런던은 환경—소설에서는 유콘의 기후—이 우리의 행동을 형성하는 주 요인임을 시사한다. 사실, 그것의(환경의) 영향력은 도덕에 대한 가장 기본적인 사회 법칙을 거스를 정도로 강력하다. 벅은 그가 이전 삶에서 익숙해진 규범을 대체한 ‘원초적 법의 군림’을 확인한다. ‘삶의 현실들이 더 격렬한 양상을 띠고 ... 본성 안에 잠자던 교활함을 깨워 이에 맞섰다.’ 벅은 이전 삶의 ‘문명화된’ 도덕 원리를 더 이상 적용할 수 없음을 깨닫고 새로운 행동 규범을 채택한다. 그 규범은 (문명) 사회에서 배운 도덕 원리에 비해 가혹하지만 벅이 클론다이크에서의 생활에 적응하도록 해준다. 런던은 황야의 법칙을 깨닫고 받아들이는 능력이 부족하면, 결국 죽음을 맞게 된다는 점을 분명히 하고 있다. 소설에서 금 탐광자인 세 명의 벅의 주인공들은 환경에 따른 행동 규범을 끝까지 깨닫지 못하고, 그것의 희생자가 되어 얼어붙은 수역을 건너다 죽음을 맞이한다.</p>
<p>Environmental determinism in <i>The Call of the Wild</i></p>		<p>‘황야의 부름’에 나타나 있는 환경결정론</p>
<p>90 ⑥ It is certainly evident in <i>The Call of the Wild</i> that London's writing is heavily influenced by his experiences and philosophical ideas. With his Klondike expedition inspiring the novel's setting, London creates a stage for conveying his thoughts about human behavior and society.</p>	<p>‘황야의 부름’을 통해 런던의 경험과 철학 사상을 엿볼 수 있음</p>	<p>런던의 작품이 그의 경험과 철학 사상의 영향을 크게 받았다는 것은 ‘황야의 부름’에서 확실하게 드러난다. 소설 배경에 영감을 준 클론다이크 탐사에서, 런던은 인간 행동과 사회에 대한 자신의 생각을 전달할 무대를 마련한 것이다.</p>
<p><i>The Call of the Wild</i> based on London's experiences and philosophical beliefs</p>		<p>런던의 경험과 철학적 신념에 바탕을 둔 ‘황야의 부름’</p>

incorporate[ɪnˈkɔːrpəreɪt] (구성 부분으로서 속에) 집어넣다; 법인 조직으로 만들다 **determinism**[dɪˈtɜːrmənɪzəm] 결정론 **exploration**[ˌekspləˈreɪʃən] 탐구; 탐험 **contradict**[kənˈtrædɪkt] 반박하다; ~에 모순되다 **morality**[mə(ː)rəˈləti] 도덕성 **reign**[reɪn] 군림; 통치 **supersede**[sʊˈpɜːsɪd] 대체하다, ~을 대신하다 **latent**[ˈleɪnt] 숨은; 잠재성의 **cunning**[ˈkʌnɪŋ] 수완; 교활함; 교활한

28. Vocabulary I (B)

Q. 지문의 단어 **comprehensive**와 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서28(B) [1문단 1~3행]에서 '런던이 다작한 작가'라고 한 점을 고려할 때, [6~8행]의 '그의 작품에 대한 comprehensive한 연구'는 작가로서의 런던의 경향에 관한 피상적인 개관만을 제공할 것이다'라는 문맥에서 comprehensive를 대신할 수 있는 형용사는 broad(폭넓은)이다. / comprehensive[kəmpri'hensiv] 광범위한, 포괄적인
- **오답의 이유** (C) scholarly[skálərli] 학문적인; 학자의

29. Factual Information I (A)

Q. 2문단에 따르면, 런던이 클론다이크로 간 이유는?

- **정답의 근거** 단서29(A) [19~20행]에서 '금 탐광자로서 클론다이크를 탐사했다'고 했다.
- **오답의 이유** (B), (C) 모두 [29~30행]에서 '클론다이크에서의 경험이 런던의 작품 활동에 영향을 미쳤음'을 알 수 있지만, 그것이 런던이 클론다이크에 간 이유는 아니다. / (D) 언급되지 않았다.

30. Vocabulary I (D)

Q. 지문의 단어 **initiated**와 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서30(D) [3문단 35~38행]의 '그의 단편소설들 중 한 편의 출간이 결정되었고, 이 첫 판매가 작가로서의 그의 경력을 initiate했다'라는 문맥에서 initiate를 대신할 수 있는 동사는 begin(시작하다)이다. / initiate[iníʃi'et] ~를 시작하다
- **오답의 이유** (A) stall[stɔ:l] 꼼짝 못하게 하다

31. Inference I (A)

Q. 3문단에서, 런던의 글쓰기에 관해 추론할 수 있는 것은?

- **정답의 근거** 단서31(A) [34~35행]에서 '런던은 글쓰기를 수입원으로 삼았다'고 한 점에서 (A)의 내용을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (B)~(D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

32. Inference I (D)

Q. 다음 중, 런던의 철학적 신념에 관해 4문단에서 추론할 수 있는 것은?

- **정답의 근거** 단서32(D) [43~47행]에서 "'황야의 부름'은 자연과 인간성이라는 테마에 관한 그의 다양한 개인적 신념을 포함했고, 이 테마들은 다시 그에게 영향을 준 여러 철학자들에 의해서 인도되었다'고 한 점에서 (D)의 내용을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (A)~(C) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

33. Rhetorical Purpose I (A)

Q. 4문단에서, 글쓰기가 환경결정론을 언급한 이유는?

- **정답의 근거** 단서33(A) [47~49행]에서 '런던이 그의 글에 적용한 이론들(자연과 인간성에 대한 그의 개인적 신념들) 중 하나가 환경결정론이다'고 한 점에서, '런던의 철학적 관심이 그의 글에 미친 영향의 예'로 환경결정론이 제시되었음을 알 수 있다.

34. Factual information I (B)

Q. 지문에 따르면, 런던은 처음에 어떠한 글로 유명해졌는가?

- **정답의 근거** 단서34(B) [3문단 38~40행]에서 '런던의 작품 '황야의 부름'이 인기를 얻었다'고 했고, [4문단 42~43행]에서 '이 작품의 배경이 캐나다의 북부'임을 밝혔다.

- **오답의 이유** (A) [2문단 26~30행]에서 '런던이 클론다이크에서 쓴 일기가 그의 작품의 기초가 되었다'고는 했지만, '작품이 일기 형식을 취했다'는 내용은 언급되지 않았다.
(C), (D) 모두 [3문단 38~39행]에서 "'황야의 부름'은 소설"이라고 했으므로, 틀린 내용

35. Factual Information I (A)

Q. 5문단에 따르면, 런던은 무엇을 보여 주기 위해 주인공 벅을 등장시켰는가?

- **정답의 근거** 단서35(A) [66~69행]에서 '런던은 주인공 벅을 통해 환경이 우리의 행동을 형성하는 주된 힘'이라고 했다. <the environment is the main force shaping our behavior → the primary influence on our behavior is our environment>로 바뀌어 표현되었다.
■ **오답의 이유** (B)~(D) 모두 언급되지 않았다.

36. Reference I (A)

Q. 지문의 단어 **its**가 가리키는 것은?

- **정답의 근거** 단서36(A) [5문단 67~69행]에서 '환경(environment)이 우리의 행동을 형성하는 주된 힘이다'고 했으므로, '실제로 그것의(its) 영향력은 강력하다'라는 문맥에서 its가 environment를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

37. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **primitive**와 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서37(C) [5문단 72~74행]에서 '벅은 primitive law의 지배를 확인하는데, 그 법칙은 그가 이전의 삶에서 익숙해진 규범들(social laws)을 대체한다'라는 문맥에서 primitive와 social의 의미가 상반됨을 알 수 있으므로, primitive를 대신할 수 있는 형용사는 instinctive(본능적인)이다. / primitive[prɪmɪtɪv] 원초적인; 원시의

38. Sentence Simplification I (A)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

- **정답의 근거** **번역** 그의 새로운 삶에 적응하기 위해 벅의 행동은 이전보다 과격해져야 하는 것이다.
▶ <cruel compared to the morals taught by society → harsher than it was before>, <adjust to life in the Klondike → adjust to his new life>로 바뀌어 표현되었다.
■ **오답의 이유** (B) **번역** 벅은 사회가 자신에게 무엇이 옳고 그른지를 알려줄 필요가 없다는 것을 깨닫는다.
▶ 언급되지 않았다.
(C) **번역** 클론다이크가 다름에도 불구하고, 벅은 자신의 자아의식을 유지한다.
▶ 언급되지 않았다.
(D) **번역** 클론다이크에서 얼마간 시간을 보낸 후, 벅은 자신이 옛날에 간직했던 도덕성을 더 이상 기억해낼 수 없음을 알게 된다.
▶ 언급되지 않았다.

39. Insert Text I (C)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- **정답의 근거** **B** When the Klondike Gold Rush began in 1897, thousands of people traveled to Yukon Territory, a northern Canadian province near Alaska. **C** These people, like London, envisioned wealthy futures for themselves and were willing to endure the many hardships that would, they believed, bring them closer to their fortunes. Through the winter of that year, London searched for gold with little success. **D**
《골드러시의 시작: 1897년에 금을 찾아 유콘지역으로 수천 명이 모여들》
《런던을 비롯한 탐광자들의 꿈과 각오》 **번역** 런던처럼 이 사람들은 부유한 미래를 마음 속에 그리고 있었으며, 엄청난 부로 그들을 데려다 줄 거라고 믿은 많은 역경들을 기꺼이 인내할 준비가 되어 있었다. 《탐광에 실패한 런던》

- ▶ 주어진 문장의 These people이 **C** 앞 문장의 '수천 명의 사람들'을 가리킨다는 점이 결정적인 단서
• envision[ɪnvɪʒən] ~를 마음 속에 그리다, 상상하다

continued ➡

40. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 직접적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

정답의 근거

Jack London's work was influenced by ideas and experiences that the author was exposed to. (잭 런던의 작품은 작가가 노출된 사상과 경험에 영향을 받았다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(A) <i>The Call of the Wild</i> is based on London's time in the Klondike, where he worked as a gold prospector. ('황야의 부름'은 런던이 캐나다 북부에 있을 당시를 배경으로 하며, 그곳에서 그는 금광 탐광자로 일했다.)	단서40(A) [2문단 19~20행] his expedition into the Klondike as a gold prospector [4문단 42~43행] <i>The Call of the Wild</i> draws upon London's experiences in northern Canada
(D) London's writing was influenced by the ideas of environmental determinism, a philosophy to which he subscribed. (런던의 작품은 그가 받아들인 철학인 환경결정론에 의해 영향을 받았다.)	단서40(D) [4문단 47~49행] One of the theories that London applied to his writing was the idea of environmental determinism
(F) Through the central character in <i>The Call of the Wild</i> , London shows that the environment is the main influence on our behavior. ('황야의 부름'의 주인공을 통해서, 런던은 환경이 우리의 행동에 중요한 영향을 끼친다는 사실을 보여준다.)	단서40(F) [5문단 64~69행] Through his central character ~ London suggests that the environment—here, the climate of the Yukon—is the main force shaping our behavior.

▶ 전체 지문은 '런던의 클론다이크에서의 경험과 그것이 그의 소설 "황야의 부름"에 미친 철학적 사상과 영향'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(A) 캐나다 북부에서 금광 탐광자로서의 경험 → (D) 런던의 작품에 영향을 미친 캐나다 북부의 경험과 그의 철학 → (F) 소설 '황야의 부름'에 영향을 준 환경결정론>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (☞ p.139의 <지문 한눈에 보기> 참조)

오답의 이유

(B) **번역** '황야의 부름'은 사람의 관점이 아니라 동물의 관점에서 쓰여졌다.

▶ [5문단 64행]에서 언급되었으나, 직접적인 내용.

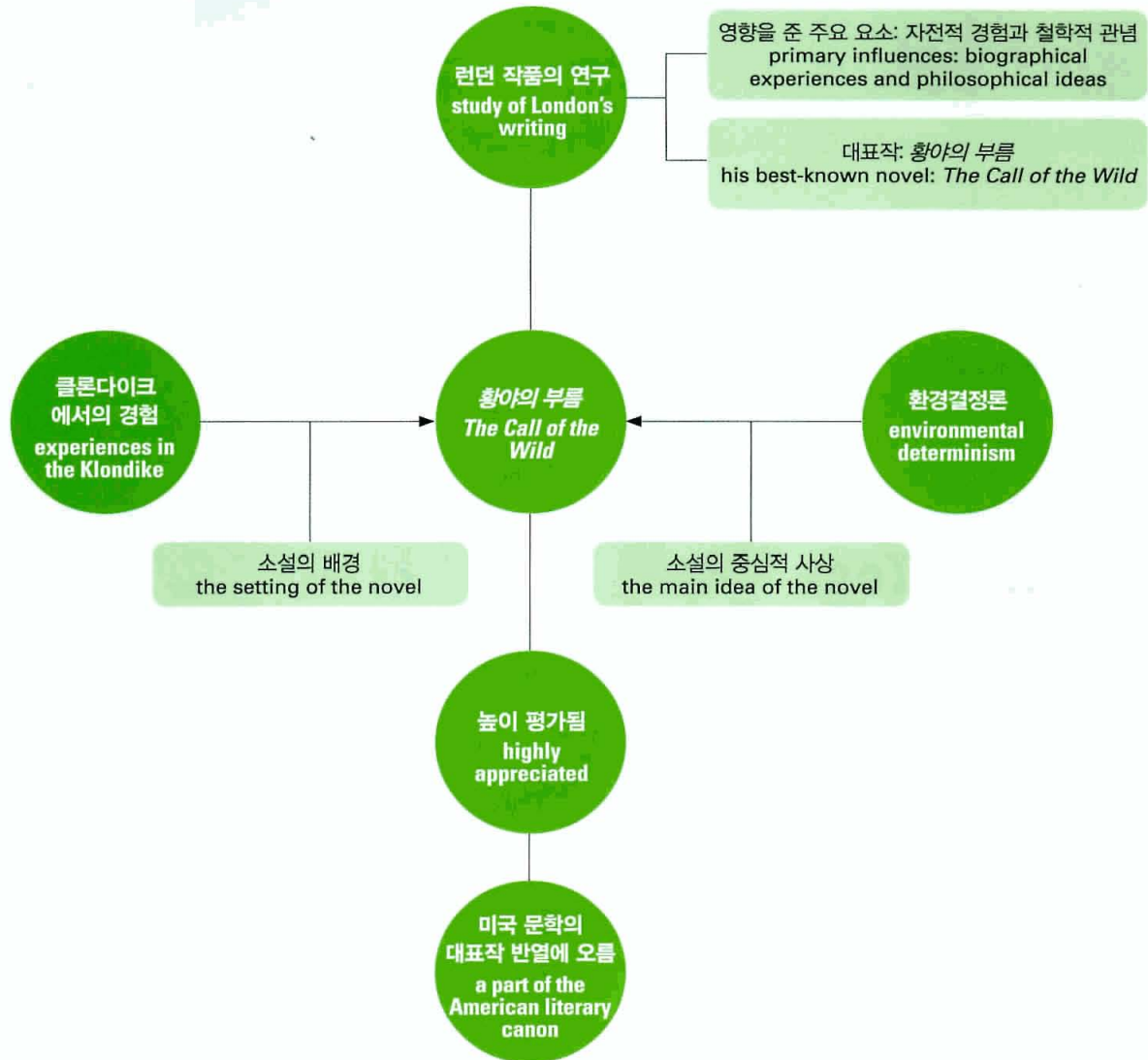
(C) **번역** 1898년 런던은 그의 단편소설을 처음 출판하고 나서 얼마 지나지 않아 경제적 보조 수단으로 글에 의존하기 시작했다.

▶ [3문단 33~35행]에서 '런던이 1898년부터 본격적으로 글쓰기를 수입원으로 삼았음'은 언급되었으나, '그의 첫 단편소설이 1898년에 출간되었는지 여부'는 지문에서 알 수 없는 내용

(E) **번역** 런던의 소설들은 금세 성공했으며 독자들은 그의 차기작을 열렬히 고대했다.

▶ [3문단 38~41행]에서 '런던의 소설이 인기를 얻었음'은 언급되었으나, '독자들이 작가의 차기작을 고대했다'는 내용은 언급되지 않았다.

• subscribe[səbskraɪb] {~ to} 동의[찬성]하다



아는 만큼 보인다!

황야의 부름(The Call of the Wild)

인간 문명에 길들여진 채 편안한 삶을 살던 개 벡(Buck)이 추운 알래스카 지방으로 팔려 가게 되면서 감추어져 있던 자신의 야성에 눈을 뜨게 되는 과정을 그리고 있는 소설이다. 벡은 알래스카의 혹독한 기후와 썰매 끄는 일의 힘겨움, 매정한 동료들과의 부대끼 속에서 문명세계와는 판이한 약육강식의 원시세계를 경험하고 이해하게 된다. 나중에는 다정한 주인 존 손튼(John Thornton)을 만나 다시금 따뜻한 문명세계로 회귀하는 듯하지만, 손튼의 죽음 이후 마침내 자신의 야성을 받아들이고 황야로 돌아간다. 다윈(Charles Robert Darwin)의 적자생존(survival of the fittest) 원리에 입각하여 환경결정론(environmental determinism)적 시각을 잘 보여준 작품으로 평가받는다.

잭 런던(Jack London, 1876~1916)

마흔 살에 자살로 생을 마감한 잭 런던은 작가로 활동한 16년 동안 19편의 장편소설, 18권의 단편집, 8권의 자전적이고 사회 비평적인 책들을 썼다. 20세기 말 미국 문학계의 중심 인물이었으나, 그의 삶은 물론 작품들도 온갖 모순들로 가득 차 있다. 이를테면 그는 낭만적 사회주의자 인가 하면 베스트셀러 작가로 극단적인 사치를 즐겼다. 또한 노동자들의 삶에 대한 서술에서 보면 적자생존이라는 원칙에 충실한가 하면, 다른 한편으로는 사내다움이나 육체적인 힘에 대한 예찬도 뒤섞고 있다. 뿐만 아니라 그는 화려한 언어로 씌어진 흥미로운 소설들을 남겼는가 하면, 신문이나 잡지, 출판사들의 청탁에 따라 잡문들도 적지 않게 썼다.

Actual Test

06

해설

Set	Passage	Topic			
		Life Science	Physical Science	Social Science	Art
06	Passage 01	Zoology			
	Passage 02			Environmental Science	
	Passage 03		Astronomy		

Characteristics of Desert Animals

- 01 ① Animals that live in the desert possess unique characteristics that allow them to survive the harsh conditions of their habitats. Deserts, with extreme temperature ranges and arid climates, pose difficult challenges for the diverse species that make their homes there. Temperature and aridity—the major concerns faced by desert animals—serve as the primary causes for many of their climatic adaptations.

Two main causes of adaptations in desert animals

- 10 ② Maintaining optimal body temperatures is critical for animals in a variety of climates, but in regions where environmental temperatures range to high extremes, control over body temperature is particularly essential, often making the difference between life and death. Desert animals have many ways of dealing with their scorching habitats. These adaptations can be roughly divided into two categories: adaptations for heat avoidance and adaptations that accomplish heat dissipation.

Adaptations to desert temperature

- 25 ③ Many species avoid the heat by seeking shelter in microclimates—areas that can be considered miniature “climates” in a sense, for their environmental conditions differ, in terms of temperature, from the larger climate they are contained within. A For example, kangaroo rats hide away in a type of underground microclimate—deep burrows that keep them cool. B

Microclimates as a method of heat avoidance

- 30 ④ By waiting until the sun sets to begin their periods of activity, nocturnal animals avoid the heat by coordinating their habits. C A wide variety of species have evolved this tactic. D Mountain lions, coyotes, and bats are among the numerous nocturnal desert species that spend the day avoiding the powerful heat.

Nocturnal behavior as a method of heat avoidance

- 40 ⑤ While some animals adjust their behavior to help them survive in the desert, others rely on physical adaptations to help them dissipate heat. Some animals have evolved advantageous coloration to help them reflect sunlight away from their bodies, preventing the unnecessary absorption of excess heat. The desert iguana is a species that is capable of adjusting its body color, lightening in color to almost pure white during the hottest hours of the day. This ability permits it to remain active during midday while high temperatures confine many other animals to areas of shade.

Coloration as a means of heat dissipation

기온과 건조함이 사막 동물의 적응 양상 결정

(1) 사막의 기온에 대한 적응

두 가지 범주: 열을 피하는 방법 / 열을 소산하는 방법

① 열을 피해 미기후 지역 찾기

② 열을 피해 야간에 활동

③ 체색 조절에 의한 열의 소산

사막 동물의 특징

사막에서 살아가는 동물들에게는 그들 서식지의 극단적 환경에서 생존하기 위한 독특한 특징들이 있다. 사막은 극단적인 기온 변화와 건조한 기후로 인해 그곳을 서식지로 삼는 다양한 종들에게 힘든한 도전이 된다. 사막의 동물들 앞에 닥친 주요 걱정거리인 기온과 건조함은 그들이 다양한 방식으로 기후에 적응하게 된 일차적인 요인이다.

사막 동물들의 적응의 두 가지 주요 원인

최적의 체온을 유지하는 것은 다양한 기후대에 놓인 동물들에게 아주 중요하지만, 주위의 온도가 심하게 높은 지역에서는, 체온 조절이 특히나 중요해서 삶과 죽음의 차이를 결정짓는 경우가 잦다. 사막의 동물들은 타는 듯이 더운 서식지에 대처하는 많은 방법을 가지고 있다. 이들 적응법은 두 범주로 크게 나눌 수 있다. 열을 피하는 적응법과 열을 소산하는 적응법이 그것들이다.

사막 기온에의 적응

많은 종들이 어떤 면에서는 소규모의 '기후대'로 여겨질 수 있는 미기후 지역에서 피난처를 찾으므로써 열을 피하는데, 왜냐하면 기온 면에서의 환경적 조건이 그 지역이 속해 있는 보다 큰 기후대와 다르기 때문이다. A 예를 들면, 캥거루쥐는 일종의 지하 미기후 즉, 시원하게 해 주는 깊은 굴 속으로 숨는다. B

열을 피하는 방법인 미기후

야행성 동물들은 해가 지기를 기다려 활동 시간을 시작하도록 습관을 조정함으로써 열을 피한다. C 아주 다양한 종들이 이러한 전략을 발전시켜 왔다. D 쿠거, 코요테, 박쥐는 강력한 열을 피하면서 낮 시간을 보내는 사막의 수많은 야행성 종들에 속한다.

열을 피하는 방법인 야행성

어떤 동물들이 사막에서 살아남기 위해 자신들의 행동을 조정하는 반면, 어떤 동물들은 열을 소산하는 신체적인 적응에 의존한다. 어떤 동물들은 과잉열의 불필요한 흡수를 막으면서, 몸에서 햇빛을 반사하는 데 도움이 되는 유리한 천연색을 발달시켜 왔다. 사막의 이구아나는 체색을 조절할 수 있는 종이어서, 낮의 가장 뜨거운 시간대에 거의 순백색으로 색깔이 밝아진다. 이러한 능력 덕분에 이구아나는 높은 기온으로 인해 다른 많은 동물들이 그늘진 지역에 머무르는 한낮에도 계속 활동할 수 있다.

열을 소산하는 방법인 체색 조정

arid[érid] 건조한 critical[kritikəl] 중대한; 비판적인 dissipation[disəpéijən] (열 등의) 소실, 소산(消散) microclimate[máikrəkláimít] 미(微)기후 kangaroo rat 캥거루쥐(미국 서부와 멕시코산(産)) burrow[bárou] 굴 nocturnal[naktérnl] 야행성의 mountain lion 쿠거, 아메리카라이온 coyote[kaióuti] 코요테 evaporative[ivəpəreitiv] 증발의, 탈수의 lick[lik] 핥다 paw[pə:] 동물의 발 bighorn[bighørn] 로키양(미국 로키 산맥의 빅혼 산맥에 사는 야생 양) pant[pænt] 헐떡거리다 facilitate[fəsilatèit] ~을 용이하게 하다 respiratory[réspəretɔ:ri] 호흡기와 관련된

<p>50 ⑥ Another means of heat dissipation is evaporative cooling, which helps some animals lower their body temperatures. Cheetahs and kangaroos, for example, lick their paws because the resulting evaporation of water dissipates heat, helping them maintain comfortable body temperatures. Additionally, cheetahs—and several other species, like desert bighorn sheep—employ evaporative cooling in the form of panting, which facilitates evaporation from the respiratory system.</p>	<p>④ 수분 증발에 의한 열의 소산</p>	<p>열을 소산하는 또 하나의 방법은 몇몇 동물들이 체온을 낮추는 방법인 수분 증발에 의한 냉각이다. 예를 들면, 치타와 캥거루는 자신의 발을 핥는데 왜냐하면 그로 인한 수분의 증발이 열을 소산하여 녀석들이 쾌적한 체온을 유지하는 데 도움을 주기 때문이다. 뿐만 아니라, 치타와 기타 여러 종들은 사막의 로키양처럼 핥떡거림이라는 형태로 수분 증발에 의한 냉각법을 적용하는데, 그로 인해 호흡기 계통에서의 수분 증발이 용이해진다.</p>
<p>Evaporative cooling as a means of heat dissipation</p> <p>7 ⑦ In deserts, which by definition receive less than twenty-five centimeters of rain a year, adaptations related to water procurement and water conservation are absolutely necessary. Some species have highly efficient adaptations that enable them to survive for long periods without water. In fact, the most economical desert species do not even need to drink at all.</p>	<p>② 사막의 건조함에 대한 적응</p>	<p>열을 소산하는 방법인 증발에 의한 냉각</p> <p>사막은 1년에 강수량이 25센티 미만의 지역으로 정의되는데, 이 지역에서 수분의 확보나 수분의 보존과 관련된 적응은 절대적으로 필요하다. 어떤 종들은 물 없이도 장기간 생존할 수 있는 고도로 효율적인 적응법을 가지고 있다. 실제로, 가장 경제적인 사막의 종들은 심지어 물을 전혀 필요로 하지도 않는다.</p>
<p>Adaptations to desert aridity</p> <p>70 ⑧ For some animals, acquiring the water they need is a simple matter, for their adaptations to their habitat free them from the obligation of searching for water; their water requirements are fulfilled by the water content in the foods they eat. Some insect species obtain water from succulent desert plants like cactuses. In their leaves, stems, and fruit, plants store fluids that provide insects with the water they need to survive. Ostriches are also able to meet their water requirements through their food, and they can survive for months without water. Similarly, addax—desert-dwelling antelope—and kangaroo rats obtain all the moisture they need from the foods they eat. Both of these animals are capable of going their entire lives without drinking any water.</p>	<p>① 먹이에 함유된 수분 섭취</p>	<p>사막의 건조함에의 적응</p> <p>어떤 동물들의 경우에는, 필요로 하는 수분을 얻는 것이 간단한 문제인데, 왜냐하면 서식지에의 적응으로 인하여 물을 찾을 의무에서 해방되었기 때문이다. 즉, 수분 필요량은 그들의 먹이에 함유된 수분으로 충족된다. 어떤 곤충 종들은 선인장과 같이 즙이 많은 사막의 식물들로부터 수분을 섭취한다. 그런 식물들은 잎과 줄기 그리고 열매 속에 체액을 저장하여 곤충들에게 생존에 필요한 물을 공급한다. 타조도 또한 먹이를 통하여 수분 필요량을 충족시킬 수 있어서 물 없이도 수개월 동안 생존할 수 있다. 이와 마찬가지로, 사막에 사는 영양인 아닥스와 캥거루쥐도 필요한 모든 수분을 먹이로부터 얻는다. 이 두 동물 모두가 물을 전혀 마시지 않고도 평생을 살아갈 수 있다.</p>
<p>Water procurement from food</p> <p>90 ⑨ Adaptations for efficient water procurement are one evolutionary result of life in the desert, but there are others. Water conservation adaptations also help some species, reducing the amount of water they lose through the excretion of wastes. Instead of excreting urine diluted with water, these animals discharge highly concentrated urine. Camels and addax rely on this form of water conservation to help them endure the parched conditions of their habitats.</p>	<p>② 농축된 배설물 배출</p>	<p>먹이로부터 수분 확보</p> <p>효율적인 수분 확보를 위한 적응법들은 사막에서의 생활에 따른 진화의 결과이지만 다른 적응법들도 있다. 수분 보존 적응법도 일부 종을 도와서, 노폐물의 배설을 통하여 잃게 되는 수분의 양을 감소시킨다. 이 동물들은 물로 희석된 오줌을 배설하는 대신에 고도로 농축된 오줌을 배출한다. 낙타와 아닥스는 이러한 형태의 수분 보존법에 의존하여 서식지의 바싹 마른 환경에 견딜 수 있는 것이다.</p>
<p>Water conservation and excretion of wastes</p> <p>100 ⑩ Another means of water conservation is related to reproduction. Because reproduction is an especially water-taxing biological process, a variety of species cease reproductive activities during dry periods. Grey kangaroos</p>	<p>③ 건조한 시기에는 생식 활동을 중단</p>	<p>수분 보존과 노폐물 배설</p> <p>수분을 보존하는 또 하나의 방법은 생식과 관련된다. 생식은 특히 수분을 많이 소비하는 생물학적인 과정이기 때문에, 다양한 종들이 건조한 시기에는 생식 활동을 멈춘다. 회색캥거루들은 또한 수분의 공급량이 충분하지 않을 때도 번식을 중단하지만 장기간의 가뭄에 대처하는 독</p>

procurement[prɒkjʊəmənt] 획득 succulent[sʌkjələnt] 즙(수분)이 많은 ostrich[ˈɔːstriːtʃ] 타조 addax[ˈædæks] 큰 영양 antelope[ˌæntələʊp] 영양
excretion[ˌɪkskriˈʃən] 배설 (작용) urine[ˈjʊrɪn] 소변 dilute[dɪlaɪt] 희석하다 discharge[dɪsˈtʃɑːdʒ] 배출하다 water-taxing[ˈwɔːtətæksɪŋ] 물을 많이
소비하는 prolonged[prəˈlɔːŋd] 장기의 embryonic[ˌembriˈɒnɪk] 배(胚)에 관한 diapause[dɪˈɒpəʊz] 휴면기 uterus[ˈjʊtərəs] 자궁 conducive
[kəndjʊˈdʊːsɪv] 도움이 되는, 촉구하는 offspring[ˈɒfspɪŋ] 자손

<p>also stop breeding when there are insufficient water supplies, but they have a unique method for dealing with prolonged periods of drought: embryonic diapause. During embryonic diapause, embryos, their growth suppressed, remain in the uterus for extended periods of time. In this manner, the mother is able to conserve water and at the same time increase her baby's chances of survival by delaying birth until the environment is conducive to the production of offspring.</p> <p>Water conservation and reproduction</p>		<p>특한 방법 즉, 배(胚)휴면기를 가지고 있다. 배휴면기 동안에, 태아는 성장을 억제한 채, 장시간에 걸쳐서 자궁에 남아 있다. 이런 식으로, 어미는 수분을 보존할 수 있고, 동시에 환경이 새끼의 분만에 유리해질 때까지 출산을 지연 시킴으로써 새끼의 생존 가능성을 높일 수 있다.</p> <p>수분 보존과 생식</p>
--	--	--

정답

1. (B) 2. (B) 3. (C) 4.(A) 5. (C) 6. (C) 7. (B) 8. (C) 9. (C) 10. (B) 11. (C)
12. **A** 13. Temperature: (A), (B), (F), (G) / Aridity: (D), (E), (I)

1. Rhetorical Purpose I (B)

Q. 1문단에서 글쓴이가 기온과 건조함을 언급한 이유는?

- **정답의 근거** 단서1(B) [7~9행]에서 '기온과 건조함은 사막 동물들이 다양한 방식으로 기후에 적응하게 된 주요 원인이다'고 했다.

2. Sentence Simplification I (B)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

- **정답의 근거** **번역** 온대지역의 동물들도 체온을 조절해야 하지만, 이러한 능력은 더운 지역의 동물들에게 특히 중요하다.
- ▶ <Maintaining optimal body temperatures is critical for animals in a variety of climates, but → Although animals in temperate regions must also regulate their body temperatures>, <in regions where environmental temperatures range to high extremes → in hot climates>, <control over body temperature is particularly essential → this ability is especially crucial for animals>로 바뀌어 표현되었다.
- **오답의 이유** (A) **번역** 사막은 기후가 극심한 지역이기 때문에, 고온에의 노출은 그러한 환경에 적응이 잘 안 된 동물들에게 치명적일 수 있다.
(C) **번역** 체온이 적정 온도 범위를 지나치게 벗어나 변동하면 동물들은 생존하지 못한다.
(D) **번역** 사막은 기후가 극심하기 때문에, 이러한 지역에 서식하는 동물들은 다른 기후 지역의 동물들보다 더 많은 위험에 노출되어 있다.
- ▶ (A), (C), (D) 모두 '체온을 적절한 수준으로 유지하는 능력이 모든 동물들, 특히 사막 동물들에게 중요하다'는 내용이 누락되었다.
- fluctuate[flʌktʃueɪt] 계속 변화하다, 오르내리다

3. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **scorching**과 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 2문단은 전체적으로 '사막의 높은 기온'을 다루었으므로, 단서3(C) [2문단 16~17행]의 '사막 동물들은 scorching한 서식 환경에 대처할 많은 방법을 가지고 있다'라는 문맥에서 scorching을 대신할 수 있는 형용사는 burning(타는 듯한)이다. / scorching[skɔːtʃɪŋ] 몹시 더운, 타는 듯한
- **오답의 이유** (A) overwhelming[ˌoʊvərˈhwɛlmiŋ] 압도적인

4. Inference I (A)

Q. 다음 중, 한낮의 동물 활동에 관해 5문단에서 추론할 수 있는 것은?

- **정답의 근거** 단서4(A) [47~49행]에서 '이러한 능력, 고온으로 인해 다른 많은 동물들이 그늘진 곳에서 나오지 못하는 동안인 한낮에 사막 이구아나가 활동할 수 있도록 한다'고 한 점에서 (A)의 내용을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (B), (D) 모두 틀린 내용(**정답의 근거** 참조)
- (C) 지문에서 알 수 없는 내용

5. Factual Information I (C)

Q. 6문단에 따르면, 캥거루와 치타가 발을 핥는 이유는?

- **정답의 근거** 단서5(C) [53~55행]에서 '치타와 캥거루가 발을 핥는 것은 수분의 증발이 열을 소산시키기 때문이다'고 했다. <the resulting evaporation of water dissipates heat → it initiates the process of evaporative cooling>으로 바뀌어 표현되었다.
- **오답의 이유** (A), (B), (D) 모두 언급되지 않았다.

6. Reference I (C)

Q. 지문의 단어 **them**이 가리키는 것은?

- **정답의 근거** 단서6(C) [6문단 53~56행]에서 '치타와 캥거루(Cheetahs and kangaroos)는 발을 핥는데, 이는 그 결과로 일어나는 수분의 증발이 열을 소산시켜 그것들(they)이 쾌적한 체온을 유지하는 데 도움이 되기 때문이다'라는 문맥에서 them이 Cheetahs and kangaroos를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

7. Rhetorical Purpose I (B)

Q. 7문단에서 글쓴이가 건조한 기후에의 적응이 가지는 잠재적인 효율성을 설명한 방식은?

- **정답의 근거** 단서7(B) [66~69행]에서 '일부 종들은 물 없이 장기간 생존하거나 아예 물을 안 먹고 살 수 있도록 하는 효율적인 적응 시스템을 가지고 있다'고 했다.

8. Factual Information I (C)

Q. 8문단에 따르면, 일부 곤충들이 물에 대한 필요를 충족시키는 방식은?

- **정답의 근거** 단서8(C) [73~75행]에서 '그 동물들의 물에 대한 필요는 그것들이 먹는 먹이 안에 있는 수분에 의해서 충족된다'고 했다. <the water content in the foods they eat → water held in plants>로 바뀌어 표현되었다.
- **오답의 이유** (A), (B), (D) 모두 언급되지 않았다.

9. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **parched**와 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서9(C) [9문단 95~97행]에서 their habitats는 '사막 지역'을 가리키므로, '낙타와 아닥스는 이러한 형태의 수분 보존 방법에 의존해서 parched한 사막 지역의 조건을 견딘다'라는 문맥에서 parched를 대신할 수 있는 형용사는 dry(건조한)이다. / parched [pa:rtʃt] (땅 등이) 바싹 마른
- **오답의 이유** (B) strenuous [strénjuəs] 열심인; 힘든

10. Inference I (B)

Q. 8문단과 9문단의 내용에 근거할 때, 아닥스에 관해 추론할 수 있는 것은?

- **정답의 근거** 단서10(B) [8문단 82~86행]에서 '아닥스가 물을 먹지 않고 평생을 살 수도 있다'고 했고, [9문단 93~94행]에서 '아닥스가 고농축의 오줌을 배설하는 식으로 수분을 보존한다'고 한 점에서 (B)의 내용을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (A), (C) 모두 틀린 내용(☞ 정답의 근거) 참조
- (D) [8문단 83~85행]에서 '먹이를 통해 수분을 흡수한다'고 했지, '물을 많이 마시는 동물을 먹고 사는지'는 지문에서 알 수 없다.
- adept [ədépt] {~at} 숙련된, 뛰어난

11. Vocabulary I (C)

Q. 10문단의 내용에 근거할 때, 다음 중 **embryonic diapause**라는 용어를 가장 잘 설명한 것은?

- **정답의 근거** 단서11(C) [10문단 106~109행]에서 'embryonic diapause 기간 동안, embryo(배, 胚)는 성장이 억제된 상태에서 장기간 자궁에 머무른다'고 한 점에서 'embryonic diapause가 배의 발달이 일시적으로 멈추는 현상임'을 알 수 있다.
- termination [tə:zmənétʃən] 종로 / conception [kənséptʃən] 임신, 수태; 개념 / cessation [seséiʃən] 정지, 휴지(休止)

continued ➡

12. Insert Text I A

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** Many species avoid the heat by seeking shelter in microclimates—areas that can be considered miniature “climates”
 《미기후에 머무름으로써 열을 피하는 방법》

in a sense, for their environmental conditions differ, in terms of temperature, from the larger climate they are contained within. **A In the desert, such microclimates may exist in the form of shaded refuges or underground retreats.** For example, kangaroo rats
 《미기후의 존재 형태》 **반역** 사막에는 그러한 미기후가 그늘진 곳이나 지하의 파신처의 형태로 존재할 수 있다. 《미기후에서 열을 피하는 동물의 예: 캥거루쥐》

hide away in a type of underground microclimate—deep burrows that keep them cool. **B**

루쥐》

▶ 주어진 문장의 such microclimates가 **A** 앞 문장의 microclimates를 가리킨다는 점이 결정적인 단서

13. Schematic Table

Q. 아래의 진술들을 적절하게 넣어 표를 완성하십시오. 선택지에서 적절한 진술을 골라 관련이 있는 적응의 유형에 연결하십시오. 2개의 선택지는 사용되지 않으며, 이 문제의 배점은 4점이다.

■ **정답의 근거**

	정답 선택지	지문 속 정답의 단서
Temperature (기온)	(A) Nocturnal desert species are primarily active during the night.(사막의 야행성 종(種)들은 주로 밤에 활동한다.)	단서13(A) [4문단 30~32행] By waiting until the sun sets to begin their periods of activity, nocturnal animals avoid the heat by coordinating their habits.
	(B) In microclimates, some species avoid the general conditions of the regional climate.(미기후에서 일부 종들은 그 지역 기후의 통상적인 상황을 피한다.)	단서13(B) [3문단 21~23행] Many species avoid the heat by seeking shelter in microclimates—areas that can be considered miniature “climates”
	(F) Certain species have the ability to adjust their coloration.(일부 종들은 천연색을 바꿀 수 있는 능력이 있다.)	단서13(F) [5문단 40~41행] Some animals have evolved advantageous coloration
	(G) When animals pant, they increase the rate of evaporation from the respiratory tract.(동물들이 헐떡이면, 기도로부터 수분이 증발되는 속도가 높아진다.)	단서13(G) [6문단 57~61행] cheetahs ~ employ evaporative cooling in the form of panting, which facilitates evaporation from the respiratory system
Aridity (건조함)	(D) For grey kangaroos, embryonic diapause facilitates survival in desert regions.(회색캥거루에게 배(胚) 휴면기는 사막지역에서 생존하는 데 도움이 된다.)	단서13(D) [10문단 106~111행] During embryonic diapause, ~ In this manner, the mother is able to conserve water and at the same time increase her baby’s chances of survival
	(E) As they excrete biological wastes, some species expel concentrated urine.(일부 종들은 생물학적 노폐물을 배설하면서 고농축 오줌도 내보낸다.)	단서13(E) [9문단 93~94행] these animals discharge highly concentrated urine
	(I) Desert conditions cause some species to temporarily stop breeding.(사막의 기후 조건은 일부 종들이 일시적으로 생식을 멈추도록 한다.)	단서13(I) [10문단 102~104행] Grey kangaroos also stop breeding when there are insufficient water supplies

■ **오답의 이유**

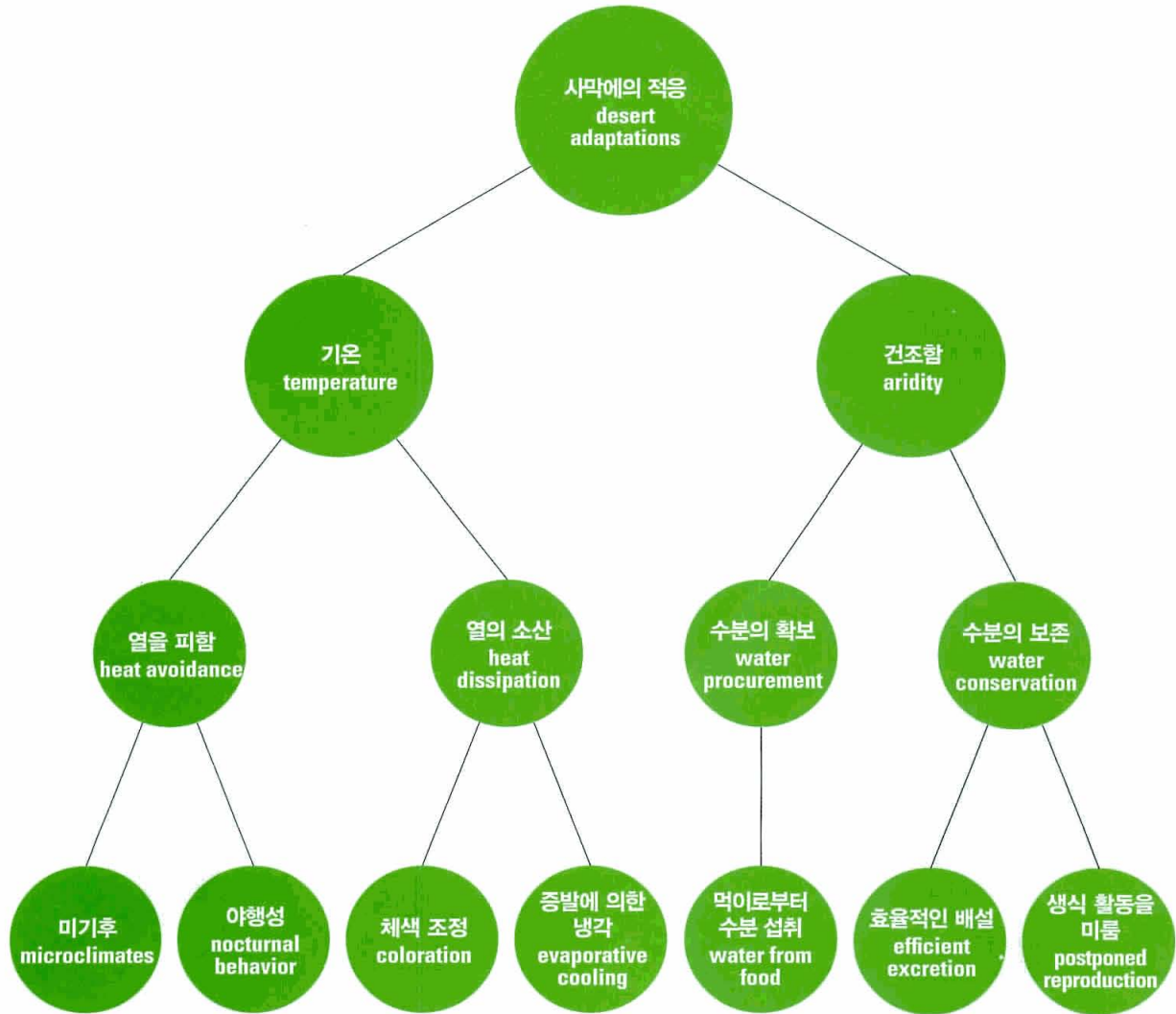
(C) **반역** 일부 동물들은 먹이를 먹지 않으면서 사막의 상황으로부터 자신들을 보호한다.

▶ 언급되지 않았다.

(H) **반역** 때때로 일부 종들은 그늘을 만들기 위해 서식지를 조작한다.

▶ 언급되지 않았다.

• tract[trækt] 《해부》 관(管), 계(系)



아는 만큼 보인다!



▲ 캥거루쥐

미기후(Microclimate)

지표면 바로 아래에서부터 지표면 위 수 미터 내의 미세한 기후를 말한다. 남부지방이나 북부지방 등 비교적 넓은 지역에 관한 기후를 대기후(macroclimate)라 하고, 하천이나 호수, 숲, 토양 등에 따라 국지적으로 달라지는 기후를 소기후(local climate)라 한다. 반면, 미기후(microclimate)는 더 나아가 숲의 앞뒤나 작물 서식지의 앞뒤와 같이 더 촘촘히 나뉘는 기후를 가리킨다. 미기후에 영향을 미치는 것으로는 기온, 습도, 바람과 위도, 고도, 계절 등 일반적인 기상 요소뿐만 아니라, 풀숲의 열기나 요지(凹地)의 냉기, 토양의 색깔, 투수성(透水性) 등 특수한 인자들도 있다. 예를 들어, 밝은 색 토양은 반사작용이 많이 일어나 낮 동안 가해지는 열에 영향을 덜 받고, 어두운 색 토양은 반대로 열에 민감하게 되는 것이다. 미기후를 잘 활용하는 동물로는 캥거루쥐(kangaroo rat)가 있는데, 캥거루쥐는 미기후의 일종인 지하 굴속으로 숨어 더운 사막의 열을 피한다.

The Planet's Ecological Crisis

101 ❶ As a result of countries becoming more and more industrialized, pollution has become a serious problem. Unfortunately, efforts to mitigate the planet's pollution problems are failing to match the level of environmental contamination generated by human cultures. In response to this increase in ecosystem change, the Millennium Ecosystem Assessment (MA) was launched in 2001 by the United Nations Secretary-General, Kofi Annan. The aims of this research program are to provide people—both decision-making officials and the general public—with information about the likely future consequences of current human activity that affects the ecosystem. In March 2005, the MA issued its first report based on four years of research. The conclusions presented in the report emphasize the magnitude of the negative ecological effects caused by societies all over the world.

산업화에 따른 심각한 환경 오염

새천년생태계평가(MA) 발족

MA보고서: 생태계의 위기 경고

Research of the Millennium Ecosystem Assessment

202 ❷ According to the MA board's statement summarizing the report, practically two-thirds of the services provided by the ecosystem are currently jeopardized by human activities. Although some of these assets—like erosion control and cultural heritage—are often underappreciated because they cannot be marketed for economic gain, they are nonetheless very valuable resources. In addition to furnishing fundamental resources like food and water, the Earth's ecosystem offers a host of other benefits that societies depend on every day, such as climate regulation, recreation, tourism, storm protection, aesthetic quality, and spiritual value.

귀중한 자원, 생태계의 혜택

Benefits provided by the ecosystem

303 ❸ Equating the value of an ecological service solely with its marketability is short-sighted and hazardous. The benefits provided by forests, for example, are generally measured in terms of the economic value of logging and grazing, two activities that result in the destruction of the forest. Forests provide nonmarketable services that not only have significant economic value but are sometimes even essential to human well-being. Carbon sequestration (the long-term storage of carbon, which slows the buildup of carbon dioxide in the atmosphere) and regulation of air quality are two nonmarketable yet economically valuable services provided by forests. According to one study, over the course of a year, trees in Chicago saved the city over nine million dollars in air-quality improvements.

시장성으로만 판단할 수 없는 생태계의 가치

예: 시카고의 나무를 이용한 대기 정화

The importance of the ecosystem's nonmarketable value

지구의 생태계 위기

국가들이 점점 더 산업화됨에 따라, 오염은 심각한 문제가 되었다. 그러나 안타깝게도, 지구의 오염 문제를 완화하려는 노력은 인간 문명으로 인해 발생하는 환경 오염의 수준을 따라가지 못하고 있다. 이러한 생태계 변화의 증가에 대응하여, 새천년생태계평가(MA)가 UN 사무총장인 코피 아난에 의해 2001년 발족되었다. 이 조사 프로그램의 목적은 사람들에게—의사결정자와 일반인 모두—생태계에 영향을 미치는 현재의 인간 활동으로 말미암아 미래에 일어날 수 있는 결과에 대한 정보를 제공하는 것이다. 2005년 3월에 MA는 4년간의 조사를 바탕으로 첫 번째 보고서를 내놓았다. 그 결론은 전 세계 국가들이 생태계에 미치는 부정적인 영향의 심각성을 강조하고 있다.

새천년생태계평가의 연구

보고서를 요약한 MA위원회의 성명서에 따르면, 실질적으로 생태계가 제공하는 서비스의 3분의 2가 인간의 활동으로 인해 현재 위태로운 상태라고 한다. 침식 방지와 문화유산과 같은 일부 생태계의 자산들은 이를 상품화해서 경제적 이익을 얻을 수 없다는 이유로 종종 과소평가되지만, 그럼에도 불구하고 그것들은 매우 귀중한 자원이다. 식량이나 물과 같은 기본적인 자원을 공급하는 것 외에도, 지구 생태계는 각 사회가 일상에서 의존하는 많은 다른 혜택 즉, 기후 조절, 휴양, 관광, 폭풍 대비, 미감(美感), 정신적 가치 등을 제공한다.

생태계가 제공하는 혜택

생태계가 제공하는 서비스의 가치를 오로지 시장성과 동일시하는 것은 근시안적이고 위험한 일이다. 예를 들어, 숲이 제공하는 혜택은 일반적으로 벌목과 목초리는 경제적 가치의 관점에서 측정되지만, 그 두 활동은 결과적으로 숲을 파괴한다. 숲은 시장성 없는 서비스를 제공하지만, 그러한 서비스들은 중요한 경제적 가치를 지닐 뿐만 아니라 때로는 인간의 건강한 삶에 필수적이기까지 하다. 탄소 격리(탄소를 장기간 저장해 대기 중의 이산화탄소 증가 속도를 늦추는 것)와 공기 정화는 숲이 제공하는, 시장성은 없으나 경제적으로 가치 있는 두 서비스다. 한 연구에 따르면, 일 년 동안 나무 덕분에 시카고가 대기 정화를 위한 비용을 9백만 달러 이상 절감했다고 한다.

생태계의 시장성 없는 가치의 중요성

contamination [kəntə'menʃən] 오염 secretary-general [sɛkrətərɪdʒənərəl] 사무총장 consequence [kənsɪkwəns] 결과; 중요성 magnitude [mæɡnɪtʃʊd] 중대성; 크기 practically [præktɪkəli] 사실상 jeopardize [dʒə'pɑːdaɪz] 위험에 빠뜨리다 erosion [ɪ'rəʊʒən] 침식; 부식 underappreciate [ʌndə'rɪʃiːt] 진가를 인정하지 않다 nonetheless [nə'nðələs] 그럼에도 불구하고 a host of 다수의

55 ④ To help people understand the consequences of disrupting the ecosystem, the MA board's statement associates an economic value with the planet's natural resources by factoring in both their saleable and unsaleable services. Comparing the latter figure with the net value obtained when natural resources are depleted for their marketable services shows that it is economically advantageous for human societies to be ecologically sensitive. For example, ecologically preserved Canadian wetlands are worth nearly 6,000 US dollars per hectare, but only 2,500 dollars per hectare when intensively farmed.

Comparing the economic value of saleable and unsaleable services of the ecosystem

70 ⑤ The MA report makes it evident that humankind has arrived at a point in time where the only way to lessen environmental problems is at an international level, for resolving the planet's ecological imbalance is an issue too great for single countries or individual people to tackle. A Environmental problems have reached such epic proportions that any countermeasure will need to be on the scale of an international environmental movement. B At the base of an effective environmental movement, there must be a change in individuals' attitudes toward preserving the ecosystem. C The perception of the environment as an eternally self-renewing service must be shifted, allowing people to recognize the need for conservation —a task that would be accomplished by providing everyone with better education about the world's increasing pollution crisis and expanding communities' roles in caring for local environments. D The MA believes that if people feel a sense of ownership of local natural resources, they will be more motivated to take action to protect the environment from decisions that would exploit it. In addition to educating the public about the importance of the ecosystem, a response to the current environmental crisis must influence policymakers by changing their base assumptions about the economic value of natural resources. It is essential to consider all the services a resource provides, not just the saleable products. This will give decision-makers a more accurate estimate of the true value of an undisrupted ecology. It has become the obligation of every individual and society to take an active part in environmental protection.

International environmental movement as a solution

천연자원의 경제적 가치 비교

생태학적 가치 > 개발 가치

예: 캐나다 습지

환경 문제 해결을 위해 국제적 차원의 노력 필요

• 개인의 태도 변화 필요

• 정책 입안자들의 인식 변화 필요

생태계 파괴의 결과를 사람들이 더 잘 이해할 수 있도록, MA위원회의 성명서에서는 상품성 있는 서비스와 상품성 없는 서비스를 모두 포함함으로써 경제적 가치를 지구의 천연자원과 관련짓고 있다. 상품성 없는 서비스의 가치와 천연자원이 시장성 있는 서비스를 위해 고갈됐을 때 얻을 수 있는 순이익을 비교해 보면, 인간 사회가 생태학적으로 예민한 편이 경제적으로도 이익이라는 것을 알 수 있다. 예를 들어, 생태학적으로 보존된 캐나다의 습지는 헥타르 당 미화 6천 달러 정도의 가치가 있지만, 농지로 집중 경작되었을 때는 2천5백 달러에 불과하다.

생태계의 상품성 있는 서비스와 상품성 없는 서비스의 경제적 가치의 비교

MA보고서는 인류가 어떠한 시점에 도달했다는 것을 명백히 했는데, 지구의 생태학적 불균형을 해결하는 것은 단일 국가나 개인의 힘만으로 해결하기에는 너무 커다란 문제라서, 이제 환경 문제를 풀이는 유일한 길이 국제적 차원의 노력에 있다는 것이다. A 환경 문제가 너무나 광범위한 부분까지 이르러, 어떤 대응책도 국제적 환경 운동의 규모로 이루어져야 할 것이다. B 효과적인 환경 운동의 기반으로서 생태계 보전에 대한 개인의 태도가 변해야 한다. C 자연 환경을 영구적으로 자기 재생하는 자원으로 여기는 인식을 바꾸어, 사람들이 보전의 필요성을 깨닫도록 해야 하는데, 이 과제는 모든 사람에게 세계의 오염 위기 증가에 대해 보다 나은 교육을 제공하고 지역 환경 보호에 있어서 지역 사회의 역할을 확대함으로써 완수될 것이다. D MA는 만약 사람들이 지역 천연자원에 대해 주인의식을 느낀다면, 더더욱 동기 부여가 되어 그 것을 개발하려는 결정으로부터 환경을 보호하기 위한 행동을 취할 것이라고 믿는다. 생태계의 중요성에 대해 사람들을 교육하는 것 외에도, 현재 환경 위기에 대한 대응책은 정책 입안자들이 천연자원의 경제적 가치에 대한 기본 가정을 바꾸도록 영향을 미쳐야 한다. 단지 시장성 있는 상품만 아니라 하나의 자원이 제공하는 모든 서비스를 고려할 필요가 있다. 그렇게 함으로써 의사 결정자들은 파괴되지 않은 생태계의 진정한 가치를 보다 정확하게 평가할 수 있을 것이다. 환경 보호에 적극적으로 참여하는 것은 모든 개인과 사회의 의무가 되었다.

해결책으로서의 국제적 환경 운동

aesthetic [esθetik] 미학의; 심미적인 marketability [mɑ:rkɪtəbɪləti] 시장성 shortsighted [ʃɔ:tsàitɪd] 근시안의 grazing [gréiziŋ] 방목 sequestration [sikwestreɪʃən] 격리; 금속 이온 봉쇄 (작용) disrupt [disrʌpt] 파괴하다; 혼란시키다 factor in ~을 하나의 요인으로 포함시키다; 계산에 넣다 tackle [tækl] (문제를) 다루다 proportion [prəpɔ:ʃən] {~s} 규모; 비율 countermeasure [kauntərmɛʒə] 대응책

14. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **mitigate**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서14(C) [1문단 3~6행]에서 '지구의 공해 문제를 mitigate하려는 노력은 인간의 환경 오염 수준에 못 미치고 있다'라는 문맥에서 mitigate를 대신할 수 있는 동사는 relieve(완화하다)이다. / mitigate[mítəgəɪt] 경감하다, 완화하다

15. Factual Information I (D)

Q. 1문단에 따르면, 새천년생태계평가의 목적은?

■ **정답의 근거** 단서15(D) [10~15행]에서 '이 프로그램의 목적은 향후 인간 활동이 생태계에 미칠 영향에 대한 정보를 사람들에게 제공하는 것이다'고 했다. <provide people—both decision-making officials and the general public—with information → inform people>, <the likely future consequences of current human activity that affects the ecosystem → the effects of human activities on the ecosystem>으로 바뀌어 표현되었다.

16. Vocabulary I (C)

Q. 지문의 단어 **fundamental**과 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서16(C) [2문단 30~31행]의 '식량과 물은 자원들 중에서 가장 기본적인 것들'이라는 문맥에서, fundamental을 대신할 수 있는 형용사는 basic(기초적인)이다. / fundamental[fʌndəməntl] 기본적인, 필수적인

17. Inference I (A)

Q. 천연자원의 시장성에만 초점을 맞추는 것은 위험한데, 그 이유에 관해 3문단에서 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서17(A) [38~40행]에서 '천연자원의 한 예인 숲의 혜택이 일반적으로는 경제적인 가치로 측정된다'고 한 뒤, '시장 가치로는 평가할 수 없지만 숲이 인간의 건강한 삶을 위해 제공하는 혜택의 예'를 제시한 점에서 (A)의 내용을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (B), (D) 지문에서 알 수 없는 내용
(C) [38~42행]에서 '시장성 있는 혜택 추구가 천연자원의 파괴를 초래한다'고 했으므로 틀린 내용

18. Rhetorical Purpose I (D)

Q. 글쓴이가 3문단에서 **시카고**를 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서18(D) [51~54행]에서 '수목들 덕분에 시카고가 엄청난 대기 정화 비용을 절약할 수 있었던 사례'를 제시함으로써 '시장성이 없는 자원이 경제적 가치를 가진다'는 견해를 뒷받침했다.

19. Negative Fact I (A)

Q. 다음 중 생태계가 제공하는, 시장성이 없는 혜택으로 지문에서 언급되지 않은 것은?

■ **정답의 근거** 단서19(A) [3문단 38~41행]에서 벌목(logging)은 숲의 경제적 가치(시장성)의 예로 제시되었다.

■ **오답의 이유** 각각 (B) [2문단 25~26행]에서 '침식 방지(erosion control)'가, (C) [3문단 45~46행]에서 '대기 중 이산화탄소의 증가 속도를 늦추는 탄소 격리 작용(carbon sequestration)'이, (D) [52~54행]에서 '시카고 대기의 질이 향상되었음'이 언급되었다.

20. Inference I (B)

Q. MA가 일반대중에 대해 믿는 사실로 4문단에서 추론할 수 있는 것은?

- **정답의 근거** 단서20(B) [55~60행]에서 '환경 파괴의 결과에 대한 사람들의 이해를 돕기 위해, 새천년생태계평가가 천연자원을 경제적 가치와 관련 지었다'고 한 점에서 (B)의 내용을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (A), (C), (D) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

21. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 **epic**과 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서21(A) [5문단 73~74행]에서 '지구 생태계의 불균형의 해결이 엄청난(too great) 문제이다'고 했으므로, [75~76행]의 '환경 문제가 아주 epic한 정도에 이르렀다'라는 문맥에서 epic을 대신할 수 있는 형용사는 huge(엄청난)이다. / epic[épik] 엄청난

22. Sentence Simplification I (B)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

- **정답의 근거** **번역** 지구의 환경 문제가 너무 크기 때문에 국제적인 협력만이 유일한 해결책이다.
▶ <the only way to lessen environmental problems is at an international level → international cooperation is the only solution>, <resolving the planet's ecological imbalance is an issue too great → The planet's environmental problems are so large>로 바뀌어 표현되었다.
- **오답의 이유** (A) **번역** 개인들과 국가들은 지구의 환경 문제를 해결하려고 하지 않는다.
▶ 언급되지 않았다.
(C) **번역** MA보고서에 따르면, 최근 인류는 중요한 환경 문제에 직면했다.
▶ '국제적인 협력이 필요하다'는 내용이 누락되었다.
(D) **번역** 많은 국가들이 지구 생태계의 위기를 해결하기를 원하지만, MA보고서에 의하면 그 과업은 불가능하다.
▶ 지문의 문장에서 '국제적인 협력'이라는 해결책을 제시했으므로, 틀린 내용

23. Inference I (D)

Q. 현재의 오염 위기에 대한 해결책에 관해 5문단에서 추론할 수 있는 것은?

- **정답의 근거** 단서23(D) [77~82행]에서 '국제적인 차원의 환경 운동이 필요하다'고 한 뒤, '생태계 보존에 대한 개인의 태도 변화가 있어야 한다'고 한 점에서 (D)의 내용을 추론할 수 있다.
- **오답의 이유** (A) '새천년생태계평가의 설립 목적'을 말하고 있으므로, 틀린 내용
(B) 언급되지 않았다. / (C) '국제적인 차원에서 해결할 문제'라고 했으므로, 틀린 내용(※<정답의 근거> 참조)

24. Reference I (D)

Q. 지문의 단어 **it**이 가리키는 것은?

- **정답의 근거** 단서24(D) [5문단 93~95행]의 '그것(it)을 이용하려는 결정으로부터 환경(environment)을 보호하기 위한 조치'라는 문맥에서 it이 가리키는 것이 environment임을 알 수 있다.

25. Vocabulary I (D)

Q. 지문의 단어 **obligation**과 의미가 가장 가까운 것은?

- **정답의 근거** 단서25(D) [5문단 104~107행]의 '환경 보호에 적극적으로 참여하는 것은 개인과 사회 모두의 obligation이 되었다'라는 문맥에서 obligation을 대신할 수 있는 명사는 responsibility(책임)이다. / obligation[ˌɒbləˈɡeɪʃən] 책임, 의무

continued ➡

26. Insert Text | B

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** A Environmental problems have reached such epic proportions that any countermeasure will need to be on the scale of an international *environmental movement*. B **There are several components to this kind of *environmental movement*.**

《환경 운동의 필요성: 환경 문제가 심각해졌기 때문》

《환경 운동에 필요한 구성 요소들》 이러한 유형의 환경 운동에는 몇 가지 구성 요소가 있다.

At the base of an effective *environmental movement*, there must be a change in individuals' attitudes toward preserving the ecosystem. C

ecosystem. C

▶ 문맥상 주어진 문장의 'this kind of environmental movement(이런 유형의 환경 운동)'이 B 앞 문장의 '국제적인 환경 운동'을 가리킨다는 점과 environmental movement가 세 문장에 걸쳐 반복되었다는 점이 결정적인 단서

27. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

■ **정답의 근거**

The research presented in the MA report demonstrates that it is essential to protect the planet's ecology, even though that task will require major efforts.(MA보고서에 제시된 조사 결과는 비록 막대한 노력이 들더라도 지구의 생태계를 지키는 것이 필수적임을 입증하고 있다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) Although some natural resources cannot be bought or sold, they nonetheless form critical parts of the Earth's ecology.(일부 천연 자원은 비록 사고 팔 수는 없지만 지구의 생태계에서 중대한 부분을 형성하고 있다.)	단서27(B) [2문단 25~29행] Although some of these assets—like erosion control and cultural heritage—are often underappreciated because they cannot be marketed for economic gain, they are nonetheless very valuable resources.
(C) Preserving the planet's ecology has the potential to provide people with significant economic returns.(지구의 생태계를 보존하는 것은 사람들에게 상당한 경제적 보상을 제공할 가능성이 있다.)	단서27(C) [4문단 65~68행] ecologically preserved Canadian wetlands are worth nearly 6,000 US dollars per hectare, but only 2,500 dollars per hectare when intensively farmed
(D) An environmental movement can only succeed if it occurs at both global and individual levels.(환경 운동은 국제적 차원과 개인적 차원 양쪽에서 일어나야만 성공할 수 있다.)	단서 27(D) [5문단 71~72행] the only way to lessen environmental problems is at an international level [80~82행] there must be a change in individuals' attitudes toward preserving the ecosystem

▶ 전체 지문은 '생태계의 가치와 국제적 차원에서의 환경 운동의 필요성'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 천연자원의 중요한 가치 → (C) 생태계 보존의 경제적 이득 → (D) 국제적 차원과 개인적 차원 양쪽 모두에서의 환경 운동의 필요성>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (p.153의 <지문 한눈에 보기> 참조)

■ **오답의 이유**

(A) 새천년생태계평가는 많은 나라를 대표하는 국제기구에 의해 설립되었다.

▶ [1문단 8~10행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

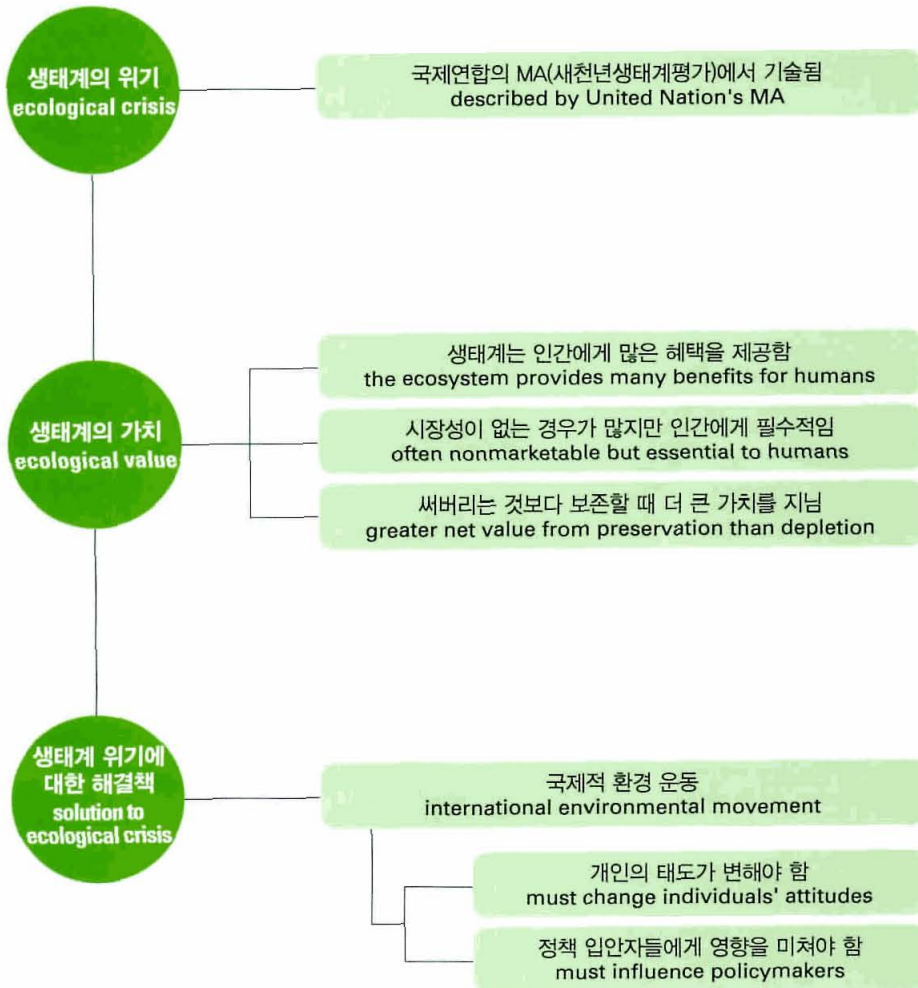
(E) 전 세계 정부들이 환경 문제를 해결하기 위해 조만간 하나로 뭉치기를 바란다.

▶ 언급되지 않았다.

(F) 환경 위험과 커져 가는 환경 재앙에서 지구를 보호하는 최선의 방법에 대한 교육을 제공하는 것이 인류가 당면한 가장 큰 숙제 중의 하나이다.

▶ [5문단 87~88행]에서 '환경 보호를 위한 교육'이 언급되긴 했으나 '그것이 인류가 당면한 가장 큰 숙제'라는 내용은 언급되지 않았다.

• looming [lú:miŋ] 다가오는; 어렵듯이 나타나는



아는 만큼 보인다!



생태계(Ecosystem)

생태계란 영국의 탠슬리(A.G. Tansley)에 의해 1935년 제창된 용어로, 어떤 지역의 생물적 요소(biotic factor)와 비생물적 요소(abiotic factor)가 상호작용하는 가운데 에너지의 흐름이 발생하는 체계를 가리킨다. 생태계의 생물적 요소는 생산자(producer), 소비자(consumer), 분해자(decomposer)로 나뉘는데, 에너지가 이들 요소를 통해 순환·변환되는 과정이 생태계의 원리라 할 수 있다. 즉, 태양의 빛에너지는 녹색식물(green plant)이라는 생산자의 광합성(photosynthesis)에 의해 유기물 속에 화학에너지로 저장되고, 이 에너지가 먹이연쇄(food chain)를 통해 소비자와 분해자의 생활에너지로 변환되는 것이다. 한편, 생태계에서 한 영양 단계에서 다음 영양 단계까지의 에너지 흐름을 나타낸 것을 에너지 피라미드(energy

pyramid)라 하고, 두 영양 단계 간 에너지의 비율을 에너지 효율(energy efficiency)이라 한다. 일반적으로 에너지 피라미드의 상위로 갈수록 에너지의 이동량은 적어지지만 에너지 효율은 높은 값을 나타내는데, 이것은 영양 단계의 상위로 갈수록 섭취하는 먹이의 영양가가 높다는 것을 의미한다.

Observing Venus

- 01 **1** As the brightest object in the night sky after the sun and moon, the planet Venus has always attracted the attention of humans. It is the closest planet to Earth, and its size, shape, mass, and age are similar to those of our world. For these reasons, many people once thought that Venus might also have Earth-like surface conditions, and that it might even be home to life like that on Earth. However, until relatively recently, scientists were unable to obtain any data about the surface of Venus in order to confirm or disprove these theories.

Curiosity about Venus

- 15 **2** Most other planets in our solar system are easily observable from Earth through the use of telescopes and other astronomical equipment. But Venus is different. Its surface is constantly obscured by a dense layer of clouds that no traditional telescope can penetrate. As a result, scientists had to devise other methods for uncovering Venus's secrets. One solution was to make use of radar technology. In the 1940s and '50s, radar had begun to be used to map the contours of the ocean floor. A ship floating on the water would shoot a radar pulse downwards, and by calculating how long it took the pulse to bounce back, accurate maps of the sea floor could be created. Beginning in the early 1960s, the world's largest radio-radar telescope, at Arecibo, Puerto Rico, began directing its gaze toward Venus.

Problems of observing surface and one solution

- 35 **3** Around the same time, scientists in both the U.S. and the Soviet Union were in the early stages of implementing a second solution to the problem of Venus's cloud cover: orbiting spacecraft. Most of these vehicles made use of the same radar technology to image the planet's surface, but they had greater access through their maneuverability than the Earth-based telescopes as they circled the planet. In 1975, the Soviet-built Venera 9 probe successfully landed on Venus and transmitted surface photographs back to Earth—the first-ever images sent from another world. From 1990 to 1992, NASA's remotely operated Magellan spacecraft succeeded in radar-mapping a full 93 percent of the surface, giving us an unprecedented view of the true Venus.

Orbiting spacecraft and landing probes

- 50 **4** **A** Needless to say, the possibility of life on Venus was ruled out by these scientific endeavors. **B** The thick clouds that hid the surface from astronomers for so long are

금성에 대한 호기심

최근에서야 금성의 표면에 관한 데이터 확보

금성 표면 관측의 애로점

<금성 표면 관측을 위한 해결책>

① 레이더 기술 활용

• 아레시보의 레이더 망원경

② 궤도를 도는 우주선에서 금성 표면의 영상 전송

• 구소련의 베네라 9호

• NASA의 마젤란

<금성 표면 관측 결과>
생명체의 존재 가능성 전무함

금성의 관측

태양과 달에 이어 밤하늘에서 가장 밝은 천체인 금성은 항상 인류의 관심을 끌어 왔다. 금성은 지구에서 가장 가까운 행성이며 그 크기, 형태, 질량, 나이도 지구와 유사하다. 이 때문에, 많은 사람들이 한때 금성도 지구와 유사한 표면 조건을 갖고 있을 것이며 금성에도 생명체가 존재할 것이라고까지 생각했다. 그러나 과학자들이 금성 표면에 대한 데이터를 확보하여 이러한 추측들의 사실 여부를 확인하게 된 것은 비교적 최근의 일이다.

금성에 대한 호기심

우리 태양계 대부분의 행성들은 망원경이나 기타 천체 장비를 통해 지구에서 쉽게 관측할 수 있다. 그러나 금성은 다르다. 금성의 표면은 재래의 망원경이 투과하지 못하는 짙은 구름층에 항상 가려 있다. 그 결과, 과학자들은 금성의 비밀을 벗겨내기 위해 다른 방법을 고안해내야 했다. 해결책 중 하나가 레이더 기술을 활용하는 것이었다. 레이더는 1940년대와 50년대에 해저의 윤곽을 지도 위에 나타내기 위해 사용되기 시작하였다. 물에 떠 있는 배에서 아래쪽으로 레이더를 쏜 후, 그 레이더가 반사되어 돌아오기까지 시간이 얼마나 걸리는지를 측정하여 정확한 해저 지도를 만들 수 있었던 것이다. 1960년대 초만 푸에르토리코 아레시보에 있는 세계 최대 레이더망원경이 금성을 관측하기 시작했다.

표면 관측의 애로점과 한 가지 해결책

대략 같은 시기 미국과 구소련의 과학자들은 양쪽 모두 금성의 구름층 문제에 대한 두 번째 해결책 즉, 궤도를 도는 우주선의 실행 초기 단계에 있었다. 이러한 우주선의 대부분이 동일한 레이더 기술을 이용해 행성의 표면을 촬영했지만, 행성 주위를 돌았기 때문에 지구 위의 망원경보다 기동력을 통한 접근성이 뛰어나다. 1975년 구소련의 탐사선 베네라 9호가 금성에 성공적으로 착륙하여 금성 표면의 사진을 지구로 전송했는데, 이것이 다른 세계에서 보내온 최초의 영상이었다. 1990년부터 1992년까지 미 우주항공국의 원격 조종 탐사선 마젤란이 레이더를 이용해 금성 표면을 93퍼센트까지 촬영하는 데 성공해, 이전에 보지 못한 금성의 참모습을 보여주었다.

궤도를 도는 우주선과 착륙 탐사선

A 말할 것도 없이, 이러한 과학적 노력으로 인해 금성에 생명체가 존재할 가능성은 완전히 배제되었다. **B** 오랜 세월 천문학자들로부터 표면을 감추고 있었던 두터운 구름층은 황산과 극소량의 수증기로 이루어져 있다. **C** 금성

disprove [ˈdɪspruːv] ~의 오류를 증명하다 **astronomical** [ˌæstrənɒmɪkəl] 천문학(용)의 **obscure** [əbskjʊə] 가리다; 덮여 감추다; 애매한 **penetrate** [ˈpenətreɪt] ~을 관통하다 **pulse** [pʌls] 펄스; 파동 **maneuverability** [ˌmænuːvəˈræbɪləti] 기동성 **unprecedented** [ˌʌnpɹɛsədɛntɪd] 선례가 없는; 참신한 **rule out** 배제하다, 제외하다 **endeavor** [ˈɛndɛvər] 노력(하다) **sulfuric acid** 황산 **sulfuric** [ˌsʌlfjʊˈrɪk] (유)황의 **trace** [treɪs] 소량; 자취

<p>composed of sulfuric acid, with only trace amounts of water vapor. C The planet's atmosphere is made up mostly of carbon dioxide. D Pressure at the surface is more than 90 times what it is on Earth, and the temperature is nearly 900 degrees Fahrenheit (480 Celsius).</p>	<p>① 대기 구성</p> <p>② 표면 압력 및 온도</p>	<p>의 대기는 주로 이산화탄소로 이루어져 있다. D 표면의 압력은 지구의 90배를 넘으며, 기온은 거의 화씨 900도(섭씨 480도)에 육박한다.</p>
<p>Lack of conditions for life</p> <p>5 Yet, even though the surface of the planet Venus appears very different from that of the Earth, in terms of structure the two are somewhat comparable, suggesting that similar geological forces may have been responsible for shaping the outer shells of both worlds. The relative lack of impact craters leads scientists to believe that Venus once witnessed intense volcanic activity, which would have thoroughly recycled its outer crust, erasing all evidence of old craters. Indeed, radar images show the presence of many enormous solidified lava flows on the surface of Venus, but there are few, if any, active volcanic sites remaining.</p>	<p>〈금성과 지구 표면의 구조적 유사성〉</p> <p>① 강력한 화산 활동</p>	<p>생명체의 존재 조건의 결여</p> <p>그러나, 설사 금성의 표면이 지구의 그것과 달라 보인다고 할지라도 구조적 측면에서 그 둘은 얼마간 닮은 점이 있어, 유사한 지질 작용에 의해 두 행성의 표면이 형성되었을 지 모른다는 추측을 하게 한다. 금성에 충돌 분화구가 상대적으로 적다는 사실은 과학자들로 하여금 금성에서 한 때 강력한 화산 폭발이 일어나 그 외부 지각을 완전히 새롭게 하고 이전의 분화구 흔적을 모두 없애버렸다고 믿게 만들었다. 실제로 레이더의 영상들을 보면 금성 표면에 거대한 굳은 용암류가 많이 있지만 현재 화산 활동이 있는 지역은 설사 남아 있다 해도 그 수가 얼마 되지 않는다.</p>
<p>Venus's volcanic history</p> <p>6 Observers have also learned that the majority of the planet is flat, made up of gently rolling plains with various areas of lower land. Highlands account for only 5–10 percent of the surface area. This would be similar to the appearance of Earth's surface if all the oceans were drained away. The two main highland plateaus on Venus are Aphrodite Terra and Ishtar Terra, approximately the same sizes as the Earth continents of South America and Australia, respectively. Though Aphrodite Terra is the larger of the two highland regions, Ishtar Terra's mountains are twice as tall and comprise Venus's highest elevations. The tallest peak, Maxwell Montes, would reach 7,000 feet (2.1 kilometers) above Mt. Everest.</p>	<p>② 표면의 지형</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대부분이 완만한 평원과 저지대 • 두 개의 큰 고원 	<p>금성의 화산 활동의 역사</p> <p>관측자들은 또 금성의 대부분 지역이 완만한 평원과 다양한 저지대로 이루어진 평지라는 것을 알게 되었다. 지대가 높은 지역은 전체 표면의 5–10퍼센트에 불과하다. 이것은 바닷물이 완전히 빠졌다고 가정했을 때의 지구 표면의 모습과 흡사하다. 금성의 두 개의 주요한 고원인 아프로디테 테라와 이쉬타르 테라는 각각 지구의 남아메리카 대륙과 오스트레일리아와 크기가 비슷하다. 아프로디테 테라가 두 고지대 중 더 넓지만, 이쉬타르 테라의 산맥이 두 배나 높고 금성의 가장 높은 산들로 구성되어 있다. 가장 높은 봉우리인 맥스웰 몬테스는 에베레스트산보다 7천 피트(2.1 킬로미터) 더 높다.</p>
<p>Venus's surface geography</p> <p>7 Despite the fact that Venus proved not to be the mirror image of Earth, as some earlier thinkers had proposed, modern scientists are very intrigued by the similarities they have discovered. A spacecraft was launched in November of 2005 to orbit Venus, and two more such missions are planned for 2008 and 2009. With this continuing curiosity to learn more about the brightest "star" in the sky, Earth's nearest planetary neighbor is sure to become less and less mysterious in the years to come.</p>	<p>과학자들은 지구와 금성의 유사성에 계속해서 주목</p>	<p>금성 표면의 지형</p> <p>금성이 과거 몇몇 사람들이 추측한 것과는 달리 지구의 판박이가 아니라는 점이 증명되었음에도 불구하고, 현대 과학자들은 그들이 발견한 두 행성의 유사성에 상당한 흥미를 느끼고 있다. 2005년 11월에 한 대의 탐사선이 금성으로 발사되었는가 하면, 추가로 두 대의 탐사선이 2008년과 2009년에 발사될 예정이다. 하늘에서 가장 밝은 '별'에 대해 더 많은 것을 알고자 하는 호기심이 계속되는 한, 지구에서 가장 가까운 이웃 행성은 향후 그 신비가 점점 풀리게 될 것이 분명하다.</p>
<p>Future missions to Venus</p>		<p>미래의 금성 탐사 계획</p>

geological [dʒiːələˈdɒʃɪkəl] 지질학(상)의 crater [ˈkrɛɪtər] 분화구 crust [krast] 지각; 딱딱한 표면 solidify [səˈlɪdəfaɪ] 응고시키다 lava [ˈlɑːvə] 용암; 화산암 account for ~의 비율을 점하다; 설명하다 drain [dreɪn] (액체를) 서서히 배출하다; 배수구; 유출 plateau [ˈplætəʊ] 고원, 대지 terra [ˈtɛrə] 땅, 대지 respectively [rɪspɛktɪvli] 각각 elevation [ˌeləˈveɪʃən] 고도; 해발, 고지 intrigue [ɪnˈtrɪɡ] 호기심을 자극하다 planetary [pləˈnɛtəri] 행성의

28. Factual Information | (D)

Q. 1문단에 따르면, 일부 사람들이 금성에서 생명체를 발견할 수 있을 거라고 기대한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서28(D) [4~9행]에서 '금성의 크기, 형태, 질량, 나이가 지구와 비슷해서 금성의 표면 상태도 생명체가 살 수 있는 지구의 표면과 유사할 것'이라고 했다. <its size, shape, mass, and age are similar to those of our world → It shares many of the same physical characteristics that Earth has>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (A), (B) 모두 [9~11행]에서 '최근에서야 금성 표면에 대한 데이터를 얻었다'고 했으므로, 틀린 내용 / (C) 언급되지 않았다.

29. Vocabulary | (C)

Q. 지문의 단어 **devise**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서29(C) [2문단 16~20행]의 '금성의 표면은 기존의 망원경으로 관측이 불가능해서 다른 방법을 devise해야만 했다'라는 문맥에서 devise를 대신할 수 있는 동사는 create(고안하다, 창조하다)이다. / devise[diváiz] 고안하다, 발명하다

30. Vocabulary | (B)

Q. 지문의 단어 **contours**와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서30(B) [2문단 23~27행]가 '레이더를 이용한' 해저의 정확한 지도(accurate maps of the sea floor)'를 만드는 방법에 해당되므로, [22~23행]의 '레이더가 해저의 contour들을 지도 위에 나타내기 위해 사용되기 시작했다'라는 문맥에서 contour를 대신할 수 있는 명사는 outline(윤곽)이다. / contour[kántuə] 윤곽, 외곽

31. Rhetorical Purpose | (B)

Q. 2문단에서, 글쓴이가 레이더를 활용한 지도 제작의 개념을 설명하는 방식은?

■ **정답의 근거** 단서31(B) [20~21행]에서 '레이더 기술'을 소개한 뒤 '40~50년대의 레이저를 이용한 해저 지도 작성 방법'을 예시했다.

32. Reference | (B)

Q. 지문의 단어 **they**가 가리키는 것은?

■ **정답의 근거** 단서32(B) [3문단 36~40행]의 but 다음의 '그것들(they)은 그것들(their)의 기동성 때문에 접근성이 더 좋다'라는 문맥에서 they가 vehicles(우주선들)을 가리키며, 따라서 이어지는 종속절 'as ~'의 주어 they도 vehicles를 가리킨다는 것을 알 수 있다.

33. Factual Information | (D)

Q. 3문단에 따르면, 궤도를 도는 우주선이 지구의 망원경보다 유리한 점은?

■ **정답의 근거** 단서33(D) [38~40행]에서 '금성의 주위를 돌았기 때문에 지구의 망원경보다 기동력을 통한 접근성이 뛰어났다'고 했다. <had greater access → were easily able to observe>로 바뀌어 표현되었다.

34. Sentence Simplification | (A)

Q. 다음의 문장들 중, 지문에 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 중요한 의미가 바뀌었거나, 핵심 정보가 누락된 내용이다.

■ **정답의 근거** **[번역]** 지구와 금성의 표면은 다르게 보이지만, 사실은 비슷한 방식으로 형성되었을지 모른다.

▶ <even though the surface of the planet Venus appears very different from that of the Earth → The surfaces of Earth and Venus look different, but>, <similar geological forces may have been responsible for shaping the outer shells of both worlds → they may actually have been formed in similar ways>로 바뀌어 표현되었다.

■ **오답의 이유** (B) **번역** 구조적으로, 지구와 금성의 표면은 매우 비슷하여 과학자들은 두 행성이 똑같은 힘에 의해 생성되었다고 믿는다.

▶ 지문의 문장에서 '지구와 금성의 표면이 다르게 보인다'고 했으므로, 틀린 내용

(C) **번역** 지구 표면을 형성하는 데 영향을 미친 지질학적 과정이 금성에서도 일어났다.

▶ '지구와 금성의 표면이 다르게 보인다'는 내용이 누락되었다.

(D) **번역** 금성과 지구 표면의 몇 가지 중요한 차이점 때문에, 두 행성이 똑같은 방식으로 형성되었을 가능성은 적다.

▶ 지문의 문장에서 '두 행성의 표면이 비슷한 힘에 의해 형성되었을지도 모른다'고 했으므로, 틀린 내용

35. Inference I (B)

Q. 지구에 관해 5문단의 내용에서 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서35(B) [63~65행] '비슷한 지질학적 힘(similar geological forces)이 양쪽 세계(지구와 금성)의 표면을 형성했음에도 모른다'고 한 뒤, 그 근거로 '금성에 화산 활동이 있었을 거라는 과학자들의 믿음'을 제시했다는 점에서, '화산 활동(비슷한 지질학적 힘)이 지구 표면의 형성에도 일정 역할을 했을 것임'을 추론할 수 있다.

36. Rhetorical Purpose I (C)

Q. 6문단에서, 글쓰기가 지구의 대양을 언급한 이유는?

■ **정답의 근거** 단서36(C) [79~81행]에서 '이것(금성의 표면)은 대양의 물이 모두 빠진 지구의 표면과 비슷할 것이다'고 한 점에서, '지구와 금성 표면의 주된 차이점을 설명하기 위해' 지구의 대양을 언급했음을 알 수 있다.

37. Vocabulary I (A)

Q. 지문의 단어 comprise와 의미가 가장 가까운 것은?

■ **정답의 근거** 단서37(A) [6문단 87~88행]에서 '이슈타르 테라의 산들이 두 배나 높고 금성의 가장 높은 고지를 comprise한다'라는 문맥에서 comprise를 대신할 수 있는 동사는 include(포함하다)이다. / comprise[kəmpraɪz] 포함하다; ~으로 이루어지다

38. Inference I (D)

Q. 7문단에 따르면, 곧 있을 금성으로의 우주 비행 임무에 관해 추론할 수 있는 것은?

■ **정답의 근거** 단서38(D) [95~98행]에서 '금성 주위를 도는(orbit Venus) 우주선이 발사되었고, 그러한(금성 주위를 도는) 우주 비행 임무가 계획되어 있다'고 한 점에서 (D)의 내용을 추론할 수 있다.

■ **오답의 이유** (A)~(C) 모두 지문에서 알 수 없는 내용

39. Negative Fact I (A)

Q. 다음 중, 지문에서 금성을 관측하는 데 이용된 방법으로 언급되지 않은 것은?

■ **오답의 이유** 각각 (B) [3문단 35~36행], (C) [2문단 29행], (D) [3문단 41~48행]에서 언급되었다.

40. Insert Text I (B)

Q. 지문에 다음 문장이 들어갈 수 있는 곳을 나타내는 네 개의 [■]를 보시오. 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

■ **정답의 근거** **A** Needless to say, the possibility of life on Venus was ruled out by these scientific endeavors. **B** In fact, the

《과학적 노력에 의해 밝혀진 사실: 금성에 생명체가 살 가능성은 전무함》

《금성에 생명체가

planet is one of the least hospitable in the solar system. The thick clouds that hid the surface from astronomers for so long are

살 수 없는 이유》 **C** 실제로, 금성은 태양계에서 가장 살기 어려운 행성 중 하나이다.

《금성에 생명체가 살 수 없게 하는 조건의 예: 황산으로 이루어진 두터운 구름층》

composed of sulfuric acid, with only trace amounts of water vapor. **C**

continued →

41. Prose Summary

Q. 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 표현하는 3개의 선택지를 골라 요약문을 완성 하시오. 일부 문장들은 지문에 제시되지 않았거나 지문의 지엽적인 내용을 표현하기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문제의 배점은 2점이다.

■ 정답의 근거

After years of research and the success of many high-tech projects, astronomers have finally been able to gather data about the surface of Venus. (다년간에 걸친 연구와 많은 첨단 기술 프로젝트의 성공 이후, 천문학자들은 마침내 금성의 표면에 관한 데이터를 수집할 수 있게 되었다.)

정답 선택지	지문 속 정답의 단서
(B) Concrete information obtained about the harsh conditions on the surface of Venus makes it clear that there is no life on the planet. (금성 표면의 혹독한 환경에 관해 얻은 구체적인 정보는 금성 에 생명체가 살지 않음을 명확하게 보여준다.)	단서41(B) [4문단 49~51행] the possibility of life on Venus was ruled out by these scientific endeavors
(E) Though demonstrating many differences, the surfaces of Earth and Venus show signs of having experienced similar geologic phenomena. (비록 많은 차이점을 보여주고 있지만, 지구와 금성의 표면은 유사한 지질학적 현상을 경험한 흔적을 보여준다.)	단서41(E) [5문단 60~65행] even though the surface of the planet Venus appears very different from that of the Earth, in terms of structure the two are somewhat comparable, suggesting that similar geological forces may have been responsible for shaping the outer shells of both worlds
(F) The vast plains and occasional mountainous uprisings of Venus's surface resemble structural features that can also be observed on Earth. (금성 표면의 광활한 평지와 이따금씩 보이는 높은 산지는 지구에서도 볼 수 있는 구조적인 특징과 닮았다.)	단서41(F) [6문단 75~76행] the majority of the planet is flat [78~80행] Highlands account for only 5-10 percent of the surface area. This would be similar to the appearance of Earth's surface

▶ 전체 지문은 '금성의 표면 관측 노력과 그 성과'에 초점이 맞춰져 있으며, 구체적으로는 <(B) 다양한 노력을 통한 금성 표면의 혹독한 환경 관측 → (E) 유사한 지질 현상을 경험한 지구와 금성 → (F) 지구의 표면과 닮은 금성의 표면>이라는 큰 흐름을 따르고 있다. (≡p.159의 <지문 한눈에 보기> 참조)

■ 오답의 이유

(A) **번역** 푸에르토리코에 있는 아레시보 망원경은 구름층 아래의 금성의 최초의 모습을 공개했다.

▶ [2문단 28~31행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

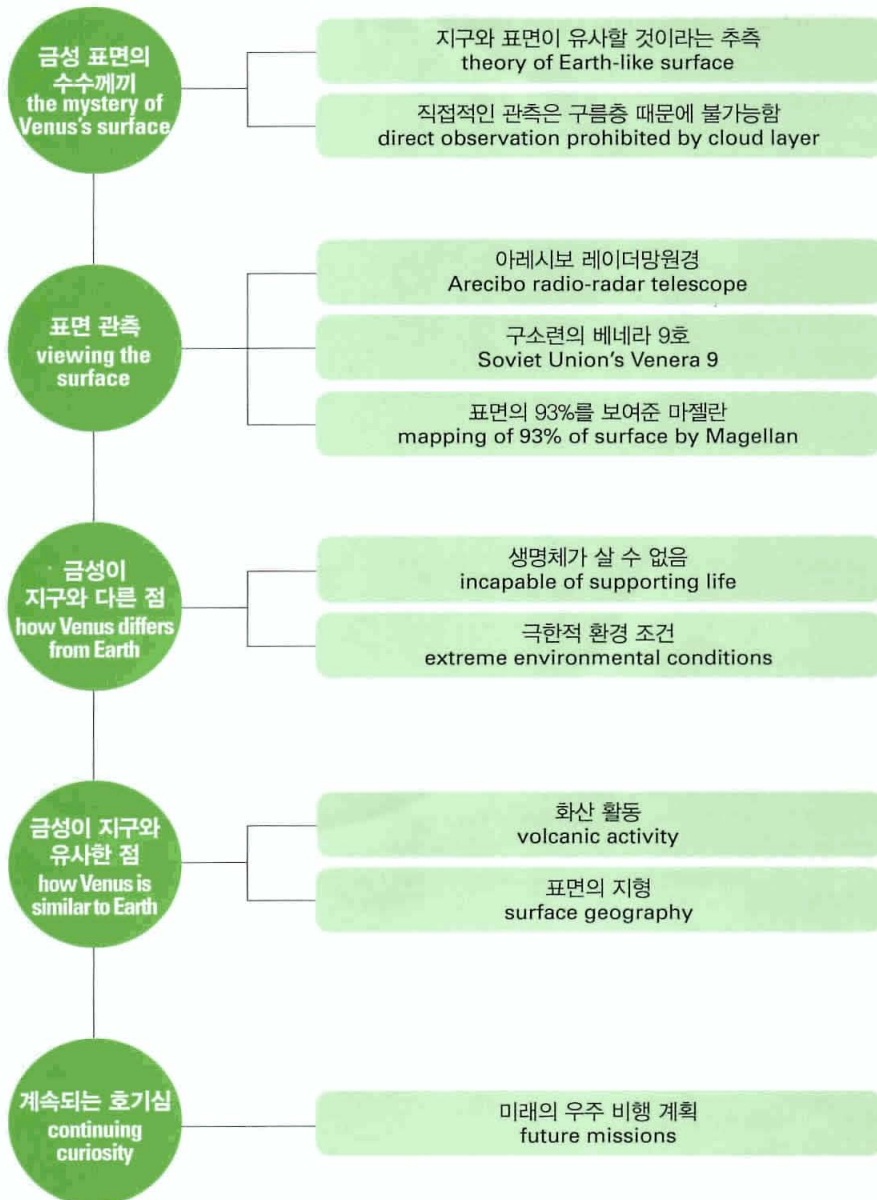
(C) **번역** 금성에서 발견된 산들은 지구의 산들보다 높는데, 이는 아마 오래 전에 금성에 있었던 화산 활동 때문일 것이다.

▶ [6문단 88~90행]에서 금성의 맥스웰 몬테스와 지구의 에베레스트 산의 높이가 비교되었지만, 금성의 산의 높이와 화산 활동과의 연관성은 지문에서 언급되지 않았다.

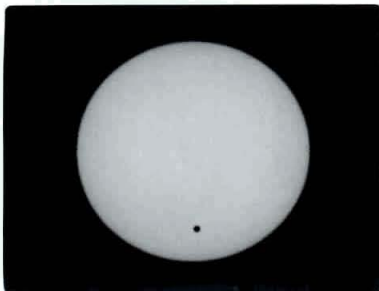
(D) **번역** 금성을 덮고 있는 구름이 황산으로 이루어져 있기 때문에, 보통 망원경으로는 구름층을 뚫고 표면을 볼 수 없다.

▶ [2문단 16~18행], [4문단 51~53행]에서 언급되었으나, 지엽적인 내용

지문 한눈에 보기



아는 만큼 보인다!



금성(Venus)

새벽녘에 동쪽 하늘에서 밝게 빛나다가 태양이 떠오르면 빛을 잃는 반짝이는 별로 셋별이라고도 한다. 금성은 지구에서 볼 때, 태양과 달 다음으로 밝은 천체로 최대광도(greatest brilliancy)는 -4.3등에 이른다. 지구보다 태양에 가깝고 태양에서 48° 이상 떨어지지 않기 때문에 한밤중에는 보이지 않고, 일몰 후의 서쪽 하늘 또는 일출 전 동쪽 하늘에 보일 뿐이다. 금성의 이심률(eccentricity)은 행성 중 가장 작아 거의 원에 가까운 궤도를 돌고 있으며, 공전 주기(period of revolution)가 224.7일인데 비해 자전 주기(period of rotation)는 이보다 늦어 243일이다. 대기 중 이산화탄소가 많아 온실효과(greenhouse effect)로 인해 표면의 온도가 480℃가 넘는다.

【 토마토 TOEFL iBT Actual Test Reading Level 1을 만든 사람들 】

고명희

이화여자대학교 영어영문학과 졸업
토마토 TOEFL iBT Actual Test Reading Level 1, 2 공동 저술
토마토 TOEFL iBT Actual Test Listening Level 1, 2 공동 저술
토마토 TOEFL iBT Vocabulary 공동 저술

박규병

서울대학교 국어국문학과 졸업
토마토 TOEFL iBT Actual Test Reading Level 1, 2 공동 저술
토마토 TOEFL iBT Actual Test Listening Level 1, 2 공동 저술
토마토 TOEFL iBT Vocabulary 공동저술

박영활

연세대학교 영어영문학과 졸업
토마토 TOEFL iBT Actual Test Reading Level 1, 2 공동 저술
토마토 TOEFL iBT Actual Test Listening Level 1, 2 공동 저술

김정현

고려대학교 영어영문학과 졸업
토마토 TOEFL iBT Actual Test Reading Level 1, 2 공동 저술

Carey Groleau

The University of Vermont, Bachelor of Arts in English
Quality Assurance Editor/Proofreader, Harcourt Assessment Inc.

Henry John Amen IV

The University of Vermont, Bachelor of Arts in English
Quality Assurance Editor/Proofreader, Harcourt Assessment Inc.
Freelance Test Writer for McGraw-Hill

토마토 TOEFL iBT Actual Test Reading Level 1

펴 낸 이 이찬승
펴 낸 곳 서울 마포구 서교동 447-5 풍성빌딩
(주)능률교육 (우편번호 121-841)
펴 낸 날 2009년 2월 1일 초판 제 3쇄 발행
전 화 02 2014 7114
팩 스 02 3142 0357
홈페이지 www.neungyule.com
www.tomatotoefl.com
등록번호 제 1-68호
정 가 17,000원



고객센터

교재 내용 문의 (02-2014-7268)
제품 구입, 교환, 불량, 반품 문의 (02-2014-7118 / 7177)
☞ 전화 문의 응답은 본사의 근무 시간(월-금 / 오전 9시~오후 6시) 중에만 가능합니다. 이외의 시간에는 www.tomatotoefl.com을 이용해 주십시오.

iBT 시험방식에 맞게 토플시험을 준비하고 있는가



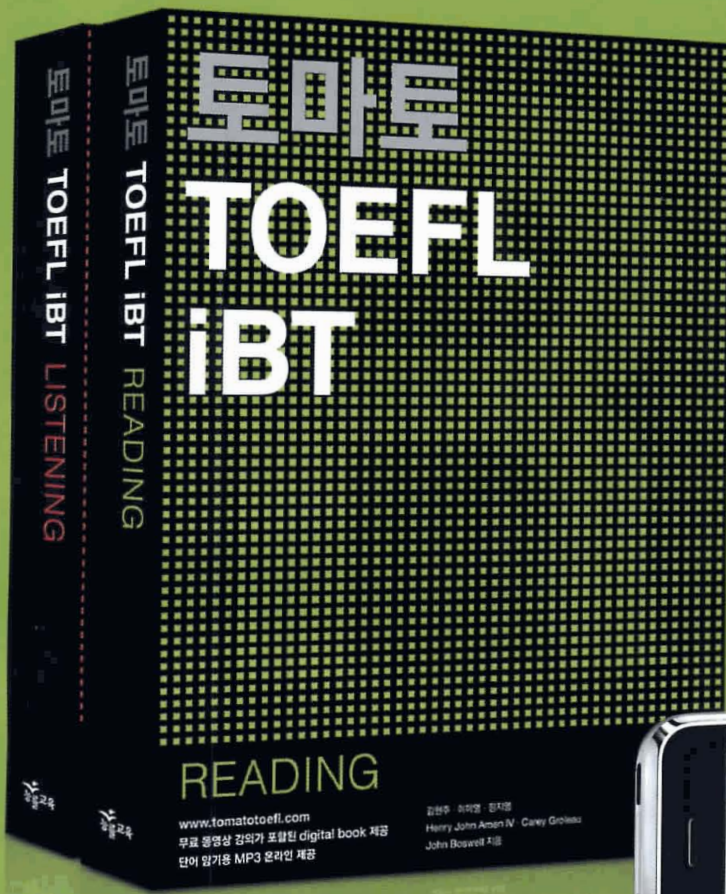
SMS를 통한
학습 스케줄 관리!

토플 명강사의
무료 동영상 강의와
저자가 직접 답변해주는
Q&A 시스템!



최신 기출 문제로
실전 문제 풀이 훈련!

실전 난이도와 유형에
가장 근접한 실전 문제와
풍부한 배경지식 등으로
토플 시험 완벽대비!



iBT 시험 환경에 맞는
실전 적응력 극대화!

강의, MP3, test 등
온라인에서 학습할 수 있는
digital book 서비스 제공!



* 실전과 동일한 iBT TOEFL 전 영역 모의 TEST 무료 제공

iBT 시험 환경에 최적화된 솔루션 토마토 TOEFL iBT 시리즈



+ 기본서 (READING / LISTENING / SPEAKING)



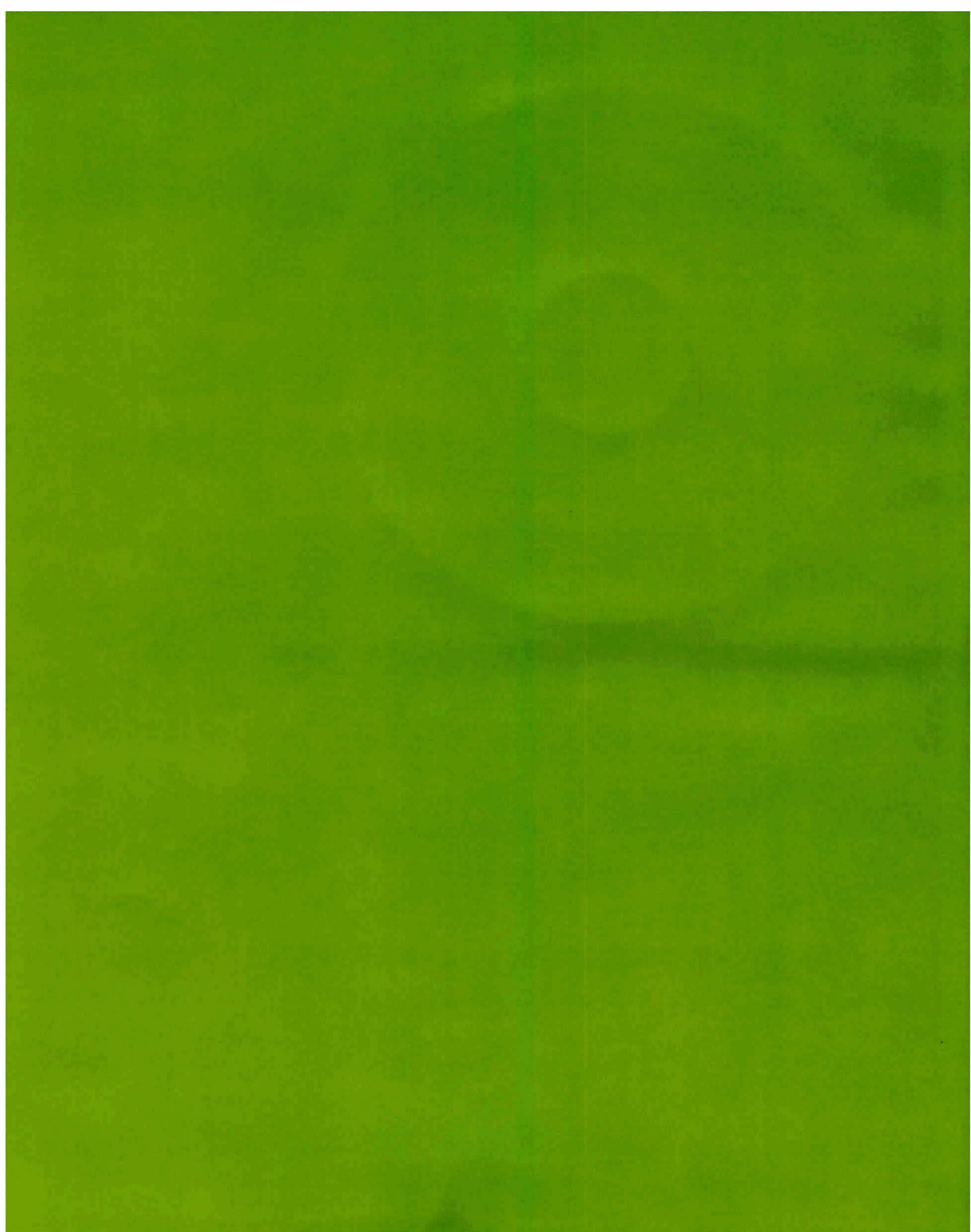
+ 어휘서



+ 실전서 (ACTUAL TEST READING / LISTENING LEVEL 1, 2)



www.tomatotoefl.com





토마토 TOEFL iBT reading

토마토 TOEFL iBT listening

토마토 TOEFL iBT speaking

토마토 TOEFL iBT writing (출간예정)

실전문제집

토마토 TOEFL iBT Actual Test reading (Level 1)

토마토 TOEFL iBT Actual Test reading (Level 2)

토마토 TOEFL iBT Actual Test listening (Level 1)

토마토 TOEFL iBT Actual Test listening (Level 2)

어휘서

토마토 TOEFL iBT Vocabulary



17,000원

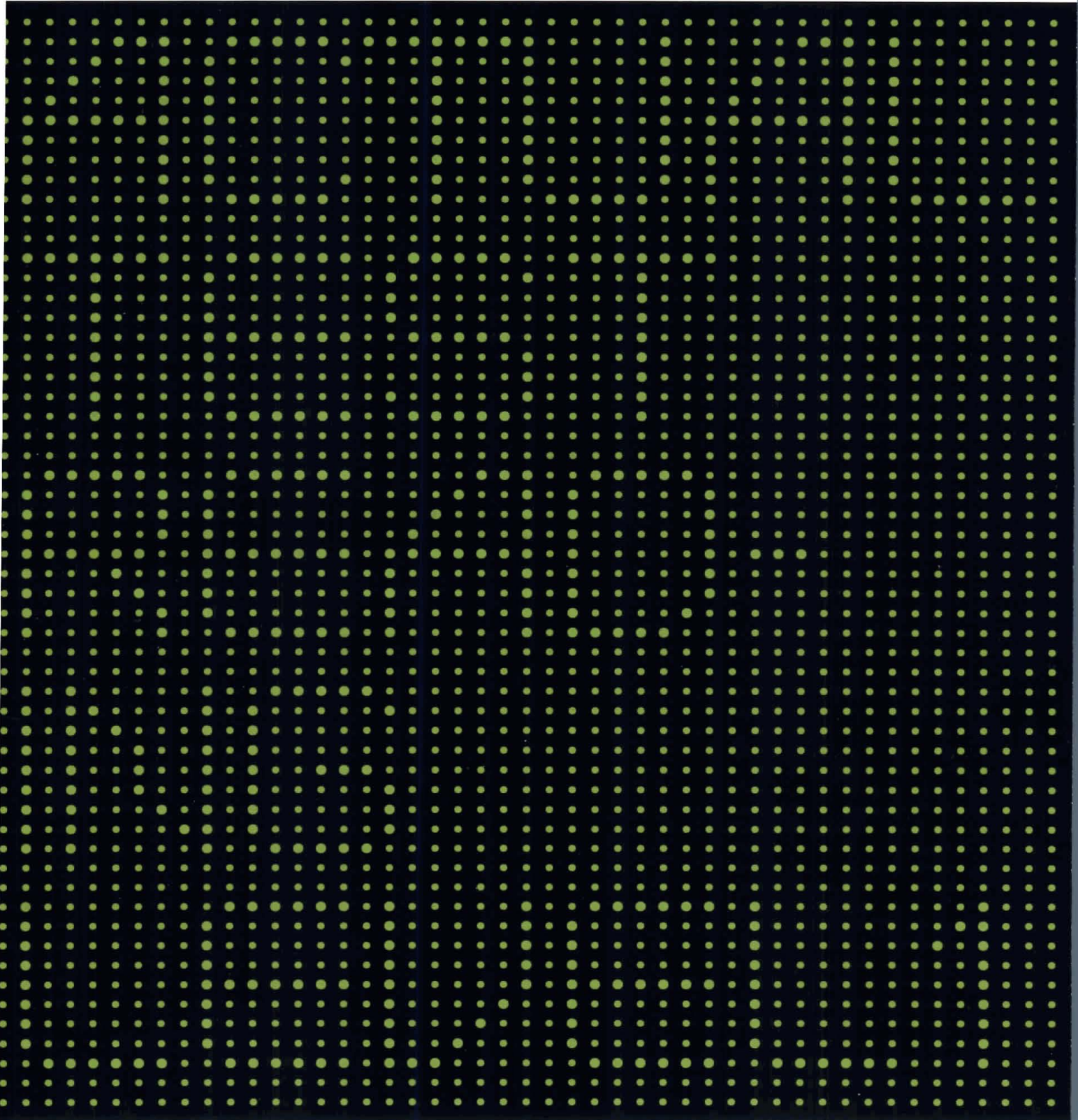
토마토

www.tomatotoefl.com

TEST BOOK

TOEFL :BT

ACTUAL TEST READING LEVEL 1



명희·박규병·박영활·김정현·Carey Groleau·Henry John Amen IV 지음

능률교육

토마토

TOEFL iBT

TEST BOOK

ACTUAL TEST **READING** LEVEL 1

ACTUAL TEST 01	02
ACTUAL TEST 02	16
ACTUAL TEST 03	30
ACTUAL TEST 04	44
ACTUAL TEST 05	58
ACTUAL TEST 06	72
ANSWER KEY	86

Actual Test 01

iBT TOEFL Reading

Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any question you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have 20 minutes to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

1. The phrase **this source** in the passage refers to
 (A) sun
 (B) wind
 (C) dammed rivers
 (D) oceans
 2. The word **exploit** in the passage is closest in meaning to
 (A) utilize
 (B) declare
 (C) contain
 (D) determine
 3. Why does the author mention **the Hoover Dam** in paragraph 1?
 (A) To give a current example of ocean-based energy technology
 (B) To explain that dams are effective producers of sustainable energy
 (C) To draw a comparison between two sources of renewable energy
 (D) To show that alternative energy sources have not been successful
- Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].
4. In paragraph 2, the author states that
 (A) waves do not represent the only form of ocean power
 (B) tropical oceans produce the greatest amount of energy
 (C) scientists first attempted to collect power from ocean tides
 (D) most of the electricity created by oceans is not usable
- Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].
5. The word **induce** in the passage is closest in meaning to
 (A) cause
 (B) define
 (C) order
 (D) monitor

Energy from the Waves

➡ The quest for sustainable sources of energy has led humans to study the energy potential of the sun and the wind, as well as the immense power created by dammed rivers. The oceans, too, represent an impressive source of potential energy. For example, it has been estimated that the oceans could provide nearly 3,000 times the energy generated by hydroelectric dams such as the Hoover Dam. Yet, **this source** remains quite difficult to exploit.

➡ But this challenge has not prevented scientists from trying. Within the last few decades, several technologies that can transform the ocean's immense forces into usable electricity have been invented and introduced. Some focus on capturing the power of the changing tides, while others rely on thermal energy created by oceans in certain tropical regions. However, the most common and easiest-to-develop technologies are those designed to harness the power inherent in the ocean's waves.

➡ There are several methods by which ocean-wave energy can be collected. All of them work because the movement of the water that the waves **induce** creates storable energy by directly or indirectly driving a power generator. In one such technology, the changing water levels in the ocean that are produced by waves lift a long floating tube comprised of many sections connected by hinges. As the sections move up and down with the water, they pump a special fluid

continued ➡

6. According to paragraph 3, which of the following is true about wave-power technologies?
- (A) Many of them use submerged objects to obtain the waves' energy.
 - (B) Compressed air must be present for them to work properly.
 - (C) They undertake three steps in order to collect wave power.
 - (D) They rely on the water's motion to create electricity.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

7. According to paragraph 5, what part did the cables play in OSPREY's design?
- (A) They attached the partially submerged chamber to the sea floor.
 - (B) They generated the electricity which was then collected in turbines.
 - (C) They conducted the electricity from the generator to the shore.
 - (D) They provided stability during powerful ocean storms.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

8. The word **inhibited** in the passage is closest in meaning to
- (A) delivered
 - (B) prevented
 - (C) protected
 - (D) approved
9. The word **feasible** in the passage is closest in meaning to
- (A) secure
 - (B) exposed
 - (C) necessary
 - (D) appropriate

35 through the tube that can be used to drive a generator. Another technique works on a similar principle, only the floating object rocks back and forth with the motion of the water instead of up and down. A third method of
40 collecting wave energy relies on the rising water from the waves to compress air in a partially submerged chamber. As the waves rush into the chamber, they push the air out through a narrow tunnel. Located inside this
45 tunnel is a turbine connected to a power generator. The movement of the air turns the turbine, which feeds energy into the generator.

A The drawback to each of these concepts is that they make it necessary to have many pieces of machinery linked together. **B** This presents a problem because the larger the device, the more vulnerable it is to damage from hazardous ocean environments, and the more likely it is to interfere with otherwise
55 unspoiled coastal scenery. **C** Also, these methods demand the construction of site-specific machines that take into consideration average local wave heights and sea conditions. **D** In other words, the ability to get power
60 from waves differs from region to region.

➡ Japan, Norway, and the UK have all attempted to generate energy by capturing the power of ocean waves. In northern Scotland, the first power plant to use wave
65 power, OSPREY (Ocean Swell Powered Renewable Energy), began operating in 1995. It followed the principle of the third method described above: waves entering a partially submerged chamber pushed air into turbines
70 to generate electricity. The electricity was

continued ➡

10. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) Most of the numerous wave-energy concepts that exist have been insufficiently examined, usually in situations that do not simulate real ocean conditions.
- (B) Artificial testing pools can be used to evaluate wave-power technologies, but they do not provide as much data as researchers would like.
- (C) Even though the ocean-based energy industry has not yet proven to be profitable, a number of devices that can capture wave power have been proposed.
- (D) No testing of wave-energy collectors can lead to conclusive results because the conditions present in actual oceans are often unpredictable and hazardous.

11. What can be inferred from paragraph 7 about governments?

- (A) They do not believe wave-energy devices can withstand ocean forces.
- (B) Their interests often conflict with those of the energy industries.
- (C) They demand much scientific research before they provide funding.
- (D) Their support is often essential to the success of new endeavors.

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

12. All of these are problems associated with the collection of wave energy EXCEPT

- (A) the difficulty of finding feasible locations
- (B) the destructive power of the ocean
- (C) the size of the equipment involved
- (D) the constant changing of the tides

then transmitted to power collectors on the shore via underwater cables. Unfortunately, the OSPREY plant was destroyed in a large storm, highlighting an unavoidable difficulty associated with this kind of power generation.

The potential benefits of wave-based energy are hard to ignore. Once the proper machinery is produced and installed, the energy is free. Maintenance costs are small, and the equipment does not pose any threats of environmental pollution. And best of all, the amounts of energy produced are enormous.

➡ However, these theoretical advantages have yet to be fully realized. In many cases, a lack of government funding has inhibited the technologies from advancing. For example, despite the relative abundance of proposed wave-power devices, many have not been adequately tested, and most have been evaluated only in artificial pools where they are not subjected to the harsh marine conditions that exist in actual oceans. Protecting the equipment from the sea's destructive forces, as well as the fundamental task of determining feasible locations for collecting energy, also present formidable challenges. All in all, while ocean power offers some intriguing possibilities, the difficulties involved in harnessing this energy source are substantial and will require more time to overcome.

13. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Such a requirement can be quite cost-prohibitive, because engineers must create unique power generation mechanisms for each site.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

14. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

The quest to establish a reliable source of renewable energy has led researchers to explore a variety of means of harnessing the energy of ocean waves.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|---|
| (A) Tidal power and thermal energy are also examples of how the ocean can meet the growing energy needs of humankind. | (B) Several different methods of gathering wave energy have been developed, including floating generators and partially submerged air chambers with turbines. |
| (C) People must weigh the benefits of ocean-powered generators against the negative effects such machinery will have on coastal habitats. | (D) Many countries have already succeeded in constructing equipment that can transform waves into a limitless source of electricity. |
| (E) Some of the advantages offered by ocean energy include low maintenance costs, little or no environmental harm, and huge production levels. | (F) Wave-energy projects are confronted by many problems, particularly the great diversity of ocean sites and the difficulty of avoiding damage to the equipment. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

15. In paragraph 1, the author explains the consistency of ancient Egyptian sculptural art by
- (A) comparing ancient Egyptian sculptures with the artistic styles of other civilizations
 - (B) identifying similarities between sculptures made at the beginning, middle, and end of the ancient Egyptian civilization
 - (C) mentioning that the ancient Egyptian civilization was only minimally influenced by other cultures
 - (D) describing the limitations of the carving method used by ancient Egyptian sculptors

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

16. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) Ancient Egyptian art cannot be understood in the context of modern values, so it is difficult to comprehend the culture's sculptures.
 - (B) Because ancient Egyptian sculptures depict religious figures, sculpture is believed to have been an important art form.
 - (C) It must be understood that religion significantly influenced ancient Egyptian sculpture, which often drew its content from religious figures.
 - (D) Ancient Egyptian sculptors were products of a religious culture and chose to focus their work on deities and pharaohs.

Contrasting Greek and Egyptian Sculpture

➡ For about three millennia, the ancient Egyptians maintained their unique approach to sculpture with little deviation. Because they were not significantly influenced by other cultures, they sustained a consistent style from approximately 3000 BC to 200 AD. In order to understand the sculptural art produced by ancient Egyptians, it is essential to consider the nature of their culture—it had a deeply religious orientation, which is evident in frequent depictions of divine figures, like deities and pharaohs. Another fundamental characteristic of ancient Egyptian culture was its interest in order and balance. In sculptures, this theme is manifested as the symbolic style artists used to represent human figures.

➡ When sculpting human figures, an ancient Egyptian artist's primary concern was to express the essence of the figure—that is, the permanent aspect of a human being, beyond the physical form that was considered to be impermanent. Few ancient Egyptian sculptors attempted to capture the individual features of a person's face or body. Creating an accurate external likeness was not the artist's goal. In fact, Egyptian artists followed strict conventions about how to appropriately depict human figures in their sculptures, and, as a result, most sculptures of human forms have a very similar look. The ancient Egyptian style of representing human figures, though unrealistic, was intentional.

➡ Carved from blocks of stone, ancient Egyptian sculptures in their finished forms

continued ➡

17. According to paragraph 2, the conventions that ancient Egyptian sculptors followed
- (A) described how to express the essence of a human figure
 - (B) provided sculptors with information about human proportions
 - (C) enabled sculptors to increase the realism of the figures they sculpted
 - (D) prevented sculptors from expressing spiritual concepts in their work

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

18. The word **intentional** in the passage is closest in meaning to
- (A) deliberate
 - (B) skillful
 - (C) complex
 - (D) uniform

19. According to paragraph 3, many ancient Egyptian sculptures had block-shaped bases because
- (A) they were never finished
 - (B) they created a feeling of stability
 - (C) they were meant to survive for thousands of years
 - (D) they imitated normal human posture

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

20. Why does the author mention the year 500 BC in paragraph 5?
- (A) To emphasize that ancient Egyptian sculptures are older than ancient Greek sculptures
 - (B) To imply that ancient Greek sculptures are more sophisticated than ancient Egyptian sculptures
 - (C) To indicate when an important change in ancient Greek sculpture took place
 - (D) To give a date for the oldest known piece of ancient Greek sculpture

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

35 generally retained cubical characteristics, as sculptors depicted humans in rigid, balanced poses—a style that does not mimic natural human posture. Figures appear very vertical and motionless. Permanence was an important
40 theme in ancient Egyptian sculptures, and artists tried to evoke a sense of stability by fixing figures on sturdy block-shaped bases. Not only did these bases contribute to the visual illusion of permanence, they made
45 Egyptian sculptures particularly enduring—so much so that many of these well-preserved works of art survive today.

Ancient Egyptian sculptures were not created for the sake of making art. Rather,
50 these symbolic art forms were considered functional, as they helped link the Egyptians with the divine. Sculptures were believed to be means for communication with their gods.

➡ Emerging more than a millennium after
55 the ancient Egyptians, the ancient Greeks had a cultural perspective that—though heavily influenced by the Egyptian civilization—differed from the Egyptians' spiritual understanding of the world, and the contrast
60 is visible in the two cultures' approaches to sculptural art. Although the Greeks also had an elaborate pantheon of gods, the culture gradually became more interested in the lives of humans than of gods. Initially, ancient Greek
65 sculptures, like ancient Egyptian sculptures, depicted idealized human forms rather than actual people. Figures were represented in a more symbolic than naturalistic way. However, that changed as the ancient Greeks began to
70 question their mythology, and in 500 BC Greek sculptors began to model their figures on real individuals.

continued ➡

21. The word **probed** in the passage is closest in meaning to
 (A) investigated
 (B) inherited
 (C) distributed
 (D) normalized
22. The word **endeavored** in the passage is closest in meaning to
 (A) feuded
 (B) attempted
 (C) sculpted
 (D) proposed
23. The word **solely** in the passage is closest in meaning to
 (A) quickly
 (B) exclusively
 (C) regularly
 (D) obviously
24. The word **it** in the passage refers to
 (A) art
 (B) form
 (C) worldview
 (D) role

25. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

This ideal was conveyed in sculpture by accurately representing the human body.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

As the ancient Greeks **probed** the concept of democracy, their sculptures became very realistic. Like the Egyptians, the Greeks developed sculptural guidelines, but these were not rules about how to create symbolic figures. Instead, the ancient Greeks' guidelines established lifelike human proportions to help sculptors increase the realism of their figures.

A Breaking away from the cubical, rigid poses of ancient Egyptian sculptures, ancient Greek artists portrayed humans in a wide range of postures and **endeavored** to capture the individuality of the figures represented in their sculptures. **B** Individuality was an important theme for a culture so invested in the concept of democracy. **C** Unfortunately, much of the original work of ancient Greek sculptors has been lost or disfigured, sometimes purposely destroyed and other times damaged by neglect. **D**

Unlike ancient Egyptian artists, ancient Greek artists did not produce sculptures **solely** to be functional. Although sculptures were sometimes commissioned as public memorials or as offerings to gods, many were created to be nothing more than art. This attitude toward Greek sculpture allowed artists a great deal of freedom when choosing the subjects and content of their sculptures.

Ancient Greek sculpture was shaped by the earlier style of ancient Egyptian art, but the two civilizations had very different ideas about how to represent human figures in their sculptural art. These notions about the human form were primarily influenced by each culture's worldview and the expectations about the role of humans within it.

26. Directions: Complete the table by matching the phrases below.

Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of sculpture to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. ***This question is worth 4 points.***

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Answer Choices

- (A) Tried to represent the permanent essence of human beings
- (B) Underwent a stylistic change, rejecting idealized forms in favor of realistic figures
- (C) Was often produced purely for the sake of making art
- (D) Adopted conventions that set proportions for human bodies
- (E) Focused mostly on non-human subjects
- (F) Was never related to religion
- (G) Used poses that were very balanced and vertical
- (H) Was durable enough for much of it to survive for thousands of years
- (I) Was functional in a religious sense, helping people communicate with the divine

Ancient Egyptian Sculpture

-
-
-
-

Ancient Greek Sculpture

-
-
-

27. The word **ensued** in the passage is closest in meaning to
- (A) combined
 - (B) resolved
 - (C) resulted
 - (D) argued

28. According to paragraph 2, what factor is responsible for the manatee's inability to survive in cold water?
- (A) Its diet
 - (B) Its size
 - (C) Its habitat
 - (D) Its behavior

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

29. From the information in paragraph 3, what can be inferred about species recognized as endangered?
- (A) They are eligible for special treatment.
 - (B) They succeed in stabilizing their populations.
 - (C) They mostly inhabit the state of Florida.
 - (D) They have been the subject of laws for over 100 years.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

30. The word **detrimental** in the passage is closest in meaning to
- (A) specialized
 - (B) confusing
 - (C) harmful
 - (D) evident

Protecting the Florida Manatee

01 With an average length of ten feet and
a weight of 1,200 pounds, the large, slow-
moving Florida manatee is perhaps the most
distinctive marine mammal of the southeastern
05 United States. Found predominantly in the
oceans, rivers, and estuaries around southern
Florida in the cooler months, manatees
frequently travel as far west as Texas and
as far north as Virginia during the summer.
10 They have been inhabitants of these marine
environments for 45 million years. In recent
times, however, the manatee has become an
endangered species, and an intense debate
has **ensued** over some of the measures
15 implemented to protect its survival.

➡ The Florida manatee faces numerous
threats from both natural and human-
generated causes. The most immediate
survival needs for manatees are warm water
20 and an adequate source of food. The animals
will suffer if either of these necessities cannot
be found. For example, in water below
68 degrees Fahrenheit, a manatee's large
body cannot convert food into energy fast
25 enough to keep the animal warm, and it will
most likely die. Sometimes, entire groups of
manatees perish when they are caught too far
north at the time of a sudden cold spell. Two
other potentially lethal hazards are blooms
30 of poisonous marine algae and catastrophic
weather events such as hurricanes.

➡ Despite their sensitivity to these natural
conditions, the biggest threats to the survival
of the manatee come from human activities.

continued ➡

31. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) Researchers report that 90 percent of all known Florida manatee deaths have been the result of boat collisions.
- (B) Watercraft collisions have led to more manatee deaths than any other cause, and most manatees possess injuries from such encounters.
- (C) While 90 percent of the Florida manatee population has been injured by watercraft, only 25 percent of these incidents resulted in the death of the animal.
- (D) More Florida manatees die as a result of boat collisions than die from any other single cause.

32. Why does the author present the arguments of the boating and fishing communities in paragraph 5?

- (A) To illustrate the controversy caused by the manatee protection issue
- (B) To give examples of some successful conservation efforts
- (C) To explain why new regulations are unnecessary
- (D) To emphasize the importance of the economy over wildlife concerns

Paragraph 5 is marked with an arrow (➡).

33. The word **it** in the passage refers to

- (A) Florida
- (B) increase
- (C) rise
- (D) population

35 One major concern is the loss of habitat due to increases in land development and the introduction of pollutants to the environment. Manatees' access to seagrass, their main food source, and warm water during the winter is limited in this way, forcing them into more northern areas where they are less likely to find the resources they need to survive. They can also be severely harmed by discarded fishing lines and nets, and, more significantly, frequently die after being hit by watercraft. In addition, general harassment by individual humans has led to many manatee deaths. The state of Florida has been passing laws to safeguard manatees from such threats since 1893. The animal's listing as an endangered species in 1967 led to the creation of several protected wildlife areas in Florida, and conservationists are hoping to both expand the existing areas and establish new protection zones.

The primary activity which such zones seek to control is boating. Collisions with watercraft are the leading cause of death for the Florida manatee, accounting for 25 percent of all recorded mortalities, and some research has found that as many as 90 percent of observed Florida manatees bear scars from run-ins with boat propellers. More disturbingly, these incidents are responsible for the most deaths of adult manatees of reproductive age. This is detrimental to the overall population, because it affects the manatees best able to multiply the species. Current and proposed protected areas either place speed limits on boat travel or ban the use of marine motor vehicles altogether.

continued ➡

34. The word **contention** in the passage is closest in meaning to
- (A) proof
 - (B) interest
 - (C) research
 - (D) disagreement
35. According to the passage, which of the following statements most accurately reflects the author's opinion about the Florida manatee?
- (A) It has recovered remarkably when compared to the 1980s.
 - (B) It has become a burden on the taxpayers of southern Florida.
 - (C) It should be more fully protected from dangerous algae blooms.
 - (D) It should receive further guardianship from humans in the future.
36. According to paragraph 6, which of the following is true about manatees?
- (A) They can be found in many regions of the world.
 - (B) They are expected to migrate farther south.
 - (C) They receive limited support from the public.
 - (D) They benefit the tourism industry in Florida.
- Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].
37. All of these are mentioned in the passage as threats to the Florida manatee EXCEPT
- (A) the spread of diseases
 - (B) toxic water plants
 - (C) submerged fishing equipment
 - (D) the loss of feeding grounds

➡ These conservationist measures have angered the region's boating and fishing communities, who see no need for such

75 restrictions. Members of these groups argue that existing regulations are more than adequate, and that manatee populations are on the rise and are no longer in danger. Indeed, successive surveys from the 1980s to the

80 present have tallied larger and larger numbers of manatees living around Florida. However, this increase may be due as much to advances in surveying techniques, which simply enable counters to find more manatees, as it is to an

85 actual rise in the population. Other allegations that have become points of contention, such as the suggestions that expanded refuge zones will devalue property, raise taxes, or hurt the regional economy, have so far proved to be

90 unfounded.

➡ **A** As awareness about the plight of the Florida manatee spreads, the majority of the public chooses to support efforts to protect the creatures. **B** The manatee is now

95 a recognized symbol of Florida's wildlife and has become well known throughout the world. **C** Companies offering tourists the opportunity to view manatees in the wild are growing in popularity. **D** Though no one denies that the

100 endangered Florida manatee still faces many challenges, with the help of conservationists and other concerned members of the public, it can hopefully continue to overcome them.

38. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Conservation groups funded by private donations have played a key role in promoting this understanding.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

39. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

The manatee has always faced certain natural dangers in the waters around Florida, but in modern times humans pose the greatest threat to the survival of the species.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| (A) Manatees were once able to travel to other regions of the United States, but now are confined to the areas around southern Florida. | (B) Coastal development projects and pollution runoff destroy marine environments that provide manatees with the resources that are essential to their survival. |
| (C) Boating collisions are responsible for a quarter of all Florida manatee deaths and inhibit the species' ability to multiply. | (D) Florida has a long history of promoting legal protections for the manatee, beginning in 1893. |
| (E) Money generated from tourism related to manatees has helped pay for some of the conservation programs that benefit the animals. | (F) Though some organizations have taken a leading role in protecting the manatee, others strongly oppose the expansion of conservation measures. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Actual Test

02

iBT TOEFL Reading

Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any question you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have 20 minutes to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

1. According to paragraph 1, a defining feature of tundra is its
(A) similarity to aquatic biomes
(B) lack of tall plants
(C) abundance of organisms
(D) lack of human inhabitants

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

2. The word **barren** in the passage is closest in meaning to
(A) lively
(B) empty
(C) smooth
(D) strange

3. In paragraph 2, the author states that Antarctic tundra
(A) takes up less land area than Arctic tundra does
(B) supports more kinds of life than alpine tundra does
(C) is found at higher elevations than Arctic tundra is
(D) has a thinner permafrost layer than alpine tundra does

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

4. The phrase **the term** in the passage refers to
(A) Arctic
(B) Antarctica
(C) elevation
(D) tundra

Arctic Tundra

➡ Our planet is home to many different kinds of environments, which are classified according to features such as climate and the types of plants and animals that live there. Each major classification is known as a "biome," and these include forest, desert, grassland, and aquatic environments. One biome that is less well known, perhaps due to the lack of human settlement within it, is the tundra zone. The name comes from a Finnish word meaning "treeless plain." As this description implies, tundra regions are relatively flat and devoid of large vegetation. However, despite its **barren** appearance, there are a number of plant and animal species that make their homes in the tundra biome.

➡ Tundra is found mostly in northern areas approaching the Arctic. There are two other types: Antarctic tundra, which is found in and around Antarctica; and alpine tundra, located on mountains that reach above a certain elevation. However, most tundra falls into the Arctic category, and when used generally, **the term** usually refers to that region. Tundra's most distinguishing characteristic is situated under the ground. Beginning anywhere from two to twelve feet below the surface, the ground remains frozen year round. Called "permafrost," this layer can be incredibly thick and does not support any kind of life.

At such high latitudes, temperatures in the tundra biome remain low for most of the year. The average annual temperature is well below freezing, and winter temperatures can

continued ➡

5. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) The permafrost causes water to remain aboveground, accessible to the animals, plants, and insects that depend on it.
- (B) Bogs and ponds are used as breeding grounds by plants and animals and even by some insects.
- (C) Plant and animal species living in areas with permafrost rely on frozen bodies of water for their survival.
- (D) Since permafrost is thick enough that water cannot filter through it, bogs and ponds form above the frozen soil.

6. According to paragraph 4, what can be inferred about the majority of plants in the tundra?

- (A) They produce flowers during the growing season.
- (B) They do not require any sunlight to reproduce.
- (C) Their growing season is more than two months long.
- (D) Their roots do not extend deep into the ground.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

7. The word **scarcely** in the passage is closest in meaning to

- (A) softly
- (B) rarely
- (C) evenly
- (D) fairly

35 drop to -94°F (-70°C). Strong winds also blow, sometimes reaching between thirty and sixty miles per hour. On top of this, the tundra biome is one of the world's driest, receiving only six to ten inches of precipitation
40 annually. Life is sustained by the ice in the soil and the aboveground snow that melt during the summer months. **Because this water cannot drain down through the solid permafrost, it collects at the surface, forming**
45 **bogs and ponds that provide water for the survival of both plants and animals and even act as breeding grounds for some insects.**

➡ The striking appearance of the tundra's treeless plains may make it hard to believe
50 that over 1,700 species of plants have been found to grow in this biome. The permafrost leaves only a thin layer of active soil near the surface, so plants with shallow root systems are best adapted for survival. Low shrubs and
55 grasses, mosses, and some flower species are common. Due to the short summer growing season (lasting only about fifty to sixty days), the plants able to grow and reproduce quickly during this brief time have the best chance of
60 survival. Most tundra plants are also capable of functioning in low levels of sunlight, because in winter the sun is **scarcely** seen.

➡ As is true of the vegetation, the animal species that inhabit tundra regions are
65 well adapted to life in the Arctic. **A** They include mammals, birds, insects, and fish; temperatures are too low to support reptile or amphibian species. **B** Similar to tundra plants, the animals in this biome reproduce
70 quickly during the short period in summer

continued ➡

8. The word **fluctuations** in the passage is closest in meaning to
- (A) changes
(B) steps
(C) members
(D) amounts
9. Why does the author discuss **the lemming** in paragraph 5?
- (A) To explain the feeding habits of predators in the tundra biome
(B) To provide an example of a species that is in danger of extinction
(C) To identify the most common species in the tundra biome
(D) To show how one species can affect the sizes of other populations
- Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].
10. All of the following are mentioned in the passage as differences between tundra and other biomes EXCEPT
- (A) the instability of animal populations
(B) a permanently frozen layer of soil
(C) the presence of valuable minerals
(D) low yearly precipitation levels

11. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Many of them also develop excess layers of fat at this time to protect them from the approaching cold.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

when resources are most abundant. **C** In winter, most animals either migrate farther south or remain in hibernation until the spring.

- D** The migration cycles, combined with the
75 harsh climate conditions, lead to larger than normal **fluctuations** in the animal populations. In fact, they are so vulnerable to small changes in the environment that one key species can determine the population sizes of many other
80 animals, as is the case with **the lemming**, a small rodent that is the tundra's primary herbivore. A large lemming population results in an increase in the numerous predators that feed on the lemming. When the lemming
85 population is small, the opposite occurs.

The features of the tundra make it a very fragile biome. Specific natural balances must be kept in order for the plant and animal species living there to survive. There has
90 traditionally been only minor human activity in tundra regions, but this is beginning to change. Discoveries of oil and mineral deposits have attracted resource extraction companies, and mining and drilling operations
95 have become more common. Hopefully, if such development continues, people will make an effort to respect this unique part of the world.

- 12. Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

Its harsh climate and thick layer of frozen soil make the Arctic tundra one of Earth's most unique biomes.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| (A) Even though the tundra is usually very cold and dry, melting ice in summer produces surface water that can sustain various species. | (B) Plants have adapted to the tundra by developing shallow roots and taking advantage of the short summer growing season. |
| (C) Plants such as large trees and bushes that require a lot of sunlight to grow are unable to develop in the Arctic tundra. | (D) Many animals inhabiting the tundra survive by reproducing quickly in summer and either migrating or hibernating in winter. |
| (E) The sizes of the populations of many predatory animals in the tundra depend upon the size of the lemming population. | (F) Many tundra regions have been damaged beyond repair by the activities of some drilling and mining companies. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

13. The word **exclusive** in the passage is closest in meaning to
- (A) critical
 - (B) original
 - (C) specific
 - (D) unique
14. According to paragraph 1, what is true about the relationship between mammoths and elephants?
- (A) Elephants evolved after mammoths became extinct.
 - (B) They share no common ancestors.
 - (C) Early elephants were larger than the mammoths.
 - (D) They coexisted in prehistoric times.

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

15. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) The sites of some of the most exciting mammoth finds have been located in the frozen regions of the world.
 - (B) Under certain conditions, the food a mammoth was eating at the time of its death was preserved along with its body.
 - (C) Scientists can gather more information from a frozen mammoth carcass than they can from other types of remains.
 - (D) Important biological and dietary information has been gained from discoveries of ancient, naturally preserved mammoth bodies trapped in ice.

Three Mammoth Species

➡ The two modern elephant species maintain the **exclusive** status of being the largest land mammals on the planet. In the past, however, they had to share this distinction. Their closest prehistoric relatives were the mammoths, which lived during the period between approximately 4,000,000 and 5,000 years ago, and most of these species were as large as, if not larger than, the elephants that survive today.

➡ Paleontologists have pieced together an accurate understanding of the physical structures and behavioral patterns of mammoths from fossils and other specimens that have been collected around the globe. Some of the most significant finds have involved complete mammoth carcasses preserved in the glaciers and permafrost of Siberia and Alaska, which are particularly useful to scientists because they provide samples of tissue, hair, and even undigested food from these creatures that perished so long ago. Unearthed skeletal remains are also extremely valuable, as they can explain some of the growth patterns and evolutionary transformations of the mammoth. The most frequently encountered **remnants** of these ancient mammals are fossilized teeth, which have been found in numerous sites in North America, Europe, Asia, and Africa.

➡ The many different mammoth species varied greatly in size, anatomy, and habitat, yet they all possessed some of the same general **traits**. They were vegetarians, equipped with

continued ➡

16. What can be inferred from the discussion of fossilized teeth in paragraph 2?

- (A) Many mammoth species originated in North America.
- (B) Mammoths were present in multiple parts of the world.
- (C) Fossils are most commonly found in far northern areas.
- (D) Australia contains the fewest mammoth skeletal remains.

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

17. The word **remnants** in the passage is closest in meaning to

- (A) traces
- (B) results
- (C) images
- (D) concepts

18. The word **traits** in the passage is closest in meaning to

- (A) advantages
- (B) remarks
- (C) characteristics
- (D) symptoms

19. Why does the author mention the **elephant-like trunk** in paragraph 3?

- (A) To explain why all mammoths were vegetarians
- (B) To argue that mammoths were similar to the modern elephants
- (C) To name an identifying feature possessed by all mammoths
- (D) To describe a method used to distinguish different mammoth species

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

large, flat molars to grind and chew plant material, and consumed enormous amounts of food during a typical day. Their upper incisors developed into two great tusks, and their nose and upper lip joined to create the familiar elephant-like trunk. In addition to these obvious similarities, however, each type of mammoth displayed features that set it apart from its relatives.

➡ The Columbian mammoth (*Mammuthus columbi*) was the largest of all the mammoths. It stood around fourteen feet tall at the shoulder and could weigh more than ten tons—almost twice as heavy as any other species. The largest pair of tusks ever uncovered, which were sixteen feet in length, belonged to a Columbian mammoth. It made its home in the warmer regions of North America, reaching as far south as Central America. Fossil evidence shows that this species lived between 100,000 and 9,000 years ago, making it one of the last large mammoths to become extinct.

➡ *Mammuthus primigenius*, commonly known as the woolly mammoth, is perhaps the most easily recognizable species. It was also the most successful, despite inhabiting, unlike many other mammoths, the far northern expanses of the globe. **A** First appearing 250,000 years ago, by about 100,000 years ago it occupied a range along the entire northern rim, from the British Isles east through Siberia, over the Bering land bridge, and into northern Canada. **B** To withstand the frigid climate, the woolly mammoth developed long, dense coats of hair and fur, giving it a truly extraordinary

continued ➡

20. From paragraph 4, it can be inferred that tusk length in mammoths was
- (A) generally proportionate to body size
 - (B) mostly related to the animals' diets
 - (C) dependent on habitat and climate
 - (D) determined by when the species lived

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

21. The word **withstand** in the passage is closest in meaning to
- (A) support
 - (B) bear
 - (C) replace
 - (D) cover

22. According to paragraph 5, the woolly mammoth differed from other mammoths in all of the following EXCEPT
- (A) hair growth
 - (B) type of habitat
 - (C) tusk shape
 - (D) extent of range

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

23. According to paragraph 6, the Wrangel Island pygmies
- (A) have not been designated a separate species
 - (B) appeared earlier than the Channel Islands pygmies
 - (C) are not considered to be mammoths
 - (D) were the descendants of the Channel Islands pygmies

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

24. The word **them** in the passage refers to
- (A) Columbian mammoths
 - (B) sea levels
 - (C) resources
 - (D) miniature mammoths

appearance. **C** With a height of ten feet and weighing about five tons, it was much smaller than the Columbian mammoth, and its tusks were also slightly shorter, reaching a maximum
75 length of fourteen feet. **D** Similar to those of other mammoth species, though, they curved much more than the tusks of modern elephants do. Paleontologists estimate that the woolly mammoth disappeared around 10,000
80 years ago.

➡ Though it may be hard to believe, not all mammoth species were large. In fact, there are two well-documented cases of pygmy mammoth populations. One of these
85 was simply a smaller version of the woolly mammoth that inhabited Wrangel Island off the coast of Siberia. The other type of pygmy mammoth is actually considered a unique species (*Mammuthus exilis*) and lived on the
90 Channel Islands just west of California. This species most likely evolved from Columbian mammoths that wandered over to the islands during a period of reduced sea levels between 20,000 and 30,000 years ago. Once there,
95 the limited space and resources available on the islands forced **them** to evolve smaller bodies in order to adapt. The Channel Islands pygmies had an average height of just six feet and weighed only a ton or two. Interestingly,
100 though, these miniature mammoths lasted longer than any other species, with the extinction of the Wrangel Island pygmies occurring only about 4,000 years ago.

25. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

It also maintained a thick layer of fat just beneath the outer skin that served as insulation from the cold.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

26. **Directions:** Complete the table by matching the phrases below.

Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the species of mammoth to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. ***This question is worth 4 points.***

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Answer Choices

- (A) Was probably the largest land mammal of its time
- (B) Is more likely to have been preserved in glaciers
- (C) Lost its trunk through a gradual evolutionary process
- (D) Became extinct most recently
- (E) Existed simultaneously on multiple continents
- (F) Evolved in isolated habitats
- (G) Had unusually straight tusks
- (H) Appeared first around 100,000 years ago
- (I) Is known to have lived in a tropical environment

Columbian Mammoth

-
-
-

Woolly Mammoth

-
-

Pygmy Mammoth

-
-

27. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) In the late 1800s, labor unions mainly focused on increasing pay rates and bettering work environments.
 - (B) Before labor unions, workers staged local protests to change their situations, but these protests were mostly ineffective.
 - (C) The labor unions that formed in the late 1800s were the first opportunity workers had to communicate their opinions.
 - (D) With the emergence of labor unions, laborers found a more powerful way to protest injustices they experienced in the workplace.
28. The word **ideals** in the passage is closest in meaning to
- (A) principles
 - (B) laws
 - (C) governments
 - (D) actions
29. The word **hazardous** in the passage is closest in meaning to
- (A) burdensome
 - (B) dirty
 - (C) dangerous
 - (D) dishonest
30. According to paragraph 3, the Washing Society organized strikers by
- (A) voting to set a standard minimum wage
 - (B) going from house to house to talk with people
 - (C) asking Atlanta families to hire more washerwomen
 - (D) discussing their labor union with city officials

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

Early American Labor Unions

01 The “labor movement” is a term that describes group action taken to protect the rights of laborers, especially concerning better working conditions and wages. In the first few
05 decades after the founding of the United States, early labor activity was taking place throughout the former colonies. In 1786, the first recorded American strike occurred in Philadelphia when printers halted their work in protest against
10 their low wages. Through the country’s first century, laborers in all kinds of trades were involved in small-scale protests to better their working conditions, but it was when the first labor unions—organizations that speak on
15 behalf of workers for fair wages and good working conditions—began to appear in the late 1800s that the labor movement gained momentum. Unions became an embodiment of democratic ideals, voicing the concerns
20 of common workers amid the increasing production demands, inadequate salaries, and poor work environments of an industrializing nation.

The benefits and power of labor unions are
25 best understood by looking at specific events in labor history. The Atlanta washerwomen’s strike in 1881 and the Triangle Shirtwaist Factory fire in 1911 show how labor unions helped workers change hazardous working
30 conditions and raised people’s awareness of the problems facing many laborers.

➡ In Atlanta in 1881, twenty black women who worked as washerwomen met to discuss setting a standard wage and gaining more

continued ➡

31. According to paragraph 3, what can be inferred about the general population's attitude toward the washerwomen before the strike?
- (A) People were not concerned about washerwomen's low wages.
- (B) People realized that washing work was very difficult.
- (C) People thought washerwomen should be allowed to vote.
- (D) People did not think the Washing Society labor union was fair.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

32. In paragraph 4, why does the author mention the Triangle Shirtwaist Factory owner's policy of locking the factory doors?
- (A) To introduce the idea that factory owners used different methods to increase their companies' productivity
- (B) To support the idea that safety laws were needed to prevent future tragedies like the Triangle fire
- (C) To give an example of the success labor unions had in changing working conditions in factories
- (D) To provide an example of the steps factory owners took to protect their employees

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

33. According to paragraph 4, what can be inferred about factory safety before the founding of the Factory Investigating Commission?
- (A) Employees were not aware of the dangers of working in a factory.
- (B) There were few laws designed to protect factory employees.
- (C) Most employers were concerned about keeping their employees safe.
- (D) There were few workplace injuries among factory employees.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

control over their profession. They formed a union named the Washing Society and organized a strike, spreading the word by going door to door and inviting other washerwomen to join them. Within three weeks, they had organized three thousand strikers. The Washing Society's group action could not be ignored, and city officials were eventually forced to acknowledge these women's concerns. The union had successfully demanded recognition. Because so many Atlanta families depended on the services that these women provided, the strike encouraged this large population to think about the washerwomen's situation. This group action was especially significant because it allowed black women to take part in a democratic system at a time when they were excluded from political participation because women were denied the right to vote.

➡ Another important event in the history of the labor movement was the 1911 fire in the Triangle Shirtwaist Factory that killed 146 of the 500 factory employees, mostly young women. On the upper floors of the ten-story building, women were trapped inside because of the owner's policy of keeping the exits locked to prevent employees from losing work time by using the restroom. This disaster demonstrated the need for greater regulation of working conditions. The Women's Trade Union League demanded an investigation, and soon the Factory Investigating Commission was founded, passing laws to promote safety in factories. Many other unions responded to the Triangle tragedy as well, organizing to petition for laws protecting the basic rights of

continued ➡

34. The word **endorsed** in the passage is closest in meaning to
- (A) supported
(B) questioned
(C) admired
(D) understood

35. All of the following are mentioned in paragraph 5 as results of the labor movement EXCEPT
- (A) a limited work week that provides employees with two-day weekends
(B) a minimum wage that guarantees employees will receive a certain amount of compensation
(C) economic growth that occurs on a national level and increases a country's prosperity
(D) a fixed length for workdays so that people cannot be forced to work more than eight hours a day

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

36. The word **they** in the passage refers to
- (A) wages
(B) efforts
(C) interests
(D) unions
37. The word **coordinating** in the passage is closest in meaning to
- (A) explaining
(B) expanding
(C) organizing
(D) improving

laborers that were often overlooked by factory owners. At a time when much of the U.S. population was working in the manufacturing industry, and individual employees had little power to influence factory operations, unions were a means of communicating the wishes of the majority. Thus, common people could change the laws governing their daily lives—the goal of a democracy.

➡ Opponents of the labor movement sometimes approach the issue of labor unions from the perspective of corporations and industries. **A** They say that unions are responsible for decreasing working hours and establishing safety laws, which increases costs for companies and inhibits their productivity. **B** The problem with this argument, however, is that it suggests that profit is more valuable than laborers' well-being. **C** Workers are people with rights—a point of view that labor unions have endorsed throughout the history of the labor movement. **D** This belief has led unions to fight for the benefits that many modern working people take for granted, like eight-hour workdays, two-day weekends, laws against child labor, and minimum wages.

Because **they** provide people with a way of **coordinating** their efforts and defending their common interests, labor unions perform a democratic function. As seen in the washerwomen's strike and the Triangle fire, labor unions in the United States have given power to people who otherwise were denied official representation and have responded to unjust situations by working for protective laws.

38. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

This argument is valid because companies do have to make some concessions in order to protect their employees.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

39. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

From the earliest days of the United States, workers have been organizing and staging group actions to improve their collective working conditions and benefits.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|---|
| (A) The first and most successful strike in America took place among printers in Philadelphia who were demanding better wages. | (B) The Washing Society labor union conducted a strike in Atlanta and raised both the pay and the recognition of washerwomen. |
| (C) Workers were able to organize and improve the working conditions of washerwomen, but they could not prevent the deaths in the Triangle Shirtwaist Factory. | (D) A fire in the Triangle Shirtwaist Factory and the subsequent pressure from labor unions led the government to pass laws ensuring the safety of workers. |
| (E) The labor movement rejects the idea that company profit is more important than workers' rights and instead struggles to secure better benefits for laborers. | (F) American history is full of examples of labor unions that achieved significant results and made life better for workers. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Actual Test

03

iBT TOEFL Reading

Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any question you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have 20 minutes to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

1. The word **livelihoods** in the passage is closest in meaning to
(A) luck
(B) plans
(C) incomes
(D) reasons

2. According to paragraph 2, the two sides of a weathervane ornament must be unequal in surface area so that
(A) the ornament will conform to an accepted style
(B) they will also be unequal in weight
(C) they will remain motionless in the wind
(D) the ornament will move in the proper fashion

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

3. The word **affixed** in the passage is closest in meaning to
(A) adjusted
(B) aimed
(C) altered
(D) attached
4. Why does the author give information about medieval European weathervanes in paragraph 3?
(A) To address the high cost of the weathervanes of that time
(B) To elaborate on the religious origins of the weathervane
(C) To contrast their meaning with that of early American weathervanes
(D) To explain how they were different from Greek weathervanes

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

American Weathervanes

01 Centuries before the daily forecast, people had different ways of predicting the weather. One such method was to observe the direction of the wind, which required the use of a tool
05 called a weathervane. These practical devices were not only employed by farmers and sailors, whose lives or livelihoods depended on foreknowledge of dangerous weather conditions, but were also used by churches,
10 businesses, and ordinary people. Over time, the weathervane evolved to take on additional meanings aside from its practicality.

➡ Styles abound, but all weathervanes display a similar structure. A fixed rod
15 comprises the lower portion. **A** Frequently, there are directional arms branching out from the center of the rod to indicate the four directions; the letters "N," "E," "S," and "W" are often **affixed** to the appropriate arms. **B**
20 Above the rod is the ornament, which is the component that rotates with the wind. **C** In order to operate correctly, the ornament must be equal in weight but unequal in surface area on either side of its central axis. **D** Once this
25 mechanical rule is met, a weathervane crafter is free to apply any design he or she chooses.

➡ The history of the weathervane stretches all the way back to ancient Greece. They were also prevalent in medieval Europe among
30 the wealthy, when ornaments frequently possessed some sort of religious significance, but by the time the American colonists started producing weathervanes, things had changed; ornaments made in America were

continued ➡

5. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) In contrast to European weathervanes, the ornaments of those made in America had no direct connection to religion.
- (B) Only the wealthy classes of medieval Europe could afford weathervanes, which explains the influence that religion had on their designs.
- (C) A comparison of early European and American religious weathervane ornaments shows many vast differences in style.
- (D) American colonists were occupied with different concerns than their European predecessors, and their weathervanes did not reflect religious issues.

6. According to the information in paragraph 5, how are banner and silhouette ornaments similar?

- (A) They are usually made to resemble animals or other living things.
- (B) The same process is used to produce both styles.
- (C) They were popular at the beginning of the twentieth century.
- (D) The same European source gave rise to both of them.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

7. The word **they** in the passage refers to

- (A) Silhouette vanes
- (B) models
- (C) subjects
- (D) silhouette ornaments

35 **seldom influenced by religion.** Weathervanes were often used by businesses and reflected whatever type of commerce the owner was involved in. For example, one might have seen a weathervane with a rooster ornament atop
40 a farmhouse, or a cow design used by a dairy farmer. After the Revolutionary War, patriotic images such as the eagle became popular. Trends changed yet again around 1850, when vanes began to be mass-produced.

45 American craftspeople are credited with introducing the great variety of ornament styles that can be observed today. Among these, the most basic is known as the banner style, which probably evolved from the flags that flew from
50 castles in medieval Europe. This common type of ornament consists of a flat panel of wood or metal that is cut into the shape of an arrow or pennant. Pennants are sometimes large enough to have legible messages carved into
55 them.

➡ Other ornaments are made to resemble identifiable figures, usually animals, but occasionally humans and other objects as well. The simplest version of these figural
60 ornaments is what is called a silhouette. Similar to banner-style creations, they are carved from a flat piece of metal or wood. Silhouette vanes were the prevailing models in previous centuries because of the ease
65 and low cost of their production, and **they** also experienced a revival in the early 1900s. However, the subjects of silhouette ornaments created during this second period were more likely to include human figures, often involved
70 in comical activities.

continued ➡

8. The author mentions **mass production** in paragraph 6 to
- (A) compare the status of weathervane makers before and after 1850
 - (B) describe how the fine details on horse ornaments were created
 - (C) suggest the cause of the shift from low-relief to full-bodied ornaments
 - (D) explain why ornaments shaped like cows became so popular

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

9. The word **render** in the passage is closest in meaning to
- (A) present
 - (B) contain
 - (C) limit
 - (D) repair

10. According to the passage, the only type of weathervane ornament that would display words would belong to the
- (A) full-bodied style
 - (B) silhouette style
 - (C) low-relief style
 - (D) banner style

11. Why does the author mention **collectors and historians** in paragraph 7?
- (A) To discuss those who currently use weathervanes to predict the weather
 - (B) To explain who is responsible for pricing old weathervanes
 - (C) To account for the popularity of full-bodied ornaments
 - (D) To identify two groups presently interested in weathervanes

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

➡ Another figural type is the low-relief ornament, which, instead of being cut from a flat panel, is formed from two pre-made molds and is usually a few inches thick. Sheets
75 of copper are hammered into the molds, and these become the two halves of the figure. They are then trimmed and attached to create the finished ornament. This style is considered the crowning achievement of the
80 American weathervane craft because of the time and effort involved in producing such ornaments by hand. Frequently cast into the shape of a horse, the best of these **render** their subjects with a surprising amount of detail
85 and precision. Such handmade low-relief ornaments became less common after 1850 when a new, more complicated style emerged. Known as full-bodied ornaments, they offer a fully three-dimensional portrayal of the chosen
90 object. Some of these, such as the popular cow figurine, are so complex that they include over twenty-five individual pieces, requiring the use of several different molds. The construction of these highly elaborate ornaments was made
95 feasible by newly introduced **mass production** techniques in the second half of the nineteenth century.

➡ From the 1920s onward, weathervanes slowly acquired the status of an art form and
100 currently are prized by **collectors and historians** alike. Authentic full-bodied weathervanes can sell for tens of thousands of dollars, and even simple banner-style ornaments are worth large sums. Now recognized as one of the finest
105 forms of American folk art, weathervanes have progressed a long way from their initial use as a practical tool.

12. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

It is installed onto a desired surface, usually the roof of a building, and does not move.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

13. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

Once used only as tools, weathervanes in America slowly progressed to become a recognized form of historical folk art.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| <p>(A) First invented by sailors and farmers, weathervanes soon came to be considered a valuable tool and were used by all kinds of people.</p> | <p>(B) Though always comprising the same basic components, weathervanes continuously changed in style and significance, with many ornament variations appearing in America.</p> |
| <p>(C) Banners and silhouettes are the simplest forms of weathervane ornament and were popular most likely because they were so easy to create.</p> | <p>(D) Old European flags probably provided the inspiration for the banner-style weathervane ornament, many of which were shaped like pennants.</p> |
| <p>(E) The use of molds enabled the creation of much more complex ornaments but also meant that such weathervanes were difficult to produce.</p> | <p>(F) Of the more complex styles, low-relief ornaments represent the pinnacle of craftsmanship, whereas full-bodied ornaments are very intricate and are the most valuable today.</p> |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

14. The word **attributes** in the passage is closest in meaning to
 (A) levels
 (B) features
 (C) members
 (D) combinations
15. The word **it** in the passage refers to
 (A) correlation
 (B) GPA
 (C) class
 (D) record
16. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
 (A) Research has shown that college students attend most of their classes every semester.
 (B) The more class sessions a course has, the better attended it will be.
 (C) Students that get high grades can be expected to attend most of their classes.
 (D) Generally, students that attend more class sessions get higher grades.
17. According to paragraph 3, how does a two-axis graph display the variables of a correlation?
 (A) Each axis corresponds to one variable.
 (B) Each variable corresponds to one line on the graph.
 (C) Each variable is represented on both axes.
 (D) Each axis represents a positive correlation.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

Correlations: Positive and Negative

01 A correlation is a mathematical tool that researchers can use to make a comparison between two different characteristics of a group. These characteristics are called
 05 variables, and correlations help describe the relationship between the two variables. There are many kinds of correlations: positive and negative, strong and weak, simple and complex. All of them provide important
 10 information to people who study specific **attributes** of populations.

Once a correlation is established, it can be quite helpful. Using a proven correlation, researchers only have to measure one of
 15 the two variables. Then they can predict the values for the second variable by applying a simple mathematical formula. This is far easier than having to measure both variables separately. **For example, it has been proven**
 20 **that, on average, the more class sessions college students attend during a semester, the higher their final grade in that class will be.** This correlation enables university professors or administrators to accurately
 25 predict a student's GPA by looking at his or her class attendance record. Or, conversely, **it** allows them to estimate how well a class was attended by looking at the grades received by the students in that class.

30 ➡ This situation is an example of a positive correlation. As one variable increases, the other variable also grows by a proportionate amount. In other words, the larger the number of classes students attend, the higher their
 35 grades will be. This relationship is easily

continued ➡

18. According to paragraph 4, when one variable in a positive correlation increases, the other variable

- (A) either increases or decreases depending on how you look at it
- (B) stays approximately the same
- (C) increases as well
- (D) decreases by a proportionate amount

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

19. In paragraph 5, how does the author explain the appearance of a negative correlation line on a graph?

- (A) By comparing it to the graph of a positive correlation line
- (B) By linking the line's direction to the variables' values
- (C) By repeating the description of a two-axis graph
- (D) By stating that the variables move in the same direction.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

20. The word **practicality** in the passage is closest in meaning to

- (A) opposition
- (B) usefulness
- (C) complexity
- (D) responsibility

21. The word **engenders** in the passage is closest in meaning to

- (A) overpowers
- (B) comes after
- (C) brings about
- (D) resembles

plotted on a standard two-axis graph, with values on the horizontal x-axis representing one variable and values on the vertical y-axis representing the other. The x-axis values
40 increase from left to right; the y-axis values increase from bottom to top. Because both sets of values in a positive correlation progress in the same way (increasing, in this case), a line will be graphed that slants up and to the
45 right. This is the visual representation of a positive correlation.

➡ Another well-known positive correlation exists between a person's income level and his or her level of education. On average, the
50 higher a person's income, the more years of education that person has completed. Or, vice versa, the more years of education a person completes, the higher that person's income will be. It is also possible to say that the lower
55 a person's education level, the lower his or her income will be. Any way you choose to describe it, the correlation is positive because both variables are moving in the same direction. They either increase together
60 or decrease together, depending on your perspective.

➡ In a negative correlation, however, the opposite occurs. As one variable increases, the other decreases by a proportionate amount.
65 Just as in a positive correlation, the direction that each variable moves individually is not important; it is the relationship between the movements of the two variables that matters. In a negative correlation, they progress in
70 opposite directions. On a two-axis graph, the line symbolizing a negative correlation

continued ➡

22. In paragraph 7, the author states that negative correlations
- (A) offer more information than positive correlations
 - (B) are used less frequently than positive correlations
 - (C) do not work as well as positive correlations
 - (D) share a similarity with positive correlations

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

23. According to the passage, correlations do all of the following EXCEPT
- (A) facilitate the study of two-variable relationships
 - (B) enable researchers to make predictions about relationships
 - (C) describe cause-and-effect relationships between variables
 - (D) create specific images on a two-axis graph

24. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Or there could be a third, unmeasured variable that acts on the relationship, such as the influence of the student's parents.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

slants down and to the right. The downward movement represents the variable whose value decreases, and the rightward movement
75 represents the variable whose value increases.

An established negative correlation exists between the number of hours of television a student watches per week and the grades that student receives in school. The more
80 television the student watches, the lower his or her grades tend to be. Or, to say it another way, students who spend fewer hours watching television tend to have higher grades in school. Both of these statements
85 describe the same negative correlation. Using this particular relationship, researchers can estimate how much television a child watches simply by observing his or her grade record.

➡ Despite their practicality, correlations
90 both positive and negative have one major disadvantage. They cannot determine or even predict whether the changes in one variable are actually caused by changes in the other.

A For instance, researchers should not
95 assume that watching television necessarily engenders bad grades. **B** The opposite might be true: students who frequently get bad grades become discouraged with schoolwork and choose to watch television instead. **C**
100 This dilemma is part of the definition of correlations. **D** They can label a relationship as either positive or negative, but they cannot explain the causes behind the relationship.

25. Directions: Complete the table by matching the statements below.

Select the appropriate statements from the answer choices and match them to the type of correlation to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. ***This question is worth 3 points.***

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Answer Choices

- (A) Shows the relationship between the number of classes attended and a student's final grade
- (B) Allows researchers to estimate a student's grades by observing how much television the student watches
- (C) As one variable decreases, the other variable also decreases.
- (D) Shows the lack of any relationship between two variables
- (E) Can create a graphed line that progresses down and to the left
- (F) As one variable decreases, the other variable increases.
- (G) Predicts which variable is responsible for changes in the other variable

Positive Correlation

-
-
-

Negative Correlation

-
-

26. Why does the author mention **Hawaii** in paragraph 1?

- (A) To identify the state with the most Kress five-and-dimes
- (B) To discuss the high demand for discount stores in the 1900s
- (C) To illustrate the extent of the Kress chain's presence
- (D) To relate the origin of the term "five-and-dimes"

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

27. The word **they** in the passage refers to

- (A) five-and-dimes
- (B) Kress stores
- (C) states
- (D) items

28. The word **meticulously** in the passage is closest in meaning to

- (A) poorly
- (B) carefully
- (C) rapidly
- (D) quietly

29. From paragraph 2, it can be inferred that most owners of discount stores around 1900

- (A) stocked the same basic inventory of products
- (B) did not concentrate as much on their stores' appearances as Kress did
- (C) achieved more success than Kress did
- (D) were not interested in competing with Kress's chain of stores

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

30. The word **linger** in the passage is closest in meaning to

- (A) remain
- (B) move
- (C) consider
- (D) release

Kress Five-and-Dimes

➡ American discount stores have a long history. The peak of their popularity came during the early to mid-1900s, when they were commonly known as "five-and-dimes," a reference to the price range of a majority of their merchandise. One of the most successful chains of five-and-dimes was S. H. Kress & Co. By the middle of the twentieth century, there were hundreds of Kress stores situated in cities in twenty-eight states, including **Hawaii**. In addition to providing quality items at low prices, **they** also possessed truly unique and appealing designs that made them an American cultural icon.

➡ Samuel Henry Kress, the founder of the chain, opened his first five-and-dime in Memphis, Tennessee, in 1896 and quickly expanded to other locations. One of the things that, from the very beginning, set his stores apart from the competition was his use of high-quality, aesthetically appealing materials in their construction. Everything was **meticulously** implemented to draw customers in and encourage them to **linger** in the store. Display windows of curved glass gave way to ornamental interiors of marble, fine woods, and brightly lit chandeliers. This exquisite setting was then filled with an enormous selection of products, from clothing to groceries to various other household goods. In addition to shopping, customers were free to enjoy the store's lounge rooms and the soda fountain located in its basement. During the Great Depression of the 1930s, Kress five-and-

continued ➡

31. In paragraph 3, what does the author state about the locations of Kress five-and-dimes?
- (A) They were concentrated in the regions with the richest cultures.
 - (B) They were distributed evenly throughout the United States.
 - (C) They were generally built in areas that lacked large structures.
 - (D) They were often situated on the main road of a city.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

32. The word **optimum** in the passage is closest in meaning to
- (A) total
 - (B) common
 - (C) best
 - (D) strangest

33. From the information in paragraph 2 and paragraph 4, what can be inferred about Kress stores in the 1930s?
- (A) They sold mainly luxurious products to their customers.
 - (B) They were used as community centers for out-of-work laborers.
 - (C) They did good business despite poor national economic conditions.
 - (D) They were constructed from materials of substandard quality.

Paragraph 2 and paragraph 4 are marked with arrows [➡].

34. The word **hailed** in the passage is closest in meaning to
- (A) taken
 - (B) ignored
 - (C) found
 - (D) praised

35 dimes served as popular meeting places and offered diversions from the hardships people were facing.

➡ However, the store interiors were not the only attraction of the Kress chain, for each location's facade also represented a stunning architectural achievement. **A** In one of his truly original innovations, Kress created an architectural division within his company, whose employees were responsible for developing exterior designs for the stores. **B** While such centralized control meant that every building displayed certain unifying elements, the remarkable thing about Kress architecture was that each store was fashioned specifically to complement the structures that surrounded it, as well as the culture of the area. **C** Frequently erected along cities' primary downtown thoroughfares, Kress five-and-dimes both blended with and helped define the Main Streets of twentieth century America. **D**

➡ Many of the country's businesses suffered from the onset of the Great Depression in 1929. For S. H. Kress & Co., on the other hand, this event presented the optimum opportunity for growth. Taking advantage of the cheap labor and materials that resulted from the economic downturn, Kress was able to construct many more stores than would have been possible otherwise. He recognized that the recession would not last forever and continued to develop his chain's reputation for luxurious discount shopping. By 1944, there were more than 200 Kress five-and-dimes operating throughout the U.S.

continued ➡

35. According to paragraph 5, Edward Sibbert was
- (A) employed by S. H. Kress & Co.
 - (B) the owner of a New York City store
 - (C) a good friend of Samuel Kress
 - (D) hired by an architectural firm

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

36. The author discusses Genesco Inc. in paragraph 6 to
- (A) describe what happened to the Kress five-and-dimes after they became retail clothing shops
 - (B) provide a reason for why so many of the Kress buildings are still standing today
 - (C) demonstrate the competition that the Kress company faced from 1964 to 1980
 - (D) explain the disappearance of Kress stores in the latter part of the twentieth century

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

37. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) The buildings that once held the popular five-and-dimes are now home to a variety of different businesses with relatively short histories.
 - (B) Despite serving different functions today, the old store buildings symbolize cities' more centralized pasts and play a role in urban renewal projects.
 - (C) In the past, most Main Streets in America contained at least one discount store, but today most of them have been forced to close.
 - (D) Many modern cities are attempting to reintroduce elements into their downtown districts that were present during the time of the five-and-dimes.

➡ It was also during the Depression and World War II eras that some of the most architecturally memorable Kress buildings were produced. These were largely the work of Edward Sibbert, who headed the company's design team for several years around this time. He was responsible for introducing a flexible variety of modern styles that further elevated the prestige of Kress stores. Many of Sibbert's creations have been hailed by architects for their sophistication and attention to detail. His masterpiece, the seven-story complex on the corner of Fifth Avenue and 39th Street in New York City, received an award for its design and stood with pride as the company's principal outlet.

➡ In 1964, S. H. Kress & Co. was acquired by Genesco Inc., a clothing retailer. It began the process of closing down the less profitable Kress stores until, in 1980, it decided to dissolve the company altogether. Kress's legacy, however, has survived, as Main Streets in cities all over America still contain their monumental Kress buildings. Though the old five-and-dimes are now filled with different businesses, as mementos from a time when a city's Main Street was the center of its community and culture, they are valuable resources for municipalities currently seeking to revitalize their downtown districts.

38. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

A broad range of styles was utilized, among them Italian Renaissance, Mayan Revival, and Art Deco.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

39. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

Around the turn of the twentieth century, Samuel Henry Kress founded what turned out to be one of the most pervasive chains of five-and-dime discount stores.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| (A) In addition to their large selections of low-priced goods, Kress stores attracted customers with their extravagant interior and exterior designs. | (B) An architectural team created as a unit of Kress's organization was charged with designing the spectacular buildings that housed the stores. |
| (C) Kress buildings became a recognizable sight along Main Streets all over America because they all appeared identical to one another. | (D) By utilizing low-cost materials and labor during the Great Depression, Kress was able to greatly expand his business, eventually maintaining hundreds of stores nationwide. |
| (E) The architect Edward Sibbert designed some of the most famous Kress structures and was best known for his work on the impressive New York City store. | (F) The Kress five-and-dimes finally shut down in 1980, but the impressive architecture of their buildings has endured and is still an important feature of many American cities. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Actual Test 04

iBT TOEFL Reading

Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any question you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have 20 minutes to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

1. In paragraph 1, the author describes the study of the cell as
 - (A) a combination of contributions from separate scientists
 - (B) a direct result of the discovery of bacteria
 - (C) the most important scientific field in modern times
 - (D) an attempt to cure diseases caused by bacteria

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

2. The word **undetected** in the passage is closest in meaning to
 - (A) unable
 - (B) untouched
 - (C) unseen
 - (D) unlocked

3. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
 - (A) 1595 was the first time that a microscope had been used to try to understand cells.
 - (B) The creation of the first multiple-lens microscope was a major event in the history of cellular research.
 - (C) Compound microscopes are those that contain more than one lens in order to obtain greater magnification abilities.
 - (D) Scientists in 1595 were able to make use of a very important new tool—the compound microscope.

4. The word **slivers** in the passage is closest in meaning to
 - (A) slices
 - (B) slots
 - (C) branches
 - (D) slides

Discovering the Cell

➡ Since the earliest days of scientific study, people have been trying to understand how life forms and functions. Over hundreds of years, the collective work of researchers revealed that all living organisms are composed of units called cells. Though they may carry out different functions and be different sizes, the fundamental structure and purpose of all cells are essentially the same. They regulate the growth and physical characteristics of every type of organism, from single-celled bacteria to humans, whose bodies contain trillions of cells. The knowledge of cells that scientists enjoy today is the result of an accumulation of many individual discoveries and achievements.

Cells went **undetected** for centuries for one very simple reason: they are so small that they cannot be perceived by the naked eye. Some early philosophers did suggest the existence of some kind of basic “building block” common to all living things, but none of them had the means to scientifically prove their theories. **Thus, one very important occurrence in the history of the understanding of the cell took place in 1595 with the invention of the first compound microscope—that is, the first microscope to make use of more than one lens in its magnification process.** Early models were of course very limited, but they offered a more detailed inspection of specimens than had previously been possible.

It was such a device that allowed English scientist Robert Hooke in 1663 to become the

continued ➡

5. The word **it** in the passage refers to
 (A) discovery
 (B) advancement
 (C) microscope
 (D) research
6. In paragraph 4, the author introduces the Cell Theory by
 (A) comparing the careers of two different scientists
 (B) describing the evolution of the microscope in the 1800s
 (C) identifying the differences between it and earlier theories
 (D) discussing the discoveries that immediately preceded it
- Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].
7. The word **formulated** in the passage is closest in meaning to
 (A) copied
 (B) developed
 (C) denied
 (D) believed
8. According to the passage, the person who first determined what lies at the center of a plant's cell was
 (A) Matthias Schleiden
 (B) Robert Hooke
 (C) Robert Brown
 (D) Theodor Schwann

35 first known human to observe a cell. He cut some thin **slivers** of cork, which is a tissue made of dead plant matter, and viewed them under the microscope. **A** What he saw was a network of millions of tiny chambers packed
 40 tightly together. **B** These were in fact the walls of dead cells, since cork comes from dead plant material. **C** Hooke decided to call these chambers "cells" because they reminded him of the small monastery cells that monks lived
 45 in. **D**

➡ For more than a century after Hooke's discovery, a lack of advancement in microscope designs made it impossible for more in-depth research on the cell to be
 50 conducted. In the 1800s, however, **it** began again at a remarkable pace. During the early part of the century, many thinkers started to propose that cells were the most fundamental part of all living organisms. Living plant cells,
 55 as opposed to those of Hooke's cork samples, were found to contain a variety of smaller elements surrounded by a liquid mixture termed "cytoplasm." In 1833, the naturalist Robert Brown discovered the nucleus, or
 60 central structure, of plant cells. Then, in 1839, through a combination of collaboration and independent research, German scientists Matthias Schleiden and Theodor Schwann conclusively determined that cells are the
 65 basic unit of organization in both plant and animal life. Schwann subsequently **formulated** what became known as the Cell Theory.

➡ Essentially, this theory stated that, in addition to being the most fundamental unit
 70 of life, cells were themselves alive. They took

continued ➡

9. According to paragraph 5, how did Rudolf Virchow change the original Cell Theory?
- (A) He emphasized the importance of nonliving matter.
 - (B) He discovered that cells are not capable of repairing themselves.
 - (C) He translated the original theory into other languages.
 - (D) He provided the correct explanation of how new cells are created.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

10. The word **asserting** in the passage is closest in meaning to
- (A) admitting
 - (B) wondering
 - (C) declaring
 - (D) returning

11. Why does the author mention **science and medicine** in paragraph 6?
- (A) To show how cellular research is expected to change in the future
 - (B) To acknowledge the role of early philosophers and scientists
 - (C) To give examples of fields that benefit from cellular research
 - (D) To suggest that more information about DNA is needed

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

in energy, regulated their own growth, and performed repairs on themselves. These ideas have been proven and are part of the modern version of the Cell Theory, but when it came to cell reproduction, Schwann's explanation was incorrect. He proposed that cells were generated spontaneously, and that they could arise anywhere—even from nonliving matter. In 1855, the German researcher Rudolf Virchow corrected this misunderstanding, **asserting** that cells reproduce by dividing and that they can only be created by other cells. He also elaborated on the other characteristics of cells in greater detail, formalizing the version of the Cell Theory that has remained mostly unchanged to this day.

➡ In modern times, the study of cells focuses on DNA, a substance that is usually found in a cell's nucleus and directs the growth of that cell. Scientists have thus discovered ways to map the genetic makeup of plants and animals, gaining new insights into the mysteries of life. As time goes on, there will surely be further exciting innovations in **science and medicine** made possible by the study of the cell. In this way, the work begun so long ago by early philosophers and scientists will continue.

12. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Now, with concrete evidence of its existence, the study of the cell had begun.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

13. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

It took centuries of scientific thought and research to achieve the understanding of the cell that is shared by scientists today.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|---|
| (A) Without an effective microscope design, philosophers had no way of determining whether their theories about cells were correct. | (B) Using a newly introduced microscope to look at cork samples, Robert Hooke was able for the first time to observe the presence of cells. |
| (C) In the early 1800s, cytoplasm and nuclei were both discovered to be important components of plant cells, and the first Cell Theory was introduced. | (D) The original Cell Theory was revolutionary, but was incorrect in its depiction of how cells acquired and used energy. |
| (E) The Cell Theory was soon revised to include new information about cellular reproduction and became the foundation of modern cellular study. | (F) Studies involving the genetic structure of plants and animals seek to understand the ways in which DNA directs the growth of cells. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

14. The word **external** in the passage is closest in meaning to

- (A) natural
- (B) independent
- (C) permanent
- (D) simple

15. According to paragraph 1, what is pollination?

- (A) The ability to reproduce without any assistance
- (B) The transfer of pollen from plants to insects
- (C) The use of pollinating agents in the reproductive process
- (D) The movement of sex cells from the anther to the carpel

Paragraph 1 is marked with an arrow (➡).

16. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) Many pollinators are needed to pollinate single-crop fields, which contain plants that come into bloom all at once.
- (B) In a single-crop field, sometimes there are more blossoms than can be used, and other times pollinators are without food.
- (C) A single-crop field cannot rely on natural pollinators alone, so other methods of pollination must be used to help the field produce a harvest.
- (D) After a single-crop field blooms, natural pollinators are unable to find enough food to survive.

Pollination Methods

➡ Plants reproduce when genetic material from the male reproductive organ, the anther, is transferred to the female reproductive organ, the carpel. This process is called pollination, a reference to the pollen (the male sex cell) that is carried to the carpel. Some plants are self-pollinators and do not require any outside help to transfer pollen grains from the male anther to the female carpel. Many plants, however, rely on **external** pollinating agents like water, wind, animals, and, most often, insects to assist with pollination.

In human agricultural activities, successful external pollination is essential because plants produce fruits and vegetables only when pollination occurs. There are three methods for accomplishing such agricultural pollination. The first method is "natural pollination," carried out most commonly by birds and wild insects that happen to move pollen between flowers as they visit different blossoms to feed. The process is quite accidental, but it nevertheless successfully spreads genetic material among the plant population.

As the term implies, natural pollination has been going on for a long time without human interference. However, in modern U.S. food production, this method alone is no longer sufficient to fertilize all the plants involved. This is because current agricultural practices often encourage the seeding of large fields with a single crop, thus reducing the diversity of the land. Since there is only one kind of food and one kind of habitat, the amount of species

continued ➡

17. According to paragraph 4, “managed pollinators” are
- (A) domesticated bees that are raised to pollinate commercial crops
 - (B) not capable of meeting the needs of agricultural pollination
 - (C) primarily used in research to develop artificial pollination methods
 - (D) not as useful to farmers for pollination as honeybees are

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

18. In paragraph 5, why does the author mention California almond?
- (A) To support the claim that honeybees are the most important pollinator
 - (B) To suggest that managed pollinators are ineffective in U.S. agriculture
 - (C) To introduce artificial pollination as a method of agricultural pollination
 - (D) To give an example of a large crop that honeybees help pollinate

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

19. The word **susceptible** in the passage is closest in meaning to
- (A) related
 - (B) vulnerable
 - (C) opposed
 - (D) committed

35 that find the land suitable is severely limited, and many natural pollinators are forced to vacate the area. Furthermore, because all the plants in a single-crop field bloom at the same time, dense concentrations of pollinators are
40 needed, but only for a short amount of time, while, during the rest of the year, the field does not offer enough food to support these natural pollinators. Other factors contributing to the failure of natural pollination include modern
45 human activities such as logging, pesticide use, and urban growth, as well as natural factors like insect diseases, all of which are causing natural pollinators to disappear.

➡ In order to ensure the continued
50 productivity of their crops, growers have had to find other ways of pollinating their fields. Managed pollinators and artificial pollination offer two solutions to the problem of disappearing natural pollinators. “Managed
55 pollinators” is a term ascribed to bees that are cultivated for the specific purpose of agricultural pollination. Although many kinds of bees are used as managed pollinators, the most common variety is the honeybee.
60 Honeybees collect pollen and store it using “pollen baskets,” which are located on their back legs. This means that they can gather more pollen at each blossom, and that more will be accidentally distributed as they travel
65 from flower to flower.

➡ Fruit and vegetable growers all over the United States contract with beekeepers, hiring the services of honeybees to pollinate their fields. **A** In the United States agricultural
70 industry, ninety different crops rely on

continued ➡

20. The passage identifies all of the following as threats to populations of natural pollinators EXCEPT

- (A) human activities related to industrialization, construction, and urban development
- (B) temperature changes caused by shifts in climate and season
- (C) natural infestations of honeybee hives by harmful bee parasites
- (D) the use of pesticides on plants and fields cultivated for agricultural purposes

21. The word **cling** in the passage is closest in meaning to

- (A) react
- (B) move
- (C) stick
- (D) jump

22. The word **them** in the passage refers to

- (A) Scientists
- (B) plants
- (C) grains
- (D) yields

23. According to paragraph 6, what is the function of a honeybee's electrostatic charge?

- (A) It helps the honeybee locate the flowers with the most pollen.
- (B) It is a form of navigation used by many varieties of bees.
- (C) It causes plants to become electrostatically charged.
- (D) It attracts pollen from the flower to the honeybee's body.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

honeybees for pollination, but the crop requiring the most bees is the California almond. **B** In total, this industry uses one million hives—almost half the U.S. population of managed honeybees. **C** Managed pollinators like honeybees are an important alternative to natural pollination, but the main drawback is that managed honeybee populations are susceptible to the same factors—such as harmful pesticides and insect diseases—that have reduced natural pollinator populations. **D** The worst threat to the survival of honeybees is the Varroa mite, a parasite that has destroyed 95 to 98 percent of the wild honeybee population. Although cultivated honeybees are somewhat protected because humans provide them with sheltered environments and use chemicals to ward off mites, they are still at risk.

➡ “Artificial pollination” is another alternative to natural pollination. This method accomplishes pollination through artificial techniques, eliminating the need for natural or managed pollinators like honeybees. One such technique currently in use is called electrostatic pollination. Past studies have revealed that pollinating insects like bees have an electrostatic charge that causes pollen to cling to their bodies. Scientists applied this information to test and develop this artificial pollination method. They introduced an electrostatic charge to test plants and then dusted charged pollen grains over them. They found that the pollen was electrostatically attracted to the plants, which increased the rate of pollination and led to larger crop yields. The downside is that the quality of

continued ➡

24. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Another crop that requires large amounts of honeybees is the Maine blueberry, which uses 50,000 hives yearly for the purpose of pollination.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

electrostatically pollinated crops is slightly reduced. Yet, it is nonetheless an important
110 option for agricultural growers, considering the lack of natural pollinators and the risks facing the populations of managed pollinators.

25. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

Pollination takes place when pollen is carried from one part of a plant to another, and this process has occurred naturally for thousands of years.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|--|
| (A) The amount of fruits and vegetables that are produced by agricultural crops depends on the amount of pollination that takes place. | (B) Modern human practices, such as creating single-crop fields, have led to the failure of natural pollination in many cases. |
| (C) Farmers throughout the United States employ large concentrations of honeybees to pollinate their fields, a process known as managed pollination. | (D) Managed pollination has become impractical because a sizable portion of the honeybee population has been destroyed by parasites. |
| (E) Scientists use artificial pollination techniques to control the levels of electrostatic charge present in plants and pollen. | (F) Artificial pollination methods such as electrostatic pollination offer an alternative to the use of insects that are vulnerable to diseases and environmental changes. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

● 자습서 p.108~113

26. The word **move** in the passage is closest in meaning to
- (A) shift
 - (B) transfer
 - (C) touch
 - (D) replace
27. According to paragraph 1, which of the following is true about the history of acting?
- (A) The majority of it has been carried out on the stage.
 - (B) Many early actors performed both onscreen and onstage.
 - (C) Stage acting methods have always been the same.
 - (D) Screen actors have abandoned all previous acting conventions.
- Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].
28. The word **both** in the passage refers to
- (A) performances
 - (B) playwrights and performers
 - (C) stage and screen actors
 - (D) techniques
29. According to paragraph 2, what should a play do in order to achieve success?
- (A) Present a storyline that includes a lot of action
 - (B) Establish an emotional connection between the actors and the audience
 - (C) Feature actors who have received awards for their performances
 - (D) Show in front of small audiences sitting close to the stage
- Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

Stage and Screen Acting

- ➡ There has always been a place for the actor in society. Since the earliest civilizations, people have been putting on dramatic performances to entertain, enlighten, and
- 05 **move** their audiences. For nearly all of this time, plays acted out live onstage were the dominant format. Over the centuries, actors developed certain methods and conventions in order to give the best stage performances.
- 10 Then, with the recent invention of the video camera, came a completely new type of dramatic storytelling—film—and the need for a new style of acting. Though **both** can trace the history of their professions back to the earliest
- 15 playwrights and performers, stage and screen actors rely on very different techniques.
- ➡ **A** The most fundamental element of any performance is the audience. **B** For instance, the audience of a play is made up of people
- 20 who are physically present in the vicinity of the stage. **C** For the play to be successful, each of its actors must be able to convey the actions, emotions, and motivations of his or her character to this live audience. **D**
- 25 ➡ This requirement has led to certain established guidelines for stage acting. In order to ensure that the entire audience—some members of which, especially in large theaters or open areas, may be quite far removed
- 30 from the stage—can follow the intricacies of the story, the actors must exaggerate their performances. Their physical gestures and facial expressions should be more **pronounced** than in real life. Also, stage actors have to

continued ➡

30. The word **pronounced** in the passage is closest in meaning to
 (A) complex
 (B) special
 (C) planned
 (D) obvious
31. Based on the information in paragraph 3, it can be inferred that the amount of exaggeration a stage actor employs might vary depending on
 (A) the length of the play
 (B) the skills of the other actors
 (C) the subject matter of the play
 (D) the size of the performance space
- Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].
32. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
 (A) Since they are always facing new audiences, good stage actors must always deliver fresh performances.
 (B) The audience of each performance of a play contains different people, and they expect a good show every night.
 (C) Stage actors need to play their roles with a certain enthusiasm in order to entertain people.
 (D) An actor who cannot perform well for many nights in a row will not become popular.
33. The word **intimate** in the passage is closest in meaning to
 (A) constant
 (B) serious
 (C) intelligent
 (D) personal

35 learn to project their voices so that even the spectators sitting in the back rows can hear them clearly. Voice control is another skill necessary for acting on the stage. Since not every audience member will be able to discern
 40 the subtle expressions of an actor's face or body language, that actor should be able to transmit those normally visible features of a character through his or her voice. It is this style of exaggeration and vocal adeptness that
 45 defines a great stage actor.

➡ Furthermore, the very nature of a live performance necessitates certain skills. During a show, actors must deliver their lines correctly on the first attempt. This puts particular
 50 emphasis on memorization and, in some cases, a talent for improvisation. **In addition, because the audience for each performance is a new, different set of people, the ideal stage actor should be able to perform his or**
 55 **her part night after night as if it were the first time, with the same precision and excitement.** This demand for consistency can be trying, especially considering that some plays run for over a year.

60 ➡ Acting for the screen, on the other hand, calls for a completely different approach. As opposed to a theater filled with hundreds of people, the camera occupies the role of audience. Immediately, the performance
 65 becomes much more **intimate**. The camera's ability to focus closely on the actor eliminates the need for exaggerated gestures. Instead, screen actors are judged on how natural their movements and words appear. Small
 70 details in facial expression or tone of voice

continued ➡

34. According to paragraph 5, what can be inferred about talented screen actors?
- (A) They frequently write their own lines.
 - (B) They do not appear as though they are acting.
 - (C) They know how to operate cameras and microphones.
 - (D) They are not as talented as the best stage actors.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

35. The word **excel** in the passage is closest in meaning to
- (A) be quick
 - (B) be good
 - (C) be open
 - (D) be large

36. From paragraph 4 and paragraph 6, what can be inferred to be the similarity between stage and screen actors?
- (A) They both should be able to perform well in either format.
 - (B) They both must tolerate repetition without becoming bored.
 - (C) They both are paid well for their work in a performance.
 - (D) They both have only one chance to deliver their lines correctly.

Paragraph 4 and paragraph 6 are marked with arrows [➡].

37. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

The onlookers are the ones for whom the story is told and therefore are the ones who determine how the story is told.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

are captured by the camera and microphone and can be made to convey very complicated emotions. This allows characters in films to possess more nuanced personalities than
75 their counterparts on the stage. Overall, the result is that screen actors can more closely approximate the feelings and situations of real life through their performances, creating new possibilities for dramatic storytelling genres.

80 ➡ With the substitution of a recording device for a live audience, screen actors enjoy the luxury of being able to perform a scene over and over again until they get it exactly right. Of course, this means that, just
85 as in stage acting, they must deliver their performances with great effort and enthusiasm time after time. Despite this similarity, the two formats clearly demand quite distinct talents from their actors. In fact, there is such a gap
90 between the requirements of the stage and those of the screen that artists who try to cross over frequently find they cannot **excel** at both. This diversity suggests that the two will continue to coexist for some time to come.

38. Directions: Complete the table by matching the phrases below.

Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of acting to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. ***This question is worth 4 points.***

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Answer Choices

- (A) Attempts to capture lifelike moments
- (B) Relies largely on actors' voices to convey important details
- (C) Requires that actors consistently recall their lines correctly
- (D) Reflects most closely the performance styles of long ago
- (E) Is only suited for certain genres of storytelling
- (F) Demands that actors more explicitly display their characters' emotions
- (G) Uses cameras to emphasize actors' exaggerations
- (H) Offers actors the chance to redo scenes
- (I) Relies on technology to transmit subtleties

Stage Acting

-
-
-
-

Screen Acting

-
-
-

Actual Test

05

iBT TOEFL Reading

Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any question you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have 20 minutes to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

1. The word **ascertain** in the passage is closest in meaning to
 - (A) study
 - (B) discover
 - (C) remember
 - (D) suggest

2. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
 - (A) Coins are an example of inorganic matter commonly found on a stratum.
 - (B) Radiocarbon dating cannot provide information about the age of organic matter.
 - (C) It is possible to estimate the age of inorganic matter that is found on the same stratum as objects they coexisted with.
 - (D) Some objects cannot be radiocarbon-dated, but their ages likely match those of objects on the same stratum.

3. The word **its** in the passage refers to
 - (A) estimate
 - (B) presumption
 - (C) radiocarbon dating
 - (D) archaeology

4. Based on the information in paragraph 1 and paragraph 2, radiocarbon dating is used more often than other dating methods because it
 - (A) can be applied in many ways
 - (B) can be used to date inorganic samples
 - (C) is faster than other dating methods
 - (D) is the cheapest method

Paragraph 1 and paragraph 2 are marked with arrows [➡].

Carbon-14 Dating Method

➡ Radiocarbon dating is a scientific method used for determining the approximate ages of organic archaeological samples. Although there are several other techniques employed

to estimate the ages of ancient remains, carbon-14 (also known as ^{14}C) is the most commonly used.

➡ The radiocarbon dating method measures the amount of ^{14}C in organic material in order to **ascertain** how much time has passed since an organism's death. This method has been employed to determine the ages of subjects that lived as long as fifty thousand years ago. **Although radiocarbon dating cannot directly calculate the ages of inorganic materials, such as coins, organic matter discovered on the same ground level, or stratum, can provide an accurate estimate based on the presumption that both objects once coexisted.** Because of **its** broad applications, radiocarbon dating is utilized in various fields, such as archaeology, anthropology, and geology.

➡ Prior to the advent of radiocarbon dating, researchers studying ancient artifacts were able to conclude that when objects were uncovered at archaeological sites, the deeper they were found in the ground, the older they were. Scientists also deduced that **remnants** discovered on a similar stratum were most likely comparable in age. There were, however, some obstacles to this method of dating artifacts. Accurately determining the age of a sample required confirmation from written records, and if no such records existed—due to

continued ➡

5. According to paragraph 3, before radiocarbon dating scientists relied on the assumption that the artifacts that are the deepest underground
- (A) are the most common
 - (B) are found on different strata
 - (C) are the oldest
 - (D) are very similar to one another

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

6. The word **remnants** in the passage is closest in meaning to
- (A) rocks
 - (B) ancestors
 - (C) remains
 - (D) techniques
7. According to paragraph 3, how did scientists determine the ages of archaeological samples before radiocarbon dating?
- (A) They referred to historical records.
 - (B) They compared items from different strata.
 - (C) They contrasted items found in different areas.
 - (D) They measured the amount of oxygen in items.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

8. According to paragraph 4, how did Libby's technique benefit the field of archaeology?
- (A) It used ^{14}C to identify archaeological samples buried underground.
 - (B) It found small quantities of ^{14}C in the air.
 - (C) It naturally absorbed ^{14}C from archaeological samples.
 - (D) It used ^{14}C to estimate the ages of archaeological samples.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

the age of the item, for example—verifying the time frame was virtually impossible. Moreover, samples found at similar ground depths but at great distances apart could not automatically be assumed to be equivalent without other supporting evidence.

➡ Fortunately, the radiocarbon dating technique, developed in 1949 by Willard F. Libby, helped to resolve these problems. When ^{14}C , which is naturally present in very small quantities in the air, is absorbed by living organisms, some of it remains in their tissues. ^{14}C is created in the upper atmosphere where it unites with oxygen and transforms into carbon dioxide (CO_2). In this form, it is integrated into the Earth's ecology, as plants absorb carbon dioxide from the air and pass along the ^{14}C to organisms higher up in the food chain; animals devour plants, taking in ^{14}C , and humans in turn consume both. Throughout an organism's life cycle, it constantly takes in ^{14}C . **A** When living things die, however, ^{14}C stops being absorbed, and the amount inside the dead organism begins to decay. **B** Libby found that by measuring the amount of ^{14}C that was left in organic material, the age of the subject could be estimated, as the rate of decay, or half-life of ^{14}C , is gradual yet steady. **C** Various radioactive substances have different rates of decay, ranging from seconds to thousands of years. **D** In the case of ^{14}C , it takes 5,730 years for half of the initial quantity of the ^{14}C that was absorbed by an organism to disappear after it has died. It takes another 5,730 years for half of the remaining half to decay, and so on. This means if Libby discovered that ^{14}C from an organic sample

continued ➡

9. What can be inferred from paragraph 4 about the rates of decay of some radioactive substances?

- (A) They are too fast to be useful for dating purposes.
- (B) They do not have half-lives.
- (C) They are more consistent than ^{14}C .
- (D) They are too difficult to calculate.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

10. According to paragraph 5, radiocarbon dating cannot accurately date samples older than fifty thousand years because

- (A) there are no samples that survive more than fifty thousand years
- (B) the amount of ^{14}C is very small in samples older than fifty thousand years
- (C) there are no written records from fifty thousand years ago
- (D) it takes fifty thousand years for ^{14}C to develop in samples

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

11. Why does the author mention the Dead Sea Scrolls in paragraph 5?

- (A) To suggest that there would be no way to estimate the ages of ancient artifacts without radiocarbon dating
- (B) To contrast objects older than fifty thousand years with objects that are more modern
- (C) To give an example of an artifact that cannot be accurately tested using radiocarbon dating
- (D) To support the claim that radiocarbon dating is an effective way to date ancient artifacts

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

gave off half as much radiation as modern ^{14}C , he could estimate the sample to be approximately 5,730 years old.

75 ➡ There are limits to this procedure, however—namely, that it can only estimate the ages of organic objects that are less than fifty thousand years old. In objects older than that, the quantity of ^{14}C is too small for scientists

80 to examine and render a reliable conclusion.

But, overall, the technique is still highly dependable. To demonstrate its effectiveness, the radiocarbon dating method has been tested on historically recorded artifacts

85 whose ages are known, such as the Dead Sea Scrolls and pieces of an Egyptian tomb; the results have been very impressive—the ages calculated by the radiocarbon dating technique closely match the ages of the artifacts as

90 documented in historical records. These tests have proven that radiocarbon dating is an invaluable tool, one which will undoubtedly continue to be used in the future for a variety of applications.

12. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

This slow rate of decay makes ^{14}C ideal for use in determining the ages of ancient artifacts.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

13. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

The radiocarbon dating method is a procedure that measures the amount of ^{14}C in organic remains and uses that information to accurately estimate the ages of old artifacts.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|---|
| (A) Because ^{14}C is present in the atmosphere, it is constantly absorbed by living things and can be found in every organism. | (B) ^{14}C , which is formed in the upper atmosphere, is a component of air all over the Earth. |
| (C) Comparing an artifact with historical records is a useful way of determining its origin and age, but it is not always accurate. | (D) Although radiocarbon dating is limited to artifacts less than fifty thousand years old, it is a dependable and invaluable tool. |
| (E) Scientists have verified the preciseness of the radiocarbon dating method by testing it on artifacts whose ages are known. | (F) Radiocarbon dating is useful in fields other than archaeology, such as anthropology and geology. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

14. The word **it** in the passage refers to
 (A) fluid
 (B) water
 (C) phenomenon
 (D) whirlpool
15. According to paragraph 1, how are whirlwinds categorized?
 (A) They are divided according to their intensity.
 (B) They are distinguished by where they form.
 (C) They are grouped by the frequency of their appearance.
 (D) They are classified according to the fluid they contain.

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

16. How does the author explain the movement of heated air in paragraph 2?
 (A) By contrasting the properties of air and water
 (B) By first describing the movement of cold air
 (C) By explaining the effect a dust devil has on it
 (D) By comparing it to a more familiar phenomenon

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

17. The word **confined** in the passage is closest in meaning to
 (A) warm
 (B) limited
 (C) twisted
 (D) specific

Dust Devils and Tornadoes

➡ Vortexes are formed from the rotational movement of a fluid. If this fluid is water, the phenomenon is a whirlpool, as seen when water exits a tub through a drain. If it is a gas, such as air, the correct term for the vortex is a whirlwind. Different types of whirlwinds materialize all over the world, and they are divided into two main categories. The greater whirlwinds are made up of funnel clouds, waterspouts, and the infamous tornado. The most representative type of lesser whirlwind is commonly referred to as a "dust devil." Though both whirlwinds, dust devils and tornadoes form under very dissimilar circumstances and display many contrasting qualities.

➡ A dust devil is created when a column of air suddenly heats up relative to the surrounding temperature. Because of heat's natural tendency to rise, the hot air moves upward as it displaces the cooler air around it, spinning rapidly just like water running down a drain. This rotational motion is the most efficient way for fluids to travel through a confined space.

When it first begins to develop, the devil is invisible, as only the air is moving, but the spinning winds quickly pick up particles and other debris from the ground and carry them up the vortex, giving it a discernable shape and size. Dust devils get their name because these lesser whirlwinds often form in areas containing loose dirt or other fragmented materials that are easily carried

continued ➡

18. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) Dust devils remain unseen until their winds draw in materials that provide a visible form to the swirling vortex.
- (B) The shape and size of a dust devil depends on the kinds of particles its winds pick up from the ground.
- (C) It may be difficult to identify a devil when it first begins to form because the air alone cannot be seen.
- (D) Once enough debris is incorporated into the vortex, the devil grows in size until it becomes large enough to see.

19. According to paragraph 4, how does desert sand contribute to the formation of a dust devil?

- (A) It is easily transported because of its small size.
- (B) It warms columns of air by reflecting the sun's heat.
- (C) Sand dunes cause the wind's rotational movement.
- (D) It dries the air, causing it to rise rapidly.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

20. In paragraph 5, the author states that a vortex within a thunderstorm is made to spin faster when

- (A) its temperature rises
- (B) it grows larger
- (C) its width is decreased
- (D) it meets a funnel cloud

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

35 by the whirlwind. However, they can also arise over water, snow, and even fire. The specific substances transported by the vortex determine the appearance of the devil.

➡ Due to the requirement of heat in the formation of a dust devil, the sun is quite important. Sunny, clear, dry weather with little or no wind offers the prime conditions for the generation of a devil. Deserts are obviously the most common sites of this phenomenon. Heat radiating from the hot, flat sand easily creates the thermally charged columns. Yet, dust devils can occur in any location where the right conditions are present. They range from a few to hundreds of meters in height, with diameters anywhere from tens of meters to less than one. They are typically short-lived and do not pose much of a threat.

➡ Whereas heated air is responsible for producing dust devils, greater whirlwinds such as tornadoes form as a result of the movement of cold air. Most tornadoes are spawned by powerful thunderstorm systems. When the colder air of the storm front overtakes an area of warmer air, the latter is forced to rise rapidly and begins to spin as it does in a dust devil. Combined with the winds already present in the thunderstorm clouds, the rising air can be sculpted into a narrow column, increasing its rotational speed. For reasons still unknown, it is then possible for this vortex to grow in strength and become a funnel cloud.

Funnel clouds appear to descend from the overhanging storm clouds because they pull moisture from the clouds down into the vortex. However, this does not always happen,

continued ➡

21. The word **spawned** in the passage is closest in meaning to
 (A) controlled
 (B) covered
 (C) produced
 (D) pushed
22. The word **detected** in the passage is closest in meaning to
 (A) compared
 (B) understood
 (C) checked
 (D) noticed
23. According to the passage, the vortexes of tornadoes and dust devils are invisible unless
 (A) thunderstorms are present in the vicinity
 (B) they last for more than ten minutes
 (C) they form over areas containing water, snow, or fire
 (D) substances of some kind are moved by the whirlwind
24. The word **prone** in the passage is closest in meaning to
 (A) subject
 (B) used
 (C) known
 (D) related
25. From paragraph 7, it can be inferred that "tornado alley" in America
 (A) creates whirlwinds that then travel north into Canada
 (B) experiences the most tornadoes per year of any region
 (C) lies between contrasting climatic zones
 (D) was the location of the deadliest tornado in the world

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

meaning that the whirlwind could develop unseen. If the funnel cloud reaches the ground, visible or not, it is called a tornado. Sometimes, tornadoes are not **detected** until
 75 their contact with the ground begins to kick up dust and debris. Tornadoes that happen to form over a body of water are referred to as waterspouts.

➡ Tornadoes occur worldwide, but some
 80 regions are more **prone** to this phenomenon than others. **A** Perhaps the most famous is America's "tornado alley," an area that covers several midwestern states, where cold air from the Rocky Mountains or Canada often meets
 85 warm, moist air from the Gulf of Mexico. **B** The ability of these whirlwinds to exceed wind speeds of 480 km/h poses great risks to life and property, killing approximately sixty people each year in the United States. **C** The
 90 deadliest tornado in U.S. history occurred in 1925, raging through Missouri, Illinois, and Indiana and taking 695 lives. **D** Tornadoes can be anywhere from a few dozen meters to more than five kilometers in width. Like dust
 95 devils, the average tornado is somewhat short-lived, lasting less than ten minutes, but some continue their destructive wanderings for an hour or longer.

26. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

Some of the most frequent and violent tornado activity on Earth takes place here.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

27. **Directions:** Complete the table by matching the phrases below.

Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of whirlwind to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. ***This question is worth 4 points.***

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Answer Choices

- (A) Arise due to the advancement of cold air
- (B) Can occur without being visible
- (C) Require clear weather conditions
- (D) Form from the rapid heating of air
- (E) Have the potential to be very destructive
- (F) Must be exposed to fire in order to materialize
- (G) Last for a relatively short period of time
- (H) Are generated by preexisting storm systems
- (I) Can change from a lesser to a greater whirlwind or vice versa

Dust Devils

Tornadoes

Both

28. The word **comprehensive** in the passage is closest in meaning to

- (A) careful
- (B) broad
- (C) scholarly
- (D) brief

29. According to paragraph 2, why did London go to the Klondike?

- (A) To search for gold
- (B) To pursue a career as a writer
- (C) To find source material for his writing
- (D) To study the effects of the harsh climate on people

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

30. The word **initiated** in the passage is closest in meaning to

- (A) stalled
- (B) overlooked
- (C) changed
- (D) began

31. What can be inferred from paragraph 3 about London's writing?

- (A) It earned him money.
- (B) It was misunderstood by the public.
- (C) It was not considered very important.
- (D) It was difficult to understand.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

32. Which of the following can be inferred from paragraph 4 about London's philosophical beliefs?

- (A) They were revolutionary during his lifetime.
- (B) They were not widely known in American culture.
- (C) They were offensive to many people.
- (D) They were influenced by several different philosophers.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

Influences on *The Call of the Wild*

01 Because Jack London was a rather prolific writer, producing a large body of work throughout his career, an analysis of his writing style is perhaps most effective
05 when focused on a single representative work because a **comprehensive** survey of his writing would only provide a superficial overview of London's tendencies as a writer without examining the nature of his writing.
10 Two components that are central to London's writing are his biographical experiences and his philosophical notions, both of which feature prominently in *The Call of the Wild*, the novel for which he is best known.

15 ➡ **A** London held a variety of unusual jobs that provided him with ideas for his later writings, but one of his most influential experiences—that supplied him with a sizable reserve of source material—was his expedition
20 into the Klondike as a gold prospector. **B** When the Klondike Gold Rush began in 1897, thousands of people traveled to Yukon Territory, a northern Canadian province near Alaska. **C** Through the winter of that year,
25 London searched for gold with little success. **D** However, journaling throughout his stay in the Klondike, London recorded his experiences and the stories he heard from other prospectors there. These writings became the basis
30 for several later works, and this subject matter brought him his first literary acclaim by capturing the attention of the American public.

➡ After leaving the Klondike in 1898, London turned to his writing as a source of

continued ➡

33. In paragraph 4, why does the author mention **environmental determinism**?

- (A) To give an example of one way London's philosophical interests influenced his writing
- (B) To support the claim that London's primary interest as a writer was in making money
- (C) To introduce the idea that London's writing receives more credit than it deserves
- (D) To explain why London often chose to use animals as main characters instead of humans

Paragraph 4 is marked with an arrow (➡).

34. According to the passage, what kind of writing did London originally become famous for?

- (A) Journal writing about gold prospecting
- (B) Stories set in northern Canada
- (C) Histories on the Klondike Gold Rush
- (D) Essays about environmental determinism

35. According to paragraph 5, London used the main character, Buck, to show that

- (A) the primary influence on our behavior is our environment
- (B) society's moral rules are stronger than people want to admit
- (C) people do not appreciate what they have until it is absent
- (D) few people are strong enough to survive in a world without social rules

Paragraph 5 is marked with an arrow (➡).

36. The word **its** in the passage refers to

- (A) environment
- (B) climate
- (C) Yukon
- (D) behavior

35 income. Eventually, one of his short stories about the North was accepted for publication, and this first sale **initiated** his career as a writer. In 1904, London published *The Call of the Wild*, a novel that was initially received
40 positively and that has grown in popularity to become a part of the American literary canon.

➡ *The Call of the Wild* draws upon London's experiences in northern Canada, but it also incorporates many of his personal beliefs
45 about nature and humanity—themes guided by the philosophers that deeply influenced him. One of the theories that London applied to his writing was the idea of **environmental determinism**, which suggests that humans are
50 products of their environments. Their behavior is primarily determined by their surroundings, and the expectations of society only have a secondary influence. This belief is at the root of London's writing, especially his works about
55 the harsh climate of the Klondike. London's interest in environmental determinism led to the frequent portrayal of situations in which characters must behave in ways that conflict with what society deems moral and correct.

60 ➡ In *The Call of the Wild*, the Klondike—a location with which London was personally familiar—presents an ideal setting for an exploration of London's philosophical ideas. Through his central character, Buck, a dog
65 taken from his comfortable life in California and sent to work in the Klondike, London suggests that the environment—here, the climate of the Yukon—is the main force shaping our behavior. In fact, **its** influence
70 is powerful enough to contradict even the

continued ➡

37. The word **primitive** in the passage is closest in meaning to

- (A) high
- (B) respectful
- (C) instinctive
- (D) angry

38. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) In order to adjust to his new life, Buck's behavior must become harsher than it was before.
- (B) Buck discovers that he does not need society to tell him what is right and wrong.
- (C) Even though the Klondike is different, Buck maintains his sense of self.
- (D) After spending time in the Klondike, Buck finds he can no longer remember his old morals.

39. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

These people, like London, envisioned wealthy futures for themselves and were willing to endure the many hardships that would, they believed, bring them closer to their fortunes.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

most fundamental social laws about morality.

Buck identifies "the reign of **primitive law**," which supersedes the rules he had become accustomed to in his former life. "The facts

75 of life took on a fiercer aspect and...he faced it with all the latent cunning of his nature aroused." Buck realizes that the "civilized"

ethics of his former life no longer apply, and he adopts a new code of behavior, which,

80 **though cruel compared to the morals taught by society, enables him to adjust to life in the Klondike.** London makes it clear that the

inability to perceive and accept the laws of the wild results in death. In the novel, after

85 continually failing to recognize the behavioral rules determined by their environment, Buck's three gold-seeking masters become its victim, dying as they try to cross a frozen body of water.

90 It is certainly evident in *The Call of the Wild* that London's writing is heavily influenced by his experiences and philosophical ideas. With his Klondike expedition inspiring the novel's setting, London creates a stage for conveying

95 his thoughts about human behavior and society.

40. Directions: An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below.

Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

Jack London's work was influenced by ideas and experiences that the author was exposed to.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| (A) <i>The Call of the Wild</i> is based on London's time in the Klondike, where he worked as a gold prospector. | (B) <i>The Call of the Wild</i> was written from the perspective of an animal rather than from the point of view of a person. |
| (C) In 1898, London published his first short story and soon after began to rely on his writing as a means of economic support. | (D) London's writing was influenced by the ideas of environmental determinism, a philosophy to which he subscribed. |
| (E) London's novels quickly became successful, and audiences eagerly anticipated the author's future work. | (F) Through the central character in <i>The Call of the Wild</i> , London shows that the environment is the main influence on our behavior. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

Actual Test

06

iBT TOEFL Reading

Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any question you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have 20 minutes to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

18. Why does the author mention Chicago in paragraph 3?
- (A) To give an example of a harmful side effect of logging and grazing
 - (B) To explain why people are interested in marketing natural resources
 - (C) To suggest that ecological services without economic value are important
 - (D) To support the idea that some nonmarketable resources have economic value

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

19. All of the following are mentioned in the passage as nonmarketable services provided by the ecosystem EXCEPT
- (A) providing timber for logging
 - (B) managing soil erosion
 - (C) slowing the rate of carbon dioxide accumulation
 - (D) purifying and improving the quality of the air
20. It can be inferred from paragraph 4 that the MA believes the general public
- (A) is not concerned with the conservation of natural resources
 - (B) does not appreciate the economic value of nonmarketable services
 - (C) does not realize that natural resources could be used for profit
 - (D) will never voluntarily conserve the planet's natural resources

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

21. The word **epic** in the passage is closest in meaning to
- (A) huge
 - (B) ambitious
 - (C) obvious
 - (D) unfortunate

➡ Equating the value of an ecological service solely with its marketability is short-sighted and hazardous. The benefits provided by forests, for example, are generally measured in terms of the economic value of logging and grazing, two activities that result in the destruction of the forest. Forests provide nonmarketable services that not only have significant economic value but are sometimes even essential to human well-being. Carbon sequestration (the long-term storage of carbon, which slows the buildup of carbon dioxide in the atmosphere) and regulation of air quality are two nonmarketable yet economically valuable services provided by forests. According to one study, over the course of a year, trees in Chicago saved the city over nine million dollars in air-quality improvements.

➡ To help people understand the consequences of disrupting the ecosystem, the MA board's statement associates an economic value with the planet's natural resources by factoring in both their saleable and unsaleable services. Comparing the latter figure with the net value obtained when natural resources are depleted for their marketable services shows that it is economically advantageous for human societies to be ecologically sensitive. For example, ecologically preserved Canadian wetlands are worth nearly 6,000 US dollars per hectare, but only 2,500 dollars per hectare when intensively farmed.

➡ The MA report makes it evident that humankind has arrived at a point in time where the only way to lessen environmental

continued ➡

22. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

- (A) Individual people and nations are unwilling to solve the planet's environmental problems.
- (B) The planet's environmental problems are so large that international cooperation is the only solution.
- (C) According to the MA report, there are significant environmental problems currently facing humanity.
- (D) Although many countries would like to fix the planet's ecological crisis, the MA report proves that the task is impossible.

23. What can be inferred from paragraph 5 about the solution to the current pollution crisis?

- (A) It will involve developing an organization to research and assess humans' impact on the planet's ecology.
- (B) It will be managed by an organization like the United Nations.
- (C) It will involve reducing pollution produced by specific countries.
- (D) It will require environmental activism at both global and individual levels.

Paragraph 5 is marked with an arrow (➡).

24. The word *it* in the passage refers to

- (A) MA
- (B) ownership
- (C) action
- (D) environment

25. The word *obligation* in the passage is closest in meaning to

- (A) debt
- (B) need
- (C) hope
- (D) responsibility

problems is at an international level, for resolving the planet's ecological imbalance is an issue too great for single countries or

- 75 individual people to tackle. **A** Environmental problems have reached such epic proportions that any countermeasure will need to be on the scale of an international environmental movement. **B** At the base of an effective
80 environmental movement, there must be a change in individuals' attitudes toward preserving the ecosystem. **C** The perception of the environment as an eternally self-renewing service must be shifted, allowing
85 people to recognize the need for conservation—a task that would be accomplished by providing everyone with better education about the world's increasing pollution crisis and expanding communities' roles in caring
90 for local environments. **D** The MA believes that if people feel a sense of ownership of local natural resources, they will be more motivated to take action to protect the environment from decisions that would
95 exploit it. In addition to educating the public about the importance of the ecosystem, a response to the current environmental crisis must influence policymakers by changing their base assumptions about the economic
100 value of natural resources. It is essential to consider all the services a resource provides, not just the saleable products. This will give decision-makers a more accurate estimate of the true value of an undisrupted ecology. It has
105 become the obligation of every individual and society to take an active part in environmental protection.

26. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

There are several components to this kind of environmental movement.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

27. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

The research presented in the MA report demonstrates that it is essential to protect the planet's ecology, even though that task will require major efforts.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| (A) The Millennium Ecosystem Assessment was founded by an international organization representing many countries. | (B) Although some natural resources cannot be bought or sold, they nonetheless form critical parts of the Earth's ecology. |
| (C) Preserving the planet's ecology has the potential to provide people with significant economic returns. | (D) An environmental movement can only succeed if it occurs at both global and individual levels. |
| (E) It is hoped that governments around the world will unite to solve environmental problems in the near future. | (F) Providing education on environmental hazards and how best to protect our world from looming environmental disasters is one of the biggest challenges facing humankind. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

28. According to paragraph 1, why did some people expect to find life on Venus?
- (A) Scientific data that was gathered supported the theory.
 - (B) They could observe surface conditions similar to those on Earth.
 - (C) Its brightness was thought to be caused by living things.
 - (D) It shares many of the same physical characteristics that Earth has.

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

29. The word **devise** in the passage is closest in meaning to
- (A) solve
 - (B) repair
 - (C) create
 - (D) explain

30. The word **contours** in the passage is closest in meaning to
- (A) routes
 - (B) outlines
 - (C) materials
 - (D) creatures

31. In paragraph 2, the author explains the concept of radar-mapping by
- (A) describing the construction of a telescope
 - (B) illustrating one of its early uses
 - (C) discussing the clouds on Venus
 - (D) comparing it to traditional technologies

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

32. The word **they** in the passage refers to
- (A) scientists
 - (B) vehicles
 - (C) telescopes
 - (D) photographs

Observing Venus

➡ As the brightest object in the night sky after the sun and moon, the planet Venus has always attracted the attention of humans. It is the closest planet to Earth, and its size, shape, mass, and age are similar to those of our world. For these reasons, many people once thought that Venus might also have Earth-like surface conditions, and that it might even be home to life like that on Earth. However, until relatively recently, scientists were unable to obtain any data about the surface of Venus in order to confirm or disprove these theories.

➡ Most other planets in our solar system are easily observable from Earth through the use of telescopes and other astronomical equipment. But Venus is different. Its surface is constantly obscured by a dense layer of clouds that no traditional telescope can penetrate. As a result, scientists had to devise other methods for uncovering Venus's secrets. One solution was to make use of radar technology. In the 1940s and '50s, radar had begun to be used to map the contours of the ocean floor. A ship floating on the water would shoot a radar pulse downwards, and by calculating how long it took the pulse to bounce back, accurate maps of the sea floor could be created. Beginning in the early 1960s, the world's largest radio-radar telescope, at Arecibo, Puerto Rico, began directing its gaze toward Venus.

➡ Around the same time, scientists in both the U.S. and the Soviet Union were in the early stages of implementing a second solution to

continued ➡

33. According to paragraph 3, the advantage orbiting spacecraft had over telescopes on Earth was that they
- (A) utilized radar technology to capture images of Venus's surface
 - (B) were able to transmit surface photographs directly to Earth
 - (C) continued to function in Venus's harsh climatic conditions
 - (D) were easily able to observe a variety of regions on Venus

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

34. Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) The surfaces of Earth and Venus look different, but they may actually have been formed in similar ways.
 - (B) Structurally, the surfaces of Earth and Venus are so similar that scientists believe they were created by the same forces.
 - (C) The geological processes that are responsible for shaping Earth's surface also took place on the planet Venus.
 - (D) Because of several important differences between the surfaces of Venus and Earth, it is unlikely they were formed in the same way.

35. What can be inferred about Earth from the information in paragraph 5?
- (A) It had more volcanoes in the past than Venus did.
 - (B) Volcanic activity played a role in shaping its surface.
 - (C) Its surface displays more impact craters than Venus's.
 - (D) Lava flows can be used to determine the age of its crust.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

the problem of Venus's cloud cover: orbiting spacecraft. Most of these vehicles made use of the same radar technology to image the planet's surface, but they had greater access through their maneuverability than the Earth-based telescopes as they circled the planet. In 1975, the Soviet-built Venera 9 probe successfully landed on Venus and transmitted surface photographs back to Earth—the first-ever images sent from another world. From 1990 to 1992, NASA's remotely operated Magellan spacecraft succeeded in radar-mapping a full 93 percent of the surface, giving us an unprecedented view of the true Venus.

A Needless to say, the possibility of life on Venus was ruled out by these scientific endeavors. **B** The thick clouds that hid the surface from astronomers for so long are composed of sulfuric acid, with only trace amounts of water vapor. **C** The planet's atmosphere is made up mostly of carbon dioxide. **D** Pressure at the surface is more than 90 times what it is on Earth, and the temperature is nearly 900 degrees Fahrenheit (480 Celsius).

➡ Yet, even though the surface of the planet Venus appears very different from that of the Earth, in terms of structure the two are somewhat comparable, suggesting that similar geological forces may have been responsible for shaping the outer shells of both worlds. The relative lack of impact craters leads scientists to believe that Venus once witnessed intense volcanic activity, which would have thoroughly recycled its outer crust, erasing all evidence of old craters. Indeed, radar

continued ➡

36. Why does the author mention the Earth's oceans in paragraph 6?
- (A) To emphasize the height of the mountains on the plateaus of Venus
- (B) To illustrate how many more lowland regions there are on Earth than on Venus
- (C) To explain the primary difference between the surfaces of Earth and Venus
- (D) To discuss why Maxwell Montes measures higher than Mt. Everest

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

37. The word **comprise** in the passage is closest in meaning to
- (A) include
- (B) acquire
- (C) prevent
- (D) overcome

38. According to paragraph 7, what can be inferred about upcoming missions to Venus?
- (A) They will fully complete the picture of the planet's surface.
- (B) They will not involve the use of radar devices.
- (C) They will study the possibility of living on the planet.
- (D) They will not attempt to land spacecraft on the surface.

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

39. All of the following are mentioned in the passage as methods used to observe Venus EXCEPT
- (A) manned vehicles
- (B) orbiting spacecraft
- (C) radio-radar telescopes
- (D) landing probes

images show the presence of many enormous solidified lava flows on the surface of Venus, but there are few, if any, active volcanic sites remaining.

- 75 ➡ Observers have also learned that the majority of the planet is flat, made up of gently rolling plains with various areas of lower land. Highlands account for only 5–10 percent of the surface area. This would be similar to the appearance of Earth's surface if all the oceans were drained away. The two main highland plateaus on Venus are Aphrodite Terra and Ishtar Terra, approximately the same sizes as the Earth continents of South America and 85 Australia, respectively. Though Aphrodite Terra is the larger of the two highland regions, Ishtar Terra's mountains are twice as tall and **comprise** Venus's highest elevations. The tallest peak, Maxwell Montes, would reach 90 7,000 feet (2.1 kilometers) above Mt. Everest.

- ➡ Despite the fact that Venus proved not to be the mirror image of Earth, as some earlier thinkers had proposed, modern scientists are very intrigued by the similarities they have 95 discovered. A spacecraft was launched in November of 2005 to orbit Venus, and two more such missions are planned for 2008 and 2009. With this continuing curiosity to learn more about the brightest "star" in the sky, 100 Earth's nearest planetary neighbor is sure to become less and less mysterious in the years to come.

40. Look at the four squares [■] that indicate where the following sentence could be added to the passage.

In fact, the planet is one of the least hospitable in the solar system.

Where would the sentence best fit?

Click on a square [■] to add the sentence to the passage.

41. **Directions:** An introductory sentence for a brief summary of the passage is provided below. Complete the summary by selecting the THREE answer choices that express the most important ideas in the passage. Some sentences do not belong in the summary because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. ***This question is worth 2 points.***

After years of research and the success of many high-tech projects, astronomers have finally been able to gather data about the surface of Venus.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| (A) The Arecibo telescope in Puerto Rico delivered some of the first glimpses of what Venus is like beneath its layers of clouds. | (B) Concrete information obtained about the harsh conditions on the surface of Venus makes it clear that there is no life on the planet. |
| (C) Mountains discovered on Venus are taller than those on Earth, perhaps due to ancient volcanic activity on the planet. | (D) Because the clouds covering Venus are composed of sulfuric acid, ordinary telescopes cannot see through them to the surface. |
| (E) Though demonstrating many differences, the surfaces of Earth and Venus show signs of having experienced similar geologic phenomena. | (F) The vast plains and occasional mountainous uprisings of Venus's surface resemble structural features that can also be observed on Earth. |

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it. To review the passage, click **View Text**.

